

液态小型铝电解电容器



目 录

图像检索	1
产品一览表	2
产品体系图	3-4
产品编码规则	5
环境对应	6
贴片型铝电解电容器编带规格	7
切脚、编带成型产品规范	8-10
编带规格表	11
包装数量表	12-14
铝电解电容器使用注意事项	15-19
液态小型铝电解电容器	20-136
贴片型	20-63
引线型	64-137
铝电解电容器典型故障模式及其主要原因	138



液态小型铝电解电容器

◇ 贴片型

V4M 超小型品 3.95mmLMAX		P20
V3MC 超容量 低阻抗、小型化产品		P22
V3M 低阻抗、薄型 高容量化产品		P24
VMM 5mm高 薄型产品		P27
VK7 7mm高、小型化产品 4000~6000H		P34

VKO 小体积 6000~8000H		P37
VKM 长寿命、小型化产品 7000~10000H		P44
VKG 长寿命 8000~12000H		P51
VKL 125°C耐高温、长寿命 2000~5000H		P58
VKL(R) 135°C耐高温、低阻抗 高可靠产品2000H		P62

◇ 引线型

L3M 低阻抗、薄型 高容量化产品		P64
LMM 薄型产品		P66
LK7 7mm高、小型化产品 5000~6000H		P71
LK 小体积 6000~8000H		P74
KCX 超小体积、适用于快充电源 2000~3000H		P82
KCG <small>NEW</small> 超小体积、高电压、大容量 105°C 4000H/115°C 2000H		P85
KCM <small>NEW</small> 超小体积 耐高温 高压 长寿命 105°C 3000H 抗雷击 低漏电流		P87
LKF 标准品 7000~10000H		P90
LKM 长寿命、小型化产品 7000~10000H		P98

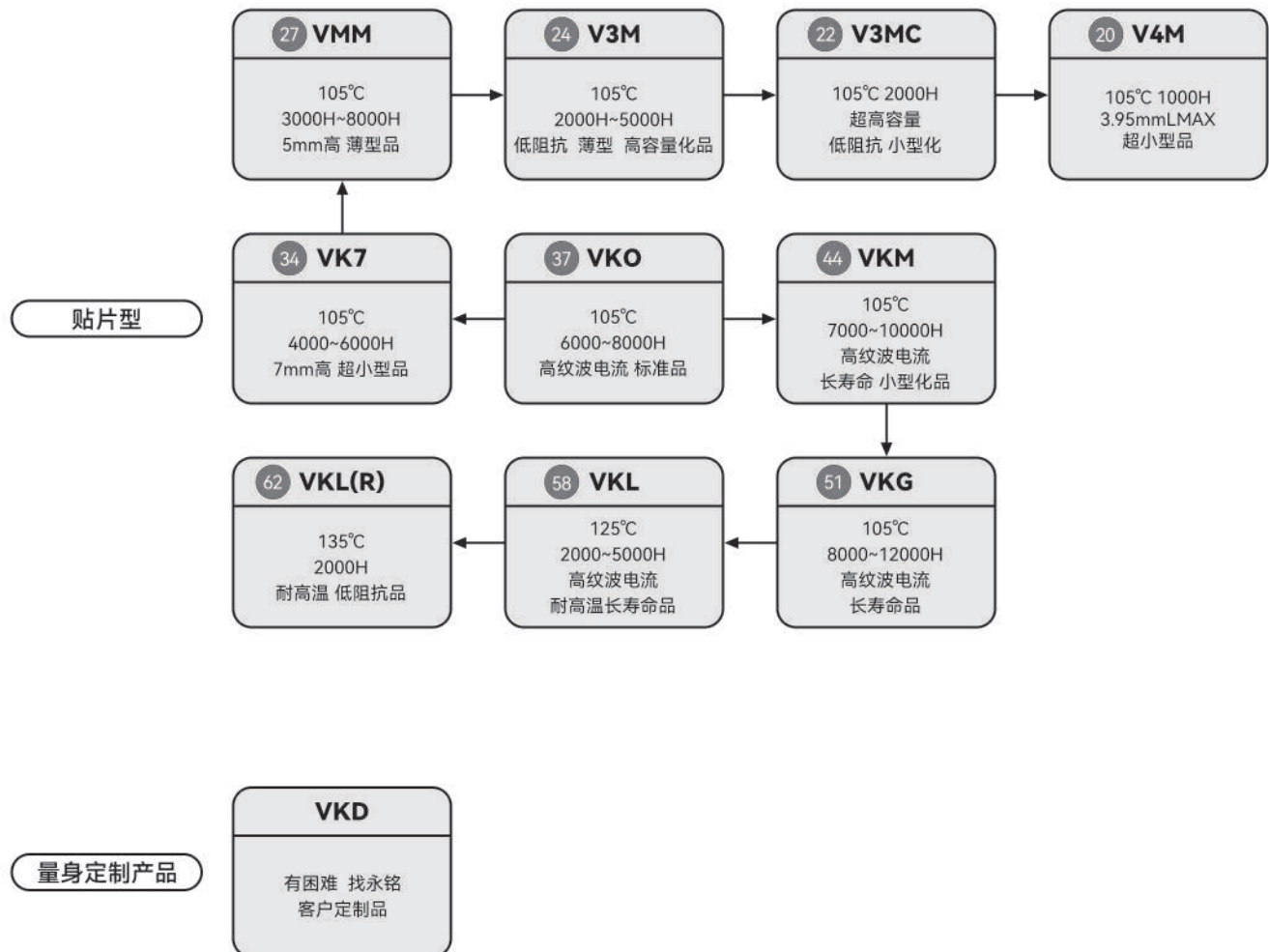
LKG 长寿命 8000~12000H		P106
LKZ 长寿命 12000~15000H		P114
LLK 超长寿命 12000~20000H		P121
LKX 笔形品、长寿命 7000~12000H		P123
LKL 耐高温、长寿命品 130°C 2000~5000H		P127
LKL(R) 耐高温、高可靠性产品 135°C 2000H		P132
LKJ 长寿命、小型化品适用于 智能电表5000~10000H		P134
LKD <small>NEW</small> 小体积 大容量 长寿命 105°C 8000H 低温升 低内阻		P136



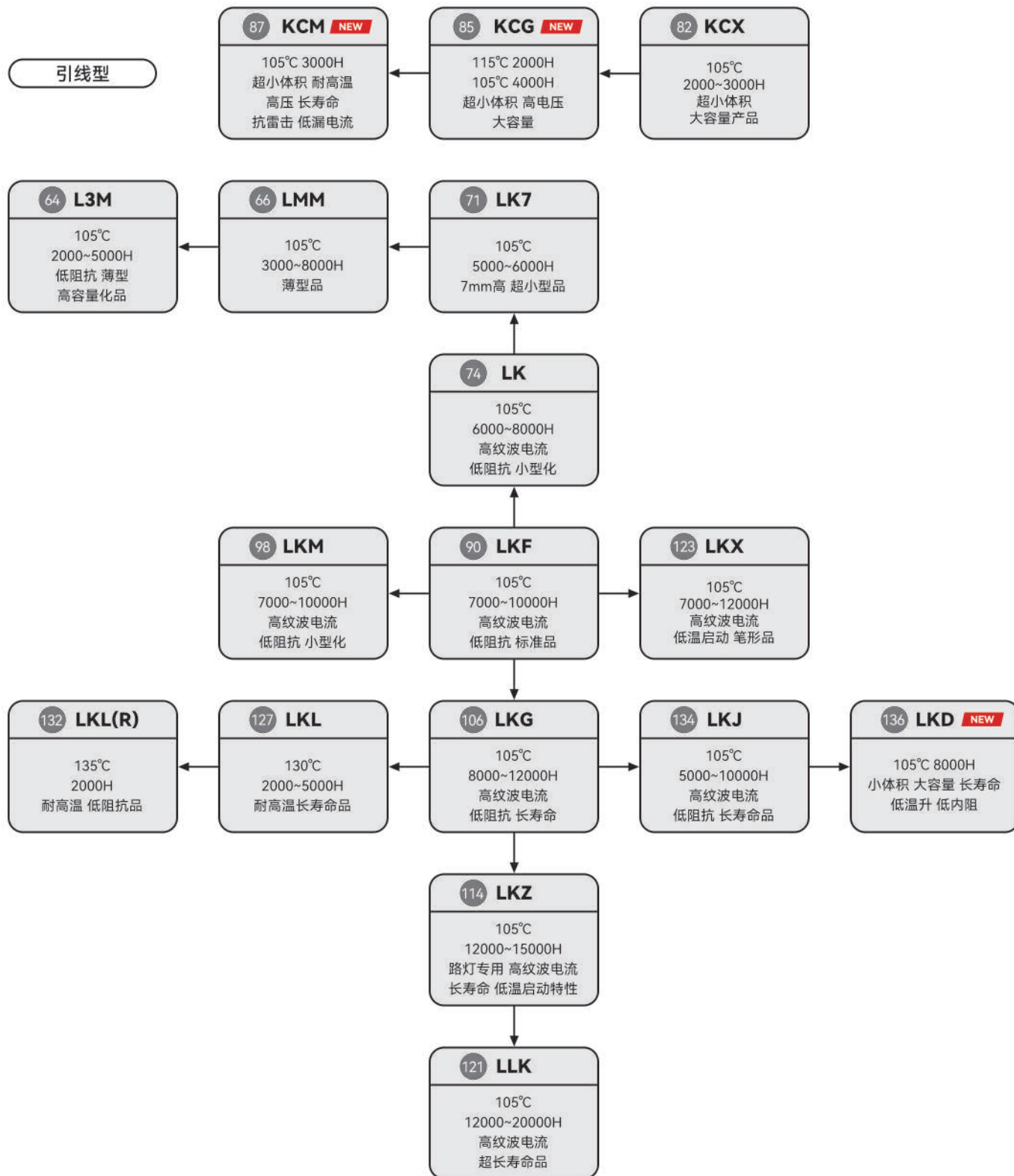
类别	系列	特点	标准品	小型化品	长寿命品	耐高温品	低阻抗品	AEC-Q200	定制品	额定电压范围 (V)	额定静电容量范围 (μF)	工作温度范围 (°C)	寿命 (Hrs)	页码
表面贴装型	V4M	3.95mmLMAX 超小型品		●				●		6.3~100	1~220	-55~+105	1000	20
	V3MC	超高容量 低阻抗 小型产品					●	●		6.3~35	220~2700	-55~+105	2000	22
	V3M	低阻抗 薄型 高容量化产品		●			●	●		6.3~100 160	10~2200	-55~+105 -40~+105	2000~5000	24
	VMM	5mm高 薄型产品		●	●			●		6.3~100 160~500	0.47~4700	-55~+105 -40~+105	3000~8000	27
	VK7	7mm高 小型产品		●	●			●		6.3~100 160~400	1.0~680	-55~+105 -40~+105	4000~6000	34
	VKO	小体积	●					●		10~100 160~500	0.47~10000	-55~+105 -40~+105	6000~8000	37
	VKM	长寿命 小型化产品		●	●			●		10~100 160~500	0.47~4700	-55~+105 -40~+105	7000~10000	44
	VKG	长寿命		●	●			●		10~100 160~500	0.47~4700	-55~+105 -40~+105	8000~12000	51
	VKL	耐高温 长寿命品		●	●	●		●		10~100 160~450	0.47~4700	-40~+125 -25~+125	2000~5000	58
	VKL(R)	耐高温 低阻抗 高可靠性产品		●	●	●	●	●		10~50	47~3300	-55~+135	2000	62
	VKD	客户定制品							●	电压需求	容量需求	温度需求	寿命需求	/
径向引线型	L3M	低阻抗 薄型 高容量化产品		●			●	●		6.3~100 160	10~2200	-55~+105 -40~+105	2000~5000	64
	LMM	薄型产品		●	●			●		6.3~100 160~500	0.47~4700	-55~+105 -40~+105	3000~8000	66
	LK7	7mm高 超小型产品		●	●			●		6.3~400	1.0~680	-40~+105	5000~6000	71
	LK	小体积 高频低阻抗	●		●		●	●		10~120 160~500	0.47~10000	-55~+105 -40~+105	6000~8000	74
	KCX	超小体积 大容量产品		●	●		●			400~500	4.7~120	-40~+105	2000~3000	82
	KCG ^{NEW}	超小体积 高电压 大容量		●			●			400	10~120	-40~+105	115°C 2000 105°C 4000	85
	KCM ^{NEW}	超小体积 耐高温 高压 长寿命		●	●	●				400~500	8.2~180	-40~+105	3000	87
	LKF	标准品 高频低阻抗	●		●		●	●		10~120 160~500	0.47~4700	-55~+105 -40~+105	7000~10000	90
	LKM	长寿命 小型化品 高频低阻抗		●	●		●	●		10~120 160~500	0.47~4700	-55~+105 -40~+105	7000~10000	98
	LKG	长寿命 高频低阻抗		●	●		●	●		10~120 160~500	0.47~4700	-55~+105 -40~+105	8000~12000	106
	LKZ	长寿命 高频低阻抗		●	●		●	●		10~120 160~600	2.2~6800	-55~+105 -40~+105	12000~15000	114
	LLK	超长寿命品	●		●		●	●		160~400 450	1.0~68	-40~+105 -25~+105	12000~20000	121
	LKX	长寿命 笔型品	●		●			●		35~450	12~1800	-40~+105	7000~12000	123
	LKL	耐高温 长寿命品		●	●	●	●	●		10~120 160~450	0.47~4700	-40~+130 -25~+130	2000~5000	127
	LKL(R)	耐高温 高可靠性产品		●	●	●	●	●		10~50	47~3300	-55~+135	2000	132
	LKJ	长寿命 小型化品 适用于智能电表		●	●		●	●		6.3~100	0.47~15000	-55~+105	5000~10000	134
	LKD ^{NEW}	小体积 大容量 长寿命		●	●					400~600	100~560	-40~+105	8000	136



■ 液态小型铝电解电容器



■ 液态小型铝电解电容器





1 2 3

系列	代码
L3M	L3M
LMM	LMM
LK7	LK7
LK	OLK
KCX	KCX
KCG	KCG
KCM	KCM
LKF	LKF
LKM	LKM
LKG	LKG
LKZ	LKZ
LLK	LLK
LKX	LKX
LKL	LKL
LKL(R)	LKL(R)
LKJ	LKJ
LKD	LKD
V4M	V4M
V3MC	V3MC
V3M	V3M
VMM	VMM
VK7	VK7
VKO	VKO
VKM	VKM
VKG	VKG
VKL	VKL
VKL(R)	VKL(R)

4 5 6 7

产品直径	代码	产品高度	代码
3.5	F	3.95	039
3.55	W	4.5	045
4	A	5	050
4.5	G	5.4	054
5	B	5.7	057
5.5	H	5.8	058
6.3	C	6.5	065
7	T	7	070
8	D	7.7	077
10	E	8	080
12.5	L	8.5	085
13	S	9	090
16	I	9.5	095
18	J	10	100
20	N	10.5	105
22	K	11	110
25	M	11.5	115
		12	120
		12.5	125
		13	130
		13.5	135
		14	140
		14.5	145
		15	150
		16	160
		16.5	165
		17	170
		18	180
		19	190
		20	200
		21	210
		22	220
		23	230
		25	250
		28	280
		30	300
		31.5	315
		32	320
		35.5	355
		36	360
		40	400
		41.5	415
		45	450
		50	500

8 9

额定电压(V)	代码
6.3	0J
10	1A
16	1C
20	1D
25	1E
27	1N
35	1V
40	1G
50	1H
63	1J
70	1L
80	1K
90	1F
100	2A
110	2R
120	2K
125	2B
130	1Q
140	2Q
160	2C
180	2M
200	2D
250	2E
270	2N
300	2S
315	2F
320	1U
330	2U
350	2V
375	2P
400	2G
420	2T
450	2W
480	2L
500	2H
550	2I
600	2J
630	2Y
650	2X

10 11 12

静电容量(μF)	代码
0.1	R10
0.22	R22
0.33	R33
0.47	R47
0.56	R56
0.68	R68
0.82	R82
1.0	1R0
2.2	2R2
3.3	3R3
4.7	4R7
5.6	5R6
6.8	6R8
8.2	8R2
10	100
22	220
33	330
47	470
56	560
68	680
82	820
100	101
220	221
330	331
470	471
560	561
680	681
820	821
1000	102
1500	152
2200	222
3300	332
4700	472
6800	682
10000	103
22000	223
33000	333

13

容量范围	代码
±20%	M
±10%	K
0%~+10%	R
0%~-10%	T
-10%~+20%	V
-20%~+5%	L
-10%~+5%	G
-10%~+15%	H
0%~+40%	I
±15%	J
-20%~+50%	A
-5%~-20%	B
-5%~+20%	E
-15%~+5%	C
-15%~-5%	D
0%~+20%	F
0%~+15%	N
-5%~+15%	W
-20%~+0%	S
-20%~+10%	P
0%~+5%	Q

14

附属码(国内)	
O	引线30F/35F
H	引线33F/38F
F	引线22F/27F
A	切直脚A图
B	切脚成型B图
C	切脚成型C图
D	切脚成型D图
E	切脚成型E图
Q	切脚折弯90° F图A型(右)
P	切脚折弯90° F图B型(左)
X	切脚成型G图
g	切脚双折弯90° H图A型(右)
f	切脚双折弯90° H图B型(左)
K	编带A图
J	编带B图
V	SMD
TM	涂膜
CG	车规
附属码(IND)	
2	引线30F/35F
3	引线33F/38F
4	切直脚A图
5	切脚成型B图
6	切脚成型C图
7	切脚成型D图
8	切脚成型E图
9	引线22F/27F
M	编带A图
N	编带B图



● 关于环境对应型产品

目前，环境问题收到了国际范围的广泛关注，为了保护地球环境，本公司也在积极地推进环境改善活动。

已经成为电子行业课题的【无铅化】，由于电极端子的电镀材质以及外包装套管的材质的正确使用，实现了产品的无铅化，解决了此问题。

由此促使了符合禁止有害物质使用的【EU RoHS指令】的产品成为标准品。

◆ 我司对应内容

1. 电极端子电镀种类

产品分类		电极端子电镀材质
贴片型	标准型	Sn
	套管型	Sn
引线型		Sn

※希望进行以上端子电镀材质以外的方案时，请另行咨询我们。

2. 外包装套管材质（实现无铅化的对策）

产品分类		外包装套管材质
贴片型	标准型	PET
引线型	套管型	PET

※希望进行以上外包装套管以外的方案时，请另行咨询我们。

◆ 适合EU REACH规则

我公司产品符合EU REACH指南【条款中的物质规定】

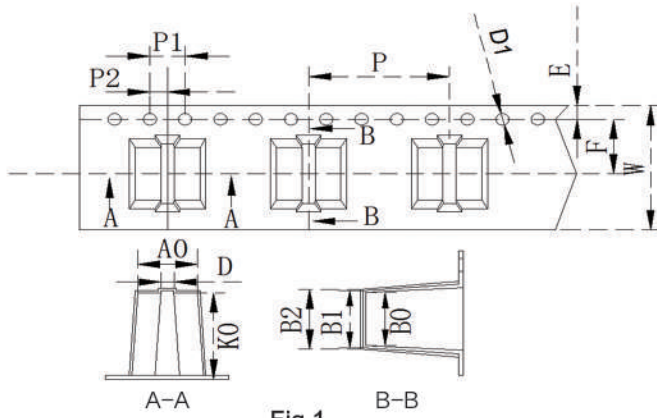


Fig.1

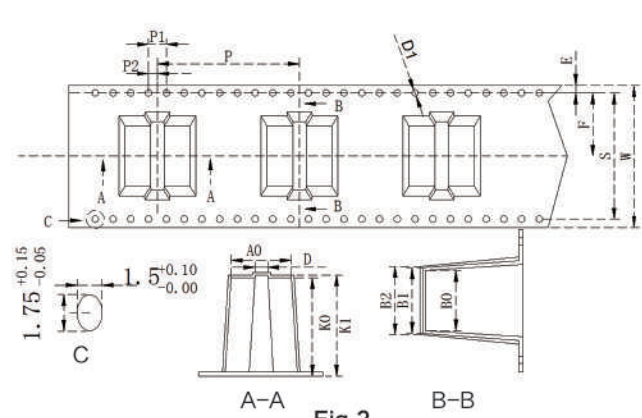


Fig.2

单位:

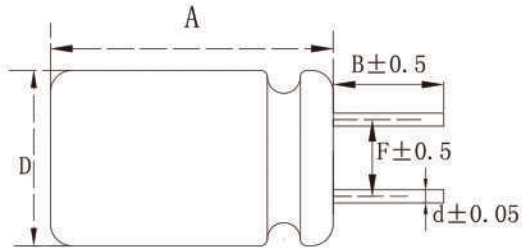
品名	标准	W	A0	B0	B1	B2	D	D1	E	F	K0	K1	P	t	
Φ4×3.95		12	4.6	4.6	5.2	5.9	1.6	1.5	1.75	5.5	4.6	/	8.0	0.4	FIG.1
Φ4×5.4~5.8		12	4.6	4.6	5.2	5.9	1.6	1.5	1.75	5.5	6.3	/	8.0	0.4	
Φ5×3.95		12	5.7	5.7	6.3	7.1	1.6	1.5	1.75	5.5	4.6	/	12.0	0.4	
Φ5×5.4~5.8		12	5.7	5.7	6.3	7.1	1.6	1.5	1.75	5.5	5.8	/	12.0	0.4	
Φ5×7.7~7.9		16	5.7	5.7	6.3	7.1	1.6	1.5	1.75	7.5	8.3	8.6	12.0	0.4	
Φ5×10		16	5.7	5.7	6.3	7.1	1.6	1.5	1.75	7.5	9.6	9.9	12.0	0.5	
Φ5×12		16	5.7	5.7	6.3	7.1	1.6	1.5	1.75	7.5	11.7	12.0	12.0	0.5	
Φ6.3×3.95		16	7.0	7.0	8.0	8.7	1.6	1.5	1.75	7.5	4.6	/	12.0	0.4	
Φ6.3×5.4~5.8		16	7.0	7.0	8.0	8.7	1.6	1.5	1.75	7.5	5.9	/	12.0	0.4	
Φ6.3×7.7		16	7.0	7.0	8.0	8.7	1.6	1.5	1.75	7.5	8.3	8.6	12.0	0.4	
Φ6.3×7.7不开槽		16	7.0	7.0	8.0	8.7	1.6	1.5	1.75	7.5	8.1	/	12.0	0.4	
Φ6.3×10		16	6.8	6.8	8.1	8.7	1.6	1.5	1.75	7.5	10	10.3	12.0	0.5	
Φ6.3×12		16	6.8	6.8	8.1	8.7	1.6	1.5	1.75	7.5	11.7	12.0	12.0	0.5	
Φ8×5.7~6.2		24	8.7	8.7	9.9	11.3	2.0	1.5	1.75	7.5	7.2	/	16.0	0.4	
Φ8×7.7~7.9		24	8.7	8.7	9.9	11.3	2.0	1.5	1.75	11.5	8.3	8.6	16.0	0.4	
Φ8×10		24	8.7	8.7	9.9	11.3	2.0	1.5	1.75	11.5	10.7	11.0	16.0	0.4	
Φ8×11~12.5		24	8.7	8.7	9.9	11.3	2.0	1.5	1.75	11.5	12.7	13.0	16.0	0.4	
Φ8×13.5~14.5		24	8.7	8.7	9.9	11.3	2.0	1.5	1.75	11.5	13.7	14.0	16.0	0.5	
Φ8×15.5~16.5		24	8.7	8.7	9.9	11.3	2.0	1.5	1.75	11.5	17.2	17.5	16.0	0.5	
Φ8×20.5		32	8.7	8.7	9.9	11.3	2.0	1.5	1.75	14.2	21.2	21.5	24.0	0.5	
Φ10×5.7~6.9		24	10.7	10.7	11.0	13.3	2.0	1.5	1.75	11.5	7.5	/	16.0	0.4	
Φ10×7.7~8.4		24	10.7	10.7	11.9	13.3	2.0	1.5	1.75	11.5	8.7	9.0	16.0	0.4	
Φ10×10		24	10.7	10.7	11.9	13.3	2.0	1.5	1.75	11.5	10.7	11.0	16.0	0.4	
Φ10×13~14.5		24	10.7	10.7	11.9	13.3	2.0	1.5	1.75	11.5	14.7	15.0	16.0	0.5	
Φ10×16~16.5		24	10.7	10.7	11.9	13.3	2.0	1.5	1.75	11.5	16.7	17.0	16.0	0.5	
Φ10×21		32	10.7	10.7	11.9	13.3	2.0	1.5	1.75	14.2	21.2	21.5	24.0	0.5	
Φ12.5×13.5~14.5		32	13.4	13.4	16.0	17.4	2.5	1.5	1.75	14.2	14.2	14.5	24.0	0.4	
Φ12.5×16.5~17		32	13.4	13.4	16.0	17.4	2.5	1.5	1.75	14.2	17.2	17.5	24.0	0.5	
Φ12.5×21		32	13.4	13.4	16.0	17.4	2.5	1.5	1.75	14.2	21.2	21.5	24.0	0.5	
Φ16×16.5~17		44	17.5	17.5	22.1	23.5	2.5	1.5	1.75	20.2	17.2	17.5	28.0	0.5	
Φ16×21~21.5		44	17.5	17.5	22.1	23.5	2.5	1.5	1.75	20.2	21.7	22.0	28.0	0.5	
Φ18×16.5~17		44	19.2	19.2	23.0	24.4	3.3	1.5	1.75	20.2	17.2	17.5	32.0	0.5	
Φ18×21~21.5		44	19.2	19.2	23.0	24.4	3.3	1.5	1.75	20.2	21.7	22.0	32.0	0.5	

FIG.2



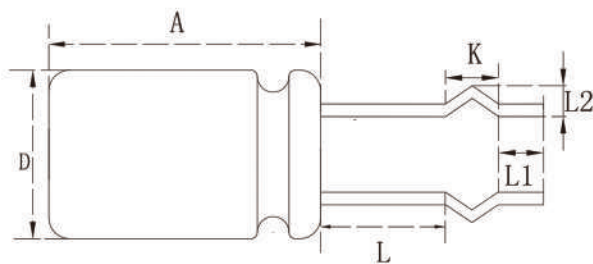
本规范适用于本公司生产的铝电解电容器切脚、编带成型产品，
技术要求和判定以及验收规格等。

引线切脚 A 图



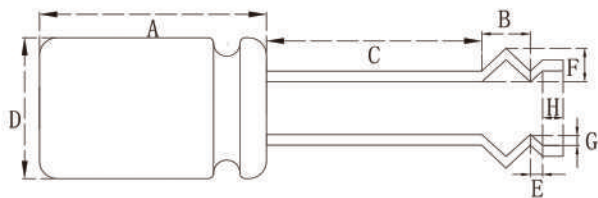
D	5	6.3	8	10	12.5	16	18	公差
B	2.5~10							±0.5
d	0.5		0.6			0.8		±0.05
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5		±0.5

引线切脚成型 B 图



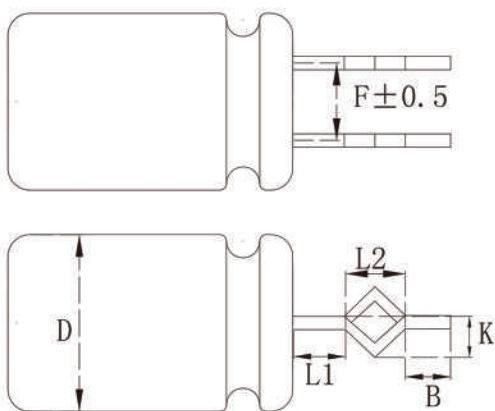
D	A	L±0.5	K±0.5	L2±0.3	L1±0.5	备注
≤Φ12.5	≤25	2.5~22	2.5	1.5	2.5~5.0	外K成型

引线切脚成型 C 图



D	A	C±0.5	B±0.5	E±0.3	F±0.3	G±0.3	H±0.5	备注
≤Φ12.5	≤25	2.5~22	3.0	1.2	1.8	0.8	2.0~5.0	内外K成型

引线切脚成型 D 图

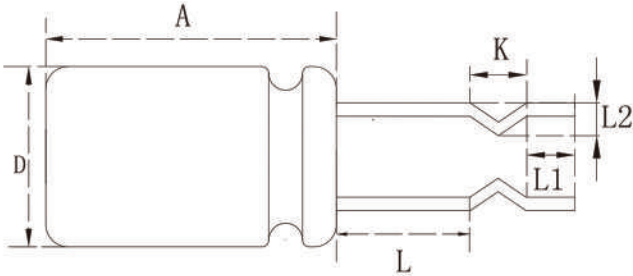


ΦD	8	误差
F	3.5	±0.5
L1	2.5~21.0	±0.5
L2	3.5	±0.5
K	1.2	±0.2
B	1.2	±0.5



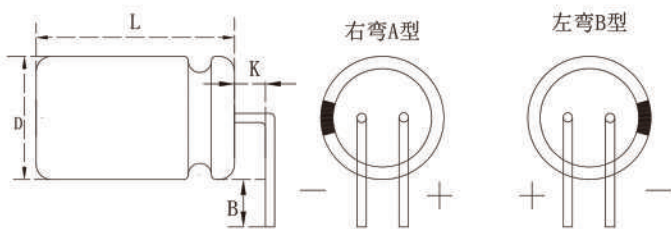
本规范适用于本公司生产的铝电解电容器切脚、编带成型产品，技术要求和判定以及验收规格等。

引线切脚成型 E 图



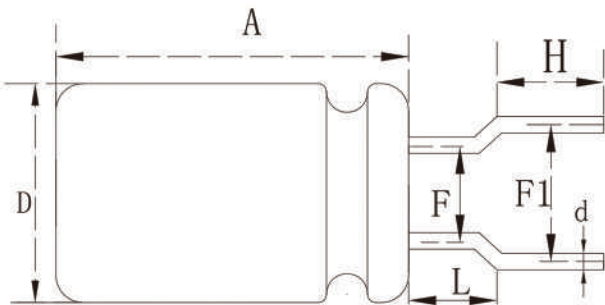
D	A	L±0.5	K±0.5	L2±0.3	L1±0.5	备注
≤Φ12.5	≤25	2.5~22	2.5	1.5	2.0~5.0	内K成型

引线切脚成型 F 图(成型折弯90°)



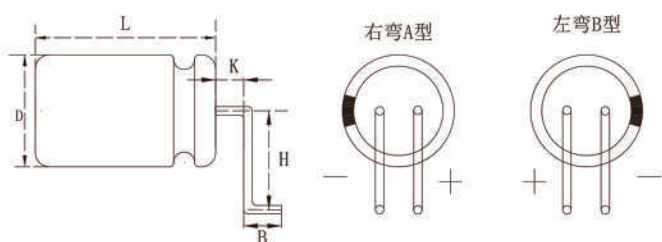
D	Φ5~Φ12.5	Φ16~Φ18	公差
K	2.0	2.5	±0.5
B	2.0~10		±0.5
类型	右弯A型/左弯B型		/

引线切脚成型 G 图



D	Φ5	Φ6.3	Φ8	公差			
d	0.5	0.5	0.6	±0.05			
F	2.0	2.5	3.5	±0.5			
F1	2.5	3.5	5.0	3.5	5.0	5.0	±0.5
L	2.5	2.5	2.5	±0.5			
H	2.0~10			±0.5			

引线切脚成型 H 图(成型双折弯90°)

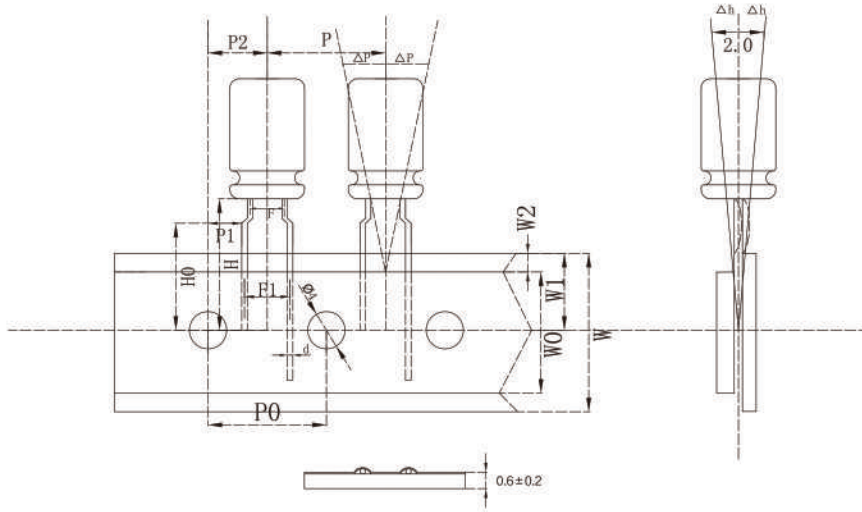


D	Φ5	Φ6.3	Φ8	Φ10	Φ12.5	公差
K	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	±0.5
H	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	±0.5
B	2.0~10					±0.5
类型	右弯A型/左弯B型					/

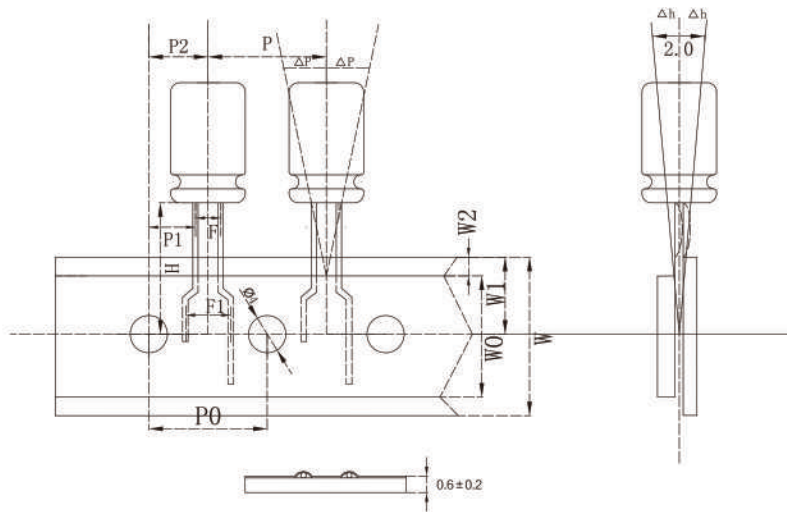


本规范适用于本公司生产的铝电解电容器切脚、编带成型产品，
技术要求和判定以及验收规格等。

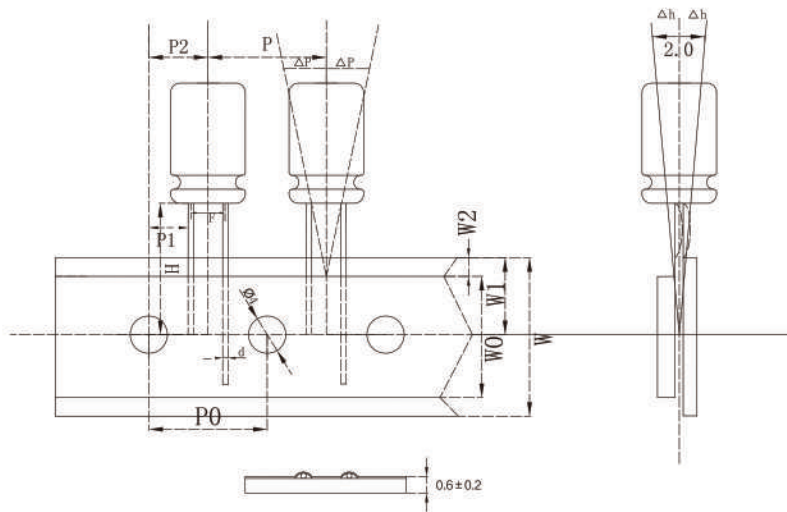
编带外型尺寸 A 图



编带外型尺寸 B 图



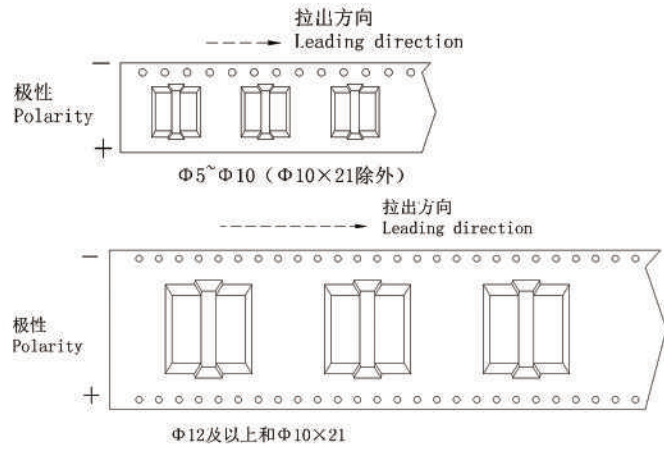
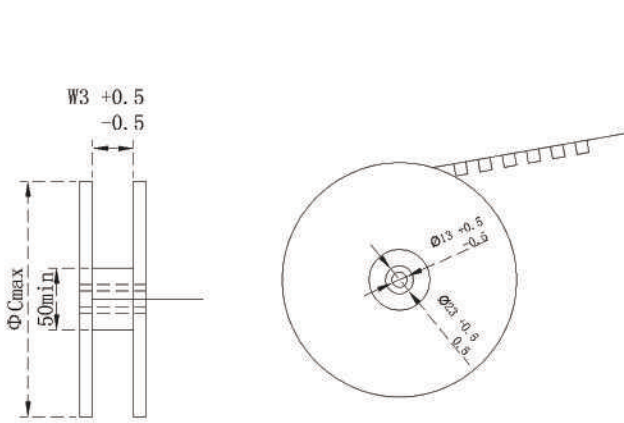
$\Phi 4 - \Phi 8$



$\Phi 10 - \Phi 12.5$



项目	记号	Φ4		Φ5				Φ6.3/Φ7			Φ8		Φ10	Φ12.5	Φ13	允许差
引线加工记号		U7	T8	U1	U4	U5	T1	U2	U6	T2	U3	T3	T4	T5		
形状尺寸图		图A	图B	图A	图A	图A	图B	图A	图A	图B	图A	图B	图B	图B		
引线直径	Φd	0.45		0.5				0.5/0.6		0.6						±0.05
主体间距	P	12.7												15	±1.0	
穿孔间距	P0	12.7												15	±0.2	
穿孔与引线间距	P1	5.1	5.6	3.85	5.1	4.6	5.35	3.85	4.6	5.1	3.85	4.6	3.85	5.0		±0.7
穿孔与主体间距	P2	6.35												7.5	±1.0	
引线间距	F1	2.5	5.0	5.0	2.5	3.5	5.0	5.0	3.5	5.0	5.0	5.0	5.0		+0.8~-0.2	
引线间距	F	1.5		2.0			2.5			3.5		5.0				±0.5
衬纸宽度	W	18.0														±0.3
胶带宽度	W0	12.5														MIN
穿孔与衬纸间距	W1	9.0														±0.5
胶带与衬纸间距	W2	2.0~3.0						0.5~2.0								/
主体下方位置	H	18.5														±0.75
引线弯曲高度	H0	16	--	16		--	16	--	16	--					±0.5	
穿孔直径	ΦD0	4.0														±0.3
主体倾斜度	Δh	1.0														MAX
主体倾斜度	Δp	1.0														MAX
编带总厚度	t	0.6														±0.2
包装数量		2500		2100				1700			1000		672	440	420	



尺寸	W3 (mm)	ΦC (mm)	料盘/ (pcs)	内盒		外箱	
				料盘数 (只)	最大包装数量 pcs/盒	内盒数 (只)	最大包装数量 pcs/箱
Φ4×3.95	14	382	2500	8	20000	3	60000
Φ4×5.4~5.8	14	382	2000	8	16000	3	48000
Φ5×3.95	14	382	1500	8	12000	3	36000
Φ5×5.4~5.8	14	382	1200	8	9600	3	28800
Φ5×7.7~7.9	18	382	900	6	5400	3	16200
Φ5×10	18	382	700	6	4200	3	12600
Φ5×12	18	382	500	6	3000	3	9000
Φ6.3×3.95	18	382	1500	6	9000	3	27000
Φ6.3×5.4~5.8	18	382	1200	6	7200	3	21600
Φ6.3×7.7	18	382	900	6	5400	3	16200
Φ6.3×10	18	382	700	6	4200	3	12600
Φ6.3×12	18	382	500	6	3000	3	9000
Φ8×5.7~6.2	26	382	800	5	4000	3	12000
Φ8×7.7~7.9	26	382	600	5	3000	3	9000
Φ8×10	26	382	500	5	2500	3	7500
Φ8×12.5	26	382	400	5	2000	3	6000
Φ8×13.5	26	382	400	5	2000	3	6000
Φ8×14.5	26	382	350	5	1750	3	5250
Φ8×16.5	26	382	350	5	1750	3	5250
Φ8×20.5	26	382	175	5	875	3	2625
Φ10×5.7~6.9	26	382	800	5	4000	3	12000
Φ10×7.7~8.4	26	382	600	5	3000	3	9000
Φ10×10	26	382	500	5	2500	3	7500
Φ10×12~13.5	26	382	400	5	2000	3	6000
Φ10×14.5	26	382	350	5	1750	3	5250
Φ10×16.5(17)	26	382	350	5	1750	3	5250
Φ10×21	34	382	175	4	700	3	2100
Φ12.5×13.5(14)	34	382	250	4	1000	3	3000
Φ12.5×16.5(17)	34	382	200	4	800	3	2400
Φ12.5×21	34	382	175	4	700	3	2100
Φ16×16.5	46	382	150	3	450	3	1350
Φ16×21.5(21)	46	382	120	3	360	3	1080
Φ18×16.5	46	382	150	3	450	3	1350
Φ18×21.5(21)	46	382	120	3	360	3	1080



直径<16mm, 高度<30mm

①除KC*以外的产品的包装数量

产品类型	长引线产品及剪脚5.0以上				引线加工品								编带品		
					剪脚5.0以下				折弯型						
项目 直径	高度	袋装	盒装	箱装	高度	袋装	盒装	箱装	直径/高度	袋装	盒装	箱装	直径	盒装	箱装
4	7~12	1000	10000	60000		1000	18000	72000	直径4	1000	10000	60000	4	2500	25000
5	7以下	1000	10000	60000	7~9	1000	12000	48000					5	2100	21000
	7~12	1000	6000	36000	10~12	1000	10000	40000	直径5	1000	6000	36000			
6.3	7以下	1000	10000	40000	7以下	1000	12000	48000					6.3	1700	17000
	7~8	1000	8000	32000	7~9	1000	8000	32000	7~9	1000	8000	32000			
	9~14	1000	4000	24000	10~14	1000	6000	24000	10~14	1000	4000	24000			
	15	1000	5000	20000	15	1000	5000	20000	15	1000	5000	20000	6.5	1650	16500
8	20	750	3750	15000	20	750	3750	15000	20	750	3750	15000			
	7	500	6000	24000	5~9	500	5000	20000	7	500	6000	24000	8	1000	10000
	9~10	500	5000	20000	10~13	500	4000	16000	9~10	500	5000	20000			
	11~13	500	4000	16000	14~16	500	3000	12000	11~14	500	4000	16000			
	14~18	500	3000	12000	17~20	500	2500	10000	15~18	500	3000	12000			
	19~23	500	2500	10000	21~25	500	2000	8000	19~23	500	2500	10000	8.2	984	9840
10	24~25	400	1600	6400					24~25	400	1600	6400			
	7~12.5	500	3000	12000	7~11	500	3000	12000	7~14	350	2800	11200	10	672	6720
	13~14	500	2500	10000	12~14	500	2500	10000	15~25	250	2000	8000			
	15~18	500	2000	8000	15~18	500	2000	8000							
	19~22	250	1750	7000	19~25	250	1500	6000							
12.5	23~25	250	1000	6000											
	12~13	200	1200	7200	12~17	200	1600	6400	12~17	200	1600	6400	12.5*12~19	440	4400
	14~15	150	1200	7200	18~20	175	1400	5600	18~22	175	1400	5600	12.5*20~25	440	3520
	16~17	125	1000	6000	21~25	150	1200	4800	23~25	150	1200	4800			
	18~22	100	800	4800											
23~25	100	800	3200												

②KC*产品的包装数量

KC*产品：成型折弯90度的包装数量标准

外形尺寸	PCS/袋	袋/每小盒	盒/每大箱	PCS/每大箱
6.3*9~14	1000	8000	4	32000
6.3*14~15	750	6000	4	24000
6.3*20	500	4000	4	16000
7*15~20	500	4000	4	16000
8*14及以下	500	4000	4	16000
8*15~20	350	2800	4	11200
8*21~25	250	2000	4	8000
10*7~14	350	2800	4	11200
10*15~25	250	2000	4	8000
12.5*10~25	150	1200	4	4800

KC*产品：剪脚小于5mm的包装数量标准

外形尺寸	PCS/袋	袋/每小盒	盒/每大箱	PCS/每大箱
6.3*7~10	1000	8000	4	32000
6.3*11~13	1000	7000	4	28000
6.3*15~17	1000	5000	4	20000
6.3*18~19	750	4500	4	18000
6.3*20	750	3750	4	15000
7*11	1000	5000	4	20000
7*15~20	500	3000	4	12000
8*10~13	500	4000	6	24000
8*14	500	3000	6	24000
8*15~16	500	4000	4	16000
8*17~20	350	2800	4	11200
8*21~25	250	2000	4	8000
10*7~11	500	3000	4	12000
10*12~14	500	2500	4	10000
10*15~18	500	2000	4	8000
10*19	250	1500	4	6000
10*25	200	1200	4	4800
12.5*12.5~19	200	1600	4	6400
12.5*20~25	150	1200	4	4800

KC*产品：长脚产品及剪脚大于5的包装数量标准

外形尺寸	PCS/袋	袋/每小盒	盒/每大箱	PCS/每大箱
6.3*7~9	1000	8000	4	32000
6.3*10~14	1000	4000	6	24000
6.3*15~19	1000	5000	4	20000
6.3*20	750	3750	4	15000
7*15~20	500	3000	4	12000
8*10~12	500	5000	4	20000
8*13	500	4000	4	16000
8*14~18	500	3000	4	12000
8*19~23	500	2500	4	10000
8*24~25	400	1600	4	6400
10*7~12.5	500	3000	4	12000
10*13~14	500	2500	4	10000
10*15~18	500	2000	4	8000
10*19~21	250	1750	4	7000
10*22~25	250	1000	6	6000
12.5*12.5~15	200	1200	6	7200
12.5*16~17	125	1000	6	6000
12.5*18~20	100	800	6	4800
12.5*21~25	100	800	4	3200



8mm≤直径<16mm, 高度≥30mm 直径≥16mm, 全高度

产品类型	φ8 ~ φ25长脚引线品			
直径	高度	袋装	盒装	箱装
8	30~35	350	1400	5600
	40~45	300	1200	4800
	50	250	1000	4000
10	30	150	1200	4800
	35	150	900	3600
	40~45	150	750	3000
	50~55	150	600	2400
12.5	30	100	800	3200
	35	100	700	2800
	40	100	600	2400
	45~50	100	400	1600
16	16~19	75	150	1200
	20~26	60	120	960
	30~31.5	55	110	880
	35.5	50	100	800
	40	45	90	720
18	45~50	50	100	600
	16~19	75	150	1200
	20~26	54	108	864
	30~36	51	102	612
	40	45	90	540
20	45	42	84	504
	50	35	70	420
	16~21	51	102	612
	25	45	90	540
	30~31.5	42	84	504
22	35~36	40	80	480
	40~45	35	70	420
	50	30	60	360
	20	51	102	612
	25~26	45	90	540
	30~32	40	80	480
25	36	38	76	456
	40	32	64	384
	45	30	60	360
	50	25	50	300
	25~26	32	64	384
25	30~32	30	60	360
	35~40	25	50	300
	45	20	40	240

产品类型	φ8 ~ φ12.5 引线加工品			
直径	高度	袋装	盒装	箱装
8	30~35	350	1400	5600
	40~45	300	1200	4800
	50	250	1000	4000
10	30	150	1200	4800
	35	150	900	3600
	40~45	150	750	3000
	50~55	150	600	2400
12.5	30	100	800	3200
	35	100	700	2800
	40	100	600	2400
	45~50	100	400	1600

产品类型	φ10及以上剪脚产品与折弯90°产品竖摆盒			
直径	盒装	箱装	备注	
16	176	1760	产品本体高度+剪脚长度 ≤ 25mm	
18	140	1400		
10	442	3536		
12.5	280	2240		
13	247	1976		
16	176	1408		
18	140	1120		
20	101	808		
22	93	744		
25	70	560		
40mm≥产品本体高度+剪脚长度 > 25mm	10	442	2652	
	12.5	280	1680	
	13	247	1482	
	16	176	1056	
	18	140	840	
	20	101	606	
	22	93	558	
	25	70	420	
	55mm≥产品本体高度+剪脚长度 > 40mm	10	442	2652
		12.5	280	1680
13		247	1482	
16		176	1056	
18		140	840	
20		101	606	
22		93	558	
25		70	420	

备注:

1. 所有折弯产品的包装数量剪脚长度均按4.5mm计算;
2. 当产品本体高度+剪脚长度 > 55mm时, 均按常规产品卧式摆盒标准进行包装;
3. φ16及以上: 剪脚产品和折弯90度产品均必须摆盒; φ10~φ12.5: 剪脚产品和折弯90°产品为特殊客户要求摆盒, 则需摆盒; 未要求的无需摆盒, 均按相应的常规包装方式进行包装。

产品类型	φ12.5及以上长脚引线品卧式摆盒		
直径	高度	盒装	箱装
12.5	35	264	1584
	40	225	1350
	45~50	189	1134
16	16	240	1920
	25	200	1600
	30~32	160	1280
	35.5	140	1120
	40	120	960
	45~50	100	800
	60	80	640
18	20	190	1520
	25	162	1296
	25(限高25)	172	1376
	31.5	144	1152
	35.5	120	960
	40	108	864
	45~50	90	720
22	25	140	840
	40	84	504
25	25	120	720
	41	72	432
	51	60	360



注意事项:

1) 使用环境、安装环境以及额定性能的确认

- 请确认使用环境以及安装环境符合电容器的商品目录与规格书。

2) 使用温度、纹波电流以及寿命

- 请在商品目录及规格书中所规定的工作温度范围和纹波电流范围内使用。

①不要在高温（超过工作温度上限）下使用。

②不要让过电流（超过额定纹波电流）通过电容器。

- 根据加速试验的结果，可以通过寿命推算公式来计算电容器的寿命。但是推算所得的寿命存在误差，不能作为保证值使用。请以推算所得的结果为参考，选择有足够使用寿命的电容器。

关于寿命推算方法可至本公司咨询,当纹波电压变动幅度超过70Vp-p时请联系我们。

3) 使用电路

- 电容器需区分极性使用。请不要施加反向电压或交流电压。在极性反转的电路中，请选择使用双极性电容器。但是，双极性电容器不可使用于交流电路。

- 请不要在重复急速充放电的电路中使用电容器。关于重复充放电电路中使用的电容器，请咨询我们。

- 对于长时间（超过12个月）放置产品，需重新充电后方可使用。

4) 施加电压

- 不要将过电压（超过额定工作电压的电压）施加于电容器。

5) 电容器的绝缘

- 在以下情况，请将电容器与电路完全隔离。

①铝壳和阴极端子，阳极端子以及电路配线之间。

②自立型的无连接端子（增强强度用）和其他的阳极端子，阴极端子以及电路配线之间。

- 电容器的外装套管，不能保证绝缘性。请勿用于需要绝缘的地方。

6) 使用环境的限制

- 请不要在以下环境中使用电容器。

①直接溅水、盐水、油或处于结露状态的环境。

②充满有害气体（硫化氢、亚硫酸、亚硝酸、氯气、氨气、溴等）的环境。

③有臭氧、紫外线及放射线照射的环境。

④振动或冲击条件超过商品目录或规格书规定范围的过激环境。

⑤对组装到设备上，且已经通过电的电容器，请勿再次使用，除了在定期检修时，为检测电特性而取下的电容器外，均不可再次使用。

7) 安装环境的设计

- 将电容器安装至印刷电路板时，需事先确认以下内容，再进行设计。

①请确认电容器的端子间隙与印刷电路板孔间隙一致。

②设计时不可将配线及电路板延伸到电容器压力阀上方。



③请按商品目录或规格书的规定，在电容器的压力阀部位，空出一定的间隙。

产品直径	间隔
Φ4~Φ16mm	2mm以上
Φ18~Φ25mm	3mm以上

④铝电解电容器的压力阀接触到印刷电路板时，请在印刷电路板的正对位置上设置排气孔。

⑤请不要在电容器周围及印刷电路板的另一侧(电容器的下方)配置发热部件。

8) 安装前的预备知识

对组装到设备上，且已经通过电的电容器，请勿再次使用。除了定期修时，为检测电特性而取下的电容器外，均不可再次使用。

- 电容器可能会发生再起电压。这种情况，请使用约1KΩ的电阻进行放电。
- 长期保管的电容器漏电流有可能会增大。这种情况，请使用1KΩ的电阻进行电压处理。

8-1) 安装时-1

- 请确认电容器的额定值(静电容量及电压)后，再进行安装。
- 请确认电容器的极性后，再进行安装。
- 请勿将电容器跌落到地上。跌落到地上的电容器，请不要再使用。
- 安装时请勿使电容器变形。

8-2) 安装时-2

- 请确认电容器的端子间隙与印刷电路板孔间隙一致后，再进行安装。
- 利用自动插入机对电容器的引线进行弯曲以固定在印刷电路板上时，力量不能过大。
- 请注意自动插入机及装配机的吸附器、产品检验器及位置对准操作所引起的冲击力。
- 若担心组装中有振动、冲击等，安装电容器至印刷电路板时，请使用辅助工具、粘合剂等增强其牢固性。

9) 保管条件

- 请不要在高温高湿的环境中保管电容器。请保管在温度5°C~35°C，相对湿度在75%以下的室内。
- 不要在能够直接接触到水，盐水以及油的环境中保管电容器。
- 请不要在充满有害气体(硫化氢、亚硫酸、亚硝酸、氯气、氨气、溴等)的环境中保管电容器。
- 请不要在有臭氧，紫外线及放射线照射的环境中保管电容器。

10) 印刷电路板的清洗

• 不可使用含卤溶剂清洗电容器。但是必须清洗时，请使用耐清洗的电容器，并在商品目录或缴纳规格书的规定范围内使用。

- 清洗耐清洗的电容器时，请充分做好清洗剂的污染管理工作(电导率、PH值、比重、含水量等)。
- 清洗耐清洗的电容器后，请勿将其保管在有清洗液的环境中或密闭容器内。

此外，在清洗后，请用热风对印刷电路板和电容器进行充分干燥。热风温度请控制在工作上限温度以下。



11) 固定剂、涂层剂

- 请不要使用含有含卤溶剂等的固定剂、涂层剂。
- 在使用固定剂和涂层剂之前，请将基板和电容器的封口部位之间清扫干净，不可留有助焊剂残渣剂污垢。
- 在使用固定剂和涂层剂之前，请对电容器上附着的清洗剂等进行干燥。
- 在使用固定剂和涂层剂时，请不要将电容器封口部全部堵塞。

12) 电烙铁焊接

- 焊接条件（温度、时间）不可超过商品目录或缴纳规格书的规定范围。
- 端子间隙与印刷电路板孔穴间隙不一致，而在焊接前进行加工时，不能使电容器主体承受应力。
- 利用电烙铁进行手工修整时，请将焊锡充分融化后再取下，以免使电容器的端子承受压力。
- 请勿用电烙铁的前端接触电容器的主体。

13) 波峰焊接

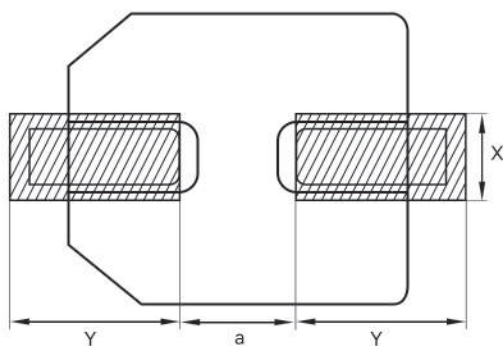
- 进行焊接时，请勿将电容器主体浸入熔融状态的焊锡中。插入印刷电路板作为阻隔，只对放电容器侧反面的电路板表面进行焊接。
- 焊接条件（预热、焊接温度、端子浸渍时间）不可超过商品目录或缴纳规格书规定的范围。
- 端子以外部分，不可附着助焊剂。
- 在焊接时，注意避免其他部件翻倒接触到电容器。

14) 回流焊接

- 焊接条件（预热、焊接温度、时间、回流焊接次数），不可超过商品目录或缴纳规格书所规定的范围。
- 使用红外线加热器时，对红外线的吸收率因电容器的颜色和材质不同而异，请注意加热温度。
- 需要进行超过规定范围的回流焊接时，务必联系我们。

15) SMD推荐焊盘尺寸

单位:mm



产品直径	标准品		
	X±0.10	Y±0.10	a±0.10
Φ4	1.60	2.60	1.00
Φ5	1.60	3.00	1.40
Φ6.3	1.60	3.50	1.90
Φ8	2.20	4.20	3.10
Φ10	2.30	4.40	4.00
Φ12.5	2.50	5.70	4.00
Φ16	2.50	6.90	6.00
Φ18	2.50	7.90	6.00

16) 废弃处理

- 如果电容器上沾有水、盐水、油（或其它导电性液体）、会使其引发结露现象，并可能导致故障。如果油沾到封口橡胶、压力阀等地方，会导致气密性低下。请保持电容器使用环境的干燥清洁。如果电容器被浸到雨水等受污染的水中，请不要再使用。
- 不要在硫化氢、亚硝酸、亚硫酸、氯、溴等化合物，氨等有害气体的存在环境下放置或使用电容器。不然会因为上记气体的侵入而引发腐蚀。



- 不要把电容器放置在有臭氧、紫外线等放射线照射的场所。
- 电容器的端子接头处有尘埃等粉尘堆积，由于这些粉尘会吸湿，所以有可能导致接头生锈。如果端子接头间的灰尘很明显时，应停止通电，在电容器完全放电的状态下，用浸湿水或乙醇的纸或者布轻抹。注意不要使用洗净剂等药品擦。
- 不要在振动或撞击过度的场所使用电容器。

17) 重点关注

铝电解电容器在承载以下负荷时，将造成其特性急剧恶化。

- 反向电压
- 电压超过额定值
- 纹波电流超过额定值
- 急速充放电

此时，电容器可能产生大量热，内部气压上升，导致压力阀开启，内部气体喷出、漏液等。

在某些情况下，伴随电容器损坏会有可燃物的迸发，有可能导致爆炸和起火。

18) 贴片型铝电解电容使用时应满足以下条件:

无铅型回流焊允许条件

铝壳尺寸Φ4~Φ10mm品

- 电容器表面温度在T°C以下。
- 电容器表面温度在200°C以上的时间不能超过t秒。T1 °C以上的时间不可超过t1秒。
- 预热控制在100°C~200°C 180秒以内。

产品类别	产品尺寸	T(°C)①	T1(°C)	t(sec)②	t1(sec)③	回流焊次数
液态 贴片型铝电解电容	Φ4~Φ6.3	250	230	90	40	2
	Φ8	240	230	90	30	2
	Φ10	235	230	60	30	2

①峰值温度

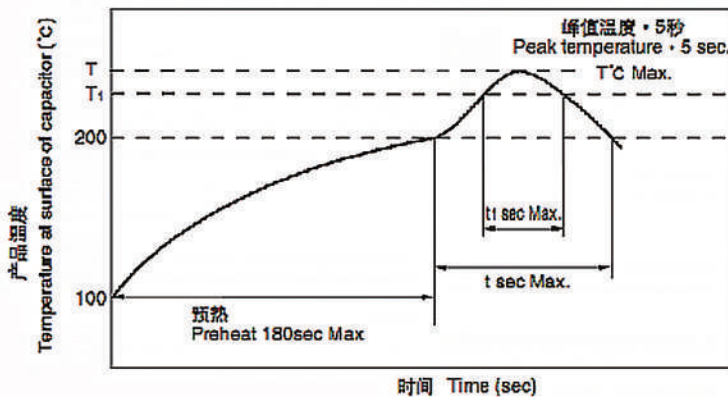
②超过200°C的时间(MAX)

③超过T1的时间为(MAX)

温度曲线图的温度标准因回流方式不同而不同。

回流焊次数最多2次，但在第1次和第2次之间要留出充分的产品冷却时间。

出现超过允许条件的情况，请联系我们。





- 无铅型回流焊允许条件

铝壳尺寸 $\Phi 12.5\text{mm} \sim 18\text{mm}$

- 电容器表面温度在 $T^{\circ}\text{C}$ 以下
- 电容器表面温度在 200°C 以上的时间不能超过 t 秒。 $T1^{\circ}\text{C}$ 以上的时间不可超过 $t1$ 秒
- 预热控制在 $100^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$ 150秒以内。

产品尺寸	$T(^{\circ}\text{C})$ ①	$T1(^{\circ}\text{C})$	$t(\text{sec})$ ②	$t1(\text{sec})$	回流焊次数
$\Phi 12.5 \sim \Phi 18$	240	230	60	30	2

- 带辅助端子的抗振结构产品

对于外壳尺寸在 $\Phi 8$ 以上的贴片型电容器。

- 当出现错焊时请进行手动重焊。此时，请设定烙铁尖端温度为 $380 \pm 10^{\circ}\text{C}$ ，对电容器进行 3 ± 0.5 秒的焊接。

19) 其他

- 电容器的电特性会根据环境温度和使用频率的变化而变化。请在确认该变化量的基础之上进行电路设计。
- 在双面印刷电路板上安装电容器时，请不要在电容器下面设计多余的印刷电路板孔及正反面连接用贯通孔。
- 并联2个以上的电容器时，请考虑到电流的平衡。
- 串联2个以上的电容器时，请考虑到电压的平衡、并联插入分压电阻。



V4M

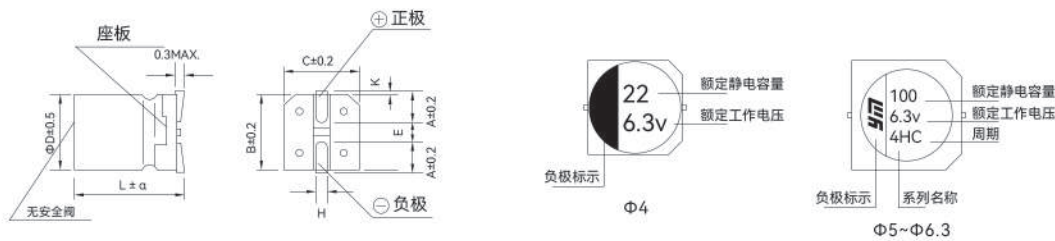
- ◆ 3.95mmMAX高 超小型V-CHIP产品
- ◆ 105°C环境下1000小时
- ◆ 符合AEC-Q200 RoHS指令对应
- ◆ 适用于高密度 全自动表面贴装 高温回流焊对应



■ 主要技术参数

项目	特性																				
使用温度范围	-55~+105°C																				
标称电压范围	6.3~100V																				
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)																				
漏电流(μA)	6.3~100WV I≤0.01CV or 3μA 取大者 C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数																				
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.38</td> <td>0.32</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> <td>0.16</td> <td>0.16</td> <td>0.16</td> </tr> </table> <p>标称容量超过1000μF者, 则每增加1000μF, 损耗角正切值增加0.02</p>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	tg δ	0.38	0.32	0.20	0.16	0.14	0.14	0.16	0.16	0.16
额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100												
tg δ	0.38	0.32	0.20	0.16	0.14	0.14	0.16	0.16	0.16												
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> </table>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	10	10	6	6	4	4	6	6	6
额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100												
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	10	10	6	6	4	4	6	6	6												
耐久性	<p>在105°C烘箱中, 施加额定电压持续至规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±30%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的300%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值以下</td> </tr> <tr> <td>负荷寿命</td> <td>6.3~100WV 1000小时</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±30%以内	损耗角正切值	在规定值的300%以下	漏电流	在规定值以下	负荷寿命	6.3~100WV 1000小时												
容量变化率	在初始值的±30%以内																				
损耗角正切值	在规定值的300%以下																				
漏电流	在规定值以下																				
负荷寿命	6.3~100WV 1000小时																				
高温储存	<p>在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±30%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的300%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±30%以内	损耗角正切值	在规定值的300%以下	漏电流	在规定值的200%以下														
容量变化率	在初始值的±30%以内																				
损耗角正切值	在规定值的300%以下																				
漏电流	在规定值的200%以下																				

■ 产品尺寸图 (单位: mm)



ΦD	L	B	C	A	H	E	K	α
4	3.95	4.3	4.3	1.8	0.75±0.10	1.0	0.5MAX	+0 -0.25
5	3.95	5.3	5.3	2.1	0.75±0.10	1.5	0.7MAX	
6.3	3.95	6.6	6.6	2.6	0.75±0.10	1.8	0.7MAX	

■ 频率修正因子

频率(Hz)	50	120	1K	≥10K
系数	0.70	1.00	1.37	1.50



V4M

■ 标准品一览表

电压(V)	6.3		10		16		25		35		50	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
1.0											4×3.95	6
2.2											4×3.95	10
3.3											4×3.95	13
4.7							4×3.95	12	4×3.95	14	5×3.95	17
5.6											4×3.95	17
10									4×3.95	20	5×3.95	23
10					4×3.95	17	5×3.95	21	5×3.95	23	6.3×3.95	27
18							4×3.95	27	5×3.95	35		
22											6.3×3.95	58
22	4×3.95	20	5×3.95	25	5×3.95	27	6.3×3.95	35	6.3×3.95	38		
33					4×3.95	34	5×3.95	44				
33	5×3.95	27	5×3.95	32	6.3×3.95	37	6.3×3.95	44				
39									6.3×3.95	68		
47			4×3.95	34								
47	5×3.95	34	6.3×3.95	42	6.3×3.95	46						
56					5×3.95	54						
68	4×3.95	34					6.3×3.95	68				
82			5×3.95	54								
100	6.3×3.95	54			6.3×3.95	68						
120	5×3.95	54										
180			6.3×3.95	68								
220	6.3×3.95	68										

电压(V)	63		80		100	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
1.2					4×3.95	7
1.8			4×3.95	10		
2.2					5×3.95	10
3.3	4×3.95	13				
3.9			5×3.95	16	6.3×3.95	16
5.6	5×3.95	17				
6.8			6.3×3.95	22		
10	6.3×3.95	27				



V3MC

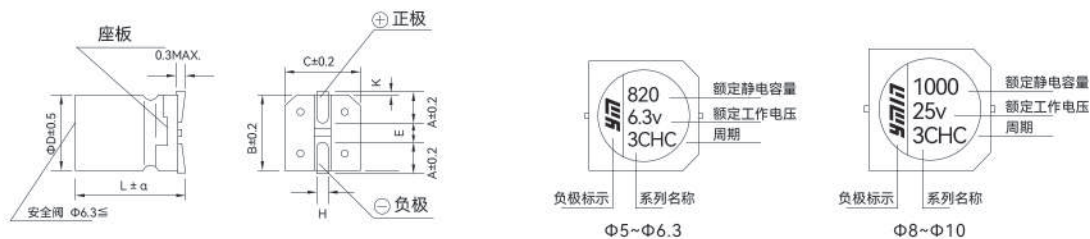
- ◆超大容量 低阻抗 小型化V-CHIP产品 2000小时保证
- ◆适用于高密度 全自动表面贴装 高温回流焊对应
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令 详情请另行咨询



主要技术参数

项目	特性												
使用温度范围	-55~+105°C												
标称电压范围	6.3~35V												
额定静电容量范围	220~2700µF												
容量允许偏差	±20% (120Hz 25°C)												
漏电流(µA)	$I \leq 0.01CV$ or $3\mu A$ 取大者 C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数												
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.26</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> </tr> </table> <p>标称容量超过1000µF者, 则每增加1000µF, 损耗角正切值增加0.02</p>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	tg δ	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12
额定电压(V)	6.3	10	16	25	35								
tg δ	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12								
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>阻抗比MAX Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	阻抗比MAX Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3
额定电压(V)	6.3	10	16	25	35								
阻抗比MAX Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3								
耐久性	<p>在105°C烘箱中, 施加额定电压, 持续2000H后, 置于常温16小时后测试, 测试温度20°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±30%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的300%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±30%以内	损耗角正切值	在规定值的300%以下	漏电流	在规定值以下						
容量变化率	在初始值的±30%以内												
损耗角正切值	在规定值的300%以下												
漏电流	在规定值以下												
高温储存	<p>在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内	损耗角正切值	在规定值的200%以下	漏电流	在规定值的200%以下						
容量变化率	在初始值的±20%以内												
损耗角正切值	在规定值的200%以下												
漏电流	在规定值的200%以下												

产品尺寸图 (单位: mm)



ΦD×L	A	B	C	E	H	K	α
6.3×7.7	2.6	6.6	6.6	1.8	0.75±0.10	0.7MAX	±0.4
8×10	3.4	8.3	8.3	3.1	0.90±0.20	0.7MAX	±0.5
10×10	3.5	10.3	10.3	4.4	0.90±0.20	0.7MAX	±0.7

纹波电流频率修正系数

频率(Hz)	50	120	1K	≥10K
系数	0.35	0.50	0.83	1.00



V3MC

■ 标准品一览表

电压(V)	6.3			10			16			25		
项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)
330										6.3×7.7	0.24	610
470							6.3×7.7	0.24	610			
560				6.3×7.7	0.24	610				8×10	0.12	860
820	6.3×7.7	0.24	610				8×10	0.12	860			
1000										10×10	0.09	1200
1200				8×10	0.12	860						
1500							10×10	0.09	1200			
1800	8×10	0.12	860									
2200				10×10	0.09	1200						
2700	10×10	0.09	1200									

电压(V)	35		
项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)
220	6.3×7.7	0.24	610
470	8×10	0.12	860
680	10×10	0.09	1200



V3M

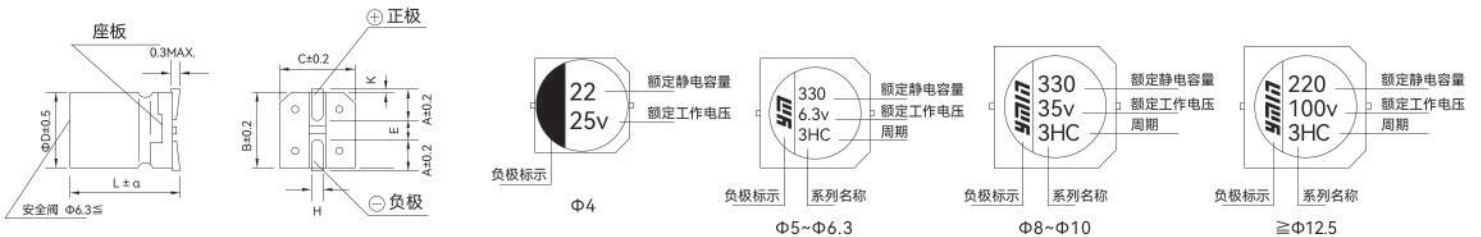
- ◆低阻抗 薄型 高容量化V-CHIP产品
- ◆105°C环境下2000~5000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应
- ◆适用于高密度 全自动表面贴装 高温回流焊对应



■ 主要技术参数

项目	特性																						
使用温度范围	≤100V -55~+105°C ; 160V -40~+105°C																						
标称电压范围	6.3~160V																						
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)																						
漏电流(μA)	6.3~100VV I≤0.01CV or 3μA 取大者 C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数 160VV I≤0.02CV+10(μA) C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数																						
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.26</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.14</td> </tr> </table> <p>标称容量超过1000μF者, 则每增加1000μF, 损耗角正切值增加0.02</p>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	160	tg δ	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14
额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	160													
tg δ	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14													
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> </table>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	160	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5
额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	160													
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5													
耐久性	<p>在105°C烘箱中, 施加额定电压持续至规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±30%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的300%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值以下</td> </tr> <tr> <td>负荷寿命</td> <td>≤Φ10 2000小时 >Φ10 5000小时</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±30%以内	损耗角正切值	在规定值的300%以下	漏电流	在规定值以下	负荷寿命	≤Φ10 2000小时 >Φ10 5000小时														
容量变化率	在初始值的±30%以内																						
损耗角正切值	在规定值的300%以下																						
漏电流	在规定值以下																						
负荷寿命	≤Φ10 2000小时 >Φ10 5000小时																						
高温储存	<p>在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内	损耗角正切值	在规定值的200%以下	漏电流	在规定值的200%以下																
容量变化率	在初始值的±20%以内																						
损耗角正切值	在规定值的200%以下																						
漏电流	在规定值的200%以下																						

■ 产品尺寸图 (单位: mm)



ΦD	L	B	C	A	H	E	K	a
4	5.8	4.3	4.3	1.8	0.75±0.10	1.0	0.5MAX	±0.3
5	5.8	5.3	5.3	2.1	0.75±0.10	1.5	0.7MAX	±0.3
6.3	5.8	6.6	6.6	2.6	0.75±0.10	1.8	0.7MAX	±0.3
6.3	7.7	6.6	6.6	2.6	0.75±0.10	1.8	0.7MAX	±0.4
8	10	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
10	10	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.4	0.7MAX	±0.7
12.5	13.5	13	13	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
12.5	14.5	13	13	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
12.5	16.5	13	13	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
12.5	21	13	13	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
16	16.5	17	17	5.5	1.20±0.30	6.7	0.70±0.30	±1.0
16	21	17	17	5.5	1.20±0.30	6.7	0.70±0.30	±1.0
18	16.5	19	19	6.7	1.20±0.30	6.7	0.70±0.30	±1.0
18	21	19	19	6.7	1.20±0.30	6.7	0.70±0.30	±1.0

■ 频率修正因子

频率(Hz)	50	120	1K	≥10K
系数	0.35	0.50	0.83	1.00



V3M

■ 标准品一览表

电压(V)	6.3			10			16			25		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)
22										4×5.8	2.00	160
33										4×5.8	2.00	160
47							4×5.8	2.00	160	5×5.8	0.720	240
68				4×5.8	2.00	160	5×5.8	0.72	240	5×5.8	0.720	240
100	4×5.8	2.00	160				5×5.8	0.72	240	6.3×5.8	0.520	300
150				5×5.8	0.72	240	6.3×5.8	0.52	300	6.3×7.7	0.320	600
220	5×5.8	0.72	240	6.3×5.8	0.52	300	6.3×5.8	0.52	300	6.3×7.7	0.320	600
330	6.3×5.8	0.52	300	6.3×7.7	0.32	600	6.3×7.7	0.32	600			
470	6.3×7.7	0.32	600	6.3×7.7	0.32	600				8×10	0.16	850
680	6.3×7.7	0.32	600				8×10	0.16	850			
820										10×10	0.120	1190
1000				8×10	0.16	850	10×10	0.12	1190			
1500	8×10	0.16	850	10×10	0.12	1190				12.5×13.5	0.116	1420
2200	10×10	0.12	1190									

电压(V)	35			50			63			80		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)
10				4×5.8	4.60	85						
10				5×5.8	1.76	165						
22	4×5.8	2.00	160	5×5.8	1.76	165						
33	5×5.8	0.72	240									
47	5×5.8	0.72	240	6.3×5.8	1.36	195						
68	6.3×5.8	0.52	300									
100	6.3×5.8	0.52	300	6.3×7.7	0.68	350						
150	6.3×7.7	0.32	600									
220				8×10	0.36	670				12.5×13.5	0.36	1050
330	8×10	0.16	850	10×10	0.24	900						
470				12.5×13.5	0.24	1340	12.5×16.5	0.28	1250	16×16.5	0.20	1500
560	10×10	0.12	1190									
680							16×16.5	0.164	1740	16×21	0.132	2040
820							18×16.5	0.16	1880	18×21	0.126	2140
1000	12.5×14.5	0.116	1420	16×16.5	0.160	1820						
1200							16×21	0.108	2430			
1500				16×21	0.100	2440						



V3M

■ 标准品一览表

电压(V)	100			160		
项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
100				12.5×16.5	4.60	1040
150	12.5×13.5	0.36	1050	16×21	3.28	1520
220	12.5×16.5	0.22	1250	18×21	2.58	2140
330	16×16.5	0.20	1500			
470	16×21	0.132	2040			
560	18×21	0.126	2140			



VMM

- ◆全电压 小型品 扁平化V-CHIP产品
- ◆105°C环境下3000~8000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应
- ◆适用于高密度 全自动表面贴装 高温回流焊对应

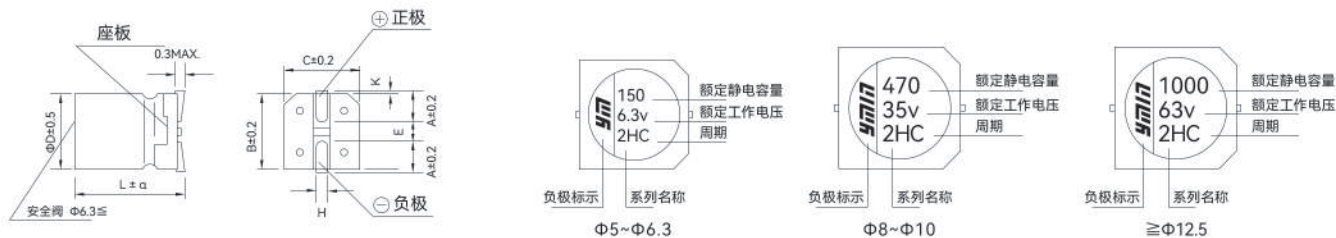


■ 主要技术参数

项目	特性										
使用温度范围	≤100V -55~+105°C ; 160~500V -40~+105°C										
标称电压范围	6.3~500V										
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)										
漏电流(μA)	6.3~100WV I≤0.01CV or 3μA 取大者 C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数 160~500WV I≤0.02CV+10(μA) C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数										
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80		
	tg δ	0.32	0.28	0.24	0.20	0.18	0.16	0.16	0.14		
	额定电压(V)	100	160	200	250	350	400	450	500		
	tg δ	0.14	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	0.25		
标称容量超过1000μF者, 则每增加1000μF, 损耗角正切值增加0.02											
温度特性 (120Hz)	额定电压(V)		6.3	10	16	25	35	50	63	80	
	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)		14	12	10	10	10	7	7	7	
	额定电压(V)		100	160	200	250	350	400	450	500	
	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)		7	10	10	10	10	10	10	12	
耐久性	在105°C烘箱中, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度: 25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求										
	容量变化率	在初始值的±30%以内									
	损耗角正切值	在规定值的300%以下									
	漏电流	在规定值以下									
	负荷寿命	6.3~100WV					160~500WV				
		外形尺寸		负荷寿命			外形尺寸		负荷寿命		
		ΦD*5.7(6.2,6.9)		3000			ΦD*5.7(6.2,6.9)		3000		
ΦD*7.7(7.9,8.4)		4000			ΦD*7.7(7.9,8.4)		5000				
其他Φ5~Φ6.3		5000			其他Φ5~Φ6.3		6000				
其他Φ8		6000			其他Φ8		7000				
其他Φ10及以上		8000			其他Φ10及以上		8000				
高温储存	在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求										
	容量变化率	在初始值的±20%以内									
	损耗角正切值	在规定值的200%以下									
	漏电流	在规定值的200%以下									



■ 产品尺寸图 (单位: mm)



ΦD	L	B	C	A	H	E	K	α
5	5.7	5.3	5.3	2.1	0.75±0.10	1.5	0.7MAX	±0.3
5	7.9	5.3	5.3	2.1	0.75±0.10	1.5	0.7MAX	±0.3
5	10	5.3	5.3	2.1	0.75±0.10	1.5	0.7MAX	±0.5
6.3	5.7	6.6	6.6	2.6	0.75±0.10	1.8	0.7MAX	±0.3
6.3	7.7	6.6	6.6	2.6	0.75±0.10	1.8	0.7MAX	±0.3
6.3	10	6.6	6.6	2.6	0.75±0.10	1.8	0.7MAX	±0.5
8	6.2	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.3
8	7.9	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.3
8	10	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
8	12.5	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
8	14.5	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
8	16.5	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
10	6.9	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.4	0.7MAX	±0.3
10	8.4	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.4	0.7MAX	±0.3
10	10	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.4	0.7MAX	±0.5
10	12.5	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.4	0.7MAX	±0.5
10	13	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.4	0.7MAX	±0.5
10	14.5	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.4	0.7MAX	±0.5
10	16.5	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.4	0.7MAX	±0.5
10	21	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.4	0.7MAX	±0.5
12.5	13.5	13	13	4.7	0.90±0.20	4.4	0.7MAX	±1.0
12.5	14.5	13	13	4.7	0.90±0.20	4.4	0.7MAX	±1.0
12.5	16.5	13	13	4.7	0.90±0.20	4.4	0.7MAX	±1.0
16	16.5	17	17	5.5	1.2±0.30	6.7	0.7±0.30	±1.0
16	21	17	17	5.5	1.2±0.30	6.7	0.7±0.30	±1.0
18	17	19	19	6.7	1.2±0.30	6.7	0.7±0.30	±1.0
18	21	19	19	6.7	1.2±0.30	6.7	0.7±0.30	±1.0

■ 频率修正因子

频率(Hz)	50	120	1K	$\geq 10K$
系数	0.65	1.00	1.37	1.50



VMM

■ 标准品一览表

电压(V)	6.3		10		16		25		35		50	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
0.47											5×5.7	4
1.0											5×5.7	8
1.2											5×5.7	9
1.5											5×5.7	10
1.8											5×5.7	11
2.2											5×5.7	12
2.7											5×5.7	14
3.3											5×5.7	16
3.9											5×5.7	18
4.7											5×5.7	20
5.6											5×5.7	22
6.8											5×5.7	24
8.2											5×5.7	26
10	5×5.7	26	5×5.7	26	5×5.7	26	5×5.7	26	5×5.7	26	5×5.7	29
12											5×5.7	32
15	5×5.7	26	5×5.7	26	5×5.7	26	5×5.7	26	5×5.7	26	5×5.7	35
18											5×7.7	40
18											6.3×5.7	55
22	5×5.7	26	5×5.7	26	5×5.7	26	5×5.7	26	5×5.7	26	5×7.7	57
22											6.3×5.7	57
27											6.3×5.7	60
33	5×5.7	30	5×5.7	30	5×5.7	30	5×5.7	30	6.3×5.7	55	6.3×7.7	72
33											8×6.2	72
39	5×5.7	33	5×5.7	33	5×5.7	33	5×7.7	49	6.3×5.7	61	6.3×7.7	80
39											8×6.2	80
47	5×5.7	37	5×5.7	37	5×5.7	37	5×7.7	54	6.3×5.7	67	6.3×7.7	88
47											8×6.2	88
56	5×5.7	40	5×5.7	40	5×7.7	53	5×7.7	60	6.3×7.7	74	8×6.2	100
56					6.3×5.7	53			8×6.2	74		
68	5×5.7	45	5×5.7	45	5×7.7	58	6.3×5.7	100	6.3×7.7	105	8×7.9	120
68					6.3×5.7	58		100	8×6.2	105	10×6.9	120
82	5×5.7	50	6.3×5.7	71	5×7.7	64	6.3×7.7	115	6.3×7.7	116	8×7.9	140
82					6.3×5.7	64	8×6.2	115	8×6.2	116	10×6.9	140
100	5×5.7	55	6.3×5.7	78	6.3×5.7	70	8×6.2	160	8×7.9	160	8×7.9	150
100											10×6.9	150
120	5×5.7	61	6.3×5.7	85	6.3×5.7	77	6.3×7.7	180	8×7.9	180	10×8.4	180
120							8×6.2	180				
150	6.3×5.7	85	6.3×5.7	85	6.3×7.7	109	8×6.2	200	8×7.9	180	10×8.4	220
150					8×6.2	109			10×6.9	210		



VMM

■ 标准品一览表

电压(V)	6.3		10		16		25		35		50	
项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
180	6.3×5.7	94	6.3×7.7	94	8×6.2	120	8×7.9	170	10×8.4	225	10×10	310
180							10×6.9	225			8×12.5	310
220	6.3×5.7	103	6.3×7.7	103	8×6.2	132	10×6.9	250	10×8.4	315	10×12.5	340
270	6.3×7.7	123	6.3×7.7	163				250	10×8.4	350	10×12.5	375
270	8×6.2	123	8×6.2	163	8×7.9	180	10×8.4	310				
330	8×6.2	135	8×6.2	175					10×10	420	12.5×13.5	415
330	6.3×7.7	135			8×7.9	200	10×8.4	345			10×14.5	415
390	8×6.2	166	8×7.9	196	10×6.9	220			10×12.5	525	12.5×13.5	455
390			10×6.9	196			10×8.4	380				
470	8×7.9	200	8×7.9	210	10×8.4	295	10×10	490	10×13	570	12.5×13.5	500
470	10×6.9	200	10×6.9	210								
560	8×7.9	231	10×8.4	253	10×8.4	325	10×12.5	580	12.5×13.5	586	12.5×14.5	550
560	10×6.9	231										
680	8×7.9	254	10×8.4	275	10×10	420	10×12.5	640	12.5×13.5	640	12.5×16.5	610
680	10×6.9	254										
820	10×8.4	304	10×8.4	345	10×10	465	12.5×13.5	710	12.5×14.5	710	16×16.5	680
820	8×10	304										
1000	10×8.4	362	10×10	450	10×12.5	580	12.5×13.5	780	12.5×16.5	780	16×16.5	680
1000	8×10	362										
1200	8×12.5	430	10×12.5	540	10×13	600	12.5×13.5	860	12.5×16.5	850	18×17	750
1200	10×10	430										
1500	10×12.5	520	10×13	600	12.5×13.5	665	12.5×16.5	925	16×16.5	925	16×21	830
1800	10×12.5	520	12.5×13.5	730	12.5×13.5	730	12.5×16.5	1010	16×16.5	1010	18×21	910
2200	10×13	570	12.5×13.5	800	12.5×14.5	860	16×16.5	1100	18×17	1100		
2700	10×16.5	686	12.5×13.5	810	12.5×16.5	980	16×16.5	1230	18×21	1230		
2700	12.5×13.5	686										
3300	10×16.5	760	12.5×16.5	970	16×16.5	1130	18×17	1350				
3300	12.5×13.5	760										
3900	12.5×14.5	830	12.5×16.5	1060	16×16.5	1250	18×21	1480				
4700	12.5×16.5	910	16×16.5	1360	18×17	1580	18×21	1650				



■ 标准品一览表

电压(V)	63		80		100		160		200		250	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
0.47	5×5.7	4	5×5.7	4	5×5.7	4						
1.0	5×5.7	8	5×5.7	8	5×5.7	8	5×5.7	15	5×5.7	15	5×5.7	15
1.2	5×5.7	9	5×5.7	9	5×5.7	9	5×5.7	18	5×5.7	18	5×5.7	18
1.5	5×5.7	10	5×5.7	10	5×5.7	10	5×5.7	18	5×5.7	18	5×7.7	22
1.8	5×5.7	11	5×5.7	11	5×5.7	11	5×5.7	18	5×7.7	22	5×7.7	22
2.2	5×5.7	12	5×5.7	12	5×5.7	12	5×7.7	20	5×7.7	22	6.3×5.7	22
2.7	5×5.7	14	5×5.7	14	5×5.7	14	5×7.7	22	6.3×5.7	31	6.3×7.7	35
3.3	5×5.7	16	5×5.7	16	5×5.7	16	6.3×5.7	22	6.3×5.7	35	6.3×7.7	35
3.3											8×6.2	35
3.9	5×5.7	18	5×5.7	18	5×5.7	18	6.3×5.7	22	6.3×7.7	40	6.3×7.7	40
3.9									8×6.2	40	8×6.2	40
4.7	5×5.7	20	5×5.7	20	5×5.7	20	6.3×7.7	28	6.3×7.7	45	8×6.2	50
4.7							8×6.2	28	8×6.2	45		
5.6	5×5.7	22	5×5.7	22	5×7.7	22	6.3×7.7	40	8×6.2	50	8×7.9	55
5.6							8×6.2	40			10×6.9	55
6.8	5×5.7	24	5×5.7	24	5×7.7	24	8×6.2	45	8×7.9	65	8×7.9	65
6.8											10×6.9	65
8.2	5×5.7	26	5×7.7	26	6.3×5.7	26	8×6.2	51	8×7.9	65		
8.2									10×6.9	65	10×8.4	80
10	5×5.7	29	5×7.7	28	6.3×5.7	28	8×7.9	56	8×7.9	72		
10							10×6.9	56	10×6.9	72	10×8.4	95
12	5×7.7	45	6.3×5.7	31	6.3×7.7	31	8×7.9	62	8×10	90	10×8.4	105
12	6.3×5.7	45			8×6.2	31	10×6.9	62	10×8.4	90		
15	5×7.7	50	6.3×7.7	38	6.3×7.7	34	8×10	87	10×8.4	105	10×10	125
15	6.3×5.7	50	8×6.2	38	8×6.2	34	10×8.4	87				
18	6.3×5.7	55	6.3×7.7	44	8×6.2	44	10×8.4	95	10×10	125	10×12.5	140
18			8×6.2	44								
22	6.3×5.7	60	6.3×7.7	49	8×7.9	60	10×10	110	10×12.5	180	10×12.5	180
22			8×6.2	60	10×6.9	60						
27	6.3×7.7	65	8×6.2	65	8×7.9	78	10×12.5	150	10×13	225	10×14.5	225
27	8×6.2	65			10×6.9	78						
33	6.3×7.7	72	8×7.9	78	10×8.4	86	10×12.5	165	10×14.5	250	12.5×13.5	270
33	8×6.2	72	10×6.9	78								
39	8×6.2	80	8×7.9	86	10×8.4	110	10×13	185	12.5×13.5	300	12.5×14.5	300
39			10×6.9	86								
47	8×7.9	88	10×8.4	110	10×8.4	140	12.5×13.5	300	12.5×13.5	330	12.5×16.5	375
47	10×6.9	88										
56	8×7.9	98	10×8.4	140	10×10	170	12.5×13.5	330	12.5×14.5	340	12.5×16.5	375
56	10×6.9	98										



VMM

■ 标准品一览表

电压(V)	63		80		100		160		200		250	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
68	8×7.9	110	10×8.4	155	10×12.5	200	12.5×14.5	365	12.5×16.5	375	16×16.5	450
68	10×6.9	110										
82	10×8.4	155	10×10	180	10×13	250	12.5×16.5	440	16×16.5	450	16×16.5	450
100	10×8.4	180	10×10	200	12.5×13.5	310	12.5×16.5	440	16×16.5	480	18×17	500
120	10×10	200	10×12.5	250	12.5×13.5	320	16×16.5	525	18×17	575	16×21	540
150	10×12.5	250	12.5×13.5	310	12.5×13.5	320	18×17	630	16×21	575	18×21	670
180	10×12.5	275	12.5×13.5	320	12.5×16.5	390	18×17	630	18×21	690		
220	12.5×13.5	320	12.5×13.5	320	12.5×16.5	480	18×21	835				
270	12.5×13.5	350	12.5×14.5	390	16×16.5	530						
330	12.5×13.5	390	12.5×16.5	480	16×16.5	590						
390	12.5×16.5	440	16×16.5	530	18×17	700						
470	12.5×16.5	480	16×16.5	590	16×21	700						
560	16×16.5	550	18×17	700	18×21	850						
680	16×16.5	610	16×21	700								
820	18×17	730	18×21	850								
1000	18×17	750										
1200	16×21	830										
1500	18×21	910										



VMM

■ 标准品一览表

电压(V)	350		400		450		500	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
1.0	5×7.7	18	5×7.7	18	6.3×5.7	20	6.3×7.7	20
1.2	5×7.7	20	6.3×5.7	20	6.3×7.7	24	6.3×7.7	20
1.2	6.3×5.7	20			8×6.2	24		
1.5	6.3×5.7	25	6.3×7.7	28	6.3×7.7	28	8×6.2	20
1.5					8×6.2	31		
1.8	6.3×7.7	31	6.3×7.7	31	8×6.2	37	8×7.9	25
1.8	8×6.2	31	8×6.2	31				
2.2	6.3×7.7	40	6.3×7.7	40	8×7.9	44	8×7.9	30
2.2	8×6.2	44	8×6.2	44	10×6.9	44		
2.7	8×6.2	48	8×6.2	48	8×7.9	48	8×10	36
2.7					10×6.9	48		
3.3	10×6.9	55	8×7.9	55	8×7.9	55	10×8.4	36
3.3			10×6.9	55	10×6.9	55		
3.9	8×7.9	62	8×7.9	62	10×8.4	66	8×12.5	44
3.9	10×6.9	62	10×6.9	62			10×10	44
4.7	8×7.9	70	10×6.9	70	10×8.4	72	8×14.5	50
4.7	10×6.9	70					10×10	50
5.6	8×10	84	8×10	84	10×10	88	10×12.5	55
5.6	10×8.4	84	10×8.4	84				
6.8	8×10	84	8×12.5	88	10×12.5	105	10×12.5	60
6.8	10×8.4	88	10×8.4	88				
8.2	8×12.5	105	10×10	105	10×12.5	120	10×13	66
8.2	10×10	105						
10	10×10	105	10×12.5	120	10×13	126	10×14.5	72
10							12.5×13.5	86
12	10×12.5	126	10×12.5	126	12.5×13.5	150	12.5×14.5	95
15	10×13	132	12.5×13.5	150	12.5×13.5	150	12.5×14.5	105
18	10×14.5	145	12.5×13.5	150	12.5×14.5	165	12.5×16.5	125
22	12.5×13.5	150	12.5×14.5	165	12.5×16.5	200	16×16.5	150
27	12.5×14.5	165	12.5×16.5	182	16×16.5	234	16×16.5	165
33	12.5×16.5	182	12.5×16.5	200	16×16.5	258	18×17	180
39	12.5×16.5	200	16×16.5	234	18×17	310	16×21	215
47	16×16.5	258	16×16.5	258	16×21	340	18×21	258
56	18×17	310	18×17	310	18×21	380		
68	18×17	340	16×21	340				
82	18×21	380	18×21	380				
100	18×21	410						



VK7

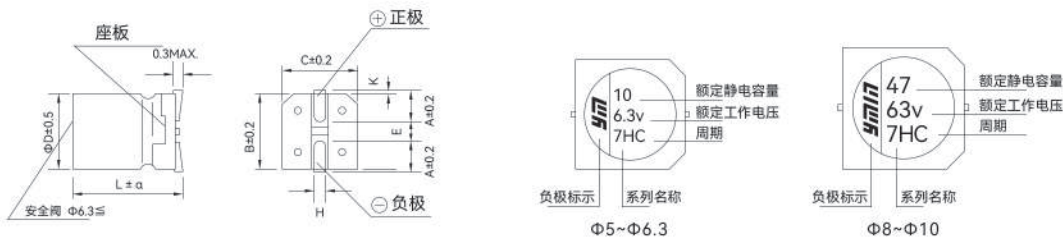
- ◆7mm高 超小型 高端电源专用
- ◆105°C环境下4000~6000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应
- ◆适用于高密度 全自动表面贴装 高温回流焊对应



■ 主要技术参数

项目	特性																																
使用温度范围	≤100V -55~+105°C ; 160~400V -40~+105°C																																
标称电压范围	6.3~400V																																
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)																																
漏电流(μA)	6.3~100VV I≤0.01CV or 3μA 取大者 C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数 160~400VV I≤0.02CV+10(μA) C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数																																
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.32</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> </table> <p>标称容量超过1000μF者, 则每增加1000μF, 损耗角正切值增加0.02</p>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	tg δ	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14	额定电压(V)	80	100	160	200	250	350	400	tg δ	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63																										
tg δ	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14																										
额定电压(V)	80	100	160	200	250	350	400																										
tg δ	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15																										
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>14</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> </table>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	14	12	8	6	4	4	4	额定电压(V)	80	100	160	200	250	350	400	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	4	4	5	5	5	7	7
额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63																										
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	14	12	8	6	4	4	4																										
额定电压(V)	80	100	160	200	250	350	400																										
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	4	4	5	5	5	7	7																										
耐久性	<p>在105°C烘箱中, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度: 25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±30%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的300%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值以下</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">负荷寿命</td> <td>Φ5</td> <td>4000小时</td> </tr> <tr> <td>Φ6.3</td> <td>5000小时</td> </tr> <tr> <td>Φ8、Φ10</td> <td>6000小时</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±30%以内	损耗角正切值	在规定值的300%以下	漏电流	在规定值以下	负荷寿命	Φ5	4000小时	Φ6.3	5000小时	Φ8、Φ10	6000小时																			
容量变化率	在初始值的±30%以内																																
损耗角正切值	在规定值的300%以下																																
漏电流	在规定值以下																																
负荷寿命	Φ5	4000小时																															
	Φ6.3	5000小时																															
	Φ8、Φ10	6000小时																															
高温储存	<p>在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±30%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的300%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±30%以内	损耗角正切值	在规定值的300%以下	漏电流	在规定值的200%以下																										
容量变化率	在初始值的±30%以内																																
损耗角正切值	在规定值的300%以下																																
漏电流	在规定值的200%以下																																

■ 产品尺寸图 (单位: mm)



ΦD	L	B	C	A	H	E	K	a
5	7.9	5.3	5.3	2.2	0.75±0.10	1.5	0.7MAX	±0.3
6.3	7.7	6.6	6.6	2.6	0.75±0.10	1.8	0.7MAX	±0.3
8	7.9	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.3
10	8.4	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.7MAX	±0.3

■ 频率修正因子

频率(Hz)	50	120	1K	≥10K
系数	0.65	1.00	1.37	1.50



VK7

■ 标准品一览表

电压(V)	6.3		10		16		25		35		50	
项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ D \times L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D \times L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D \times L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D \times L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D \times L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D \times L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)
2.2											5 \times 7.9	31
2.7											5 \times 7.9	31
3.3											5 \times 7.9	31
3.9											5 \times 7.9	31
4.7							5 \times 7.9	50	5 \times 7.9	50	5 \times 7.9	31
5.6							5 \times 7.9	50	5 \times 7.9	50	5 \times 7.9	31
6.8							5 \times 7.9	55	5 \times 7.9	50	5 \times 7.9	31
8.2							5 \times 7.9	55	5 \times 7.9	50	5 \times 7.9	31
10	5 \times 7.9	55	5 \times 7.9	55	5 \times 7.9	55	5 \times 7.9	60	5 \times 7.9	50	5 \times 7.9	31
12	5 \times 7.9	55	5 \times 7.9	55	5 \times 7.9	55	5 \times 7.9	60	5 \times 7.9	60	5 \times 7.9	37
15	5 \times 7.9	60	5 \times 7.9	60	5 \times 7.9	60	5 \times 7.9	60	5 \times 7.9	60	5 \times 7.9	44
18	5 \times 7.9	60	5 \times 7.9	60	5 \times 7.9	60	5 \times 7.9	60	5 \times 7.9	60	6.3 \times 7.7	55
22	5 \times 7.9	60	5 \times 7.9	70	5 \times 7.9	70	5 \times 7.9	60	5 \times 7.9	70	6.3 \times 7.7	65
27	5 \times 7.9	70	5 \times 7.9	70	5 \times 7.9	70	5 \times 7.9	70	6.3 \times 7.7	80	6.3 \times 7.7	78
33	5 \times 7.9	80	5 \times 7.9	80	5 \times 7.9	80	5 \times 7.9	85	6.3 \times 7.7	90	8 \times 7.9	85
39	5 \times 7.9	80	5 \times 7.9	80	5 \times 7.9	80	5 \times 7.9	85	6.3 \times 7.7	98	8 \times 7.9	100
47	5 \times 7.9	90	5 \times 7.9	90	5 \times 7.9	90	5 \times 7.9	90	6.3 \times 7.7	105	8 \times 7.9	120
56	5 \times 7.9	90	5 \times 7.9	90	5 \times 7.9	90	6.3 \times 7.7	98	8 \times 7.9	115	8 \times 7.9	125
68	5 \times 7.9	90	5 \times 7.9	90	5 \times 7.9	90	6.3 \times 7.7	105	8 \times 7.9	125	10 \times 8.4	140
82	5 \times 7.9	100	5 \times 7.9	98	6.3 \times 7.7	105	6.3 \times 7.7	115	8 \times 7.9	140	10 \times 8.4	160
100	5 \times 7.9	105	6.3 \times 7.7	115	6.3 \times 7.7	115	8 \times 7.9	125	8 \times 7.9	170	10 \times 8.4	180
120	5 \times 7.9	110	6.3 \times 7.7	115	6.3 \times 7.7	128	8 \times 7.9	140	10 \times 8.4	180		
150	6.3 \times 7.7	115	6.3 \times 7.7	135	8 \times 7.9	140	8 \times 7.9	170	10 \times 8.4	210		
180	6.3 \times 7.7	135	8 \times 7.9	160	8 \times 7.9	170	10 \times 8.4	190				
220	6.3 \times 7.7	160	8 \times 7.9	170	8 \times 7.9	190	10 \times 8.4	220				
270	8 \times 7.9	170	8 \times 7.9	190	10 \times 8.4	220						
330	8 \times 7.9	180	10 \times 8.4	220	10 \times 8.4	240						
390	8 \times 7.9	190	10 \times 8.4	240	10 \times 8.4	260						
470	8 \times 7.9	200	10 \times 8.4	260								
560	10 \times 8.4	240										
680	10 \times 8.4	280										



VK7

■ 标准品一览表

电压(V)	63		80		100		160		200		250	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
1.0									5×7.9	20	5×7.9	20
1.2									5×7.9	20	5×7.9	20
1.5									5×7.9	22	5×7.9	22
1.8									5×7.9	22	5×7.9	22
2.2	5×7.9	30	5×7.9	30	5×7.9	28	5×7.9	20	6.3×7.7	25	6.3×7.7	25
2.7	5×7.9	30	5×7.9	30	5×7.9	28	5×7.9	20	6.3×7.7	35	6.3×7.7	35
3.3	5×7.9	30	5×7.9	30	5×7.9	28	6.3×7.7	22	6.3×7.7	40	6.3×7.7	40
3.9	5×7.9	30	5×7.9	30	5×7.9	28	6.3×7.7	22	8×7.9	50	8×7.9	50
4.7	5×7.9	30	5×7.9	30	5×7.9	28	6.3×7.7	22	8×7.9	55	8×7.9	55
5.6	5×7.9	30	5×7.9	30	5×7.9	28	8×7.9	50	8×7.9	65	8×7.9	65
6.8	5×7.9	30	5×7.9	30	6.3×7.7	30	8×7.9	55	8×7.9	72	10×8.4	80
8.2	5×7.9	30	5×7.9	30	6.3×7.7	40	8×7.9	60	10×8.4	95	10×8.4	95
10	5×7.9	30	6.3×7.7	50	6.3×7.7	50	8×7.9	65	10×8.4	108	10×8.4	108
12	6.3×7.7	50	6.3×7.7	55	8×7.9	75	10×8.4	95				
15	6.3×7.7	56	6.3×7.7	70	8×7.9	85	10×8.4	115				
18	6.3×7.7	70	6.3×7.7	75	8×7.9	100						
22	8×7.9	75	8×7.9	85	8×7.9	120						
27	8×7.9	85	8×7.9	100	10×8.4	130						
33	8×7.9	100	8×7.9	120	10×8.4	150						
39	8×7.9	120	10×8.4	130								
47	10×8.4	130	10×8.4	150								
56	10×8.4	150	10×8.4	160								
68	10×8.4	160										

电压(V)	350		400	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
1.0	6.3×7.7	25	6.3×7.7	25
1.2	6.3×7.7	30	6.3×7.7	30
1.5	6.3×7.7	35	6.3×7.7	35
1.8	6.3×7.7	40	6.3×7.7	40
2.2	8×7.9	50	8×7.9	50
2.7	8×7.9	55	8×7.9	55
3.3	8×7.9	70	8×7.9	70
3.9	10×8.4	80	10×8.4	80
4.7	10×8.4	95	10×8.4	95
5.6	10×8.4	108		



VKO

- ◆小体积 耐高频大纹波电流 高端电源专用
- ◆105°C环境下6000~8000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应
- ◆适用于高密度 全自动表面贴装 高温回流焊对应

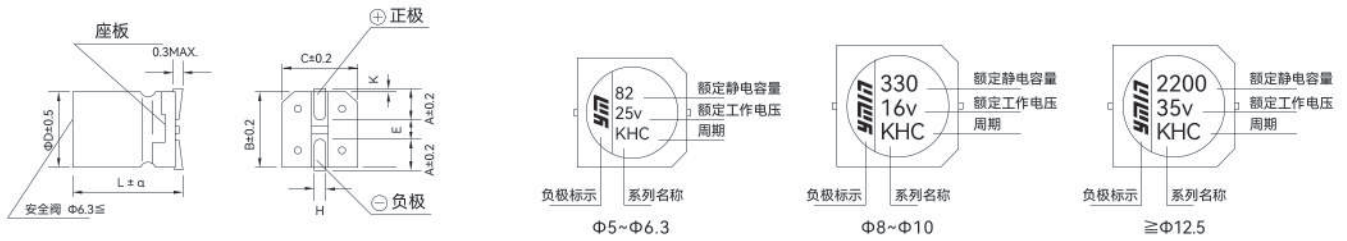


■ 主要技术参数

项目	特性																																				
使用温度范围	≤100V -55~+105°C ; 160~500V -40~+105°C																																				
标称电压范围	10~500V																																				
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)																																				
漏电流(µA)	10~100WV I≤0.01CV or 3µA 取大者 C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数 160~500WV I≤0.02CV+10(µA) C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数																																				
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> <td></td> </tr> </table> <p>标称容量超过1000µF者, 则每增加1000µF, 损耗角正切值增加0.02</p>	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	tg δ	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14	0.12	0.12	额定电压(V)	160	200	250	350	400	450	500		tg δ	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.25	
额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100																													
tg δ	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14	0.12	0.12																													
额定电压(V)	160	200	250	350	400	450	500																														
tg δ	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.25																														
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>8</td> <td></td> </tr> </table>	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	6	4	3	3	3	3	3	3	额定电压(V)	160	200	250	350	400	450	500		阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	5	5	5	7	7	7	8	
额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100																													
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	6	4	3	3	3	3	3	3																													
额定电压(V)	160	200	250	350	400	450	500																														
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	5	5	5	7	7	7	8																														
耐久性	<p>在105°C烘箱中, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度: 25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="2">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="2">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">在规定值以下</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">负荷寿命</td> <td>Φ5~Φ6.3</td> <td>6000小时</td> </tr> <tr> <td>≥Φ8</td> <td>8000小时</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内		损耗角正切值	在规定值的200%以下		漏电流	在规定值以下		负荷寿命	Φ5~Φ6.3	6000小时	≥Φ8	8000小时																						
容量变化率	在初始值的±20%以内																																				
损耗角正切值	在规定值的200%以下																																				
漏电流	在规定值以下																																				
负荷寿命	Φ5~Φ6.3	6000小时																																			
	≥Φ8	8000小时																																			
高温储存	<p>在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内	损耗角正切值	在规定值的200%以下	漏电流	在规定值的200%以下																														
容量变化率	在初始值的±20%以内																																				
损耗角正切值	在规定值的200%以下																																				
漏电流	在规定值的200%以下																																				



■ 产品尺寸图 (单位: mm)



ΦD	L	B	C	A	H	E	K	α
5	10	5.3	5.3	2.1	0.75±0.10	1.3	0.7MAX	±0.5
5	12	5.3	5.3	2.1	0.75±0.10	1.3	0.7MAX	±0.5
6.3	10	6.6	6.6	2.6	0.75±0.10	1.8	0.7MAX	±0.5
6.3	12	6.6	6.6	2.6	0.75±0.10	1.8	0.7MAX	±0.5
8	10	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
8	12.5	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
8	14.5	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
8	16.5	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
8	20.5	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
10	10	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.7MAX	±0.5
10	13	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.7MAX	±0.5
10	14.5	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.7MAX	±0.5
10	16.5	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.7MAX	±0.5
10	21	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.7MAX	±0.5
12.5	13.5	13.0	13.0	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
12.5	14.5	13.0	13.0	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
12.5	16.5	13.0	13.0	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
12.5	21	13.0	13.0	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
16	16.5	17.0	17.0	5.5	1.20±0.30	6.7	0.7±0.30	±1.0
16	21	17.0	17.0	5.5	1.20±0.30	6.7	0.7±0.30	±1.0
18	16.5	19.0	19.0	6.7	1.20±0.30	6.7	0.7±0.30	±1.0
18	21	19.0	19.0	6.7	1.20±0.30	6.7	0.7±0.30	±1.0

■ 频率修正因子

频率(Hz)		120	1K	10K	100K \leq
系数	0.47~8.2	0.42	0.60	0.80	1.00
	10~39	0.45	0.75	0.90	1.00
	47~180	0.50	0.80	0.95	1.00
	220以上	0.60	0.85	0.95	1.00



VKO

■ 标准品一览表

电压(V)	10		16		25		35		50		63	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)
0.47									5×10	20	5×10	22
1.0									5×10	30	5×10	33
1.8									5×10	36	5×10	40
2.2									5×10	38	5×10	44
2.7									5×10	46	5×10	51
3.3									5×10	53	5×10	58
3.9									5×10	70	5×10	77
4.7									5×10	88	5×10	97
5.6									5×10	90	5×10	99
6.8									5×10	93	5×10	102
8.2									5×10	97	5×10	108
10	5×10	55	5×10	70	5×10	90	5×10	100	5×10	100	5×10	110
12									5×10	110	5×10	120
15	5×10	75	5×10	90	5×10	110	5×10	120	5×10	120	5×10	145
18									5×10	130	5×10	155
22	5×10	90	5×10	110	5×10	120	5×10	160	5×10	145	6.3×10	160
27									6.3×10	215	6.3×10	225
33	5×10	105	5×10	120	5×10	150	5×10	215	6.3×10	215	6.3×10	225
39	5×10	135	5×10	150	5×10	180	5×10	215	6.3×10	315	6.3×10	250
47	5×10	142	5×10	160	5×10	210	6.3×10	310	6.3×10	350	6.3×12	250
47											8×10	260
56	5×10	150	5×10	170	5×10	290	6.3×10	310	6.3×12	350	8×10	350
56									8×10	450		
68	5×10	160	5×10	180	5×10	310	6.3×10	390	6.3×12	350	8×12.5	480
68									8×10	450	10×10	490
82	5×10	170	5×10	210	6.3×10	310	6.3×10	390	8×10	585	8×12.5	480
82											10×10	490
100	5×10	180	5×10	290	6.3×10	310	8×10	441	8×10	585	8×14.5	550
100											10×10	500
120	5×10	210	6.3×10	310	6.3×10	390	8×10	441	8×12.5	630	8×16.5	620
120									10×10	650	10×13	630
150	5×10	290	6.3×10	390	6.3×12	404	8×12.5	830	8×14.5	760	8×20.5	775
150					8×10	441	10×10	765	10×10	650	10×14.5	810
180	6.3×10	290	6.3×10	390	6.3×12	404	8×12.5	830	8×16.5	860	8×20.5	775
180					8×10	441	10×10	765	10×13	875	10×16.5	900
220	6.3×10	310	6.3×12	404	6.3×12	404	8×12.5	830	8×16.5	860	10×16.5	900
220			8×10	441	8×10	441	10×10	765	10×13	875		
270	6.3×10	390	6.3×12	404	8×12.5	830	8×16.5	1150	8×20.5	1080	10×21	1080
270			8×10	441	10×10	765	10×13	1150	10×16.5	1250	12.5×14.5	1022



VKO

■ 标准品一览表

电压(V)	10		16		25		35		50		63	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)
330	6.3×12	404	6.3×12	650	8×12.5	830	8×16.5	1170	10×16.5	1250	10×21	1080
330	8×10	441	8×10	765	10×10	765	10×13	1150	12.5×14.5	1022	12.5×16.5	1080
390	6.3×12	650	8×12.5	830	8×14.5	1150	8×20.5	1350	10×21	1430	12.5×21	1415
390	8×10	765	10×10	765	10×13	1150	10×16.5	1550	12.5×14.5	1022		
470	6.3×12	650	8×12.5	830	8×16.5	1170	8×20.5	1350	10×21	1430	12.5×21	1415
470	8×10	765	10×10	765	10×13	1150	10×16.5	1550	12.5×16.5	1080		
560	8×12.5	830	8×12.5	830	8×20.5	1350	10×16.5	1550	12.5×16.5	1598	16×21	1800
560	10×10	765	10×10	765	10×13	1150	12.5×14.5	1808				
680	8×12.5	830	8×16.5	1125	8×20.5	1350	10×21	1590	12.5×21	1850	16×21	1890
680	10×10	765	10×13	1150	10×16.5	1550	12.5×16.5	1910				
820	8×12.5	830	8×20.5	1350	10×16.5	1550	10×21	1590	16×21	2170	18×21	2460
820			10×14.5	1350	12.5×14.5	1808	12.5×16.5	1910				
1000	8×16.5	1125	8×20.5	1350	10×21	1808	12.5×21	2250	16×21	2460	18×21	2460
1000	10×13	1150	10×14.5	1350	12.5×14.5	1808						
1200	8×16.5	1125	10×16.5	1550	12.5×16.5	1910	12.5×21	2250	18×21	2710		
1200	10×14.5	1350	12.5×14.5	1808								
1500	8×20.5	1350	10×21	1590	12.5×21	2250	16×21	2620	18×21	2710		
1500	10×14.5	1350	12.5×14.5	1808								
1800	10×21	1590	10×21	1590	12.5×21	2250	16×21	3270				
1800	12.5×14.5	1808	12.5×16.5	1910								
2200	10×21	1590	12.5×21	2250	16×21	2620	18×21	3270				
2200	12.5×14.5	1808										
2700	10×21	1590	12.5×21	2250	16×21	2620						
2700	12.5×16.5	1910										
3300	12.5×21	2250	16×21	2620	18×21	3270						
3900	12.5×21	2250	16×21	2925								
4700	16×21	2620	18×21	3270								
5600	16×21	2620	18×21	3270								
6800	18×21	3110										
8200	18×21	3270										



VKO

■ 标准品一览表

电压(V)	80		100		160		200		250		350	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)
0.47	5×10	23	5×10	23								
1.0	5×10	34	5×10	34	6.3×10	50	6.3×10	50	6.3×10	95	6.3×10	68
1.2					6.3×10	55	6.3×10	55	6.3×10	95	6.3×10	95
1.5					6.3×10	60	6.3×10	60	6.3×10	95	6.3×10	95
1.8	5×10	42	5×10	42	6.3×10	65	6.3×10	65	6.3×10	95	6.3×10	104
2.2	5×10	46	5×10	46	6.3×10	75	6.3×10	75	6.3×10	104	6.3×10	120
2.7	5×10	54	5×10	54	6.3×10	80	6.3×10	80	6.3×10	113	6.3×12	120
2.7											8×10	130
3.3	5×10	61	5×10	61	6.3×10	90	6.3×10	95	6.3×10	113	6.3×12	120
3.3											8×10	130
3.9	5×10	80	5×10	80	6.3×10	90	6.3×10	104	6.3×10	113	8×10	130
4.7	5×10	100	5×10	100	6.3×10	104	6.3×12	115	6.3×12	125	8×10	130
4.7							8×10	135	8×10	135		
5.6	5×10	105	6.3×10	105	6.3×10	104	6.3×12	115	8×10	135	8×12.5	135
5.6							8×10	135			10×10	150
6.8	5×10	110	6.3×10	110	6.3×10	122	8×10	135	8×10	135	8×12.5	135
6.8											10×10	150
8.2	5×10	125	6.3×10	125	6.3×12	125	8×10	135	8×12.5	150	8×16.5	180
8.2					8×10	130			10×10	150	10×13	190
10	5×10	135	6.3×10	135	8×10	130	8×12.5	150	8×12.5	150	8×16.5	180
10							10×10	150	10×10	150	10×13	220
12	6.3×10	150	6.3×10	216	10×10	140	8×16.5	230	8×16.5	230	10×16.5	260
15	6.3×10	150	6.3×10	216	8×12.5	135	8×16.5	250	8×16.5	250	10×16.5	280
15					10×10	140	10×13	260	10×13	250	12.5×14.5	530
18	6.3×10	216	6.3×12	240	8×12.5	135	8×20.5	315	8×20.5	315	10×21	550
18			8×10	216	10×10	140	10×14.5	290	10×14.5	290	12.5×14.5	530
22	6.3×10	216	6.3×12	240	8×16.5	250	8×20.5	315	8×20.5	315	12.5×16.5	600
22			8×10	216	10×13	250	10×14.5	290	10×14.5	290		
27	6.3×12	240	8×10	369								
27	8×10	260										
33	6.3×12	240	8×12.5	410	8×20.5	315	10×21	575	10×21	575	12.5×21	865
33	8×10	260	10×10	369	10×14.5	450	12.5×14.5	670	12.5×14.5	650		
39	8×10	260	8×12.5	410								
39			10×10	369								
47	8×12.5	410	8×16.5	510	10×21	580	12.5×21	870	12.5×21	870	16×21	960
47	10×10	450	10×13	510	12.5×14.5	650						
56	8×12.5	410	8×16.5	510	10×21	600	12.5×21	870	12.5×21	870	16×21	960
56	10×10	450	10×13	565	12.5×16.5	670						
68	8×12.5	410	8×20.5	660	12.5×16.5	770	16×21	1150	16×21	1150	18×21	1150



VKO

■ 标准品一览表

电压(V)	80		100		160		200		250	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
68	10×10	450	10×14.5	660						
82	8×16.5	510	8×20.5	660	12.5×21	1040	16×21	1150	16×21	1150
82	10×13	565	10×16.5	710						
100	8×16.5	510	10×16.5	710	12.5×21	1040	16×21	1150	18×21	1350
100	10×13	565	12.5×14.5	833						
120	8×20.5	660	10×21	950	16×21	1260	18×21	1670	18×21	1350
120	10×14.5	660	12.5×14.5	833						
150	10×16.5	710	10×21	950	18×21	1670	18×21	1670		
150	12.5×14.5	833	12.5×16.5	880						
180	10×21	950	12.5×21	1290	18×21	1670				
180	12.5×14.5	833								
220	10×21	950	12.5×21	1290						
220	12.5×16.5	1020								
270	12.5×21	1290	16×21	1460						
330	12.5×21	1290								
330			16×21	1560						
390	16×21	1460	18×21	1990						
470	16×21	1560	18×21	1990						
560	18×21	1990								
680	18×21	1990								



VKO

■ 标准品一览表

电压(V)	400		450		500	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)
1.0	6.3×10	68	6.3×10	77	6.3×12	40
1.2	6.3×10	77	6.3×10	77	6.3×12	40
1.5	6.3×10	77	6.3×10	85	6.3×12	40
1.8	6.3×10	90	6.3×12	90	8×10	72
1.8			8×10	90		
2.2	6.3×10	90	8×10	90	8×12.5	72
2.7	6.3×12	110	8×10	90	8×12.5	76
2.7	8×10	117				
3.3	8×10	117	8×12.5	130	8×12.5	76
3.3			10×10	130		
3.9	8×10	117	8×12.5	130	8×14.5	92
3.9			10×10	130		
4.7	8×12.5	135	8×12.5	130	8×16.5	102
4.7			10×10	130	10×13	102
5.6	8×14.5	180	8×16.5	135	10×14.5	117
5.6	10×10	180	10×13	180		
6.8	8×16.5	180	8×20.5	200	10×14.5	117
6.8	10×13	180	10×13	180		
8.2	8×16.5	180	8×20.5	200	10×16.5	152
8.2	10×13	180	10×14.5	205		
10	8×20.5	250	10×16.5	205	10×21	216
10	10×14.5	250	12.5×14.5	315	12.5×14.5	234
12	12.5×14.5	290	12.5×16.5	340	12.5×16.5	240
15	10×21	310	10×21	300	12.5×16.5	240
15	12.5×14.5	310	12.5×16.5	410		
18	10×21	310	12.5×21	410	12.5×21	288
18	12.5×16.5	330				
22	12.5×21	500	12.5×21	410	16×21	423
33	16×21	670	16×21	650	18×21	508
47	18×21	1035	18×21	950		
56	18×21	1035				



VKM

- ◆小体积 耐高频大纹波电流 高端电源专用
- ◆105°C环境下7000~10000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应
- ◆适用于高密度 全自动表面贴装 高温回流焊对应

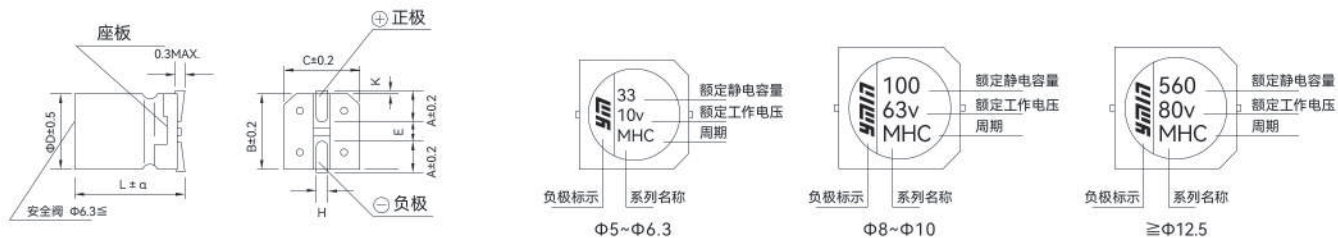


■ 主要技术参数

项目	特性									
使用温度范围	≤100V -55~+105°C ; 160~500V -40~+105°C									
标称电压范围	10~500V									
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)									
漏电流(μA)	10~100WV I≤0.01CV or 3μA 取大者 C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数									
	160~500WV I≤0.02CV+10(μA) C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数									
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	
	tg δ	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14	0.12	0.12	
	额定电压(V)	160	200	250	350	400	450	500		
	tg δ	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.25		
标称容量超过1000μF者, 则每增加1000μF, 损耗角正切值增加0.02										
温度特性 (120Hz)	额定电压(V)		10	16	25	35	50	63	80	100
	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)		6	4	3	3	3	3	3	3
	额定电压(V)		160	200	250	350	400	450	500	
	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)		5	5	5	7	7	7	8	
耐久性	在105°C烘箱中, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度: 25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求									
	容量变化率	在初始值的±20%以内								
	损耗角正切值	在规定值的200%以下								
	漏电流	在规定值以下								
	负荷寿命	Φ5 7000小时				Φ6.3 9000小时				
≥Φ8 10000小时										
高温储存	在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求									
	容量变化率	在初始值的±20%以内								
	损耗角正切值	在规定值的200%以下								
	漏电流	在规定值的200%以下								



■ 产品尺寸图 (单位: mm)



ΦD	L	B	C	A	H	E	K	α
5	10	5.3	5.3	2.1	0.75±0.10	1.3	0.7MAX	±0.5
5	12	5.3	5.3	2.1	0.75±0.10	1.3	0.7MAX	±0.5
6.3	10	6.6	6.6	2.6	0.75±0.10	1.8	0.7MAX	±0.5
6.3	12	6.6	6.6	2.6	0.75±0.10	1.8	0.7MAX	±0.5
8	10	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
8	12.5	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
8	14.5	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
8	16.5	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
8	20.5	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
10	10	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.7MAX	±0.5
10	13	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.7MAX	±0.5
10	14.5	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.7MAX	±0.5
10	16.5	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.7MAX	±0.5
10	21	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.7MAX	±0.5
12.5	13.5	13.0	13.0	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
12.5	14.5	13.0	13.0	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.5
12.5	17	13.0	13.0	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
12.5	21	13.0	13.0	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
16	17	17.0	17.0	5.5	1.20±0.30	6.7	0.7±0.30	±1.0
16	21	17.0	17.0	5.5	1.20±0.30	6.7	0.7±0.30	±1.0
18	17	19.0	19.0	6.7	1.20±0.30	6.7	0.7±0.30	±1.0
18	21	19.0	19.0	6.7	1.20±0.30	6.7	0.7±0.30	±1.0

■ 频率修正因子

频率(Hz)		120	1K	10K	100K≤
系数	0.47~8.2	0.42	0.60	0.80	1.00
	10~39	0.45	0.75	0.90	1.00
	47~180	0.50	0.80	0.95	1.00
	220以上	0.60	0.85	0.95	1.00



VKM

■ 标准品一览表

电压(V)	10		16		25		35		50		63	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)
0.47									5×10	21	5×10	23
1.0									5×10	31	5×10	35
1.2											5×10	35
1.5											5×10	41
1.8									5×10	32	5×10	41
2.2									5×10	39	5×10	45
2.7											5×10	52
3.3									5×10	54	5×10	59
3.9									5×10	54	5×10	78
4.7									5×10	89	5×10	98
5.6									5×10	91	5×10	100
6.8									5×10	94	5×10	103
8.2									5×10	98	5×10	109
10	5×10	56	5×10	71	5×10	91	5×10	101	5×10	101	5×10	111
12	5×10	60	5×10	80	5×10	100	5×10	110			5×10	121
15	5×10	76	5×10	91	5×10	111	5×10	121	5×10	121	5×10	150
18											5×10	173
22	5×10	91	5×10	111	5×10	121	5×10	160	5×10	238	5×10	228
27									5×10	286	5×10	250
33	5×10	106	5×10	121	5×10	151	5×10	215	5×10	314	6.3×10	344
39	5×10	136	5×10	151	5×10	181	5×10	345	6.3×10	344	6.3×10	344
47	5×10	143	5×10	161	5×10	211	5×10	345	6.3×10	385	6.3×10	385
56	5×10	151	5×10	171	5×10	310	5×10	414	6.3×10	385	6.3×12	492
56											8×10	525
68	5×10	161	5×10	181	5×10	345	6.3×10	486	6.3×10	390	6.3×12	724
68											8×10	724
82	5×10	171	5×10	211	5×10	414	6.3×10	540	6.3×12	487	8×10	724
82									8×10	724		
100	5×10	181	5×10	345	5×10	443	6.3×10	550	6.3×12	687	8×10	902
100									8×10	724		
120	5×10	211	5×10	345	6.3×10	486	6.3×10	550	8×10	800	8×12.5	902
120											10×10	979
150	5×10	345	5×10	414	6.3×10	540	6.3×12	660	8×12.5	950	8×14.5	950
150							8×10	660	10×10	975	10×13	1130
180	5×10	345	6.3×10	486	6.3×10	550	8×10	900	8×14.5	1190	8×16.5	1190
180									10×13	1230	10×14.5	1190
220	5×10	414	6.3×10	540	6.3×12	660	8×10	945	8×14.5	1190	10×14.5	1200
220					8×10	660			10×13	1230		
270	6.3×10	486	6.3×10	540	8×10	900	8×12.5	1250	8×16.5	1420	10×16.5	1300



VKM

■ 标准品一览表

电压(V)	10		16		25		35		50		63	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)
270							10×10	1250	10×14.5	1420	12.5×14.5	1500
330	6.3×10	540	6.3×12	550	8×10	945	8×14.5	1330	10×14.5	1450	10×16.5	1580
330			8×10	550			10×13	1330			12.5×14.5	1650
390	6.3×10	540	8×10	660	8×12.5	1250	8×16.5	1420	10×16.5	1580	10×21	1870
390					10×10	1250	10×13	1760	12.5×14.5	1650	12.5×17	1870
470	6.3×12	545	8×10	900	8×12.5	1330	10×14.5	1850	12.5×14.5	2050	12.5×17	2100
470	8×10	550			10×10	1330						
560	6.3×12	880	8×10	900	8×14.5	1420	10×14.5	1960	12.5×17	2050	12.5×21	2410
560	8×10	900			10×13	1760					16×17	2500
680	8×10	900	8×12.5	1250	8×16.5	1500	10×16.5	2120	12.5×17	2250	16×17	2730
680			10×10	1330	10×13	1760	12.5×14.5	2120				
820	8×10	1180	8×14.5	1420	10×14.5	1850	12.5×14.5	2360	12.5×21	2410	16×21	2620
820			10×13	1760					16×17	2730		
1000	8×12.5	1250	8×16.5	1500	10×16.5	1960	12.5×17	2480	16×17	3010	16×21	2860
1000	10×10	1330	10×13	1850	12.5×14.5	2120						
1200	8×14.5	1420	10×14.5	1850	10×21	2120	12.5×21	2900	16×21	3280	18×21	3300
1200	10×13	1760			12.5×14.5	2120						
1500	8×16.5	1500	10×16.5	1960	10×21	2480	12.5×21	2900	18×21	3280		
1500	10×13	1760	12.5×14.5	2120	12.5×17	2480	16×17	3250				
1800	10×14.5	1850	10×21	1960	12.5×17	2480	16×21	3450	18×21	3300		
1800			12.5×14.5	2120								
2200	10×16.5	1960	10×21	2480	12.5×21	2900	16×21	3630				
2200	12.5×14.5	2120	12.5×17	2480	16×17	3250						
2700	10×21	2250	12.5×17	2480	16×21	3450	18×21	4010				
2700	12.5×14.5	2250										
3300	12.5×17	2480	12.5×21	2900	16×21	3630						
3900	12.5×17	2900	16×21	3250	18×21	3650						
4700	12.5×21	3250	16×21	3450	18×21	4010						
4700	16×17	3450										



VKM

■ 标准品一览表

电压(V)	80		100		160		200		250		350	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
0.47	5×10	24	5×10	24								
1.0	5×10	37	5×10	37	5×10	68	5×10	50	5×10	56	5×10	73
1.2	5×10	37	5×10	37	5×10	68	5×10	55	5×10	56	5×10	90
1.5	5×10	43	5×10	43	5×10	95	5×10	60	5×10	56	5×10	90
1.8	5×10	43	5×10	43	5×10	95	5×10	65	5×10	65	5×10	95
2.2	5×10	47	5×10	47	5×10	95	5×10	75	5×10	98	6.3×10	125
2.7	5×10	55	5×10	55	5×10	95	5×10	80	5×10	98	6.3×10	125
3.3	5×10	62	5×10	62	5×10	95	5×10	95	5×10	98	6.3×10	131
3.9	5×10	81	5×10	81	5×10	95	5×10	95	6.3×10	135	6.3×12	131
3.9											8×10	131
4.7	5×10	101	5×10	101	5×10	95	6.3×10	125	6.3×10	135	6.3×12	140
4.7											8×10	140
5.6	5×10	106	5×10	106	6.3×10	110	6.3×10	125	6.3×10	140	8×10	140
6.8	5×10	111	5×10	111	6.3×10	125	6.3×10	140	6.3×12	140	8×12.5	200
6.8									8×10	140	10×10	210
8.2	5×10	121	5×10	121	6.3×10	125	6.3×12	140	8×10	170	8×14.5	220
8.2							8×10	140			10×13	270
10	5×10	150	5×10	220	6.3×12	132	8×10	170	8×10	210	8×14.5	250
10					8×10	140					10×13	270
12	5×10	163	6.3×10	267	8×10	150	8×12.5	240	8×12.5	240	8×20.5	340
15	5×10	200	6.3×10	267	8×10	150	10×13	320	10×13	320	8×20.5	360
15											10×14.5	460
18	5×10	240	6.3×10	267	8×12.5	160	8×14.5	280	8×14.5	280	10×16.5	480
18					10×10	160	10×13	320	10×13	320	12.5×14.5	585
22	6.3×10	267	6.3×10	290	8×12.5	160	8×16.5	320	8×16.5	320	10×21	585
22					10×10	250	10×13	320	10×13	320	12.5×14.5	585
27	6.3×10	267	6.3×12	420	8×14.5	250						
27			8×10	450	10×13	250						
33	6.3×10	267	8×10	450	8×16.5	350	10×16.5	708	10×16.5	708	12.5×17	960
33					10×13	360						
39	6.3×12	400	8×10	565	8×20.5	580						
39	8×10	420			10×14.5	635						
47	6.3×12	420	8×12.5	585	10×16.5	680	10×21	745	10×21	850	12.5×21	1115
47	8×10	470	10×10	624			12.5×17	960	12.5×17	960	16×17	1060
56	8×10	470	8×14.5	624	10×16.5	850					16×21	1115
56			10×10	624	12.5×14.5	850	12.5×17	960	12.5×17	960		
68	8×10	520	8×16.5	735	10×21	850	12.5×21	1270	12.5×21	1270	16×21	1115
68			10×13	750	12.5×14.5	850	16×17	1270	16×17	1270		
82	8×12.5	624	8×16.5	780	10×21	1020	12.5×21	1270	12.5×21	1270	18×21	1530



VKM

■ 标准品一览表

电压(V)	80		100		160		200		250	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
82	10×10	668	10×14.5	900	12.5×17	1155	16×17	1270	16×17	1270
100	8×14.5	735	10×14.5	1040	12.5×17	1155	12.5×21	1360	16×21	1360
100	10×10	744					16×17	1270		
120	8×16.5	744	10×16.5	1170	12.5×21	1390	16×21	1360	16×21	1500
120	10×13	892	12.5×14.5	1240	16×17	1420				
150	10×14.5	980	12.5×14.5	1368	16×21	1520	16×21	1660	18×21	1920
180	10×14.5	980	12.5×17	1530	16×21	1850	18×21	2020		
220	10×16.5	1040	12.5×21	1620	18×21	2320				
220	12.5×14.5	1040								
270	10×21	1240	12.5×21	1750						
270	12.5×17	1240	16×17	1750						
330	12.5×17	1368	16×21	2140						
390	12.5×21	1640	16×21	2210						
390	16×17	1750								
470	12.5×21	1750	18×21	2270						
470	16×17	1750								
560	16×21	2110								
680	16×21	2270								
820	18×21	2270								



VKM

■ 标准品一览表

电压(V)	400		450		500	
项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)
1.0	5×10	73	5×10	73	6.3×10	45
1.2	5×10	76	5×10	78	6.3×10	45
1.5	5×10	76	6.3×10	90	6.3×10	45
1.8	6.3×10	87	6.3×10	95	8×10	80
2.2	6.3×10	105	6.3×10	100	8×10	80
2.7	6.3×10	125	6.3×10	100	8×12.5	85
3.3	6.3×10	131	8×10	120	8×12.5	85
3.9	6.3×12	140	8×10	135	8×14.5	102
3.9	8×10	140				
4.7	8×10	140	8×12.5	135	8×16.5	130
4.7			10×10	135		
5.6	8×12.5	200	8×14.5	140	10×14.5	130
5.6	10×10	220	10×13	200		
6.8	10×13	270	8×16.5	220	10×14.5	130
6.8			10×13	200		
8.2	8×14.5	250	8×16.5	220	10×14.5	240
8.2	10×13	270	10×13	200		
10	8×16.5	270	8×20.5	260	10×16.5	260
10	10×13	270	10×14.5	350		
12	10×14.5	320	10×16.5	360	12.5×17	270
15	10×14.5	340	10×16.5	370	12.5×17	270
15			12.5×14.5	370		
18	10×16.5	360	12.5×17	410	12.5×17	470
18	12.5×14.5	360				
22	10×21	570	12.5×17	450	12.5×21	470
22	12.5×17	570				
33	12.5×21	850	12.5×21	710	16×21	700
33	16×17	900	16×17	740		
47	16×21	1100	16×21	1215	18×21	720
56	16×21	1155	18×21	1300		
68	18×21	1460				



VKG

- ◆长寿命 耐高频大纹波电流 高端电源专用
- ◆105°C环境下8000~12000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应
- ◆适用于高密度 全自动表面贴装 高温回流焊对应

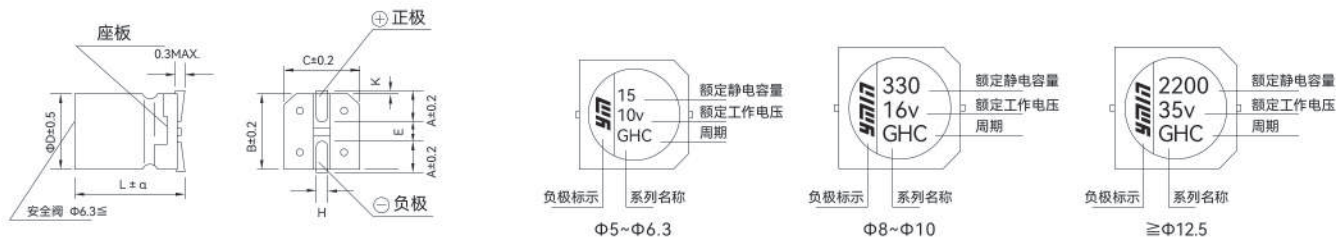


■ 主要技术参数

项目	特性																																				
使用温度范围	≤100V -55~+105°C ; 160~500V -40~+105°C																																				
标称电压范围	10~500V																																				
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)																																				
漏电流(μA)	10~100WV I≤0.01CV or 3μA 取大者 C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数 160~500WV I≤0.02CV+10(μA) C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数																																				
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> <td></td> </tr> </table> <p>标称容量超过1000μF者, 则每增加1000μF, 损耗角正切值增加0.02</p>	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	tg δ	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14	0.12	0.12	额定电压(V)	160	200	250	350	400	450	500		tg δ	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.25	
额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100																													
tg δ	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14	0.12	0.12																													
额定电压(V)	160	200	250	350	400	450	500																														
tg δ	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.25																														
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>8</td> <td></td> </tr> </table>	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	6	4	3	3	3	3	3	3	额定电压(V)	160	200	250	350	400	450	500		阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	5	5	5	7	7	7	8	
额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100																													
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	6	4	3	3	3	3	3	3																													
额定电压(V)	160	200	250	350	400	450	500																														
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	5	5	5	7	7	7	8																														
耐久性	<p>在105°C烘箱中, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度: 25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="2">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="2">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">在规定值以下</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">负荷寿命</td> <td>10~100WV</td> <td>Φ5 8000小时 Φ6.3 10000小时 ≥Φ8 12000小时</td> </tr> <tr> <td>160~500WV</td> <td>Φ5~Φ6.3 10000小时 ≥Φ8 12000小时</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内		损耗角正切值	在规定值的200%以下		漏电流	在规定值以下		负荷寿命	10~100WV	Φ5 8000小时 Φ6.3 10000小时 ≥Φ8 12000小时	160~500WV	Φ5~Φ6.3 10000小时 ≥Φ8 12000小时																						
容量变化率	在初始值的±20%以内																																				
损耗角正切值	在规定值的200%以下																																				
漏电流	在规定值以下																																				
负荷寿命	10~100WV	Φ5 8000小时 Φ6.3 10000小时 ≥Φ8 12000小时																																			
	160~500WV	Φ5~Φ6.3 10000小时 ≥Φ8 12000小时																																			
高温储存	<p>在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内	损耗角正切值	在规定值的200%以下	漏电流	在规定值的200%以下																														
容量变化率	在初始值的±20%以内																																				
损耗角正切值	在规定值的200%以下																																				
漏电流	在规定值的200%以下																																				



■ 产品尺寸图 (单位: mm)



ΦD	L	B	C	A	H	E	K	α
5	10	5.3	5.3	2.1	0.75±0.10	1.3	0.7MAX	±0.5
5	12	5.3	5.3	2.1	0.75±0.10	1.3	0.7MAX	±0.5
6.3	10	6.6	6.6	2.6	0.75±0.10	1.8	0.7MAX	±0.5
6.3	12	6.6	6.6	2.6	0.75±0.10	1.8	0.7MAX	±0.5
8	10	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
8	12.5	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
8	14.5	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
8	16.5	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
8	20.5	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
10	10	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.7MAX	±0.5
10	13	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.7MAX	±0.5
10	14.5	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.7MAX	±0.5
10	16.5	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.7MAX	±0.5
10	21	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.7MAX	±0.5
12.5	13.5	13.0	13.0	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
12.5	14.5	13.0	13.0	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.5
12.5	16.5	13.0	13.0	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
12.5	21	13.0	13.0	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
16	16.5	17.0	17.0	5.5	1.20±0.30	6.7	0.7±0.30	±1.0
16	21	17.0	17.0	5.5	1.20±0.30	6.7	0.7±0.30	±1.0
18	16.5	19.0	19.0	6.7	1.20±0.30	6.7	0.7±0.30	±1.0
18	21	19.0	19.0	6.7	1.20±0.30	6.7	0.7±0.30	±1.0

■ 频率修正因子

频率(Hz)		120	1K	10K	100K≤
系数	0.47~8.2	0.42	0.60	0.80	1.00
	10~39	0.45	0.75	0.90	1.00
	47~180	0.50	0.80	0.95	1.00
	220以上	0.60	0.85	0.95	1.00



VKG

■ 标准品一览表

电压(V)	10		16		25		35		50		63	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)
0.47									5×10	22	5×10	24
1.0									5×10	32	5×10	35
1.2									5×10	32	5×10	35
1.5									5×10	38	5×10	42
1.8									5×10	38	5×10	42
2.2									5×10	40	5×10	46
2.7									5×10	40	5×10	56
3.3									5×10	55	5×10	60
3.9									5×10	55	5×10	79
4.7									5×10	90	5×10	99
5.6									5×10	92	5×10	101
6.8									5×10	95	5×10	105
8.2									5×10	97	5×10	110
10	5×10	57	5×10	72	5×10	92	5×10	102	5×10	102	5×10	112
12									5×10	122	5×10	122
15	5×10	77	5×10	92	5×10	112	5×10	122	5×10	122	5×10	170
18									5×10	170	6.3×10	278
22	5×10	92	5×10	112	5×10	122	5×10	170	6.3×10	180	6.3×10	356
27									6.3×10	180	6.3×10	356
33	5×10	107	5×10	122	5×10	152	5×10	220	6.3×10	356	6.3×12	400
33											8×10	482
39	5×10	137	5×10	152	5×10	182	6.3×10	240	6.3×10	356	6.3×12	400
39											8×10	482
47	5×10	144	5×10	162	5×10	212	6.3×10	350	6.3×12	356	6.3×12	520
47									8×10	395	8×10	520
56	5×10	152	5×10	172	5×10	320	6.3×10	495	6.3×12	666	8×10	520
56									8×10	666		
68	5×10	162	5×10	182	6.3×10	350	6.3×12	550	8×10	666	8×12.5	520
68							8×10	580			10×10	535
82	5×10	172	5×10	212	6.3×10	550	6.3×12	550	8×12.5	740	8×12.5	722
82							8×10	580	10×10	666	10×10	650
100	5×10	182	6.3×10	350	6.3×10	550	6.3×12	550	8×12.5	740	8×16.5	722
100							8×10	580	10×10	666	10×13	722
120	5×10	320	6.3×10	550	6.3×12	550	8×10	864	8×14.5	970	8×16.5	722
120					8×10	580			10×13	985	10×13	722
150	6.3×10	350	6.3×10	550	6.3×12	550	8×12.5	960	8×16.5	970	8×20.5	890
150					8×10	580	10×10	980	10×13	985	10×16.5	998
180	6.3×10	350	6.3×10	550	8×10	864	8×12.5	960	8×20.5	1220	10×16.5	998
180							10×10	980	10×14.5	1370		



VKG

■ 标准品一览表

电压(V)	10		16		25		35		50		63	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)
220	6.3×10	550	6.3×12	550	8×12.5	960	8×12.5	1270	8×20.5	1220	10×21	1200
220			8×10	580	10×10	980			10×16.5	1370	12.5×16.5	1250
270	6.3×10	550	8×10	580	8×12.5	960	8×16.5	1270	10×21	1580	10×21	1200
270					10×10	980	10×13	1330	12.5×14.5	1752	12.5×16.5	1250
330	6.3×12	550	8×10	864	8×14.5	960	10×13	1330	10×21	1580	12.5×21	1570
330	8×10	580							12.5×16.5	1752		
390	8×10	580	8×12.5	960	8×16.5	1270	8×20.5	1720	10×21	1870	12.5×21	1570
390			10×10	980	10×13	1270	10×16.5	1850				
470	8×10	864	8×12.5	960	10×13	1330	10×16.5	1850	12.5×21	2050	16×21	1990
470			10×10	980			12.5×14.5	1890				
560	8×12.5	960	8×16.5	1270	8×20.5	1530	10×21	2250	12.5×21	2410	16×21	2410
560	10×10	980	10×10	1330	10×14.5	1850	12.5×16.5	2330				
680	8×12.5	960	8×16.5	1270	10×16.5	1850			16×21	2410	18×21	2730
680	10×10	980	10×13	1330			12.5×21	2330				
820	8×14.5	1170	8×20.5	1530	10×21	2250	12.5×21	2480	16×21	2960	18×21	2730
820	10×13	1270	10×14.5	1850	12.5×16.5	2330						
1000	8×16.5	1270	8×20.5	1530	10×21	2330	12.5×21	2480	18×21	3010		
1000	10×13	1330	10×16.5	1850	12.5×16.5	2330						
1200	8×20.5	1530	10×16.5	1960	12.5×21	2480	16×21	2900				
1200	10×14.5	1760										
1500	8×20.5	1530	10×21	1960	12.5×21	2480						
1500	10×16.5	1850	12.5×16.5	2330			16×21	3250				
1800	10×21	1960	10×21	2250	16×21	2900						
1800	12.5×16.5	2330	12.5×16.5	2480			18×21	3630				
2200	10×21	1960	12.5×21	2480	16×21	3450	18×21	3630				
2200	12.5×16.5	2330			16×21	3250						
2700	12.5×21	2480	12.5×21	2900	18×21	3630						
3300	12.5×21	2480	16×21	3450	18×21	3630						
3900	16×21	2900	16×21	3250								
4700	16×21	3450	18×21	3630								



VKG

■ 标准品一览表

电压(V)	80		100		160		200		250		350	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)
0.47	5×10	25	5×10	25								
1.0	5×10	36	5×10	36	6.3×10	52	6.3×10	52	6.3×10	72	6.3×10	81
1.2	5×10	36	5×10	36	6.3×10	57	6.3×10	57	6.3×10	72	6.3×10	99
1.5	5×10	44	5×10	44	6.3×10	64	6.3×10	64	6.3×10	72	6.3×10	99
1.8	5×10	44	5×10	44	6.3×10	70	6.3×10	70	6.3×10	108	6.3×10	99
2.2	5×10	48	5×10	48	6.3×10	77	6.3×10	77	6.3×10	117	6.3×10	130
2.7	5×10	56	5×10	56	6.3×10	85	6.3×10	85	6.3×10	117	6.3×12	144
2.7											8×10	144
3.3	5×10	63	5×10	63	6.3×10	95	6.3×10	108	6.3×10	140	8×10	144
3.9	5×10	82	5×10	82	6.3×10	108	6.3×10	108	6.3×12	140	8×10	155
3.9									8×9	144		
4.7	5×10	102	5×10	102	6.3×10	108	6.3×12	130	6.3×12	144	8×12.5	155
4.7							8×10	153	8×10	144	10×10	180
5.6	5×10	107	6.3×10	107	6.3×10	130	6.3×12	130	8×10	144	8×12.5	200
5.6							8×10	153			10×10	170
6.8	5×10	112	6.3×10	112	6.3×12	130	8×10	153	8×10	160	8×14.5	220
6.8					8×10	117					10×10	240
8.2	5×10	127	6.3×10	127	8×10	140	8×10	160	8×12.5	160	8×16.5	290
8.2									10×10	144	10×13	315
10	6.3×10	170	6.3×10	275	8×10	140	8×12.5	170	8×12.5	290	8×20.5	290
10							10×10	180	10×10	365	10×14.5	350
12	6.3×10	248	6.3×12	300	8×12.5	168	8×16.5	220	8×16.5	270	10×16.5	360
12			8×10	300	10×10	168						
15	6.3×10	275	6.3×12	400	8×12.5	261	8×16.5	290	8×16.5	290	10×16.5	370
15			8×10	416	10×10	261	10×13	365	10×13	380	12.5×14.5	490
18	6.3×10	275	6.3×12	400	8×14.5	290	8×20.5	370	8×20.5	370	10×21	490
18			8×10	416	10×10	261	10×14.5	380	10×14.5	400	12.5×14.5	510
22	6.3×12	400	8×12.5	462	8×14.5	350	8×20.5	370	8×20.5	370	10×21	550
22	8×10	416	10×10	500	10×13	380	10×14.5	400	10×14.5	400	12.5×16.5	1060
27	6.3×12	400	8×12.5	585	8×16.5	350						
27	8×10	416	10×10	624	10×13	380						
33	6.3×12	400	8×12.5	585	8×20.5	650	10×21	650	10×21	650	12.5×21	1060
33	8×10	416	10×10	624	10×14.5	760	12.5×14.5	760	12.5×14.5	760		
39	8×12.5	462	8×16.5	585	10×16.5	650						
39	10×10	500	10×13	624	12.5×14.5	760						
47	8×12.5	462	8×16.5	585	10×21	750	12.5×21	980	12.5×21	980	16×21	1150
47	10×10	500	10×13	624	12.5×14.5	760						
56	8×12.5	585	10×13	750	10×21	920	12.5×21	980	12.5×21	980	18×21	1320
56	10×10	585			12.5×16.5	1180						



VKG

■ 标准品一览表

电压(V)	80		100		160		200		250		350	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)
68	8×16.5	585	8×20.5	770	12.5×16.5	1280	16×21	1300	16×21	1300	18×21	1530
68	10×13	624	10×14.5	780								
82	8×20.5	624	10×16.5	780	12.5×21	1280	16×21	1390	16×21	1420		
82	10×13	624	12.5×14.5	858								
100	8×20.5	800	10×21	1040	12.5×21	1280	16×21	1420	18×21	1950		
100	10×16.5	780	12.5×16.5	975								
120	10×16.5	780	12.5×21	1430			18×21	1950	18×21	1950		
120	12.5×14.5	858			16×21	1420						
150	10×21	1040	12.5×21	1430	18×21	1890	18×21	1950				
150	12.5×16.5	975										
180	10×21	1040	16×21	1620	18×21	1890						
180	12.5×16.5	975										
220	12.5×21	1430	16×21	1620								
270	12.5×21	1430	16×21	1750								
330	12.5×21	1620	18×21	2210								
390	16×21	1750	18×21	2210								
470	18×21	2210										
560	18×21	2210										



VKG

■ 标准品一览表

电压(V)	400		450		500	
项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)
1.0	6.3×10	77	6.3×10	81	6.3×12	48
1.2	6.3×10	81	6.3×10	81	6.3×12	48
1.5	6.3×10	81	6.3×10	81	6.3×12	48
1.8	6.3×10	81	6.3×12	86	8×12.5	84
1.8			8×10	86		
2.2	6.3×10	100	8×10	95	8×12.5	90
2.7	8×10	144	8×10	126	8×14.5	110
3.3	8×10	160	8×12.5	140	8×14.5	110
3.3			10×10	150		
3.9	8×12.5	160	8×12.5	140	8×16.5	130
3.9	10×10	220	10×10	150		
4.7	8×12.5	160	8×14.5	175	10×13	130
4.7	10×10	220	10×10	180		
5.6	8×14.5	240	8×16.5	190	10×16.5	140
5.6	10×13	250	10×13	200		
6.8	8×16.5	270	8×20.5	230	10×16.5	250
6.8	10×13	280	10×14.5	210		
8.2	8×20.5	290	8×20.5	230	10×21	250
8.2	10×14.5	315	10×14.5	280		
10	8×20.5	315	10×16.5	230	10×21	280
10	10×14.5	350	12.5×14.5	360	12.5×14.5	320
12	10×21	450	12.5×16.5	460	12.5×16.5	460
15	10×21	490	10×21	410	12.5×21	480
15	12.5×16.5	550	12.5×16.5	460		
18	12.5×16.5	550	12.5×21	500	16×21	480
22	12.5×21	1000	12.5×21	500	16×21	520
33	16×21	1060	16×21	730	18×21	740
47	18×21	1180	18×21	1200		
56	18×21	1530				



VKL

- ◆耐高温 长寿命 耐高频大纹波电流 高端电源专用
- ◆125°C环境下2000~5000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应
- ◆适用于高密度 全自动表面贴装 高温回流焊对应

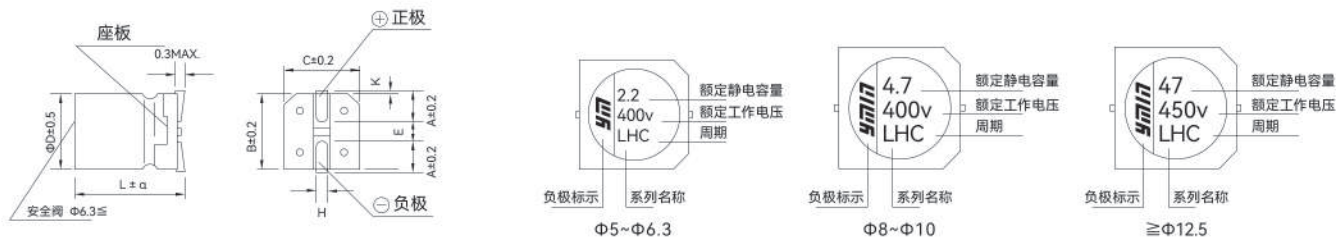


■ 主要技术参数

项目	特性							
使用温度范围	≤100V -40~+125°C ; 160~450V -25~+125°C							
标称电压范围	10~450V							
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)							
漏电流(μA)	10~100WV I≤0.01CV or 3μA 取大者 C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数							
	160~450WV I≤0.02CV+10(μA) C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数							
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80
	tg δ	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14	0.12
	额定电压(V)	100	160	200	250	400	450	
	tg δ	0.12	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	
标称容量超过1000μF者, 则每增加1000μF, 损耗角正切值增加0.02								
温度特性 (120Hz)	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80
	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	6	4	3	3	3	3	3
	额定电压(V)	100	160	200	250	400	450	
	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	3	5	5	5	7	7	
耐久性	在125°C烘箱中, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度: 25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求							
	容量变化率	10~100WV 在初始值的±30%以内						
		160~450WV 在初始值的±20%以内						
	损耗角正切值	10~100WV 在初始值的300%以内						
		160~450WV 在初始值的200%以内						
	漏电流	在规定值以内						
负荷寿命	10~100WV			160~450WV				
	外形尺寸	负荷寿命		外形尺寸	负荷寿命			
	ΦD=5、6.3	2000小时		ΦD=5、6.3	2000小时			
	ΦD=8、10	3000小时		ΦD=8	3000小时			
ΦD≥12.5	5000小时		ΦD≥10	5000小时				
高温储存	在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求							
	容量变化率	在初始值的±20%以内						
	损耗角正切值	在规定值的200%以下						
	漏电流	在规定值的200%以下						



■ 产品尺寸图 (单位: mm)



ΦD	L	B	C	A	H	E	K	α
5	10	5.3	5.3	2.1	0.75±0.10	1.3	0.7MAX	±0.5
5	12	5.3	5.3	2.1	0.75±0.10	1.3	0.7MAX	±0.5
6.3	10	6.6	6.6	2.6	0.75±0.10	1.8	0.7MAX	±0.5
6.3	12	6.6	6.6	2.6	0.75±0.10	1.8	0.7MAX	±0.5
8	10	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
8	12.5	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
8	14.5	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
8	16.5	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
8	20.5	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
10	10	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.7MAX	±0.5
10	13	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.7MAX	±0.5
10	14.5	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.7MAX	±0.5
10	16.5	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.7MAX	±0.5
10	21	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.7MAX	±0.5
12.5	13.5	13.0	13.0	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
12.5	14.5	13.0	13.0	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
12.5	16.5	13.0	13.0	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
12.5	21	13.0	13.0	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
16	16.5	17.0	17.0	5.5	1.20±0.30	6.7	0.7±0.30	±1.0
16	21	17.0	17.0	5.5	1.20±0.30	6.7	0.7±0.30	±1.0
18	16.5	19.0	19.0	6.7	1.20±0.30	6.7	0.7±0.30	±1.0
18	21	19.0	19.0	6.7	1.20±0.30	6.7	0.7±0.30	±1.0

■ 频率修正因子

频率(Hz)		120	1K	10K	100K \leq
系数	0.47~8.2	0.42	0.60	0.80	1.00
	10~39	0.45	0.75	0.90	1.00
	47~180	0.50	0.80	0.95	1.00
	220以上	0.60	0.85	0.95	1.00



VKL

■ 标准品一览表

电压(V)	10		16		25		35		50		63	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 125°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 125°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 125°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 125°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 125°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 125°C 100kHz)
1.0									5×10	32	5×10	32
1.5									5×10	32	5×10	32
1.8									5×10	32	5×10	32
2.2									5×10	45	5×10	45
2.7									5×10	45	5×10	45
3.3									5×10	63	5×10	63
3.9									5×10	63	5×10	63
4.7									5×10	90	5×10	90
5.6									5×10	90	5×10	90
6.8									5×10	94	5×10	94
8.2									5×10	98	5×10	98
10	5×10	72	5×10	72	5×10	72	5×10	81	5×10	98	5×10	108
15									5×10	108	5×10	118
22	5×10	72	5×10	72	5×10	72	5×10	81	6.3×10	170	6.3×10	180
33									6.3×10	245	6.3×12	265
33											8×10	280
47	5×10	114	5×10	114	5×10	114	6.3×10	240	6.3×12	320	8×10	420
47									8×10	330		
56									8×10	330	8×10	420
100	5×10	114	6.3×10	200	6.3×10	240	8×10	324	8×12.5	500	8×16.5	590
100									10×10	550	10×13	590
150	6.3×10	162	6.3×10	240	8×10	324	8×12.5	380				
150	6.3×10	200					10×10	324				
220	6.3×10	324	8×10	324	8×12.5	380	8×12.5	650	10×16.5	940	10×21	860
330	6.3×12	380	8×10	380	8×14.5	650	10×13	850	12.5×16.5	980	12.5×21	1050
330	8×10	324			10×13	650						
470	8×10	620	8×12.5	650	10×13	850	10×16.5	1000	12.5×21	1050	16×21	1570
1000	10×13	1000	10×16.5	1000	10×21	1155	12.5×21	1500	18×21	2290		
2200	12.5×16.5	1500	12.5×21	1500	18×21	2400						
3300	12.5×21	1780	18×21	2400								
4700	18×21	2400										



VKL

■ 标准品一览表

电压(V)	80		100		160		200		250		400	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 125°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 125°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 125°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 125°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 125°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 125°C 100kHz)
	0.47					6.3×10	48	6.3×10	68	6.3×10	68	6.3×10
1.0	5×10	32	5×10	32	6.3×10	48	6.3×10	68	6.3×10	68	6.3×10	54
1.5	5×10	32	5×10	32	6.3×10	48	6.3×10	68	6.3×10	68	6.3×10	68
1.8	5×10	32	5×10	32	6.3×10	68	6.3×10	72	6.3×10	81	6.3×10	68
2.2	5×10	45	5×10	45	6.3×10	68	6.3×10	81	6.3×10	81	6.3×10	80
2.7	5×10	45	5×10	45	6.3×10	68	6.3×10	81	6.3×10	81	8×10	100
3.3	5×10	63	5×10	63	6.3×10	72	6.3×10	85	6.3×10	90	8×10	110
3.9	5×10	63	5×10	63	6.3×10	72	6.3×10	90	6.3×12	110	8×12.5	125
4.7	5×10	90	5×10	90	6.3×10	81	6.3×12	110	6.3×12	110	8×12.5	125
4.7									8×10	90	10×10	125
5.6	5×10	90	6.3×10	90	6.3×10	85	8×10	117	8×10	117	8×14.5	130
6.8	5×10	90	6.3×10	90	6.3×12	90	8×10	117	8×10	162	10×13	208
8.2	5×10	90	6.3×10	90	8×10	107	8×12.5	165	8×12.5	165	8×20.5	250
8.2							10×10	160	10×10	160	10×14.5	260
10	6.3×10	108	6.3×10	180	8×10	107	8×14.5	210	8×14.5	210	10×16.5	330
10							10×10	160			12.5×14.5	360
15	6.3×10	180	6.3×12	210	8×12.5	117	8×16.5	210	8×16.5	210	12.5×16.5	410
15			8×10	180								
22	6.3×12	210	8×12.5	230	8×14.5	160	8×20.5	250	8×20.5	250	12.5×21	500
22	8×10	180	10×10	198	10×13	178	10×14.5	250	10×14.5	250		
33	6.3×12	230	8×12.5	280	10×14.5	255	10×21	340	10×21	340	16×21	730
33	8×10	198	10×10	280								
47	8×12.5	280	10×13	350	10×21	400	12.5×21	400	12.5×21	400	18×21	850
47	10×10	280										
56	10×10	280	10×13	350	12.5×16.5	608	12.5×21	500	12.5×21	500		
100	10×16.5	550	12.5×16.5	700	16×21	825	16×21	800	18×21	800		
220	12.5×21	890	16×21	1155								
330	12.5×21	1050	18×21	1400								
470	18×21	1400										

电压(V)	450		电压(V)	450		电压(V)	450		电压(V)	450	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 125°C 100kHz)	项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 125°C 100kHz)	项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 125°C 100kHz)	项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 125°C 100kHz)
	0.47	6.3×10		60	2.7		8×10	120		6.8	10×14.5
1.0	6.3×10	60	3.3	8×12.5	120	8.2	8×20.5	260	22	12.5×21	500
1.5	6.3×10	60	3.9	8×12.5	130	8.2	10×14.5	260	33	16×21	820
1.8	8×10	84	4.7	8×14.5	130	10	10×16.5	320	47	18×21	980
2.2	8×10	90	5.6	10×13	140	10	12.5×14.5	360			



VKL(R)

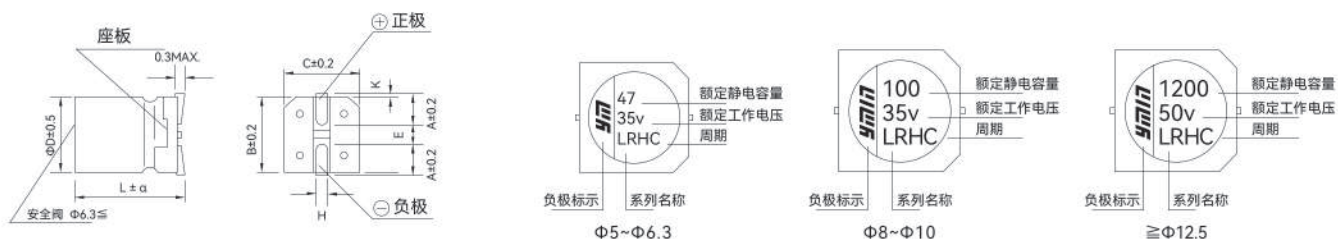
- ◆耐高温 低阻抗 高可靠性V-CHIP产品
- ◆135°C环境下2000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应
- ◆适用于高密度 全自动表面贴装 高温回流焊对应



■ 主要技术参数

项目	特性												
使用温度范围	-55~+135°C												
标称电压范围	10~50V												
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)												
漏电流(µA)	10~50WV I≤0.01CV or 3µA 取大者 C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数												
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.30</td> <td>0.26</td> <td>0.22</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> </tr> </table> <p>标称容量超过1000µF者, 则每增加1000µF, 损耗角正切值增加0.02</p>	额定电压(V)	10	16	25	35	50	tg δ	0.30	0.26	0.22	0.20	0.20
额定电压(V)	10	16	25	35	50								
tg δ	0.30	0.26	0.22	0.20	0.20								
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </table>	额定电压(V)	10	16	25	35	50	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	12	8	6	4	4
额定电压(V)	10	16	25	35	50								
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	12	8	6	4	4								
耐久性	<p>在135°C烘箱中, 施加额定电压持续至规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±30%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的300%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值以下</td> </tr> <tr> <td>负荷寿命</td> <td>2000小时</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±30%以内	损耗角正切值	在规定值的300%以下	漏电流	在规定值以下	负荷寿命	2000小时				
容量变化率	在初始值的±30%以内												
损耗角正切值	在规定值的300%以下												
漏电流	在规定值以下												
负荷寿命	2000小时												
高温储存	<p>在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±30%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的300%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±30%以内	损耗角正切值	在规定值的300%以下	漏电流	在规定值的200%以下						
容量变化率	在初始值的±30%以内												
损耗角正切值	在规定值的300%以下												
漏电流	在规定值的200%以下												

■ 产品尺寸图 (单位: mm)



ΦD	L	B	C	A	H	E	K	a
6.3	10	6.6	6.6	2.6	0.75±0.10	1.8	0.5MAX	±0.5
8	10	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
10	10	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.4	0.7MAX	±0.5
12.5	13.5	13.0	13.0	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
16	16.5	17.0	17.0	5.5	1.20±0.30	6.7	0.70±0.30	±1.0
16	21	17.0	17.0	5.5	1.20±0.30	6.7	0.70±0.30	±1.0
18	16.5	19.0	19.0	6.7	1.20±0.30	6.7	0.70±0.30	±1.0
18	21	19.0	19.0	6.7	1.20±0.30	6.7	0.70±0.30	±1.0

■ 频率修正因子

频率(Hz)	50	120	1K	≥10K
系数	0.35	0.50	0.83	1.00



VKL(R)

■ 标准品一览表

电压(V)	10			16			25			35		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 135°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 135°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 135°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 135°C 100kHz)
47										6.3×10	0.5	197
47										8×10	0.4	270
68										8×10	0.4	270
100				6.3×10	0.5	197	8×10	0.4	270	6.3×10	0.5	197
100				8×10	0.4	270				8×10	0.4	270
220	8×10	0.4	270	8×10	0.4	270	10×10	0.3	500	10×10	0.3	500
330	8×10	0.4	270	10×10	0.3	500	10×10	0.3	500			
330	10×10	0.3	500									
470	10×10	0.3	500	10×10	0.3	500				12.5×13.5	0.14	750
560										12.5×13.5	0.14	750
680										12.5×13.5	0.14	750
820							12.5×13.5	0.14	750	16×16.5	0.1	1200
1000							12.5×13.5	0.14	750	16×16.5	0.1	1200
1200							16×16.5	0.1	1200	18×16.5	0.1	1400
1500							16×16.5	0.1	1200	16×21	0.08	1900
1500										18×16.5	0.1	1400
1800							16×16.5	0.1	1200	18×21	0.07	2200
2200							18×16.5	0.1	1400	18×21	0.07	2200
2700							16×21	0.08	1900			
3300							18×21	0.07	2200			

电压(V)	50		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 135°C 100kHz)
47	8×10	0.5	270
100	10×10	0.4	500
390	12.5×13.5	0.18	750
470	16×16.5	0.14	1000
560	16×16.5	0.14	1000
680	18×16.5	0.14	1200
820	18×16.5	0.14	1200
1000	16×21	0.1	1600
1200	18×21	0.08	1900



L3M

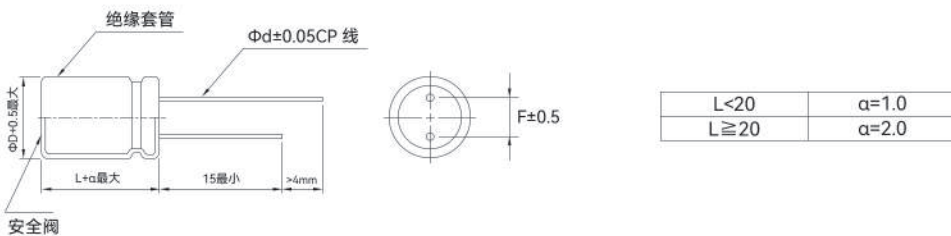
- ◆低阻抗 薄型 高容量化产品
- ◆105°C环境下2000~5000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应



主要技术参数

项目	特性																						
使用温度范围	≤100V -55~+105°C ; 160V -40~+105°C																						
标称电压范围	6.3~160V																						
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)																						
漏电流(µA)	6.3~100WV I ≤0.01CV or 3µA 取大者 C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数 160WV I ≤0.02CV+10(µA) C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数																						
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.26</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.14</td> </tr> </table> <p>标称容量超过1000µF者, 则每增加1000µF, 损耗角正切值增加0.02</p>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	160	tg δ	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14
额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	160													
tg δ	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14													
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> </table>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	160	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5
额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	160													
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5													
耐久性	<p>在105°C烘箱中, 施加额定电压持续至规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±30%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的300%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值以下</td> </tr> <tr> <td>负荷寿命</td> <td>≤Φ10 2000小时 >Φ10 5000小时</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±30%以内	损耗角正切值	在规定值的300%以下	漏电流	在规定值以下	负荷寿命	≤Φ10 2000小时 >Φ10 5000小时														
容量变化率	在初始值的±30%以内																						
损耗角正切值	在规定值的300%以下																						
漏电流	在规定值以下																						
负荷寿命	≤Φ10 2000小时 >Φ10 5000小时																						
高温储存	<p>在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内	损耗角正切值	在规定值的200%以下	漏电流	在规定值的200%以下																
容量变化率	在初始值的±20%以内																						
损耗角正切值	在规定值的200%以下																						
漏电流	在规定值的200%以下																						

产品尺寸图 (单位: mm)



备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

D	4	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.45	0.5(0.45)	0.5	0.6(0.5)	0.6	0.7	0.8	0.8
F	1.5	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5

频率修正因子

频率(Hz)	50	120	1K	≥10K
系数	0.35	0.50	0.83	1.00



L3M

■ 标准品一览表

电压(V)	6.3			10			16			25		
项目 容量 (μF)	尺寸 $\Phi\text{D}\times\text{L}(\text{mm})$	阻抗 ($\Omega_{\text{max}}/100\text{kHz}$ 25 \pm 2 $^{\circ}\text{C}$)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105 $^{\circ}\text{C}$ 100kHz)	尺寸 $\Phi\text{D}\times\text{L}(\text{mm})$	阻抗 ($\Omega_{\text{max}}/100\text{kHz}$ 25 \pm 2 $^{\circ}\text{C}$)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105 $^{\circ}\text{C}$ 100kHz)	尺寸 $\Phi\text{D}\times\text{L}(\text{mm})$	阻抗 ($\Omega_{\text{max}}/100\text{kHz}$ 25 \pm 2 $^{\circ}\text{C}$)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105 $^{\circ}\text{C}$ 100kHz)	尺寸 $\Phi\text{D}\times\text{L}(\text{mm})$	阻抗 ($\Omega_{\text{max}}/100\text{kHz}$ 25 \pm 2 $^{\circ}\text{C}$)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105 $^{\circ}\text{C}$ 100kHz)
150										6.3 \times 7	0.32	600
220										6.3 \times 7	0.32	600
330				6.3 \times 7	0.32	600	6.3 \times 7	0.32	600			
470	6.3 \times 7	0.32	600	6.3 \times 7	0.32	600				8 \times 9	0.16	850
680	6.3 \times 7	0.32	600				8 \times 9	0.16	850			
820										10 \times 9	0.12	1190
1000				8 \times 9	0.16	850	10 \times 9	0.12	1190			
1500	8 \times 9	0.16	850	10 \times 9	0.12	1190				12.5 \times 13	0.116	1420
2200	10 \times 9	0.12	1190									

电压(V)	35			50			63			80		
项目 容量 (μF)	尺寸 $\Phi\text{D}\times\text{L}(\text{mm})$	阻抗 ($\Omega_{\text{max}}/100\text{kHz}$ 25 \pm 2 $^{\circ}\text{C}$)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105 $^{\circ}\text{C}$ 100kHz)	尺寸 $\Phi\text{D}\times\text{L}(\text{mm})$	阻抗 ($\Omega_{\text{max}}/100\text{kHz}$ 25 \pm 2 $^{\circ}\text{C}$)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105 $^{\circ}\text{C}$ 100kHz)	尺寸 $\Phi\text{D}\times\text{L}(\text{mm})$	阻抗 ($\Omega_{\text{max}}/100\text{kHz}$ 25 \pm 2 $^{\circ}\text{C}$)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105 $^{\circ}\text{C}$ 100kHz)	尺寸 $\Phi\text{D}\times\text{L}(\text{mm})$	阻抗 ($\Omega_{\text{max}}/100\text{kHz}$ 25 \pm 2 $^{\circ}\text{C}$)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105 $^{\circ}\text{C}$ 100kHz)
100				6.3 \times 7	0.68	350						
150	6.3 \times 7	0.32	600									
220				8 \times 9	0.36	670				12.5 \times 13	0.36	1050
330	8 \times 9	0.16	850	10 \times 9	0.24	900						
470				12.5 \times 13	0.24	1340	12.5 \times 16	0.28	1250	16 \times 16	0.20	1500
560	10 \times 9	0.12	1190									
680							16 \times 16	0.164	1740	16 \times 20	0.132	2040
820							18 \times 16	0.16	1880	18 \times 20	0.126	2140
1000	12.5 \times 14	0.116	1420	16 \times 16	0.16	1820						
1200							16 \times 20	0.108	2430			
1500				16 \times 20	0.10	2440						

电压(V)	100			160		
项目 容量 (μF)	尺寸 $\Phi\text{D}\times\text{L}(\text{mm})$	阻抗 ($\Omega_{\text{max}}/100\text{kHz}$ 25 \pm 2 $^{\circ}\text{C}$)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105 $^{\circ}\text{C}$ 100kHz)	尺寸 $\Phi\text{D}\times\text{L}(\text{mm})$	阻抗 ($\Omega_{\text{max}}/100\text{kHz}$ 25 \pm 2 $^{\circ}\text{C}$)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105 $^{\circ}\text{C}$ 100kHz)
100				12.5 \times 16	4.60	1040
150	12.5 \times 13	0.36	1050	16 \times 20	3.28	1520
220	12.5 \times 16	0.22	1250	18 \times 20	2.58	2140
330	16 \times 16	0.20	1500			
470	16 \times 20	0.132	2040			
560	18 \times 20	0.126	2140			



LMM

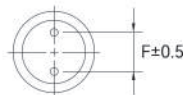
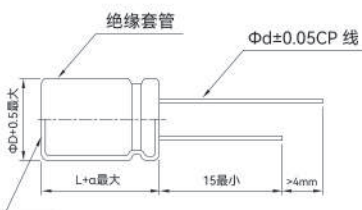
- ◆扁平化 小型品 高端电源专用
- ◆105°C环境下3000~8000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应



主要技术参数

项目	特性																																												
使用温度范围	≤100V -55~+105°C ; 160~500V -40~+105°C																																												
标称电压范围	6.3~500V																																												
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)																																												
漏电流(µA)	6.3~100WV I≤0.01CV或3µA取大者 C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数 160~500WV I≤0.02CV+10(µA) C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数																																												
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.32</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.18</td> <td>0.16</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>100</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.14</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> </tr> </table> <p>标称容量超过1000µF者, 则每增加1000µF, 损耗角正切值增加0.02</p>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	tg δ	0.32	0.28	0.24	0.20	0.18	0.16	0.16	0.14	额定电压(V)	100	160	200	250	350	400	450	500	tg δ	0.14	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	0.25								
额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80																																					
tg δ	0.32	0.28	0.24	0.20	0.18	0.16	0.16	0.14																																					
额定电压(V)	100	160	200	250	350	400	450	500																																					
tg δ	0.14	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	0.25																																					
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>14</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>100</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>7</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>12</td> </tr> </table>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	14	12	10	10	10	7	7	7	额定电压(V)	100	160	200	250	350	400	450	500	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	7	10	10	10	10	10	10	12								
额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80																																					
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	14	12	10	10	10	7	7	7																																					
额定电压(V)	100	160	200	250	350	400	450	500																																					
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	7	10	10	10	10	10	10	12																																					
耐久性	<p>在105°C烘箱中, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度: 25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="4">在初始值的±30%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="4">在规定值的300%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="4">在规定值以下</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">负荷寿命</td> <td colspan="2">6.3~100WV</td> <td colspan="2">160~500WV</td> </tr> <tr> <td>外形尺寸</td> <td>负荷寿命</td> <td>外形尺寸</td> <td>负荷寿命</td> </tr> <tr> <td>ΦD*5</td> <td>3000</td> <td>ΦD*5</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>ΦD*7</td> <td>4000</td> <td>ΦD*7</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>其他Φ5~Φ6.3</td> <td>5000</td> <td>其他Φ5~Φ6.3</td> <td>6000</td> </tr> <tr> <td>其他Φ8</td> <td>6000</td> <td>其他Φ8</td> <td>7000</td> </tr> <tr> <td>其他Φ10及以上</td> <td>8000</td> <td>其他Φ10及以上</td> <td>8000</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±30%以内				损耗角正切值	在规定值的300%以下				漏电流	在规定值以下				负荷寿命	6.3~100WV		160~500WV		外形尺寸	负荷寿命	外形尺寸	负荷寿命	ΦD*5	3000	ΦD*5	3000	ΦD*7	4000	ΦD*7	5000	其他Φ5~Φ6.3	5000	其他Φ5~Φ6.3	6000	其他Φ8	6000	其他Φ8	7000	其他Φ10及以上	8000	其他Φ10及以上	8000
容量变化率	在初始值的±30%以内																																												
损耗角正切值	在规定值的300%以下																																												
漏电流	在规定值以下																																												
负荷寿命	6.3~100WV		160~500WV																																										
	外形尺寸	负荷寿命	外形尺寸	负荷寿命																																									
	ΦD*5	3000	ΦD*5	3000																																									
	ΦD*7	4000	ΦD*7	5000																																									
	其他Φ5~Φ6.3	5000	其他Φ5~Φ6.3	6000																																									
	其他Φ8	6000	其他Φ8	7000																																									
其他Φ10及以上	8000	其他Φ10及以上	8000																																										
高温储存	<p>在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内	损耗角正切值	在规定值的200%以下	漏电流	在规定值的200%以下																																						
容量变化率	在初始值的±20%以内																																												
损耗角正切值	在规定值的200%以下																																												
漏电流	在规定值的200%以下																																												

产品尺寸图 (单位: mm)



L ≤ 7	α = 1.5
L = 9	α = 1.0
L ≤ 16	α = 1.5
L > 16	α = 2.0

安全阀

备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5(0.45)	0.5	0.6(0.5)	0.6	0.7	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5

频率修正因子

频率(Hz)	50	120	1K	≥10K
系数	0.65	1.00	1.37	1.50



LMM

■ 标准品一览表

电压(V)	6.3		10		16		25		35		50	
项目	尺寸	纹波电流	尺寸	纹波电流	尺寸	纹波电流	尺寸	纹波电流	尺寸	纹波电流	尺寸	纹波电流
容量 (μF)	ΦD×L(mm)	(mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	ΦD×L(mm)	(mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	ΦD×L(mm)	(mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	ΦD×L(mm)	(mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	ΦD×L(mm)	(mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	ΦD×L(mm)	(mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
18											5×7	40
22											5×7	57
33											6.3×7	72
39							5×7	49			6.3×7	80
47							5×7	54			6.3×7	88
56					5×7	53	5×7	60	6.3×7	74		
56											8×7	120
68					5×7	58			6.3×7	105		
68											8×7	140
82					5×7	64	6.3×7	115	6.3×7	116		
82											8×7	150
100									8×7	160		
120							6.3×7	180	8×7	180	10×7	180
150					6.3×7	109			8×7	180	10×7	220
180			6.3×7	94			8×7	170	10×7	225	10×9	310
180											8×12	310
220			6.3×7	103					10×7	315	10×12	340
270	6.3×7	123	6.3×7	163					10×7	350	10×12	375
270					8×7	180	10×7	310				
330									10×9	420	12.5×13	415
330	6.3×7	135			8×7	200	10×7	345			10×14	415
390	8×5	166	8×7	196					10×12	525	12.5×13	455
390							10×7	380				
470	8×7	200	8×7	210	10×7	295	10×9	490	10×12.5	570	12.5×13	500
560	8×7	231	10×7	253	10×7	325	10×12	580	12.5×13	586	12.5×14	550
680	8×7	254	10×7	275	10×9	420	10×12	640	12.5×13	640	12.5×16	610
820	10×7	304	10×7	345	10×9	465	12.5×13	710	12.5×14	710	16×16	680
820	8×9	304										
1000	10×7	362	10×9	450	10×12	580	12.5×13	780	12.5×16	780	16×16	680
1000	8×9	362										
1200	8×12	430	10×12	540	10×12.5	600	12.5×13	860	12.5×16	850	18×16	750
1200	10×9	430										
1500	10×12	520	10×12.5	600	12.5×13	665	12.5×16	925	16×16	925	16×20	830
1800	10×12	520	12.5×13	730	12.5×13	730	12.5×16	1010	16×16	1010	18×20	910
2200	10×12.5	570	12.5×13	800	12.5×14	860	16×16	1100	18×16	1100		
2700	10×16	686	12.5×13	810	12.5×16	980	16×16	1230	18×20	1230		
2700	12.5×13	686										
3300	10×16	760	12.5×16	970	16×16	1130	18×16	1350				
3300	12.5×13	760										
3900	12.5×14	830	12.5×16	1060	16×16	1250	18×20	1480				
4700	12.5×16	910	16×16	1360	18×16	1580	18×20	1650				



LMM

■ 标准品一览表

电压(V)	63		80		100		160		200		250	
项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
1.5											5×7	22
1.8									5×7	22	5×7	22
2.2							5×7	20	5×7	22		
2.7							5×7	22			6.3×7	35
3.3											6.3×7	35
3.9									6.3×7	40	6.3×7	40
4.7							6.3×7	28	6.3×7	45		
5.6					5×7	22	6.3×7	40			8×7	55
6.8					5×7	24			8×7	65	8×7	65
8.2			5×7	26					8×7	65		
8.2											10×7	80
10			5×7	28		28	8×7	56	8×7	72		
10											10×7	95
12	5×7	45			6.3×7	31	8×7	62	8×9	90	10×7	105
12									10×7	90		
15	5×7	50	6.3×7	38	6.3×7	34	8×9	87	10×7	105	10×9	125
15							10×7	87				
18			6.3×7	44			10×7	95	10×9	125	10×12	140
22			6.3×7	49	8×7	60	10×9	110	10×12	180	10×12	180
27	6.3×7	65			8×7	78	10×12	150	10×12.5	225	10×14	225
33	6.3×7	72	8×7	78	10×7	86	10×12	165	10×14	250	12.5×13	270
39			8×7	86	10×7	110	10×12.5	185	12.5×13	300	12.5×14	300
47	8×7	88	10×7	110	10×7	140	12.5×13	300	12.5×13	330	12.5×16	375
56	8×7	98	10×7	140	10×9	170	12.5×13	330	12.5×14	340	12.5×16	375
68	8×7	110	10×7	155	10×12	200	12.5×14	365	12.5×16	375	16×16	450
82	10×7	155	10×9	180	10×12.5	250	12.5×16	440	16×16	450	16×16	450
82												
100	10×7	180	10×9	200	12.5×13	310	12.5×16	440	16×16	480	18×16	500
100												
120	10×9	200	10×12	250	12.5×13	320	16×16	525	18×16	575	16×20	540
120												
150	10×12	250	12.5×13	310	12.5×13	320	18×16	630	16×20	575	18×20	670
150												
180	10×12	275	12.5×13	320	12.5×16	390	18×16	630	18×20	690		
180												
220	12.5×13	320	12.5×13	320	12.5×16	480	18×20	835				
270	12.5×13	350	12.5×14	390	16×16	530						
330	12.5×13	390	12.5×16	480	16×16	590						
330												



LMM

■ 标准品一览表

电压(V)	63		80		100	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
390	12.5×16	440	16×16	530	18×16	700
470	12.5×16	480	16×16	590	16×20	700
560	16×16	550	18×16	700	18×20	850
680	16×16	610	16×20	700		
820	18×16	730	18×20	850		
1000	18×16	750				
1200	16×20	830				
1500	18×20	910				

电压(V)	350		400		450		500	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
1.0	5×7	18	5×7	18			6.3×7	20
1.2	5×7	20			6.3×7	24	6.3×7	20
1.5			6.3×7	28	6.3×7	28		
1.8	6.3×7	31	6.3×7	31			8×7	25
2.2	6.3×7	40	6.3×7	40	8×7	44	8×7	30
2.7					8×7	48	8×9	36
3.3			8×7	55	8×7	55	10×7	36
3.9	8×7	62	8×7	62	10×7	66	8×12	44
3.9							10×9	44
4.7	8×7	70			10×7	72	8×14	50
4.7							10×9	50
5.6	8×9	84	8×9	84	10×9	88	10×12	55
5.6	10×7	84	10×7	84				
6.8	8×9	84	8×12	88	10×12	105	10×12	60
6.8	10×7	88	10×7	88				
8.2	8×12	105	10×9	105	10×12	120	10×12.5	66
8.2	10×9	105						
10	10×9	105	10×12	120	10×12.5	126	10×14	72
10							12.5×13	86
12	10×12	126	10×12	126	12.5×13	150	12.5×14	95
15	10×12.5	132	12.5×13	150	12.5×13	150	12.5×14	105
18	10×14	145	12.5×13	150	12.5×14	165	12.5×16	125
22	12.5×13	150	12.5×14	165	12.5×16	200	16×16	150
27	12.5×14	165	12.5×16	182	16×16	234	16×16	165



LMM

■ 标准品一览表

电压(V)	350		400		450		500	
项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
33	12.5×16	182	12.5×16	200	16×16	258	18×16.5	180
39	12.5×16	200	16×16	234	18×16	310	16×20	215
47	16×16	258	16×16	258	16×20	340	18×20	258
56	18×16	310	18×16	310	18×20	380		
68	18×16	340	16×20	340				
82	18×20	380	18×20	380				
100	18×20	410						



LK7

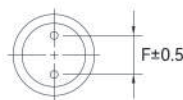
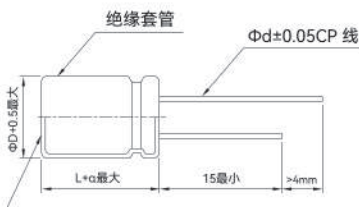
- ◆7mm高 超小型产品 高端电源专用
- ◆105°C环境下5000~6000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应



主要技术参数

项目	特性																																
使用温度范围	-40~+105°C																																
标称电压范围	6.3~400V																																
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)																																
漏电流(µA)	6.3~100WV I≤0.01CV or 3µA 取大者 C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数 160~400WV I≤0.02CV+10(µA) C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数																																
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.32</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> </table> <p>标称容量超过1000µF者, 则每增加1000µF, 损耗角正切值增加0.02</p>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	tg δ	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14	额定电压(V)	80	100	160	200	250	350	400	tg δ	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63																										
tg δ	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14																										
额定电压(V)	80	100	160	200	250	350	400																										
tg δ	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15																										
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> </table>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	12	10	8	6	4	4	4	额定电压(V)	80	100	160	200	250	350	400	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	4	4	4	5	5	7	7
额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63																										
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	12	10	8	6	4	4	4																										
额定电压(V)	80	100	160	200	250	350	400																										
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	4	4	4	5	5	7	7																										
耐久性	<p>在105°C烘箱中, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度: 25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±30%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的300%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值以下</td> </tr> <tr> <td>负荷寿命</td> <td>Φ5、Φ6.3 5000小时 Φ8、Φ10 6000小时</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±30%以内	损耗角正切值	在规定值的300%以下	漏电流	在规定值以下	负荷寿命	Φ5、Φ6.3 5000小时 Φ8、Φ10 6000小时																								
容量变化率	在初始值的±30%以内																																
损耗角正切值	在规定值的300%以下																																
漏电流	在规定值以下																																
负荷寿命	Φ5、Φ6.3 5000小时 Φ8、Φ10 6000小时																																
高温储存	<p>在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±30%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的300%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±30%以内	损耗角正切值	在规定值的300%以下	漏电流	在规定值的200%以下																										
容量变化率	在初始值的±30%以内																																
损耗角正切值	在规定值的300%以下																																
漏电流	在规定值的200%以下																																

产品尺寸图 (单位: mm)



D	5	6.3	8(≤100V)	8(≥160V)	10
d	0.45	0.5	0.5	0.6	0.6
F	2.0	2.5	3.5		5.0
α	1.0			1.5	

安全阀

备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

纹波电流补偿系数

① 频率修正因子

频率(Hz)	50	120	1K	≥10K
修正因子	0.65	1.00	1.37	1.50

② 温度修正系数

环境温度(°C)	50°C	70°C	85°C	105°C
修正因子	2.1	1.8	1.4	1.0



LK7

■ 标准品一览表

电压(V)	6.3		10		16		25		35		50	
项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ D \times L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D \times L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D \times L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D \times L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D \times L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D \times L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)
2.2											5 \times 7	31
2.7											5 \times 7	31
3.3											5 \times 7	31
3.9											5 \times 7	31
4.7							5 \times 7	50	5 \times 7	50	5 \times 7	31
5.6							5 \times 7	50	5 \times 7	50	5 \times 7	31
6.8							5 \times 7	55	5 \times 7	50	5 \times 7	31
8.2							5 \times 7	55	5 \times 7	50	5 \times 7	31
10	5 \times 7	55	5 \times 7	55	5 \times 7	55	5 \times 7	60	5 \times 7	50	5 \times 7	31
12	5 \times 7	55	5 \times 7	55	5 \times 7	55	5 \times 7	60	5 \times 7	60	5 \times 7	37
15	5 \times 7	60	5 \times 7	60	5 \times 7	60	5 \times 7	60	5 \times 7	60	5 \times 7	44
18	5 \times 7	60	5 \times 7	60	5 \times 7	60	5 \times 7	60	5 \times 7	60	6.3 \times 7	55
22	5 \times 7	60	5 \times 7	70	5 \times 7	70	5 \times 7	60	5 \times 7	70	6.3 \times 7	65
27	5 \times 7	70	5 \times 7	70	5 \times 7	70	5 \times 7	70	6.3 \times 7	80	6.3 \times 7	78
33	5 \times 7	80	5 \times 7	80	5 \times 7	80	5 \times 7	85	6.3 \times 7	90	8 \times 7	85
39	5 \times 7	80	5 \times 7	80	5 \times 7	80	5 \times 7	85	6.3 \times 7	98	8 \times 7	100
47	5 \times 7	90	5 \times 7	90	5 \times 7	90	5 \times 7	90	6.3 \times 7	105	8 \times 7	120
56	5 \times 7	90	5 \times 7	90	5 \times 7	90	6.3 \times 7	98	8 \times 7	115	8 \times 7	125
68	5 \times 7	90	5 \times 7	90	5 \times 7	90	6.3 \times 7	105	8 \times 7	125	10 \times 7	140
82	5 \times 7	100	5 \times 7	98	6.3 \times 7	105	6.3 \times 7	115	8 \times 7	140	10 \times 7	160
100	5 \times 7	105	6.3 \times 7	115	6.3 \times 7	115	8 \times 7	125	8 \times 7	170	10 \times 7	180
120	5 \times 7	110	6.3 \times 7	115	6.3 \times 7	128	8 \times 7	140	10 \times 7	180		
150	6.3 \times 7	115	6.3 \times 7	135	8 \times 7	140	8 \times 7	170	10 \times 7	210		
180	6.3 \times 7	135	8 \times 7	160	8 \times 7	170	10 \times 7	190				
220	6.3 \times 7	160	8 \times 7	170	8 \times 7	190	10 \times 7	220				
270	8 \times 7	170	8 \times 7	190	10 \times 7	220						
330	8 \times 7	180	10 \times 7	220	10 \times 7	240						
390	8 \times 7	190	10 \times 7	240	10 \times 7	260						
470	8 \times 7	200	10 \times 7	260								
560	10 \times 7	240										
680	10 \times 7	280										



LK7

■ 标准品一览表

电压(V)	63		80		100		160		200		250	
项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
1.0									5×7	20	5×7	20
1.2									5×7	20	5×7	20
1.5									5×7	22	5×7	22
1.8									5×7	22	5×7	22
2.2	5×7	30	5×7	30	5×7	28	5×7	20	6.3×7	25	6.3×7	25
2.7	5×7	30	5×7	30	5×7	28	5×7	20	6.3×7	35	6.3×7	35
3.3	5×7	30	5×7	30	5×7	28	6.3×7	22	6.3×7	40	6.3×7	40
3.9	5×7	30	5×7	30	5×7	28	6.3×7	22	8×7	50	8×7	50
4.7	5×7	30	5×7	30	5×7	28	6.3×7	22	8×7	55	8×7	55
5.6	5×7	30	5×7	30	5×7	28	8×7	50	8×7	65	8×7	65
6.8	5×7	30	5×7	30	6.3×7	30	8×7	55	8×7	72	10×7	80
8.2	5×7	30	5×7	30	6.3×7	40	8×7	60	10×7	95	10×7	95
10	5×7	30	6.3×7	50	6.3×7	50	8×7	65	10×7	108	10×7	108
12	6.3×7	50	6.3×7	55	8×7	75	10×7	95				
15	6.3×7	56	6.3×7	70	8×7	85	10×7	115				
18	6.3×7	70	6.3×7	75	8×7	100						
22	8×7	75	8×7	85	8×7	120						
27	8×7	85	8×7	100	10×7	130						
33	8×7	100	8×7	120	10×7	150						
39	8×7	120	10×7	130								
47	10×7	130	10×7	150								
56	10×7	150	10×7	160								
68	10×7	160										

电压(V)	350		400	
项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
1.0	6.3×7	25	6.3×7	25
1.2	6.3×7	30	6.3×7	30
1.5	6.3×7	35	6.3×7	35
1.8	6.3×7	40	6.3×7	40
2.2	8×7	50	8×7	50
2.7	8×7	55	8×7	55
3.3	8×7	70	8×7	70
3.9	10×7	80	10×7	80
4.7	10×7	95	10×7	95
5.6	10×7	108		



LK

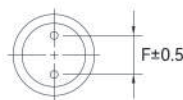
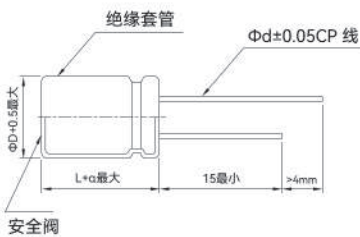
- ◆小体积 耐高频大纹波电流 高频低阻抗 高端电源专用
- ◆105°C环境下6000~8000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应



主要技术参数

项目	特性																																				
使用温度范围	≤ 120V -55~+105°C ; 160~500V -40~+105°C																																				
标称电压范围	10~500V																																				
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)																																				
漏电流(µA)	10~120WV I≤0.01CV or 3µA 取大者 C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数 160~500WV I≤0.02CV+10(µA) C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数																																				
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>120</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.12</td> <td>0.20</td> </tr> </table> <p>标称容量超过1000µF者, 则每增加1000µF, 损耗角正切值增加0.02</p>	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	tg δ	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09	额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500	tg δ	0.09	0.09	0.08	0.08	0.10	0.10	0.12	0.20
额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100																													
tg δ	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09																													
额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500																													
tg δ	0.09	0.09	0.08	0.08	0.10	0.10	0.12	0.20																													
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>120</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> </table>	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	6	4	3	3	3	3	3	3	额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	5	5	5	5	7	7	7	8
额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100																													
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	6	4	3	3	3	3	3	3																													
额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500																													
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	5	5	5	5	7	7	7	8																													
耐久性	<p>在105°C烘箱中, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度: 25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="2">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="2">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">在规定值以下</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">负荷寿命</td> <td>≤Φ5~Φ6.3</td> <td>6000小时</td> </tr> <tr> <td>≥Φ8</td> <td>8000小时</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内		损耗角正切值	在规定值的200%以下		漏电流	在规定值以下		负荷寿命	≤Φ5~Φ6.3	6000小时	≥Φ8	8000小时																						
容量变化率	在初始值的±20%以内																																				
损耗角正切值	在规定值的200%以下																																				
漏电流	在规定值以下																																				
负荷寿命	≤Φ5~Φ6.3	6000小时																																			
	≥Φ8	8000小时																																			
高温储存	<p>在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="2">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="2">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内		损耗角正切值	在规定值的200%以下		漏电流	在规定值的200%以下																												
容量变化率	在初始值的±20%以内																																				
损耗角正切值	在规定值的200%以下																																				
漏电流	在规定值的200%以下																																				

产品尺寸图 (单位: mm)



L=9	α=1.0
L≤16	α=1.5
L > 16	α=2.0

D	5	6.3	8	10	12.5	14.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5

安全阀
备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

纹波电流补偿系数

① 频率修正因子

频率(Hz)	50	120	1K	10K~50K	100K
修正因子	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00

② 温度修正系数

环境温度(°C)	50°C	70°C	85°C	105°C
修正因子	2.1	1.8	1.4	1.0



LK

■ 标准品一览表

电压(V)	10			16			25			35		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
10	5×9	1.10	55	5×9	1.10	70	5×9	1.10	90	5×9	1.60	100
15	5×9	1.10	75	5×9	1.10	90	5×9	1.10	110	5×9	1.10	120
22	5×9	0.42	90	5×9	0.42	110	5×9	1.10	120	5×9	1.10	160
33	5×9	0.42	105	5×9	0.42	120	5×9	0.42	150	5×9	0.42	215
39	5×9	0.42	135	5×9	0.42	150	5×9	0.42	180	5×9	0.42	215
47	5×9	0.28	142	5×9	0.28	160	5×9	0.28	210	5×11	0.38	310
56	5×9	0.28	150	5×9	0.28	170	5×9	0.28	290	5×11	0.38	310
68	5×9	0.28	160	5×9	0.28	180	5×11	0.25	310	6.3×9	0.36	390
82	5×9	0.28	170	5×9	0.28	210	5×11	0.25	310	6.3×9	0.36	390
100	5×9	0.28	180	5×9	0.28	290	5×11	0.25	310	6.3×11	0.17	404
100										8×9	0.17	441
120	5×9	0.28	210	5×11	0.25	310	6.3×9	0.25	390	8×9	0.17	441
150	5×9	0.28	290	6.3×9	0.25	390	6.3×11	0.17	404	8×11.5	0.13	830
150							8×9	0.17	441	10×9	0.13	765
180	5×11	0.28	290	6.3×9	0.25	390	6.3×11	0.17	404	8×11.5	0.13	830
180							8×9	0.17	441	10×9	0.13	765
220	5×11	0.25	310	6.3×11	0.17	404	6.3×11	0.17	404	8×11.5	0.13	830
220				8×9	0.17	441	8×9	0.17	441	10×9	0.13	765
270	6.3×9	0.25	390	6.3×11	0.17	404	8×11.5	0.10	830	8×16	0.10	1150
270				8×9	0.17	441	10×9	0.10	765	10×12.5	0.10	1150
330	6.3×11	0.17	404	6.3×11	0.17	650	8×11.5	0.10	830	8×16	0.10	1170
330	8×9	0.17	441	8×9	0.17	765	10×9	0.10	765	10×12.5	0.10	1150
390	6.3×11	0.17	650	8×11.5	0.10	830	8×14	0.12	1150	8×20	0.0505	1350
390	8×9	0.17	765	10×9	0.10	765	10×12.5	0.10	1150	10×16	0.0505	1550
470	6.3×11	0.17	650	8×11.5	0.10	830	8×16	0.10	1170	8×20	0.0505	1350
470	8×9	0.17	765	10×9	0.10	765	10×12.5	0.10	1150	10×16	0.0505	1550
560	8×11.5	0.10	830	8×11.5	0.10	830	8×20	0.0505	1350	10×16	0.0420	1550
560	10×9	0.10	765	10×9	0.10	765	10×12.5	0.10	1150	12.5×14	0.0500	1808
680	8×11.5	0.10	830	8×16	0.10	1125	8×20	0.0505	1350	10×20	0.0420	1590
680	10×9	0.10	765	10×12.5	0.13	1150	10×16	0.0505	1550	12.5×16	0.0500	1910
820	8×11.5	0.10	830	8×20	0.0505	1350	10×16	0.0505	1550	10×20	0.0420	1590
820				10×14	0.0805	1350	12.5×14	0.0600	1808	12.5×16	0.0500	1910
1000	8×16	0.10	1125	8×20	0.0505	1350	10×20	0.0505	1808	12.5×20	0.0300	2250
1000	10×12.5	0.10	1150	10×14	0.0805	1350	12.5×14	0.0600	1808			
1200	8×16	0.10	1125	10×16	0.0505	1550	10×23	0.0500	2050	12.5×20	0.0300	2250
1200	10×14	0.0805	1350	12.5×14	0.0600	1808	12.5×16	0.0500	1910			
1500	8×20	0.0805	1350	10×20	0.0420	1590	12.5×20	0.0300	2250	12.5×25	0.0270	2620
1500	10×14	0.0805	1350	12.5×14	0.0600	1808				16×20	0.0270	2925
1800	10×20	0.0620	1590	10×20	0.0420	1590	12.5×20	0.0300	2250	12.5×35	0.0210	3215



LK

■ 标准品一览表

电压(V)	10			16			25			35		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
1800										14.5×16	0.0210	3180
1800	12.5×14	0.0600	1808	12.5×16	0.0500	1910				16×20	0.0210	3270
2200	10×20	0.0620	1590	10×23	0.0300	2050	12.5×25	0.0270	2620	12.5×35	0.0160	3215
2200										14.5×20	0.0160	3215
2200	12.5×14	0.0600	1808	12.5×20	0.0300	2250	14.5×16	0.0270	2620	16×25	0.0160	3270
2700	10×20	0.0620	1590	12.5×20	0.0300	2250	12.5×30	0.0250	3110	16×31.5	0.0140	3500
2700	12.5×16	0.0500	1910							18×25	0.0270	3600
3300										14.5×25	0.0150	3400
3300	12.5×20	0.0300	2250	12.5×25	0.0268	2620	12.5×35	0.0250	3215	16×31.5	0.0123	3500
3300							14.5×20	0.0250	3180			
3300				14.5×16	0.0268	2620	16×25	0.0250	3270	18×25	0.0135	3600
3900							14.5×25	0.0230	3350			
3900	12.5×20	0.0300	2250	12.5×30	0.0255	3110	16×31.5	0.0200	3500	16×35.5	0.0100	3610
3900				16×20	0.0268	2925	18×25	0.0135	3300	18×25	0.0135	3600
4700	12.5×25	0.0270	2620	12.5×30	0.0255	3110	18×25	0.0135	3600	16×40	0.0100	3680
4700				14.5×20	0.0255	3110						
4700	14.5×16	0.0280	2450	16×25	0.0246	3270				18×35.5	0.0100	3680
5600	12.5×25	0.0270	2620	12.5×35	0.0246	3215	18×31.5	0.0120	3610			
5600				16×25	0.0246	3270						
6800				14.5×25	0.0246	3270						
6800	12.5×30	0.0155	3110	16×31.5	0.0213	3500	18×35.5	0.0110	3680			
6800	14.5×20	0.0180	2780									
6800	16×25	0.0146	3270	18×25	0.0235	3600						
8200	12.5×40	0.0123	3500	16×35.5	0.0220	3610	18×40	0.0100	3735			
8200	14.5×25	0.0160	3160									
8200	16×25	0.0146	3270	18×31.5	0.0220	3610						
10000	16×31.5	0.0123	3500	18×35.5	0.0210	3680						
10000	18×25	0.0135	3600									

电压(V)	50			63			80			100		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
0.47	5×9	5.50	20	5×9	3.00	22	5×9	3.00	23	5×9	5.00	23
1.0	5×9	5.50	30	5×9	3.00	33	5×9	3.00	34	5×9	3.00	34
1.8	5×9	5.50	36	5×9	3.00	40	5×9	3.00	42	5×9	3.00	42
2.2	5×9	1.60	38	5×9	3.00	44	5×9	3.00	46	5×9	3.00	46
2.7	5×9	1.60	46	5×9	3.00	51	5×9	1.50	54	5×9	3.00	54
3.3	5×9	1.60	53	5×9	3.00	58	5×9	1.50	61	5×9	1.50	61



LK

■ 标准品一览表

电压(V)	50			63			80			100		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
3.9	5×9	1.60	70	5×9	3.00	77	5×9	1.50	80	5×9	1.50	80
4.7	5×9	1.60	88	5×9	3.00	97	5×9	1.50	100	5×9	1.50	100
5.6	5×9	1.60	90	5×9	1.50	99	5×9	1.50	105	5×11	1.50	105
6.8	5×9	1.60	93	5×9	1.50	102	5×9	1.50	110	5×11	1.50	110
8.2	5×9	1.60	97	5×9	1.50	108	5×9	1.50	125	5×11	1.50	125
10	5×9	1.60	100	5×9	1.50	110	5×9	1.50	135	5×11	1.50	135
12	5×9	1.60	110	5×9	1.50	120	5×11	1.50	150	6.3×9	1.00	216
15	5×9	1.60	120	5×9	1.50	145	5×11	1.50	150	6.3×9	1.00	216
18	5×9	1.40	130	5×9	1.00	155	6.3×9	1.00	216	6.3×11	0.64	240
18										8×9	0.64	216
22	5×9	1.40	145	5×11	1.00	160	6.3×9	1.00	216	6.3×11	0.64	240
22										8×9	0.64	216
27	5×11	0.38	215	6.3×9	0.60	225	6.3×11	0.64	240	8×9	0.64	369
27							8×9	0.64	260			
33	5×11	0.38	215	6.3×9	0.60	225	6.3×11	0.64	240	8×11.5	0.41	410
33							8×9	0.64	260	10×9	0.41	369
39	6.3×9	0.38	315	6.3×9	0.40	250	8×9	0.64	260	8×11.5	0.41	410
39										10×9	0.41	369
47	6.3×9	0.36	350	6.3×11	0.40	250	8×11.5	0.41	410	8×16	0.29	510
47				8×9	0.50	260	10×9	0.41	450	10×12.5	0.29	510
56	6.3×11	0.36	350	8×9	0.50	350	8×11.5	0.41	410	8×16	0.29	510
56	8×9	0.25	450				10×9	0.41	450	10×12.5	0.26	565
68	6.3×11	0.36	350	8×11.5	0.25	480	8×11.5	0.41	410	8×20	0.22	660
68	8×9	0.25	450	10×9	0.25	490	10×9	0.41	450	10×14	0.22	660
82	8×9	0.25	585	8×11.5	0.25	480	8×16	0.29	510	8×20	0.22	660
82				10×9	0.25	490	10×12.5	0.29	565	10×16	0.20	710
100	8×9	0.25	585	8×14	0.25	550	8×16	0.29	510	10×16	0.20	710
100				10×9	0.25	500	10×12.5	0.26	565	12.5×14	0.18	833
120	8×11.5	0.16	630	8×16	0.19	620	8×20	0.22	660	10×20	0.14	950
120	10×9	0.16	650	10×12.5	0.18	630	10×14	0.20	660	12.5×14	0.18	833
150	8×14	0.12	760	8×20	0.14	775	10×16	0.20	710	10×20	0.15	950
150	10×9	0.12	650	10×14	0.14	810	12.5×14	0.18	833	12.5×16	0.15	880
180	8×16	0.12	860	8×20	0.14	775	10×20	0.14	950	12.5×20	0.0959	1290
180	10×12.5	0.12	875	10×16	0.14	900	12.5×14	0.18	833			
220	8×16	0.12	860	10×16	0.14	900	10×20	0.14	950	12.5×20	0.0959	1290
220	10×12.5	0.12	875				12.5×16	0.18	1020			
270	8×20	0.0768	1080	10×20	0.0877	1080	12.5×20	0.0959	1290	12.5×25	0.0673	1460
270	10×16	0.0768	1250	12.5×14	0.0920	1022						
330	10×16	0.0768	1250	10×20	0.0877	1080	12.5×20	0.0959	1290	12.5×30	0.0571	1760
330										14.5×16	0.0570	1500
330	12.5×14	0.0810	1022	12.5×16	0.0920	1080				16×20	0.0653	1560



LK

■ 标准品一览表

电压(V)	50			63			80			100		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
390	10×20	0.0695	1430	12.5×20	0.0673	1415	12.5×25	0.0673	1460	12.5×35	0.0520	1930
390	12.5×14	0.0810	1022				12.5×25	0.0673	1460	16×25	0.0480	1990
470										14.5×20	0.0520	1890
470	10×20	0.0695	1430	12.5×20	0.0673	1415	12.5×30	0.0571	1760	16×25	0.0480	1990
470							14.5×16	0.0760	1460			
470	12.5×16	0.0675	1080	12.5×25	0.0479	1800	16×20	0.0653	1560	18×20	0.0465	1990
560										14.5×25	0.0420	2010
560	12.5×16	0.0675	1598				16×25	0.0480	1990	16×31.5	0.0368	2160
560										18×25	0.0427	2050
680	12.5×20	0.0600	1850	12.5×30	0.0410	2370	12.5×35	0.0520	1930	16×35.5	0.0326	2340
680				14.5×16	0.0560	1620	14.5×20	0.0630	1720			
680				16×20	0.0482	1890	16×25	0.0480	1990	18×31.5	0.0346	2230
820							14.5×25	0.0520	1990			
820	12.5×25	0.0625	2170	12.5×35	0.0367	2360	16×31.5	0.0368	2160	16×40	0.0305	2580
820	14.5×16	0.0580	2480	16×25	0.0385	2460	18×25	0.0427	2050	18×35.5	0.0305	3160
1000				14.5×20	0.0180	2180						
1000	12.5×30	0.0580	2580	16×25	0.0385	2460	16×35.5	0.0326	2340	18×40	0.0305	3160
1000	16×20	0.0580	2460	18×20	0.0426	2550	18×31.5	0.0346	2230			
1200				14.5×25	0.0420	2420						
1200	12.5×30	0.0580	2580	16×31.5	0.0350	2695	16×40	0.0305	2580			
1200	14.5×20	0.0480	2580									
1200	16×25	0.0455	2710	18×25	0.0350	2520	18×31.5	0.0246	2970			
1500	12.5×40	0.0211	2745	16×31.5	0.0350	2695	18×35.5	0.0246	3160			
1500	14.5×25	0.03	2680									
1500	16×25	0.0240	2710	18×31.5	0.0350	2970						
1800	16×31.5	0.0265	2960	16×40	0.0350	3215	18×40	0.0204	3160			
1800	18×25	0.0347	2760	18×31.5	0.0350	2970						
2200	18×31.5	0.0286	2970	18×35.5	0.0350	3215						
2700	18×35.5	0.0224	3215	18×40	0.0350	3310						
3300	18×40	0.0204	3410									

电压(V)	120			160			200			250		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
0.47	5×9	6.60	23									
1.0	5×9	6.60	34	5×11	40.00	50	5×11	40.00	50	6.3×9	30.00	95
1.2	5×9	6.60	34	5×11	40.00	55	5×11	40.00	55	6.3×9	30.00	95



LK

■ 标准品一览表

电压(V)	120			160			200			250		
	项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)
1.5	5×9	6.60	42	5×11	40.00	60	5×11	40.00	60	6.3×9	30.00	95
1.8	5×9	6.60	42	5×11	40.00	65	5×11	40.00	66	6.3×9	30.00	95
2.2	5×9	1.80	46	5×11	40.00	75	5×11	40.00	75	6.3×9	30.00	104
2.7	5×9	1.80	54	5×11	40.00	80	5×11	40.00	80	6.3×9	30.00	113
3.3	5×9	1.80	61	5×11	40.00	90	6.3×9	30.00	95	6.3×9	30.00	113
3.9	5×9	1.80	80	5×11	40.00	90	6.3×9	30.00	104	6.3×9	15.00	113
4.7	5×9	1.80	100	6.3×9	25.00	104	6.3×11	15.00	115	6.3×11	15.00	125
4.7							8×9	15.00	135	8×9	15.00	135
5.6	5×11	1.80	105	6.3×9	25.00	104	6.3×11	15.00	115	8×9	15.00	135
5.6							8×9	15.00	135			
6.8	5×11	1.60	110	6.3×9	25.00	122	8×9	15.00	135	8×9	15.00	135
8.2	5×11	1.60	125	6.3×11	22.00	125	8×9	15.00	135	8×11.5	15.00	150
8.2				8×9	22.00	130				10×9	15.00	150
10	6.3×9	1.21	135	8×9	22.00	130	8×11.5	15.00	150	8×11.5	15.00	150
10							10×9	15.00	150	10×9	15.00	150
12	6.3×9	1.21	163	8×11.5	20.00	135	8×14	12.00	220	8×14	12.00	220
15	6.3×11	0.83	195	8×11.5	16.00	135	8×16	8.92	250	8×16	8.92	250
15	8×9	0.83	195	10×9	16.00	140	10×12.5	8.92	260	10×12.5	8.92	250
18	8×9	0.83	215	8×11.5	16.00	135	8×20	6.80	315	8×20	6.80	315
18				10×9	16.00	140	10×14	6.80	290	10×14	6.80	290
22	8×9	0.83	215	8×16	8.92	250	8×20	6.80	315	8×20	6.80	315
22				10×12.5	8.92	250	10×14	6.80	290	10×14	6.80	290
27	8×11.5	0.64	369									
33	8×11.5	0.50	369	8×20	6.80	315	10×20	6.60	575	10×20	6.60	575
33	10×9	0.50	369	10×12.5	6.80	450	12.5×14	6.60	670	12.5×14	6.00	650
39	8×14	0.41	410									
39	10×12.5	0.41	410									
47	8×16	0.32	451	10×16	6.60	580	12.5×20	4.65	870	12.5×20	4.65	870
47	10×12.5	0.32	451	12.5×14	6.60	650						
56	8×20	0.29	510	10×20	6.60	600	12.5×20	4.65	870	12.5×20	4.65	870
56	10×14	0.29	565	12.5×14	6.60	670						
68	8×23	0.22	660	10×23	4.65	670	12.5×25	4.31	1150	12.5×25	4.31	1150
68	10×16	0.22	660	12.5×16	4.65	770	16×20	4.31	1200	16×20	4.31	1200
82	10×16	0.22	660	10×23	4.65	770	12.5×25	4.31	1150	12.5×25	4.31	1150
82										14.5×16	4.31	1150
82	12.5×14	0.20	710	12.5×20	4.65	1040	16×20	4.31	1200	16×20	4.31	1200
100	10×20	0.20	710	12.5×20	4.65	1040	12.5×25	4.31	1150	12.5×30	3.35	1260
100							14.5×16	4.31	1150	14.5×20	3.35	1200
100	12.5×16	0.18	833				16×20	4.31	1200	16×25	3.05	1350
120										14.5×25	3.05	1280
120	10×23	0.18	850	12.5×25	4.09	1260	12.5×30	3.05	1440	16×25	3.05	1350
120				14.5×16	4.50	1050						



LK

■ 标准品一览表

电压(V)	120			160			200			250		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
120	12.5×16	0.18	833	16×20	4.09	1260	16×25	3.05	1670			
150							14.5×20	3.05	1510			
150	12.5×20	0.15	950	12.5×30	4.09	1600	16×25	3.05	1670	16×31.5	2.71	1780
150				16×25	3.92	1670				18×25	2.71	1780
180							14.5×25	2.85	1720			
180	12.5×25	0.11	1290	12.5×35	3.01	1720	16×35.5	2.10	2025	16×35.5	2.10	2025
180				14.5×20	4.00	1520						
180				16×25	3.92	1670	18×25	2.71	2025	18×31.5	2.10	2025
220				14.5×25	3.50	1880						
220	16×20	0.11	1290	16×31.5	2.71	2160	18×31.5	2.10	2200	18×35.5	1.04	2365
220				18×25	2.71	2090						
270	12.5×30	0.0859	1460									
270	16×20	0.0859	1460									
330	16×25	0.0671	1760	18×31.5	1.25	2400						
330	18×20	0.0671	1560									
390	16×31.5	0.0520	1930	18×35.5	1.15	2850						
390	18×25	0.0520	1990									
470	16×31.5	0.0480	1990									
470	18×25	0.0480	1990									
560	16×35.5	0.0368	2160									
560	18×31.5	0.0368	2050									
680	18×35.5	0.0326	2340									

电压(V)	350			400			450			500		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
1.0	6.3×9	38.00	68	6.3×9	58.00	68	6.3×9	58.00	77	6.3×11	52.00	40
1.2	6.3×9	38.00	95	6.3×9	38.00	77	6.3×9	55.00	77	6.3×11	52.00	40
1.5	6.3×9	38.00	95	6.3×9	38.00	77	6.3×9	55.00	85	6.3×11	52.00	40
1.8	6.3×9	38.00	104	6.3×9	33.00	90	6.3×11	55.00	90	8×9	48.00	72
1.8							8×9	45.00	90			
2.2	6.3×9	33.00	120	6.3×9	33.00	90	8×9	45.00	90	8×11.5	45.00	72
2.7	6.3×11	33.00	120	6.3×11	33.00	110	8×9	45.00	90	8×11.5	45.00	76
2.7	8×9	27.00	130	8×9	27.00	117						
3.3	6.3×11	33.00	120	6.3×12	33.00	110	8×11.5	25.50	130	8×11.5	45.00	76
3.3	8×9	27.00	130	8×9	27.00	117	10×9	25.50	130			
3.9	6.3×12	33.00	120	6.3×12	33.00	110	8×11.5	25.50	130	8×14	35.00	92
3.9	8×9	27.00	130	8×9	27.00	117	10×9	25.50	130			
4.7	6.3×12	33.00	120	6.3×12	33.00	120	8×11.5	25.50	130	8×16	29.00	102



LK

■ 标准品一览表

电压(V)	350			400			450			500		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
4.7	8×9	27.00	130	8×11.5	27.00	135	10×9	18.00	130	10×12.5	22.50	102
5.6	8×11.5	21.00	135	8×14	18.00	180	8×16	13.50	135	10×14	18.00	117
5.6	10×9	21.00	150	10×9	18.00	180	10×12.5	13.50	180			
6.8	8×11.5	21.00	135	8×16	13.50	180	8×20	9.50	200	10×14	18.00	117
6.8	10×9	21.00	150	10×12.5	13.50	180	10×12.5	13.50	180			
8.2	8×16	13.50	180	8×16	13.50	180	8×20	9.50	200	10×16	15.00	152
8.2	10×12.5	13.50	190	10×12.5	13.50	180	10×14	12.00	205			
10	8×16	13.50	180	8×20	9.50	250	10×16	9.50	205	10×20	11.00	216
10	10×12.5	13.50	220	10×14	9.50	250	12.5×14	9.20	315	12.5×14	10.00	234
12	10×14	11.00	240	10×16	9.00	280	10×20	8.15	300	12.5×16	9.50	240
15	10×16	9.50	280	10×20	8.15	310	10×20	8.15	300	12.5×16	9.00	240
15	12.5×14	8.15	530	12.5×14	8.15	310	12.5×16	8.15	410			
18	10×20	8.15	550	10×20	8.15	310	12.5×20	8.15	410	12.5×20	8.00	288
18	12.5×14	8.15	530	12.5×16	8.15	330						
22	12.5×16	8.15	600	12.5×20	8.15	500	12.5×20	8.15	410	12.5×25	7.00	423
27										14.5×16	7.00	423
33	12.5×20	8.15	865	12.5×25	5.14	670	12.5×25	6.50	650	12.5×30	6.50	508
33							14.5×16	4.14	550			
33				16×20	4.54	670	16×20	4.14	650			
39										14.5×20	5.50	600
47	12.5×25	4.14	960	12.5×30	4.14	1035	12.5×35	3.50	950	12.5×35	5.50	630
47				14.5×16	4.14	1035	14.5×20	4.06	610	14.5×25	2.50	750
47	16×20	4.14	1000	16×25	4.14	1035	16×25	3.50	950	16×25	3.50	630
56				14.5×16	3.80	1150	14.5×25	4.00	650			
56	12.5×25	4.14	960	16×25	4.14	1035	16×31.5	3.50	1100	16×31.5	2.50	648
56	16×20	4.14	1000	18×20	4.14	1280	18×25	3.50	1060			
68				14.5×25	3.50	1230						
68	16×25	4.05	1150	16×31.5	3.50	1315	16×35.5	3.05	1240	16×35.5	2.30	756
68	18×20	3.50	1330	18×25	3.50	1330	18×31.5	3.05	1290	18×31.5	2.30	756
82	16×31.5	3.50	1400	16×35.5	3.05	1720	16×40	2.95	1510	18×35.5	1.80	990
82	18×25	3.50	1600	18×31.5	3.05	1720	18×31.5	3.05	1290			
100	16×31.5	3.50	2010	18×31.5	3.05	2010	18×35.5	2.75	1490	18×40	1.50	1020
100	18×25	3.50	2010									
120	16×35.5	3.05	2080	18×35.5	2.05	2250	18×40	2.05	1740			
120	18×31.5	3.05	2010									
150	18×35.5	2.05	2450	18×40	2.00	2500	18×45	2.00	1950			



KCX

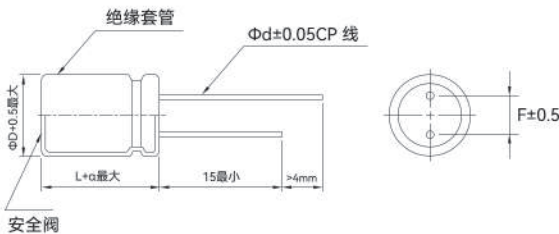
- ◆ 超小体积 高电压 直充快充电源专用产品
- ◆ 105°C环境下2000~3000小时
- ◆ 抗雷击 低漏电流(待机功耗低) 高纹波电流 高频低阻抗
- ◆ 符合RoHS指令对应



主要技术参数

项目	特性														
使用温度范围	-40~+105°C														
标称电压范围	400~500V														
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)														
漏电流(μA)	400~500WV $I \leq 0.015CV + 10(\mu A)$ C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数														
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.15</td> <td>0.18</td> <td>0.20</td> </tr> </table> <p>标称容量超过1000μF者, 则每增加1000μF, 损耗角正切值增加0.02</p>	额定电压(V)	400	450	500	tg δ	0.15	0.18	0.20						
额定电压(V)	400	450	500												
tg δ	0.15	0.18	0.20												
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>9</td> </tr> </table>	额定电压(V)	400	450	500	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	7	9	9						
额定电压(V)	400	450	500												
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	7	9	9												
耐久性	<p>在105°C烘箱中, 施加含额定纹波电流的额定电压持续规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="2">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="2">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">在规定值以下</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">负荷寿命</td> <td>≤Φ6.3</td> <td>2000小时</td> </tr> <tr> <td>≥Φ8</td> <td>3000小时</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内		损耗角正切值	在规定值的200%以下		漏电流	在规定值以下		负荷寿命	≤Φ6.3	2000小时	≥Φ8	3000小时
容量变化率	在初始值的±20%以内														
损耗角正切值	在规定值的200%以下														
漏电流	在规定值以下														
负荷寿命	≤Φ6.3	2000小时													
	≥Φ8	3000小时													
高温高湿	<p>在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="2">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="2">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内		损耗角正切值	在规定值的200%以下		漏电流	在规定值的200%以下						
容量变化率	在初始值的±20%以内														
损耗角正切值	在规定值的200%以下														
漏电流	在规定值的200%以下														

产品尺寸图 (单位: mm)



安全阀

备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
α	L<20 α=±1.0			L≥20 α=±2.0			

频率修正因子

频率(Hz)	50	120	1K	10K~50K	100K
系数	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00



KCX

■ 标准品一览表

电压(V)	400			450			500		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
4.7	6.3×12	9.60	116	8×9	15.7	111	6.3×16	17.5	80
				8×10	15.7	111	8×10	17.5	80
				8×12	27	128			
				6.3×13	18.6	90			
				6.3×16	15.7	111			
6.8	6.3×13	8.40	128	8×11.5	12.80	111	10×10	15.30	88
				10×10	12.80	128			
8.2	6.3×15	7.50	171	8×13	9.27	163	10×10	11.13	110
10	7×13	5.40	190	8×12	5.40	163	10×13	9.85	145
	8×10	5.40	190	8×13	9.27	163			
				8×15	8.21	190			
				8×16	8.21	190			
				10×11	8.21	190			
12	8×11	4.20	200	8×15	8.21	190			
	8×13	4.20	230	10×11	8.21	190	10×13.5	7.66	206
				10×13	6.38	228			
15	7×19	4.00	250	8×17	5.78	230			
	8×13	4.20	230	8×18	5.78	230			
	8×15	4.00	260	10×12	3.20	228	10×15	7.30	220
				10×13	6.38	228			
				10×13.5	6.08	251			
18	8×15	4.00	260	8×17	3.10	230			
	8×17	3.20	295	8×18	5.78	230	10×17	6.78	240
				8×20	5.78	251			
				10×14	6.08	251			
				10×15	5.78	295			
				12.5×12.5	5.48	295			
22	10×13.5	3.10	314	8×18	3.10	319	12.5×17	5.65	312
	8×18	3.10	314	8×20	5.48	290			
				8×21	5.48	290			
				8×25	4.58	314			
				10×17	5.48	314			
				12.5×13	5.48	314			
				12.5×14	5.48	314			
			13×14	3.00	314				



KCX

■ 标准品一览表

电压(V)	400			450			500		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
27	8×20	3.00	330	8×25	4.58	314			
	10×15	3.00	370	10×18	5.48	350	10×23	5.47	348
				10×19	4.56	350			
				10×20	4.56	370			
				10×25	4.56	370			
33				12.5×17	4.56	440			
	8×25	3.00	420	10×20	2.50	370			
	10×18	2.50	440	10×25	4.56	400	12.5×20	4.28	400
	12.5×16	2.50	440	10×35	3.26	440			
				13×17	2.18	440			
39				13×18	4.26	314			
	10×21	2.50	520	12.5×19	4.56	314			
	13×17	2.18	480	13×19	1.98	500			
47				13×20	2.0	314			
	10×25	2.18	560	10×45	2.71	616			
	13×18	1.98	515	12.5×25	3.84	738			
56				13×21.5	2.00	570	16×20	3.25	560
	12.5×24	1.40	738	12.5×30	2.26	620			
	13×20	1.90	738						
68	18×16	1.40	1000						
	12.5×30	1.40	1000						
82	16×19	1.40	1000	10×50	1.64	1000	18×20	2.30	800
	12.5×35	1.20	1050						
100	18×19	1.08	1180	16×25	1.37	1178	18×25	1.97	968
	10×50	1.40	1220	12.5×45	1.64	1180			
120	18×20	1.08	1180	18×25	1.08	1226			
150	18×24	0.90	1318	12.5×50	1.50	1298			
180	16×35.5	0.80	1180	18×35.5	1.40	1618			
220				16×45	1.37	2200			
270	18×40	0.80	1880	18×45	0.85	2300			
	16×50	0.70	2320						



KCG NEW

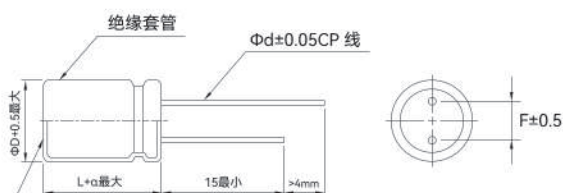
- ◆ 超小体积 高电压 大容量 直充快充电源专用产品
- ◆ 105°C 4000H/115°C 2000H
- ◆ 抗雷击 低漏电流(待机功耗低) 高纹波电流 高频低阻抗
- ◆ RoHS指令对应品



■ 主要技术参数

项目	特性																
使用温度范围	-40~+105°C																
标称电压范围	400V																
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)																
漏电流(μA)	400WV $I \leq 0.015CV + 10(\mu A)$ C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数																
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.15</td> </tr> </table> <p>标称容量超过1000μF者, 则每增加1000μF, 损耗角正切值增加0.02</p>	额定电压(V)	400	tg δ	0.15												
额定电压(V)	400																
tg δ	0.15																
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>7</td> </tr> </table>	额定电压(V)	400	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	7												
额定电压(V)	400																
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	7																
耐久性	<p>在105°C烘箱中, 施加含额定纹波电流的额定电压持续规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="3">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="3">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="3">在规定值以下</td> </tr> <tr> <td>负荷寿命</td> <td>≥Φ8</td> <td>115°C 2000小时</td> <td>105°C 4000小时</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内			损耗角正切值	在规定值的200%以下			漏电流	在规定值以下			负荷寿命	≥Φ8	115°C 2000小时	105°C 4000小时
容量变化率	在初始值的±20%以内																
损耗角正切值	在规定值的200%以下																
漏电流	在规定值以下																
负荷寿命	≥Φ8	115°C 2000小时	105°C 4000小时														
高温储存	<p>在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="3">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="3">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="3">在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内			损耗角正切值	在规定值的200%以下			漏电流	在规定值的200%以下						
容量变化率	在初始值的±20%以内																
损耗角正切值	在规定值的200%以下																
漏电流	在规定值的200%以下																

■ 产品尺寸图 (单位: mm)



安全阀

备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
α	+1						

■ 频率修正因子

频率(Hz)	50	120	1K	10K~50K	100K
系数	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00



KCG

■ 标准品一览表

电压(V)		400		
容量 (μ F)	项目	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz, 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
	10		8×11	5.40
12		8×13	4.20	248
15		8×14	3.20	281
18		8×17	3.20	319
22		8×20	3.10	340
		10×14	3.10	340
27		8×25	3.00	372
		10×17	3.00	396
33		10×19	2.50	475
		12.5×16	2.50	475
39		10×23	2.18	562
		12.5×18	2.18	562
47		12.5×20	1.98	665
56		12.5×25	1.40	797
		16×20	1.68	797
68		12.5×30	1.40	1000
82		16×25	1.08	1242
		12.5×35	1.20	1050
100		18×25	0.90	1423
120		18×30	0.90	1648



KCM NEW

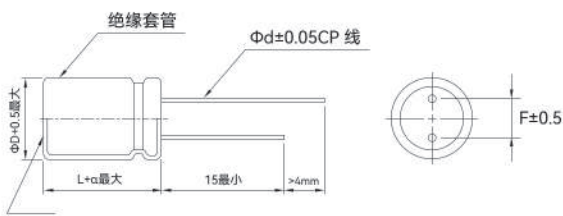
- ◆ 超小体积 耐高温 高压 长寿命
- ◆ 105°C环境下3000H
- ◆ 抗雷击 低漏电流 高频低阻 耐大纹波



■ 主要技术参数

项目	特性														
使用温度范围	-40~+105°C														
标称电压范围	400~500V														
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)														
漏电流(µA)	400~500VV I ≤ 0.015CV+10(µA) C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数														
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.15</td> <td>0.18</td> <td>0.20</td> </tr> </table>	额定电压(V)	400	450	500	tg δ	0.15	0.18	0.20						
额定电压(V)	400	450	500												
tg δ	0.15	0.18	0.20												
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>9</td> </tr> </table>	额定电压(V)	400	450	500	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	7	9	9						
额定电压(V)	400	450	500												
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	7	9	9												
耐久性	<p>在105°C烘箱中，施加含额定纹波电流的额定电压持续规定时间后，置于常温16小时后测试，测试温度25±2°C，电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="2">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="2">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">在规定值以下</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">负荷寿命</td> <td>≤Φ6.3</td> <td>2000小时</td> </tr> <tr> <td>≥Φ8</td> <td>3000小时</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内		损耗角正切值	在规定值的200%以下		漏电流	在规定值以下		负荷寿命	≤Φ6.3	2000小时	≥Φ8	3000小时
容量变化率	在初始值的±20%以内														
损耗角正切值	在规定值的200%以下														
漏电流	在规定值以下														
负荷寿命	≤Φ6.3	2000小时													
	≥Φ8	3000小时													
高温高湿	<p>在105°C下，储存1000小时，置于常温16小时后测试，测试温度25±2°C，电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="2">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="2">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内		损耗角正切值	在规定值的200%以下		漏电流	在规定值的200%以下						
容量变化率	在初始值的±20%以内														
损耗角正切值	在规定值的200%以下														
漏电流	在规定值的200%以下														

■ 产品尺寸图 (单位: mm)



安全阀

备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
α	L<20 α=±1.0			L≥20 α=±2.0			

■ 频率修正因子

频率(Hz)	50	120	1K	10K~50K	100K
系数	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00



KCM

■ 标准品一览表

电压(V)	400			450		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
8.2	7*10	6.60	135			
12	6.3*18	7.80	218			
	8*10	5.40	260			
15	8*11	5.40	260			
	6.3*20	4.20	255			
	7*15	4.40	240			
18	8*11	5.50	281			
	8*12	3.7	288			
	7*18	4.00	255			
22	8*13	4.00	278			
	8*14	3.70	314			
	10*11	4.00	335			
	7*20	4.00	260	8*18	3.10	319
27	8*15	4.00	305	10*14	6.08	305
	8*16	3.80	406			
	10*12.5	3.20	365			
33	8*18	4.05	355	10*18	5.48	375
	10*14	3.10	380			
	12.5*13	5.48	380			
39	8*20	2.80	390	10*18	5.48	390
	8*25	3.10	389			
	10*15	2.50	478			
	10*16	2.80	475			
	12.5*14	2.50	502			
47	8*30	2.50	440			
	10*17	2.50	523			
	10*18	2.50	523			
	10*19	2.60	550			
56	12.5*16	2.50	562			
	8*30	2.50	440			
	10*20	2.30	602			
68	12.5*18	2.18	668			
	13*17	2.10	668			
	8*35	1.85	575			
85	13*18	2.20	658			
	13*19	1.70	825			
	10*30	1.55	785	10*40	1.60	890
100	13*20	1.50	825	18*16	1.60	870
	16*16	1.58	885			



KCM

■ 标准品一览表

电压(V)	400			450		
项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz, 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz, 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
82	10*35	1.40	860	16*20	1.45	1000
	16*18	1.40	960			
	18*16	1.40	960			
100	10*40	1.35	1000	18*20	1.38	1178
	12.5*30	1.35	1000			
	16*20	1.35	1050			
	18*19	1.35	1080			
120	10*50	1.25	1220			
	12.5*35	1.25	1180			
	13*30	1.25	1220			
	16*25	1.20	1250			
	18*20	1.20	1250			
150	16*30	1.15	1450	13*50	1.05	1450
	18*25	1.15	1420			
180	18*25	0.90	1560			



LKF

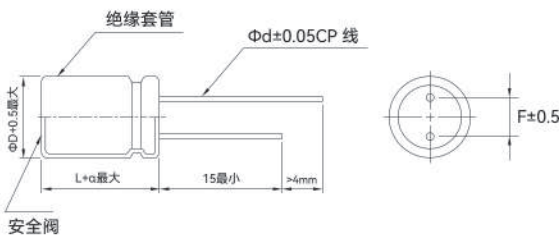
- ◆标准品 耐高频大纹波电流 高频低阻抗 电源专用品
- ◆105°C环境下7000~10000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应



主要技术参数

项目	特性																																				
使用温度范围	≤120V -55~+105°C ; 160~500V -40~+105°C																																				
标称电压范围	10~500V																																				
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)																																				
漏电流(µA)	10~120WV I≤0.01CV or 3µA 取大者 C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数 160~500WV I≤0.02CV+10(µA) C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数																																				
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>120</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.12</td> <td>0.20</td> </tr> </table> <p>标称容量超过1000µF者, 则每增加1000µF, 损耗角正切值增加0.02</p>	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	tg δ	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09	额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500	tg δ	0.09	0.09	0.08	0.08	0.10	0.10	0.12	0.20
额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100																													
tg δ	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09																													
额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500																													
tg δ	0.09	0.09	0.08	0.08	0.10	0.10	0.12	0.20																													
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>120</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> </table>	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	6	4	3	3	3	3	3	3	额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	5	5	5	5	7	7	7	8
额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100																													
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	6	4	3	3	3	3	3	3																													
额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500																													
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	5	5	5	5	7	7	7	8																													
耐久性	<p>在105°C烘箱中, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度: 25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="2">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="2">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">在规定值以下</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">负荷寿命</td> <td>Φ5</td> <td>7000小时</td> </tr> <tr> <td>Φ6.3</td> <td>9000小时</td> </tr> <tr> <td>≥Φ8</td> <td>10000小时</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内		损耗角正切值	在规定值的200%以下		漏电流	在规定值以下		负荷寿命	Φ5	7000小时	Φ6.3	9000小时	≥Φ8	10000小时																				
容量变化率	在初始值的±20%以内																																				
损耗角正切值	在规定值的200%以下																																				
漏电流	在规定值以下																																				
负荷寿命	Φ5	7000小时																																			
	Φ6.3	9000小时																																			
	≥Φ8	10000小时																																			
高温储存	<p>在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内	损耗角正切值	在规定值的200%以下	漏电流	在规定值的200%以下																														
容量变化率	在初始值的±20%以内																																				
损耗角正切值	在规定值的200%以下																																				
漏电流	在规定值的200%以下																																				

产品尺寸图 (单位: mm)



L=9	α=1.0
L≤16	α=1.5
L > 16	α=2.0

D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5

备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

纹波电流补偿系数

①频率修正因子

频率(Hz)	50	120	1K	10K~50K	100K
修正因子	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00

②温度修正系数

环境温度(°C)	50°C	70°C	85°C	105°C
修正因子	2.1	1.8	1.4	1.0



LKF

■ 标准品一览表

电压(V)	10			16			25			35		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
10	5×9	1.10	56	5×9	1.10	71	5×9	1.10	91	5×9	1.40	101
15	5×9	1.10	76	5×9	1.10	91	5×9	1.10	111	5×9	1.10	121
22	5×9	0.40	91	5×9	0.40	111	5×9	1.10	121	5×9	1.10	160
33	5×9	0.40	106	5×9	0.40	121	5×9	0.40	151	5×9	0.40	215
39	5×9	0.26	136	5×9	0.40	151	5×9	0.40	181	5×11	0.40	345
47	5×9	0.26	143	5×9	0.26	161	5×9	0.26	211	5×11	0.37	345
56	5×9	0.26	151	5×9	0.26	171	5×9	0.26	310	6.3×9	0.34	486
68	5×9	0.26	161	5×9	0.26	181	5×11	0.24	345	6.3×11	0.260	540
68										8×9	0.260	550
82	5×9	0.26	171	5×9	0.26	211	6.3×9	0.34	486	6.3×11	0.250	540
82										8×9	0.250	550
100	5×9	0.26	181	5×11	0.24	345	6.3×9	0.34	486	6.3×11	0.250	540
100										8×9	0.250	550
120	5×9	0.26	211	5×11	0.24	345	6.3×11	0.10	540	8×9	0.250	550
120							8×9	0.10	550			
150	5×11	0.24	345	6.3×9	0.34	486	6.3×11	0.10	540	8×11.5	0.1980	945
150							8×9	0.10	550	10×9	0.1980	950
180	5×11	0.24	345	6.3×9	0.34	486	8×9	0.10	550	8×11.5	0.1980	945
180										10×9	0.1980	950
220	6.3×9	0.34	486	6.3×11	0.21	540	8×11.5	0.0980	945	8×11.5	0.1980	945
220				8×9	0.21	550	10×9	0.0980	950			
270	6.3×9	0.34	486	8×9	0.21	550	8×11.5	0.0980	945	8×16	0.0950	1250
270							10×9	0.0980	950	10×12.5	0.0900	1330
330	6.3×11	0.21	540	8×9	0.2100	550	8×11.5	0.0980	945	10×12.5	0.0900	1330
330	8×9	0.15	550									
390	8×9	0.15	550	8×11.5	0.0980	945	8×16	0.0900	1250	8×20	0.0719	1500
390				10×9	0.0980	950	10×12.5	0.0900	1330	10×16	0.0719	1850
470	8×9	0.15	550	8×11.5	0.0680	945	10×12.5	0.0900	1330	10×16	0.0540	1850
470				10×9	0.0980	950				12.5×14	0.0540	1900
560	8×11.5	0.0980	945	8×16	0.0900	1250	8×20	0.0400	1500	10×20	0.0420	1960
560	10×9	0.0980	950	10×9	0.0980	950	10×14	0.0400	1760	12.5×16	0.0420	2120
680	8×11.5	0.0980	945	8×16	0.0900	1250	10×16	0.0400	1850	10×23	0.0280	2250
680	10×9	0.0980	950	10×12.5	0.0900	1330				12.5×20	0.0280	2480
820	8×16	0.0900	1250	8×20	0.0619	1500	10×20	0.0320	1960	12.5×20	0.0280	2480
820	10×12.5	0.0900	1330	10×14	0.0600	1760	12.5×16	0.0320	2120			
1000	8×16	0.0900	1250	8×20	0.0619	1500	10×20	0.0320	1960	12.5×20	0.0280	2480
1000	10×12.5	0.0900	1330	10×16	0.0400	1850	12.5×16	0.0320	2120			
1200	8×20	0.0619	1500	10×16	0.0400	1850	12.5×20	0.0280	2480	12.5×25	0.0280	2900
1200	10×14	0.0600	1760									



LKF

■ 标准品一览表

电压(V)	10			16			25			35		
项目 容量 (μF)	尺寸	阻抗	纹波电流	尺寸	阻抗	纹波电流	尺寸	阻抗	纹波电流	尺寸	阻抗	纹波电流
	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2°C)	(mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2°C)	(mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2°C)	(mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2°C)	(mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
1500	8×20	0.0619	1500	10×20	0.0320	1960	12.5×20	0.0280	2480	12.5×30	0.0243	3450
1500	10×16	0.0400	1850	12.5×16	0.0420	2120				16×20	0.0243	3250
1800	10×20	0.0320	1960	10×20	0.0320	1960	12.5×25	0.0280	2900	12.5×35	0.0230	3570
1800	12.5×16	0.0420	2120	12.5×16	0.0420	2120				16×25	0.0230	3630
2200	10×20	0.0320	1960	12.5×20	0.0280	2480	12.5×25	0.0230	2900	16×25	0.0230	3630
2200	12.5×16	0.0420	2120				16×20	0.0230	3250			
2700	10×23	0.0280	2250	12.5×20	0.0280	2480	12.5×35	0.0132	3570	16×35.5	0.0132	4010
2700	12.5×20	0.0280	2480				16×25	0.0143	3630	18×31.5	0.0132	4010
3300	12.5×20	0.0280	2480	12.5×25	0.0280	2900	12.5×40	0.0121	3890	16×40	0.0120	4080
3300							16×25	0.0143	3630	18×35.5	0.0120	4080
3900	12.5×25	0.0280	2900	12.5×30	0.0143	3450	16×31.5	0.0121	3890	18×35.5	0.0100	4080
3900				16×20	0.0230	3250	18×25	0.0132	3650			
4700	12.5×30	0.0143	3450	12.5×30	0.0143	3450	16×31.5	0.0121	3890			
4700	16×20	0.0230	3250	16×25	0.0143	3630	18×25	0.0110	4010			

电压(V)	50			63			80			100		
项目 容量 (μF)	尺寸	阻抗	纹波电流	尺寸	阻抗	纹波电流	尺寸	阻抗	纹波电流	尺寸	阻抗	纹波电流
	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2°C)	(mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2°C)	(mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2°C)	(mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2°C)	(mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
0.47	5×9	5.50	21	5×9	5.00	23	5×9	6.05	24	5×9	6.05	24
1.0	5×9	5.50	31	5×9	5.00	35	5×9	6.05	37	5×9	6.05	37
1.2				5×9	5.00	35	5×9	6.05	37	5×9	6.05	37
1.5				5×9	5.00	41	5×9	6.05	43	5×9	6.05	43
1.8	5×9	5.50	32	5×9	5.00	41	5×9	6.05	43	5×9	6.05	43
2.2	5×9	1.50	39	5×9	1.50	45	5×9	1.50	47	5×9	1.60	47
2.7				5×9	1.50	52	5×9	1.50	55	5×9	1.60	55
3.3	5×9	1.50	54	5×9	1.50	59	5×9	1.50	62	5×9	1.60	62
3.9	5×9	1.50	54	5×9	1.50	78	5×9	1.50	81	5×9	1.60	81
4.7	5×9	1.50	89	5×9	1.50	98	5×9	1.50	101	5×9	1.60	101
5.6	5×9	1.50	91	5×9	1.50	100	5×9	1.50	106	5×11	1.40	106
6.8	5×9	1.50	94	5×9	1.50	103	5×9	1.50	111	5×11	1.40	111
8.2	5×9	1.50	98	5×9	1.50	109	5×9	1.50	121	5×11	1.40	121
10	5×9	1.50	101	5×9	1.50	111	5×11	1.40	163	6.3×9	0.80	240
12				5×9	1.50	121	5×11	1.40	163	6.3×11	0.63	267
12										8×9	0.63	290
15	5×9	1.50	121	5×9	1.50	150	6.3×9	0.80	240	6.3×11	0.63	267
15										8×9	0.63	290



LKF

■ 标准品一览表

电压(V)	50			63			80			100		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
18				5×11	1.10	173	6.3×9	0.80	267	6.3×11	0.63	267
18										8×9	0.63	290
22	5×11	0.97	238	6.3×9	0.58	250	6.3×11	0.63	267	8×11.5	0.40	450
22							8×9	0.63	290	10×9	0.63	470
27				6.3×9	0.58	278	6.3×11	0.63	267	8×11.5	0.40	450
27							8×9	0.63	290	10×9	0.63	470
33	6.3×9	0.36	344	6.3×11	0.39	344	6.3×11	0.63	267	8×11.5	0.40	450
33				8×9	0.39	390	8×9	0.63	290	10×9	0.63	470
39	6.3×9	0.36	344	6.3×11	0.39	344	8×11.5	0.40	450	8×16	0.28	565
39				8×9	0.39	390	10×9	0.63	470	10×12.5	0.28	624
47	6.3×11	0.34	385	6.3×11	0.39	385	8×11.5	0.40	450	8×16	0.28	585
47	8×9	0.23	390	8×9	0.39	525	10×9	0.63	470	10×12.5	0.25	624
56	6.3×11	0.34	385	8×9	0.39	525	8×11.5	0.40	450	10×12.5	0.25	624
56	8×9	0.23	390				10×9	0.63	470			
68	8×9	0.23	390	8×11.5	0.24	724	8×16	0.28	565	8×20	0.21	735
68				10×9	0.26	750	10×12.5	0.25	624	10×14	0.21	750
82	8×11.5	0.15	724	8×11.5	0.24	724	8×20	0.21	735	10×16	0.19	780
82	10×9	0.18	750	10×9	0.26	756	10×12.5	0.25	624	12.5×14	0.18	900
100	8×11.5	0.15	724	8×16	0.18	950	8×20	0.21	735	10×20	0.13	1040
100	10×9	0.18	750	10×12.5	0.19	979	10×16	0.19	780	12.5×16	0.14	1040
120	8×14	0.11	880	8×16	0.18	950	10×16	0.19	780	10×23	0.12	1170
120	10×12.5	0.11	880	10×12.5	0.19	979	12.5×14	0.18	900	12.5×20	0.0930	1430
150	8×16	0.11	950	8×20	0.13	950	10×20	0.13	1040	12.5×20	0.0930	1430
150	10×12.5	0.11	975	10×16	0.19	1190	12.5×16	0.14	1040			
180	8×20	0.0810	1190	10×16	0.19	1190	10×20	0.13	1040	12.5×25	0.0660	1620
180	10×14	0.11	1230				12.5×16	0.14	1040			
220	8×20	0.0510	1190	10×20	0.0860	1300	12.5×20	0.13	1248	12.5×25	0.0660	1620
220	10×16	0.0510	1370	12.5×16	0.0902	1500						
270	10×20	0.0450	1580	10×20	0.0860	1300	12.5×20	0.0940	1430	12.5×30	0.0560	1950
270	12.5×14	0.0550	1450	12.5×16	0.0902	1500				16×20	0.0640	1750
330	10×20	0.0450	1580	10×23	0.0760	1700	12.5×20	0.0940	1430	12.5×35	0.0470	2140
330	12.5×16	0.0550	1650	12.5×20	0.0660	1870				16×25	0.0480	2210
390	10×20	0.0450	1580	12.5×20	0.0660	1870	12.5×30	0.0560	1950	12.5×40	0.0400	2340
390							16×20	0.0640	1750	16×25	0.0480	2210
470	12.5×20	0.0500	2050	12.5×25	0.0470	2100	12.5×35	0.0470	2140	16×31.5	0.0360	2400
470							16×25	0.0480	2210	18×25	0.0420	2270
560	12.5×20	0.0500	2050	12.5×30	0.0385	2410	12.5×40	0.0400	2340	16×35.5	0.0320	2600
560				16×20	0.0473	2500	16×25	0.0480	2210	18×31.5	0.0340	2860
680	12.5×25	0.0450	2410	12.5×30	0.0385	2410	16×31.5	0.0360	2400	16×40	0.0300	2860



LKF

■ 标准品一览表

电压(V)		50			63			80			100		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	
													680
820	12.5×25	0.0450	2410	12.5×35	0.0360	2620	16×35.5	0.0320	2600	18×40	0.0290	3510	
820	16×20	0.0420	2730	16×25	0.0350	2730	18×25	0.0420	2270				
1000	12.5×30	0.0350	2860	16×31.5	0.0260	2990	16×40	0.0300	2860				
1000	16×25	0.0350	3010	18×25	0.0340	2800	18×31.5	0.0340	2470				
1200	16×31.5	0.0340	3280	16×31.5	0.0260	2990	18×35.5	0.0300	2860				
1200	18×25	0.0340	3300	18×25	0.0340	3300							
1500	16×31.5	0.0260	3280	16×35.5	0.0230	3280	18×40	0.0290	3510				
1500	18×25	0.0340	3300	18×31.5	0.0280	3300							
1800	16×35.5	0.0230	3300	16×40	0.0210	3570							
1800	18×31.5	0.0280	3300	18×35.5	0.0220	3570							
2200	18×35.5	0.0220	3570	18×40	0.0200	3670							
2700	18×40	0.0200	3670										

电压(V)		120			160			200			250		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	
													0.47
1.0	5×9	6.05	37	5×11	28.00	68	5×11	28.00	50	6.3×9	28.00	59	
1.2	5×9	6.05	37	5×11	28.00	68	5×11	28.00	55	6.3×9	28.00	59	
1.5	5×9	6.05	43	5×11	28.00	95	5×11	28.00	60	6.3×9	28.00	59	
1.8	5×9	6.05	43	5×11	28.00	95	5×11	28.00	65	6.3×9	28.00	68	
2.2	5×9	1.60	47	5×11	28.00	95	5×11	28.00	75	6.3×9	28.00	104	
2.7	5×9	1.60	55	5×11	28.00	95	5×11	28.00	80	6.3×9	28.00	113	
3.3	5×9	1.60	62	5×11	28.00	95	6.3×9	28.00	104	6.3×9	28.00	113	
3.9	5×9	1.60	81	5×11	28.00	95	6.3×9	28.00	104	6.3×11	14.90	135	
3.9										8×9	14.90	140	
4.7	5×9	1.60	101	6.3×9	23.00	104	6.3×11	14.90	125	6.3×11	14.90	135	
4.7							8×9	14.90	140	8×9	14.90	140	
5.6	5×11	1.40	106	6.3×9	23.00	110	6.3×11	14.90	125	8×9	14.90	140	
5.6							8×9	14.90	140				
6.8	5×11	1.40	111	6.3×11	15.00	125	8×9	14.90	140	8×9	14.90	140	
6.8				8×9	15.00	140							
8.2	6.3×9	1.40	127	8×9	15.00	140	8×9	14.90	140	8×11.5	12.50	150	
8.2										10×9	12.50	170	
10	6.3×9	1.10	220	8×9	15.00	140	8×11.5	12.50	160	8×11.5	10.00	150	



LKF

■ 标准品一览表

电压(V)	120			160			200			250		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
10							10×9	12.50	170	10×9	12.50	170
12	6.3×11	0.80	220	8×11.5	12.50	150	8×14	6.00	240	8×14	6.00	240
12				10×9	12.50	160						
15	6.3×11	0.80	267	8×11.5	12.50	150	8×16	3.85	270	8×16	3.85	270
15	8×9	0.80	267	10×9	12.50	160	10×12.5	4.9	280	10×12.5	4.90	280
18	8×11.5	0.63	290	8×14	7.90	160	8×20	3.58	350	8×20	3.58	280
18				10×9	12.50	160	10×14	3.58	320	10×14	3.58	320
22	8×11.5	0.63	290	8×14	7.90	160	8×20	3.58	350	8×20	3.58	350
22				10×12.5	7.90	250	10×14	3.58	320	10×14	3.58	320
27	8×14	0.49	420	8×16	7.90	270						
27	10×9	0.49	420	10×12.5	7.90	250						
33	8×14	0.49	450	8×20	5.90	350	10×20	1.78	635	10×20	1.78	635
33	10×9	0.49	450	10×14	5.90	360	12.5×14	1.78	745	12.5×14	1.78	745
39	8×16	0.38	565	10×16	5.55	580						
39	10×12.5	0.38	565	12.5×14	5.55	745						
47	8×20	0.28	585	10×20	5.55	635	12.5×20	1.46	960	12.5×20	1.46	960
47	10×14	0.28	624	12.5×14	5.55	745						
56	8×23	0.25	624	10×20	5.55	850	12.5×20	1.46	960	12.5×20	1.46	960
56	10×16	0.25	624	12.5×16	5.55	850						
68	10×16	0.21	735	12.5×16	5.55	850	12.5×25	1.35	1270	12.5×25	1.35	1270
68	12.5×14	0.21	750				16×20	1.35	1270	16×20	1.35	1270
82	10×20	0.19	780	12.5×20	4.36	1155	12.5×25	1.35	1270	12.5×30	1.25	1470
82	12.5×16	0.19	900				16×20	1.35	1270	16×20	1.35	1270
100	10×23	0.14	1040	12.5×20	4.36	1155	12.5×30	1.25	1360	16×25	1.32	1500
100	12.5×16	0.14	1040				16×20	1.35	1270	18×20	1.32	1410
120	12.5×20	0.12	1240	12.5×25	3.01	1390	12.5×30	1.25	1360	16×25	1.32	1500
120				16×20	3.01	1420	16×25	1.32	1850			
150	12.5×25	0.0930	1368	12.5×30	3.01	1520	16×25	1.32	1850	16×31.5	1.25	1990
150	16×20	0.0930	1368	16×25	2.31	1850				18×25	1.25	1920
180	12.5×30	0.0660	1530	16×25	2.31	1850	16×35.5	0.95	2250	16×35.5	0.95	2250
180							18×31.5	0.95	2250	18×31.5	0.95	2250
220	16×25	0.0660	1620	16×31.5	1.88	2400	18×31.5	0.91	2625	18×35.5	0.91	2625
220	18×20	0.0660	1620	18×25	1.88	2320						
270	16×25	0.0560	1750	16×35.5	1.80	2715						
270	18×20	0.0640	1750	18×31.5	0.98	2660						
330	16×31.5	0.0470	2140	18×31.5	0.98	2660						
330	18×25	0.0480	2140									
390	16×35.5	0.0400	2210	18×35.5	0.91	2715						
390	18×31.5	0.0400	2210									
470	18×31.5	0.0400	2270									
560	18×35.5	0.0320	2600									
560	18×40	0.0300	2860									



LKF

■ 标准品一览表

电压(V)	350			400			450			500		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
1.0	6.3×9	55.00	77	6.3×9	55.00	77	6.3×9	55.00	77	6.3×12	52.00	45
1.2	6.3×9	36.00	95	6.3×9	36.00	81	6.3×9	52.00	81	6.3×12	52.00	45
1.5	6.3×9	36.00	95	6.3×9	36.00	81	6.3×9	52.00	90	6.3×12	52.00	45
1.8	6.3×9	36.00	104	6.3×9	36.00	95	6.3×11	52.00	95	8×11.5	45.00	80
1.8							8×9	42.00	100			
2.2	6.3×9	36.00	125	6.3×9	29.00	105	8×9	42.00	100	8×11.5	45.00	80
2.7	6.3×11	18.00	125	8×9	25.00	131	8×9	42.00	100	8×14	18.50	85
2.7	8×9	18.00	131									
3.3	8×9	18.00	131	8×9	25.00	131	8×11.5	25.00	130	8×14	18.50	85
3.3							10×9	23.50	135			
3.9	8×9	17.00	131	8×11.5	25.00	140	8×11.5	25.00	130	8×16	13.00	102
3.9				10×9	23.50	150	10×9	23.50	135			
4.7	8×11.5	17.00	140	8×11.5	23.5	140	8×14	18.50	135	8×20	13.00	130
4.7	10×9	17.00	150	10×9	23.50	150	10×9	18.50	135			
5.6	8×11.5	17.00	140	8×14	15.00	200	8×16	15.00	140	10×16	13.00	130
5.6	10×9	17.00	150	10×12.5	15.00	250	10×12.5	13.50	140			
6.8	8×14	15.00	200	8×16	11.25	220	8×20	8.05	220	10×16	13.00	130
6.8	10×9	17.00	150	10×12.5	15.00	250	10×14	12.00	200			
8.2	8×16	11.25	220	8×20	8.05	275	8×20	8.05	220	10×20	11.00	240
8.2	10×12.5	15.00	250	10×14	11.00	270	10×14	12.00	200			
10	8×20	8.05	275	8×20	8.05	275	10×16	8.05	260	10×20	11.00	240
10	10×14	11.00	270	10×14	11.00	270	12.5×14	7.70	350	12.5×14	10.00	260
12	10×16	8.00	360	10×20	7.50	340	10×20	7.70	370	12.5×16	9.00	265
15	10×16	6.50	360	10×20	6.50	340	10×20	7.70	370	12.5×20	8.00	270
15	12.5×14	6.50	585	12.5×16	6.50	360	12.5×16	7.70	370			
18	10×20	6.50	480	12.5×16	6.50	360	12.5×20	6.70	450	12.5×25	7.00	470
18	12.5×14	6.50	585									
22	10×20	6.50	585	12.5×20	6.50	570	12.5×20	6.70	450	12.5×25	7.00	470
22	12.5×16	6.50	585									



LKF

■ 标准品一览表

电压(V)	350			400			450			500		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
33	12.5×20	6.50	960	12.5×25	3.25	850	12.5×30	3.05	755	12.5×35	5.50	650
33				16×20	3.25	900	16×20	3.05	740	16×25	3.50	650
47	12.5×25	2.25	1115	12.5×30	2.25	1100	12.5×35	1.60	1215	16×31.5	2.50	720
47	16×20	2.25	1060	16×25	2.25	1155	16×25	1.60	1215			
56	12.5×30	2.25	1115	16×25	2.25	1155	16×31.5	1.60	1215	16×35.5	2.30	840
56	16×25	2.25	1155	18×20	2.25	1400	18×25	1.60	1300	18×31.5	2.30	840
68	16×25	2.25	1115	16×31.5	1.60	1460	16×31.5	1.60	1215	18×31.5	2.30	840
68	18×20	2.25	1400	18×25	1.60	1530						
82	16×31.5	1.60	1550	16×35.5	1.60	1740	16×40	1.35	1675	18×35.5	1.80	1100
82	18×25	1.60	1530	18×31.5	1.60	1740	18×31.5	1.45	1700			
100	16×35.5	1.60	2230	18×31.5	1.60	1740	18×35.5	1.35	1800	18×40	1.50	1150
100	18×31.5	1.60	2230									
120	18×31.5	1.60	2305	18×35.5	1.50	2305	18×40	1.25	1930	18×45	1.40	1600
150	18×35.5	1.50	2720	18×40	1.50	3330	18×45	1.15	2350			



LKM

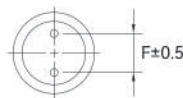
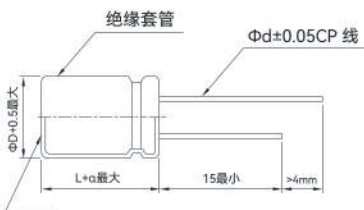
- ◆小体积 耐高频大纹波电流 高频低阻抗 电源专用产品
- ◆105°C环境下7000~10000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应



主要技术参数

项目	特性																																				
使用温度范围	≤120V -55~+105°C ; 160~500V -40~+105°C																																				
标称电压范围	10~500V																																				
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)																																				
漏电流(µA)	10~120WV I≤0.01CV or 3µA 取大者 C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数 160~500WV I≤0.02CV+10(µA) C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数																																				
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>120</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.12</td> <td>0.20</td> </tr> </table> <p>标称容量超过1000µF者, 则每增加1000µF, 损耗角正切值增加0.02</p>	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	tg δ	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09	额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500	tg δ	0.09	0.09	0.08	0.08	0.10	0.10	0.12	0.20
额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100																													
tg δ	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09																													
额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500																													
tg δ	0.09	0.09	0.08	0.08	0.10	0.10	0.12	0.20																													
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>120</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> </table>	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	6	4	3	3	3	3	3	3	额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	5	5	5	5	7	7	7	8
额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100																													
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	6	4	3	3	3	3	3	3																													
额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500																													
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	5	5	5	5	7	7	7	8																													
耐久性	<p>在105°C烘箱中, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度: 25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="2">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="2">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">在规定值以下</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">负荷寿命</td> <td>Φ5</td> <td>7000小时</td> </tr> <tr> <td>Φ6.3</td> <td>9000小时</td> </tr> <tr> <td>≥Φ8</td> <td>10000小时</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内		损耗角正切值	在规定值的200%以下		漏电流	在规定值以下		负荷寿命	Φ5	7000小时	Φ6.3	9000小时	≥Φ8	10000小时																				
容量变化率	在初始值的±20%以内																																				
损耗角正切值	在规定值的200%以下																																				
漏电流	在规定值以下																																				
负荷寿命	Φ5	7000小时																																			
	Φ6.3	9000小时																																			
	≥Φ8	10000小时																																			
高温储存	<p>在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内	损耗角正切值	在规定值的200%以下	漏电流	在规定值的200%以下																														
容量变化率	在初始值的±20%以内																																				
损耗角正切值	在规定值的200%以下																																				
漏电流	在规定值的200%以下																																				

产品尺寸图 (单位: mm)



L=9	α=1.0
L≤16	α=1.5
L > 16	α=2.0

D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5

安全阀

备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

纹波电流补偿系数

①频率修正因子

频率(Hz)	50	120	1K	10K~50K	100K
修正因子	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00

②温度修正系数

环境温度(°C)	50°C	70°C	85°C	105°C
修正因子	2.1	1.8	1.4	1.0



LKM

■ 标准品一览表

电压(V)	10			16			25			35		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
10	5×9	1.10	56	5×9	1.10	71	5×9	1.10	91	5×9	1.40	101
15	5×9	1.10	76	5×9	1.10	91	5×9	1.10	111	5×9	1.10	121
22	5×9	0.40	91	5×9	0.40	111	5×9	1.10	121	5×9	1.10	160
33	5×9	0.40	106	5×9	0.40	121	5×9	0.40	151	5×9	0.40	215
39	5×9	0.26	136	5×9	0.40	151	5×9	0.40	181	5×9	0.40	345
47	5×9	0.26	143	5×9	0.26	161	5×9	0.26	211	5×9	0.37	345
56	5×9	0.26	151	5×9	0.26	171	5×9	0.26	310	5×9	0.37	414
68	5×9	0.26	161	5×9	0.26	181	5×9	0.24	345	5×11	0.34	443
68										6.3×9	0.34	486
82	5×9	0.26	171	5×9	0.26	211	5×9	0.34	414	5×11	0.28	486
82										6.3×9	0.28	540
100	5×9	0.26	181	5×9	0.24	345	5×9	0.34	443	6.3×9	0.28	550
120	5×9	0.26	211	5×9	0.24	345	5×11	0.34	486	6.3×9	0.28	550
120							6.3×9	0.28	486			
150	5×9	0.26	345	5×9	0.34	414	6.3×9	0.28	540	6.3×11	0.21	660
150										8×9	0.21	660
180	5×9	0.26	345	5×11	0.34	443	6.3×9	0.28	550	8×9	0.21	900
180				6.3×9	0.34	486						
220	5×9	0.34	414	6.3×9	0.28	540	6.3×11	0.21	660	8×9	0.15	945
220							8×9	0.21	660			
270	5×11	0.34	443	6.3×9	0.28	540	8×9	0.15	900	8×11.5	0.1200	1250
270	6.3×9	0.34	486							10×9	0.1200	1250
330	6.3×9	0.15	540	6.3×11	0.21	550	8×9	0.1500	945	8×14	0.0900	1330
330				8×9	0.21	550				10×12.5	0.0900	1330
390	6.3×9	0.15	540	8×9	0.15	660	8×11.5	0.0980	1250	8×16	0.076	1420
390							10×9	0.0980	1250	10×12.5	0.076	1760
470	6.3×11	0.15	545	8×9	0.15	900	8×11.5	0.0980	1330	10×14	0.0590	1850
470	8×9	0.15	550				10×9	0.0980	1330			
560	6.3×11	0.12	880	8×9	0.15	900	8×14	0.0760	1420	10×14	0.0590	1960
560	8×9	0.12	900				10×12.5	0.0760	1760			
680	8×9	0.12	900	8×11.5	0.0980	1250	8×16	0.0590	1500	10×16	0.0520	2120
680				10×9	0.0980	1330	10×12.5	0.0590	1760	12.5×14	0.0520	2120
820	8×9	0.12	1180	8×14	0.0760	1420	10×14	0.0460	1850	12.5×14	0.0520	2360
820				10×12.5	0.0760	1760						
1000	8×11.5	0.0980	1250	8×16	0.0590	1500	10×16	0.0420	1960	12.5×16	0.0420	2480
1000	10×9	0.0980	1330	10×12.5	0.0590	1850	12.5×14	0.0420	2120			
1200	8×14	0.0760	1420	10×14	0.0460	1850	10×20	0.0320	2120	12.5×20	0.0380	2900
1200	10×12.5	0.0760	1760				12.5×14	0.0320	2120			
1500	8×16	0.0590	1500	10×16	0.0420	1960	10×20	0.0280	2480	12.5×20	0.0380	2900



LKM

■ 标准品一览表

电压(V)	10			16			25			35		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
	1500	10×12.5	0.0590	1760	12.5×14	0.0420	2120	12.5×16	0.0280	2480	16×16	0.0380
1800	10×14	0.0460	1850	10×20	0.0380	1960	12.5×16	0.0280	2480	12.5×25	0.0350	3450
1800				12.5×14	0.0420	2120				16×20	0.0350	3630
2200	10×16	0.0420	1960	10×20	0.0380	2480	12.5×20	0.0270	2900	12.5×30	0.0320	3630
2200	12.5×14	0.0420	2120	12.5×16	0.0380	2480	16×16	0.0270	3250	16×20	0.0320	3630
2700	10×20	0.0320	2250	12.5×16	0.0380	2480	12.5×25	0.0265	3450	16×25	0.0230	3890
2700	12.5×14	0.0320	2250				16×20	0.0265	3630	18×20	0.0230	4010
3300	10×23	0.0280	2480	12.5×20	0.0280	2900	12.5×30	0.0260	3630	16×31.5	0.0100	4080
3300	12.5×16	0.0280	2480				16×20	0.0260	3630	18×25	0.0100	4080
3900	12.5×16	0.0280	2900	12.5×25	0.0230	3250	16×25	0.0171	3890	18×25	0.0100	4080
3900				16×16	0.0230	3450	18×20	0.0171	3650			
4700	12.5×20	0.0230	3250	12.5×25	0.0210	3450	16×25	0.0121	3890			
4700	16×16	0.0230	3450	16×20	0.0210	3630	18×20	0.0110	4010			

电压(V)	50			63			80			100		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
	0.47	5×9	5.50	21	5×9	5.00	23	5×9	6.05	24	5×9	6.05
1.0	5×9	5.50	31	5×9	5.00	35	5×9	6.05	37	5×9	6.05	37
1.2				5×9	5.00	35	5×9	6.05	37	5×9	6.05	37
1.5				5×9	5.00	41	5×9	6.05	43	5×9	6.05	43
1.8	5×9	5.50	32	5×9	5.00	41	5×9	6.05	43	5×9	6.05	43
2.2	5×9	1.50	39	5×9	1.50	45	5×9	1.50	47	5×9	1.60	47
2.7				5×9	1.50	52	5×9	1.50	55	5×9	1.60	55
3.3	5×9	1.50	54	5×9	1.50	59	5×9	1.50	62	5×9	1.60	62
3.9	5×9	1.50	54	5×9	1.50	78	5×9	1.50	81	5×9	1.60	81
4.7	5×9	1.50	89	5×9	1.50	98	5×9	1.50	101	5×9	1.60	101
5.6	5×9	1.50	91	5×9	1.50	100	5×9	1.50	106	5×9	1.40	106
6.8	5×9	1.50	94	5×9	1.50	103	5×9	1.50	111	5×9	1.40	111
8.2	5×9	1.50	98	5×9	1.50	109	5×9	1.50	121	5×9	1.40	121
10	5×9	1.50	101	5×9	1.50	111	5×9	1.40	150	5×9	0.80	220
12				5×9	1.50	121	5×9	1.40	163	5×11	0.80	267
12										6.3×9	0.80	267
15	5×9	1.50	121	5×9	1.50	150	5×9	1.10	200	5×11	0.80	267
15										6.3×9	0.80	267
18				5×9	1.1	173	5×9	0.86	240	6.3×9	0.63	267



LKM

■ 标准品一览表

电压(V)	50			63			80			100		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
22	5×9	1.10	238	5×9	0.86	228	5×11	0.73	250	6.3×9	0.63	290
22							6.3×9	0.63	267			
27	5×9	0.86	286	5×9	0.58	250	6.3×9	0.63	267	6.3×11	0.63	420
27										8×9	0.63	450
33	5×9	0.58	314	5×11	0.39	300	6.3×9	0.63	267	8×9	0.40	450
33				6.3×9	0.39	344						
39	5×11	0.36	344	6.3×9	0.39	344	6.3×11	0.63	400	8×9	0.28	565
39	6.3×9	0.36	344				8×9	0.63	420			
47	5×11	0.36	344	6.3×9	0.39	385	6.3×11	0.63	420	8×11.5	0.28	585
47	6.3×9	0.34	385				8×9	0.63	470	10×9	0.28	624
56	6.3×9	0.34	385	6.3×11	0.24	492	8×9	0.63	470	8×14	0.25	624
56				8×9	0.24	525				10×9	0.25	624
68	6.3×9	0.34	390	6.3×11	0.24	724	8×9	0.49	520	8×16	0.21	735
68				8×9	0.24	724				10×12.5	0.21	750
82	6.3×11	0.24	487	8×9	0.24	724	8×11.5	0.38	624	8×16	0.19	780
82	8×9	0.24	724				10×9	0.25	668	10×14	0.19	900
100	6.3×11	0.18	687	8×9	0.24	902	8×14	0.21	735	10×14	0.14	1040
100	8×9	0.18	724				10×9	0.19	744			
120	8×9	0.18	800	8×11.5	0.19	902	8×16	0.19	744	10×16	0.12	1170
120				10×9	0.19	979	10×12.5	0.19	892	12.5×14	0.12	1240
150	8×11.5	0.14	950	8×14	0.19	950	10×14	0.15	980	12.5×14	0.0930	1368
150	10×9	0.14	975	10×12.5	0.19	1130						
180	8×14	0.11	1190	8×16	0.19	1190	10×14	0.15	980	12.5×16	0.0660	1530
180	10×12.5	0.11	1230	10×14	0.19	1190						
220	8×14	0.0950	1190	10×14	0.14	1200	10×16	0.13	1040	12.5×20	0.0660	1620
220	10×12.5	0.0950	1230				12.5×14	0.13	1040			
270	8×16	0.0740	1420	10×16	0.0860	1300	10×20	0.0940	1240	12.5×20	0.0560	1750
270	10×14	0.0740	1420	12.5×14	0.0902	1500	12.5×16	0.0940	1240	16×16	0.0640	1750
330	10×14	0.0740	1450	10×16	0.0860	1580	12.5×16	0.0940	1368	12.5×25	0.0470	2140
330				12.5×14	0.0902	1650				16×20	0.0480	2210
390	10×16	0.0580	1580	10×20	0.0660	1870	12.5×20	0.0640	1640	12.5×30	0.0400	2210
390	12.5×14	0.0580	1650	12.5×16	0.0660	1870	16×16	0.0640	1750	16×20	0.0480	2210
470	12.5×14	0.0580	2050	12.5×16	0.0500	2100	12.5×20	0.0640	1750	16×25	0.0480	2400
470							16×16	0.0480	1750	18×20	0.0420	2270
560	12.5×16	0.0500	2050	12.5×20	0.0473	2410	12.5×25	0.0480	2110	16×25	0.0320	2600
560				16×16	0.0473	2500	16×20	0.0480	2110			
680	12.5×16	0.0500	2250	12.5×25	0.0473	2410	12.5×30	0.0420	2270	16×31.5	0.0300	2860
680				16×16	0.0385	2730	16×20	0.0420	2270	18×25	0.0300	2860
820	12.5×20	0.0390	2410	12.5×30	0.0360	2620	16×25	0.0320	2600	18×31.5	0.0290	3510



LKM

■ 标准品一览表

电压(V)	50			63			80		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
820	16×16	0.0390	2730	16×20	0.0350	2730	18×20	0.0420	2270
1000	12.5×25	0.0390	2860	16×20	0.0350	2860	16×31.5	0.0300	2860
1000	16×16	0.0390	3010				18×25	0.0340	2470
1200	12.5×25	0.0340	3280	16×25	0.0340	2990	18×25	0.0300	2860
1200	16×20	0.0340	3300	18×20	0.0340	3300			
1500	12.5×30	0.0260	3280	16×25	0.0280	3280	18×31.5	0.0290	3510
1500	16×25	0.0340	3300						
1800	16×25	0.0280	3300	16×31.5	0.0280	3570			
1800	18×20	0.0280	3300	18×25	0.0280	3570			
2200	18×25	0.0280	3570	18×31.5	0.0260	3670			
2700	18×31.5	0.0260	3670						

电压(V)	120			160			200			250		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
0.47	5×9	6.05	24									
1.0	5×9	6.05	37	5×9	28.00	68	5×9	28.00	50	5×9	28.00	56
1.2	5×9	6.05	37	5×9	28.00	68	5×9	28.00	55	5×9	28.00	56
1.5	5×9	6.05	43	5×9	28.00	95	5×9	28.00	60	5×9	28.00	56
1.8	5×9	6.05	43	5×9	28.00	95	5×9	28.00	65	5×9	28.00	65
2.2	5×9	1.60	47	5×9	28.00	95	5×9	28.00	75	5×9	28.00	98
2.7	5×9	1.60	55	5×9	28.00	95	5×9	28.00	80	5×9	28.00	98
3.3	5×9	1.60	62	5×9	28.00	95	5×9	28.00	95	5×9	28.00	98
3.9	5×9	1.60	81	5×9	28.00	95	5×9	28.00	95	5×11	23.00	114
3.9										6.3×9	15.60	135
4.7	5×9	1.60	101	5×9	23.00	95	5×11	23.00	104	6.3×9	15.60	135
4.7							6.3×9	15.60	125			
5.6	5×9	1.60	106	5×11	23.00	104	6.3×9	15.60	125	6.3×9	15.60	140
5.6				6.3×9	23.00	110						
6.8	5×11	1.40	111	6.3×9	18.00	125	6.3×9	15.60	140	6.3×11	14.90	140
6.8										8×9	14.90	140
8.2	5×11	1.40	127	6.3×9	18.00	125	6.3×11	14.90	140	6.3×12	12.50	150
8.2							8×9	14.90	140	8×9	12.50	170
10	6.3×9	1.10	220	6.3×11	15.00	132	6.3×12	12.50	160	8×9	10.00	210
10				8×9	15.00	140	8×9	12.50	170			
12	6.3×9	1.10	220	6.3×12	12.50	140	8×11.5	7.00	210	8×11.5	7.00	270



LKM

■ 标准品一览表

电压(V)	120			160			200			250		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
12				8×9	12.50	150						
15	6.3×11	0.80	267	6.3×12	12.50	140	8×11.5	4.90	256	8×11.5	4.90	270
15	8×9	0.80	267	8×9	12.50	150	10×9	4.90	280	10×9	4.90	280
18	8×9	0.80	267	8×11.5	9.70	160	8×14	3.58	280	8×14	3.58	280
18				10×9	12.50	160	10×12.5	3.58	320	10×12.5	3.58	320
22	8×9	0.80	290	8×11.5	7.90	160	8×16	3.58	320	8×16	3.58	320
22				10×9	7.90	250	10×12.5	3.58	320	10×12.5	3.58	320
27	8×11.5	0.63	420	8×14	7.90	250						
27				10×12.5	7.90	250						
33	8×11.5	0.49	450	8×16	5.90	350	8×23	1.78	603	8×23	1.78	603
33	10×9	0.49	450	10×12.5	5.90	360	10×16	1.78	708	10×16	1.78	708
39	8×14	0.38	565	8×20	5.55	580						
39	10×12.5	0.38	565	10×14	5.55	635						
47	8×16	0.28	585	8×23	5.55	635	10×20	1.46	745	10×20	1.46	850
47	10×12.5	0.28	624	10×16	5.55	680	12.5×16	1.46	960	12.5×16	1.46	960
56	8×20	0.25	624	10×16	5.55	850	10×23	1.46	960	10×23	1.46	960
56	10×14	0.25	624	12.5×14	5.55	850	12.5×16	1.46	960	12.5×16	1.46	960
68	8×23	0.21	735	10×20	5.55	850	12.5×20	1.35	1270	12.5×20	1.35	1270
68	10×16	0.21	750	12.5×14	5.55	850	16×16	1.35	1270	16×16	1.35	1270
82	10×16	0.19	780	10×20	4.36	1020	12.5×20	1.35	1270	12.5×20	1.35	1270
82	12.5×14	0.19	900	12.5×16	4.36	1155	16×16	1.35	1270	16×16	1.35	1270
100	10×20	0.14	1040	12.5×16	4.36	1155	12.5×20	1.35	1360	12.5×25	1.32	1360
100	12.5×16	0.14	1040				16×16	1.35	1270	16×20	1.32	1410
120	10×23	0.12	1170	12.5×20	3.41	1390	12.5×25	1.25	1360	16×20	1.25	1500
120	12.5×16	0.12	1240	16×16	3.01	1420	16×20	1.32	1660			
150	12.5×20	0.0930	1368	12.5×25	3.01	1520	16×20	1.20	1850	16×25	1.25	1800
150				16×20	2.31	1850				18×20	1.25	1920
180	12.5×25	0.0660	1530	12.5×30	2.31	1850	16×25	0.95	2020	16×31.5	0.95	2250
180				16×20	2.31	1850	18×20	0.95	2020	18×25	0.95	2250
220	16×20	0.0660	1620	16×25	1.88	2400	18×25	0.91	2380	18×31.5	0.91	2625
220				18×20	1.88	2320						
270	12.5×30	0.0560	1750	16×31.5	1.80	2715						
270	16×20	0.0640	1750	18×25	0.98	2660						
330	16×25	0.0470	2140	18×25	0.98	2660						
330	18×20	0.0480	2140									
390	16×31.5	0.0400	2210	18×31.5	0.91	2715						
390	18×25	0.0400	2210									
470	16×31.5	0.0400	2270									
470	18×25	0.0400	2270									
560	16×35.5	0.0320	2600									
560	18×31.5	0.0320	2600									
680	18×35.5	0.0300	2860									



LKM

■ 标准品一览表

电压(V)	350			400			450			500		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
1.0	5×9	55.00	73	5×9	55.00	73	5×9	55.00	73	6.3×9	52.00	45
1.2	5×9	36.00	90	5×9	36.00	76	5×9	52.00	78	6.3×9	52.00	45
1.5	5×9	36.00	90	5×9	36.00	76	5×11	52.00	81	6.3×9	52.00	45
1.5							6.3×9	52.00	90			
1.8	5×9	36.00	95	5×9	36.00	87	6.3×9	52.00	95	8×9	45.00	80
2.2	5×11	36.00	104	6.3×9	29.00	105	6.3×9	42.00	100	8×9	45.00	80
2.2	6.3×9	36.00	125									
2.7	6.3×9	26.00	125	6.3×9	26.00	125	6.3×9	42.00	100	8×11.5	18.50	85
3.3	6.3×9	23.00	131	6.3×9	25.00	131	6.3×12	25.00	120	8×11.5	18.50	85
3.3							8×9	25.00	120			
3.9	6.3×11	17.00	131	6.3×11	25.00	140	8×9	25.00	135	8×14	13.00	85
3.9	8×9	17.00	131	8×9	23.50	140						
4.7	6.3×11	17.00	140	6.3×12	23.50	140	8×11.5	18.50	135	8×16	13.00	130
4.7	8×9	17.00	140	8×9	23.50	140	10×9	18.50	135			
5.6	8×9	17.00	140	8×11.5	15.00	200	8×14	15.00	140	10×14	13.00	130
5.6				10×9	15.00	220	10×9	13.50	140			
6.8	8×11.5	15.00	200	8×11.5	15.00	210	8×16	8.05	220	10×14	13.00	130
6.8	10×9	17.00	210	10×9	15.00	250	10×12.5	12.00	200			
8.2	8×14	11.25	220	8×14	11.00	250	8×16	8.05	220	10×14	11.00	240
8.2	10×9	15.00	250	10×9	11.00	270	10×12.5	12.00	200			
10	8×14	8.05	250	8×16	8.05	270	8×20	8.05	260	8×23	11.00	240
10	10×12.5	11.00	270	10×12.5	11.00	270	10×14	8.05	350	10×16	10.00	260
12	8×20	9.00	360	10×14	9.00	340	10×16	7.90	370	12.5×14	9.50	265
15	8×20	6.50	360	10×14	8.50	340	10×16	7.70	370	12.5×16	8.00	270
15	10×14	6.50	460				12.5×14	7.70	370			
18	10×16	6.50	480	10×16	6.50	360	12.5×16	6.70	410	12.5×16	7.00	470
18	12.5×14	6.50	585	12.5×14	6.50	360						
22	10×20	6.50	585	10×20	6.50	570	12.5×16	6.70	450	12.5×20	7.00	470
22	12.5×14	6.50	585	12.5×16	6.50	570						



LKM

■ 标准品一览表

电压(V)	350			400			450			500		
项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
33	12.5×16	6.50	960	12.5×20	3.25	850	12.5×20	3.05	710	12.5×25	5.50	700
33				16×16	3.25	900	16×16	3.05	740	16×20	3.50	700
47	12.5×20	2.25	1115	12.5×25	2.25	1100	12.5×30	1.60	1215	16×25	2.50	720
47	16×16	2.25	1060	16×20	2.25	1155	16×20	1.60	1215			
56	12.5×25	2.25	1115	12.5×25	2.25	1155	16×25	1.60	1215	16×31.5	2.30	840
56	16×20	2.25	1155	16×20	2.25	1400	18×20	1.60	1215	18×25	2.30	840
68	12.5×30	2.25	1115	16×25	1.60	1460	16×31.5	1.60	1215	18×25	2.30	840
68	16×20	2.25	1400	18×20	1.60	1530	18×25	1.60	1300			
82	16×25	1.60	1550	16×31.5	1.60	1740	16×35.5	1.35	1675	18×31.5	1.80	1100
82	18×20	1.60	1530	18×25	1.60	1740	18×25	1.45	1700			
100	16×25	1.60	2230	18×25	1.60	1740	18×31.5	1.35	1800	18×35.5	1.50	1150
120	18×25	1.60	2305	18×31.5	1.50	2305	18×35.5	1.25	1930	18×40	1.40	1200
150	18×31.5	1.50	2720	18×35.5	1.50	3330	18×40	1.15	2350			



LKG

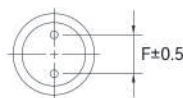
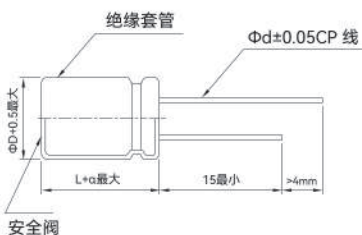
- ◆长寿命 耐高频大纹波电流 高频低阻抗 电源专用产品
- ◆105°C环境下8000~12000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应品



主要技术参数

项目	特性																																				
使用温度范围	≤120V -55~+105°C ; 160~500V -40~+105°C																																				
标称电压范围	10~500V																																				
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)																																				
漏电流(µA)	10~120WV I≤0.01CV or 3µA 取大者 C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数 160~500WV I≤0.02CV+10(µA) C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数																																				
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>120</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.12</td> <td>0.20</td> </tr> </table> <p>标称容量超过1000µF者, 则每增加1000µF, 损耗角正切值增加0.02</p>	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	tg δ	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09	额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500	tg δ	0.09	0.09	0.08	0.08	0.10	0.10	0.12	0.20
额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100																													
tg δ	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09																													
额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500																													
tg δ	0.09	0.09	0.08	0.08	0.10	0.10	0.12	0.20																													
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>120</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> </table>	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	6	4	3	3	3	3	3	3	额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	5	5	5	5	7	7	7	8
额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100																													
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	6	4	3	3	3	3	3	3																													
额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500																													
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	5	5	5	5	7	7	7	8																													
耐久性	<p>在105°C烘箱中, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度: 25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="2">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="2">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">在规定值以下</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">负荷寿命</td> <td>10~120WV</td> <td>Φ5 8000小时 Φ6.3 10000小时 ≥Φ8 12000小时</td> </tr> <tr> <td>160~500WV</td> <td>Φ5~Φ6.3 10000小时 ≥Φ8 12000小时</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内		损耗角正切值	在规定值的200%以下		漏电流	在规定值以下		负荷寿命	10~120WV	Φ5 8000小时 Φ6.3 10000小时 ≥Φ8 12000小时	160~500WV	Φ5~Φ6.3 10000小时 ≥Φ8 12000小时																						
容量变化率	在初始值的±20%以内																																				
损耗角正切值	在规定值的200%以下																																				
漏电流	在规定值以下																																				
负荷寿命	10~120WV	Φ5 8000小时 Φ6.3 10000小时 ≥Φ8 12000小时																																			
	160~500WV	Φ5~Φ6.3 10000小时 ≥Φ8 12000小时																																			
高温储存	<p>在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内	损耗角正切值	在规定值的200%以下	漏电流	在规定值的200%以下																														
容量变化率	在初始值的±20%以内																																				
损耗角正切值	在规定值的200%以下																																				
漏电流	在规定值的200%以下																																				

产品尺寸图 (单位: mm)



L=9	α=1.0
L≤16	α=1.5
L > 16	α=2.0

D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5

备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

纹波电流补偿系数

① 频率修正系数

频率(Hz)	50	120	1K	10K~50K	100K
修正因子	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00

② 温度修正系数

环境温度(°C)	50°C	70°C	85°C	105°C
修正因子	2.1	1.8	1.4	1.0



LKG

■ 标准品一览表

电压(V)	10			16			25			35		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
10	5×9	1.05	57	5×9	1.05	72	5×9	1.05	92	5×9	1.50	102
15	5×9	1.05	77	5×9	1.05	92	5×9	1.05	112	5×9	1.50	122
22	5×9	0.40	92	5×9	0.4	112	5×9	0.40	122	5×9	1.50	170
33	5×9	0.40	107	5×9	0.4	122	5×9	0.40	152	5×9	0.40	220
39	5×9	0.40	137	5×9	0.4	152	5×9	0.40	182	5×11	0.36	240
47	5×9	0.25	144	5×9	0.25	162	5×9	0.25	212	5×11	0.32	350
56	5×9	0.25	152	5×9	0.25	172	5×9	0.25	320	6.3×9	0.32	495
68	5×9	0.25	162	5×9	0.25	182	5×11	0.23	350	6.3×11	0.260	550
68										8×9	0.260	580
82	5×9	0.25	172	5×9	0.25	212	6.3×9	0.20	550	6.3×11	0.250	550
82										8×9	0.250	580
100	5×9	0.25	182	5×11	0.23	350	6.3×9	0.20	550	6.3×11	0.250	550
100										8×9	0.250	580
120	5×9	0.25	320	5×11	0.23	550	6.3×11	0.0980	550	8×9	0.250	864
120							8×9	0.0980	580			
150	5×11	0.23	350	6.3×9	0.20	550	6.3×11	0.0980	550	8×11.5	0.0980	960
150							8×9	0.0980	580	10×9	0.0980	980
180	5×11	0.23	350	6.3×9	0.1600	550	8×9	0.0980	864	8×11.5	0.0980	960
180										10×9	0.0980	980
220	6.3×9	0.20	550	6.3×11	0.0980	550	8×11.5	0.0608	960	8×11.5	0.0980	1270
220				8×9	0.0980	580	10×9	0.0608	980			
270	6.3×9	0.1600	550	8×9	0.0980	580	8×11.5	0.0608	960	8×16	0.0700	1270
270							10×9	0.0608	980	10×12.5	0.0629	1330
330	6.3×11	0.0980	550	8×9	0.0980	864	8×14	0.0532	960	10×12.5	0.0629	1330
330	8×9	0.0980	580									
390	8×9	0.0980	580	8×11.5	0.0608	960	8×16	0.0485	1270	8×20	0.0550	1720
390				10×9	0.0608	980	10×12.5	0.0485	1270	10×16	0.0550	1850
470	8×9	0.0980	864	8×11.5	0.0608	960	10×12.5	0.0429	1330	10×16	0.0550	1850
470				10×9	0.0608	980				12.5×14	0.0550	1890
560	8×11.5	0.0608	960	8×16	0.0485	1270	8×20	0.0313	1530	10×20	0.0480	2250
560	10×9	0.0608	980	10×9	0.0485	1330	10×14	0.0313	1850	12.5×16	0.0480	2330
680	8×11.5	0.0608	960	8×16	0.0485	1270	10×16	0.0308	1850	10×23	0.0398	2330
680	10×9	0.0608	980	10×12.5	0.0429	1330				12.5×20	0.0350	2330
820	8×14	0.0585	1170	8×20	0.0313	1530	10×20	0.0280	2250	12.5×20	0.0280	2480
820	10×12.5	0.0608	1270	10×14	0.0313	1850	12.5×16	0.0350	2330			
1000	8×16	0.0485	1270	8×20	0.0313	1530	10×20	0.0280	2330	12.5×20	0.0280	2480
1000	10×12.5	0.0429	1330	10×16	0.0308	1850	12.5×16	0.0350	2330			
1200	8×20	0.0313	1530	10×16	0.0308	1960	12.5×20	0.0280	2480	12.5×25	0.0265	2900
1200	10×14	0.0308	1760									



LKG

■ 标准品一览表

电压(V)	10			16			25			35		
项目 容量 (μF)	尺寸	阻抗	纹波电流	尺寸	阻抗	纹波电流	尺寸	阻抗	纹波电流	尺寸	阻抗	纹波电流
	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2°C)	(mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2°C)	(mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2°C)	(mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2°C)	(mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
1500	8×20	0.0313	1530	10×20	0.0280	1960	12.5×20	0.0280	2480	12.5×30	0.0243	3450
1500	10×16	0.0308	1850	12.5×16	0.0350	2330				16×20	0.0265	3250
1800	10×20	0.0280	1960	10×20	0.0280	2250	12.5×25	0.0230	2900	12.5×35	0.0220	3570
1800	12.5×16	0.0201	2330	12.5×16	0.0280	2480				16×25	0.0243	3630
2200	10×20	0.0280	1960	12.5×20	0.0280	2480	12.5×25	0.0143	3450	16×25	0.0243	3630
2200	12.5×16	0.0201	2330				16×20	0.0165	3250			
2700	10×23	0.0198	2250	12.5×20	0.0218	2900	12.5×35	0.0132	3570	16×35.5	0.0210	4010
2700	12.5×20	0.0280	2480				16×25	0.0143	3630	18×31.5	0.0210	4180
3300	12.5×20	0.0280	2480	12.5×25	0.0165	3450	12.5×40	0.0121	3890	16×40	0.0210	4220
3300							16×25	0.0143	3630	18×35.5	0.0160	4220
3900	12.5×25	0.0165	2900	12.5×30	0.0143	3450	16×31.5	0.0121	3890	18×35.5	0.0160	4500
3900				16×20	0.0165	3250	18×25	0.0132	3650			
4700	12.5×30	0.0143	3450	12.5×30	0.0143	3570	16×31.5	0.0110	4010			
4700	16×20	0.0165	3450	16×25	0.0143	3630	18×25	0.0110	4180			
5600	12.5×30	0.0143	3570	16×31.5	0.0121	3890	18×35.5	0.0100	4220			
5600	16×20	0.0165	3250	18×25	0.0132	3650						
6800	12.5×35	0.0132	3570	16×31.5	0.0121	3890	18×40	0.0100	4500			
6800	16×25	0.0143	3630	18×25	0.0132	3650						
8200	16×31.5	0.0121	3890	16×35.5	0.0110	4010						
8200	18×25	0.0132	3650	18×31.5	0.0110	4010						
10000	16×31.5	0.0121	3890	18×35.5	0.0100	4080						
10000	18×25	0.0132	3650									

电压(V)	50			63			80			100		
项目 容量 (μF)	尺寸	阻抗	纹波电流	尺寸	阻抗	纹波电流	尺寸	阻抗	纹波电流	尺寸	阻抗	纹波电流
	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2°C)	(mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2°C)	(mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2°C)	(mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2°C)	(mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
0.47	5×9	4.00	22	5×9	3.00	24	5×9	3.00	25	5×9	3.00	25
1.0	5×9	4.00	32	5×9	3.00	35	5×9	3.00	36	5×9	3.00	36
1.2	5×9	4.00	32	5×9	3.00	35	5×9	3.00	36	5×9	3.00	36
1.5	5×9	4.00	38	5×9	3.00	42	5×9	3.00	44	5×9	3.00	44
1.8	5×9	4.00	38	5×9	3.00	42	5×9	3.00	44	5×9	3.00	44
2.2	5×9	1.50	40	5×9	3.00	46	5×9	3.00	48	5×9	3.00	48
2.7	5×9	1.50	40	5×9	3.00	56	5×9	3.00	56	5×9	3.00	56
3.3	5×9	1.50	55	5×9	3.00	60	5×9	3.00	63	5×9	3.00	63
3.9	5×9	1.50	55	5×9	3.00	79	5×9	3.00	82	5×9	1.35	82
4.7	5×9	1.50	90	5×9	3.00	99	5×9	3.00	102	5×9	1.35	102



LKG

■ 标准品一览表

电压(V)	50			63			80			100		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
5.6	5×9	1.50	92	5×9	3.00	101	5×9	3.00	107	5×11	1.12	107
6.8	5×9	1.50	95	5×9	3.00	105	5×9	3.00	112	5×11	1.12	112
8.2	5×9	1.50	97	5×9	3.00	110	5×9	1.35	127	5×11	0.88	127
10	5×9	1.50	102	5×9	3.00	112	5×11	1.35	170	6.3×9	0.88	275
12	5×9	1.50	122	5×9	3.00	122	5×11	0.78	248	6.3×11	0.78	300
12										8×9	0.78	300
15	5×9	1.50	122	5×9	1.35	170	6.3×9	0.61	275	6.3×11	0.78	400
15										8×9	0.78	416
18	5×9	1.05	170	5×11	0.78	278	6.3×9	0.61	275	6.3×11	0.61	400
18										8×9	0.61	416
22	5×11	0.95	180	6.3×9	0.74	356	6.3×11	0.78	400	8×11.5	0.39	462
22							8×9	0.78	416	10×9	0.39	500
27	5×11	0.95	180	6.3×9	0.61	356	6.3×11	0.78	400	8×11.5	0.27	585
27							8×9	0.78	416	10×9	0.27	624
33	6.3×9	0.74	356	6.3×11	0.38	400	6.3×11	0.61	400	8×11.5	0.27	585
33				8×9	0.38	482	8×9	0.61	416	10×9	0.27	624
39	6.3×9	0.62	356	6.3×11	0.38	400	8×11.5	0.39	462	8×16	0.27	585
39				8×9	0.38	482	10×9	0.61	500	10×12.5	0.27	624
47	6.3×11	0.32	356	6.3×11	0.32	520	8×11.5	0.39	462	8×16	0.27	585
47	8×9	0.26	395	8×9	0.24	520	10×9	0.61	500	10×12.5	0.27	624
56	6.3×11	0.21	666	8×9	0.24	520	8×11.5	0.27	585	10×12.5	0.25	750
56	8×9	0.21	666				10×9	0.28	585			
68	8×9	0.21	666	8×11.5	0.23	520	8×16	0.27	585	8×20	0.20	770
68				10×9	0.24	535	10×12.5	0.25	624	10×14	0.19	780
82	8×11.5	0.15	740	8×11.5	0.17	722	8×20	0.25	624	10×16	0.19	780
82	10×9	0.15	666	10×9	0.17	650	10×12.5	0.25	624	12.5×14	0.18	858
100	8×11.5	0.15	740	8×16	0.17	722	8×20	0.20	800	10×20	0.13	1040
100	10×9	0.15	666	10×12.5	0.17	722	10×16	0.19	780	12.5×16	0.14	975
120	8×14	0.13	970	8×16	0.17	722	10×16	0.19	780	10×23	0.12	1170
120	10×12.5	0.13	985	10×12.5	0.17	722	12.5×14	0.18	858	12.5×20	0.0930	1430
150	8×16	0.11	970	8×20	0.12	890	10×20	0.13	1040	12.5×20	0.0930	1430
150	10×12.5	0.11	985	10×16	0.12	998	12.5×16	0.14	975			
180	8×20	0.10	1220	10×16	0.12	998	10×20	0.13	1040	12.5×25	0.0660	1620
180	10×14	0.10	1370				12.5×16	0.14	975			
220	8×20	0.0500	1220	10×20	0.0860	1200				12.5×25	0.0660	1620
220	10×16	0.0460	1370	12.5×16	0.0804	1250	12.5×20	0.0940	1430			
270	10×20	0.0420	1580	10×20	0.0860	1200	12.5×20	0.0940	1430	12.5×30	0.0560	1950
270	12.5×14	0.0500	1752	12.5×16	0.0804	1250				16×20	0.0640	1750
330	10×20	0.0420	1580	10×23	0.0760	1410	12.5×20	0.0660	1620	12.5×35	0.0470	2140



LKG

■ 标准品一览表

电压(V)	50			63			80			100		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
	330	12.5×16	0.0500	1752	12.5×20	0.0660	1570				16×25	0.0480
390	10×20	0.0420	1870	12.5×20	0.0660	1570	12.5×30	0.0560	1950	12.5×40	0.0400	2340
390							16×20	0.0640	1750	16×25	0.0480	2210
470	12.5×20	0.0560	2050	12.5×25	0.0470	1990	12.5×35	0.0470	2140	16×31.5	0.0360	2400
470							16×25	0.0480	2210	18×25	0.0420	2270
560	12.5×20	0.0560	2410	12.5×30	0.0390	2410	12.5×40	0.0400	2340	16×35.5	0.0320	2600
560				16×20	0.0390	2410	16×25	0.0480	2210	18×31.5	0.0340	2470
680	12.5×25	0.0560	2410	12.5×30	0.0360	2620	16×31.5	0.0360	2400	16×40	0.0300	2860
680				16×25	0.0350	2730	18×25	0.0420	2270	18×35.5	0.0300	2860
820	12.5×25	0.0450	2960	12.5×35	0.0300	2940	16×35.5	0.0320	2600	18×40	0.0285	3510
820	16×20	0.0420	2730	16×25	0.0350	2730	18×25	0.0420	2270			
1000	12.5×30	0.0350	2960	16×31.5	0.0260	2990	16×40	0.0300	2860			
1000	16×25	0.0350	3010	18×25	0.0340	2800	18×31.5	0.0340	2470			
1200	16×31.5	0.0247	3280	16×31.5	0.0260	2990	18×35.5	0.0300	2860			
1200	18×25	0.0323	3060	18×25	0.0340	2800						
1500	16×31.5	0.0247	3280	16×35.5	0.0230	3040	18×40	0.0285	3510			
1500	18×25	0.0323	3300	18×31.5	0.0280	3300						
1800	16×35.5	0.0218	3040	16×40	0.0210	3570						
1800	18×31.5	0.0266	3300	18×35.5	0.0220	3570						
2200	18×35.5	0.0210	3570	18×40	0.0285	3900						
2700	18×40	0.0200	3900									

电压(V)	120			160			200			250		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
	0.47	5×9	3.00	25								
1.0	5×9	3.00	38	5×11	27.00	52	5×11	27.00	52	6.3×9	26.00	72
1.2	5×9	3.00	38	5×11	27.00	57	5×11	27.00	57	6.3×9	26.00	72
1.5	5×9	3.00	44	5×11	27.00	64	5×11	27.00	64	6.3×9	26.00	72
1.8	5×9	3.00	44	5×11	27.00	70	5×11	27.00	70	6.3×9	26.00	108
2.2	5×9	3.00	48	5×11	27.00	77	5×11	27.00	77	6.3×9	26.00	117
2.7	5×9	3.00	56	5×11	27.00	85	5×11	27.00	85	6.3×9	26.00	117
3.3	5×9	3.00	63	5×11	27.00	95	6.3×9	26.00	108	6.3×9	10.15	140
3.9	5×11	1.35	82	5×11	21.00	108	6.3×9	16.00	108	6.3×11	10.15	140
3.9										8×9	10.15	144
4.7	5×11	1.35	102	6.3×9	21.00	108	6.3×11	10.15	130	6.3×11	10.15	144



LKG

■ 标准品一览表

电压(V)	120			160			200			250		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
4.7							8×9	10.15	153	8×9	10.15	144
5.6	6.3×9	1.12	107	6.3×9	12.78	130	6.3×11	10.15	130	8×9	10.15	144
5.6							8×9	10.15	153			
6.8	6.3×9	1.12	112	6.3×11	12.78	130	8×9	10.15	153	8×9	10.15	160
6.8				8×9	12.78	117						
8.2	6.3×9	1.12	127	8×9	12.78	140	8×9	10.15	160	8×11.5	10.15	160
8.2										10×9	10.15	144
10	6.3×11	0.88	275	8×9	12.78	140	8×11.5	10.15	170	8×11.5	9.50	290
10							10×9	10.15	180	10×9	9.50	365
12	8×9	0.80	300	8×11.5	10.15	168	8×14	8.5	270	8×14	8.5	270
12				10×9	10.15	168						
15	8×11.5	0.78	358	8×11.5	10.00	261	8×16	3.65	290	8×16	3.65	290
15	10×9	0.78	358	10×9	10.00	261	10×12.5	4.50	365	10×12.5	3.24	380
18	8×11.5	0.61	358	8×14	7.50	290	8×20	3.24	370	8×20	3.24	370
18	10×9	0.61	358	10×9	7.50	261	10×14	3.24	380	10×14	3.24	400
22	8×14	0.48	450	8×14	7.50	350	8×20	3.24	370	8×20	3.24	370
22	10×9	0.48	450	10×12.5	7.50	380	10×14	3.24	400	10×14	3.24	400
27	8×16	0.37	550	8×16	2.65	350						
27	10×12.5	0.37	550	10×12.5	2.65	380						
33	8×16	0.37	585	8×20	2.65	650	10×20	1.65	650	10×20	1.65	650
33	10×12.5	0.37	585	10×14	2.65	760	12.5×14	1.65	760	12.5×14	1.65	760
39	8×20	0.28	624	10×16	2.65	650						
39	10×14	0.28	624	12.5×14	2.65	760						
47	10×14	0.28	624	10×20	2.65	750	12.5×20	1.38	980	12.5×20	1.38	980
47				12.5×14	2.65	760						
56	10×16	0.25	750	10×20	2.65	920	12.5×20	1.38	980	12.5×20	1.38	980
56	12.5×14	0.25	750	12.5×16	2.27	1180						
68	10×20	0.21	770	12.5×16	2.27	1280	12.5×25	1.25	1300	12.5×25	1.25	1300
68	12.5×14	0.21	780				16×20	1.25	1420	16×20	1.25	1420
82	12.5×16	0.19	900	12.5×20	2.27	1280	12.5×25	1.25	1390	12.5×30	1.15	1390
82							16×20	1.18	1420	16×20	1.18	1420
100	12.5×20	0.13	1040	12.5×20	2.27	1280	12.5×30	1.15	1390	16×25	1.18	1950
100							16×20	1.18	1420	18×20	1.02	1950
120	12.5×20	0.12	1240	12.5×25	1.43	1550	12.5×30	1.15	1420	18×20	1.02	1950
120				16×20	1.25	1420	16×25	1.18	1950	16×31.5	0.98	1990
150	12.5×25	0.0930	1430	12.5×30	1.43	1960	16×25	1.18	1950	16×31.5	0.98	2030
150	16×20	0.0930	1430	16×25	1.43	1890				18×25	0.98	2030
180	16×20	0.0930	1530	16×25	1.43	1890	16×35.5	0.80	2300	16×35.5	0.80	2300
180							18×31.5	0.80	2300	18×31.5	0.80	2300



LKG

■ 标准品一览表

电压(V)	120			160			200			250		
项目 容量 (μF)	尺寸	阻抗	纹波电流	尺寸	阻抗	纹波电流	尺寸	阻抗	纹波电流	尺寸	阻抗	纹波电流
	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2°C)	(mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2°C)	(mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2°C)	(mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2°C)	(mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
220	16×25	0.0660	1750	16×31.5	1.14	2450	18×31.5	0.80	2300	18×35.5	0.74	2680
220	18×20	0.0660	1750	18×25	1.14	2370						
270	16×31.5	0.0560	1950	16×31.5	1.14	2450						
270	18×25	0.0640	1950									
330	16×31.5	0.0470	2210	18×31.5	1.10	3200						
330	18×25	0.0480	2210									
390	16×35.5	0.0400	2430	18×35.5	0.95	3450						
390	18×31.5	0.0400	2430									
470	18×35.5	0.0320	2600									
560	18×40	0.0320	2860									

电压(V)	350			400			450			500		
项目 容量 (μF)	尺寸	阻抗	纹波电流	尺寸	阻抗	纹波电流	尺寸	阻抗	纹波电流	尺寸	阻抗	纹波电流
	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2°C)	(mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2°C)	(mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2°C)	(mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2°C)	(mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
1.0	6.3×9	55.00	81	6.3×9	55.00	77	6.3×9	55.00	81	6.3×12	55.00	48
1.2	6.3×9	34.00	99	6.3×9	34.00	81	6.3×9	50.00	81	6.3×12	50.00	48
1.5	6.3×9	34.00	99	6.3×9	34.00	81	6.3×9	50.00	81	6.3×12	50.00	48
1.8	6.3×9	34.00	99	6.3×9	34.00	81	6.3×11	45.00	86	8×11.5	45.00	84
1.8							8×9	38.00	86			
2.2	6.3×9	34.00	130	6.3×9	28.00	100	8×9	38.00	95	8×11.5	16.50	90
2.7	6.3×11	23.00	144	8×9	23.00	144	8×9	38.00	126	8×14	12.00	110
2.7	8×9	23.00	144									
3.3	8×9	16.00	144	8×9	16.00	160	8×11.5	28.00	140	8×14	12.00	110
3.3							10×9	28.00	150			
3.9	8×9	16.00	155	8×11.5	16.00	160	8×11.5	28.00	140	8×16	12.00	130
3.9				10×9	16.00	220	10×9	28.00	150			
4.7	8×11.5	16.00	155	8×11.5	16.00	160	8×14	21.80	175	8×20	12.00	130
4.7	10×9	16.00	180	10×9	16.00	220	10×9	18.50	180			
5.6	8×11.5	12.50	200	8×14	12.50	240	8×16	12.50	190	10×16	12.00	140
5.6	10×9	16.00	170	10×12.5	12.50	250	10×12.5	12.50	200			
6.8	8×14	10.50	220	8×16	10.50	270	8×20	9.80	230	10×16	11.00	250
6.8	10×9	12.50	240	10×12.5	10.50	280	10×14	9.80	210			
8.2	8×16	7.50	290	8×20	7.50	290	8×20	6.20	230	10×20	11.00	250
8.2	10×12.5	12.50	315	10×14	7.50	315	10×14	6.20	280			
10	8×20	12.50	290	8×20	7.50	315	10×16	6.20	280	10×20	10.00	280
10	10×14	7.50	350	10×14	7.50	350	12.5×14	6.20	360	12.5×14	7.00	320



LKG

■ 标准品一览表

电压(V)	350			400			450			500		
项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
12	10×16	6.20	370	10×20	6.20	490	10×20	6.20	410	12.5×16	6.50	420
15	10×16	6.20	370	10×20	6.20	490	10×20	6.20	410	12.5×20	6.00	480
15	12.5×14	6.20	490	12.5×16	6.20	550	12.5×16	6.20	460			
18	10×20	6.20	490				12.5×20	4.50	500	12.5×25	6.00	480
18	12.5×14	6.20	510	12.5×16	6.20	550						
22	10×20	6.20	550	12.5×20	6.20	1000	12.5×20	4.25	500	12.5×25	4.50	520
22	12.5×16	6.20	1060									
33	12.5×20	2.25	1060	12.5×25	4.00	1060	12.5×30	2.82	770	12.5×35	2.20	740
33				16×20	3.00	1150	16×20	3.00	730	16×25	2.20	740
47	12.5×25	2.25	1150	12.5×30	2.00	1180	16×25	2.82	1240	16×31.5	2.00	850
47	16×20	2.25	1150	16×25	2.00	1180	18×20	2.82	1200			
56	12.5×30	2.02	1220	16×25	1.82	1580	16×31.5	1.50	1240	16×35.5	2.00	850
56	16×25	2.02	1320	18×20	1.82	1530	18×25	1.50	1200	18×31.5	2.00	850
68	16×25	1.38	1580	16×31.5	1.38	1580	16×35.5	1.25	1400	18×31.5	1.80	1200
68	18×20	1.38	1530	18×25	1.38	1530	18×31.5	1.25	1460			
82	16×31.5	1.38	1580	16×35.5	1.25	2280	16×40	1.25	1460	18×35.5	1.50	1200
82	18×25	1.38	1530	18×31.5	1.25	2280	18×31.5	1.25	1460			
100	16×35.5	1.25	1945	18×31.5	1.07	2580	18×35.5	0.90	1970	18×40	1.25	1200
100	18×31.5	1.25	2280									
120	18×31.5	1.25	2780	18×35.5	0.95	2850	18×40	0.90	1970	18×45	0.98	1268
150	18×35.5	0.97	2850	18×40	0.95	2980	18×45	0.85	2080			



LKZ

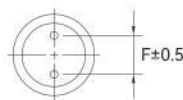
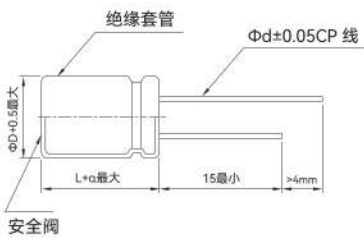
- ◆长寿命 高频低阻抗 低温启动 路灯 室外灯及高端电源专用产品
- ◆105°C环境下12000~15000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应



主要技术参数

项目	特性									
使用温度范围	≤ 120V -55~+105°C ; 160~600V -40~+105°C									
标称电压范围	10~600V									
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)									
漏电流(µA)	10~120V I ≤ 0.01CV or 3µA 取大者 C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数									
	160~500V I ≤ 0.02CV+10(µA) C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数									
	550~600V I ≤ 0.05CV+10(µA) C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数									
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	120
	tg δ	0.19	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10
	额定电压(V)	160	200	250	350	400	450	500	550	600
	tg δ	0.12	0.15	0.15	0.18	0.20	0.20	0.24	0.25	0.30
标称容量超过1000µF者, 则每增加1000µF, 损耗角正切值增加0.02										
温度特性 (120Hz)	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	120
	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	6	4	3	3	3	3	3	3	5
	额定电压(V)	160	200	250	350	400	450	500	550	600
	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	5	5	5	7	7	7	8	16	18
耐久性	在105°C烘箱中, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度: 25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求									
	容量变化率	在初始值的±20%以内								
	损耗角正切值	在规定值的200%以下								
	漏电流	在规定值以下								
	负荷寿命	Φ8~Φ10				12000小时				
	≥Φ12.5				15000小时					
高温储存	在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求									
	容量变化率	在初始值的±20%以内								
	损耗角正切值	在规定值的200%以下								
	漏电流	在规定值的200%以下								

产品尺寸图 (单位: mm)



L=9	α=1.0
L ≤ 16	α=1.5
L > 16	α=2.0

D	8	10	12.5	16	18	20	22	25
d	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
F	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10	10	10

安全阀

备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

纹波电流补偿系数

① 频率修正系数

频率(Hz)	50	120	1K	10K~50K	100K
修正因子	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00

② 温度修正系数

环境温度(°C)	50°C	70°C	85°C	105°C
修正因子	2.1	1.8	1.4	1.0



LKZ

■ 标准品一览表

电压(V)	10			16			25			35		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
150										8×11.5	3.600	1008
150										10×9	3.500	1029
180										8×14	2.820	1008
180										10×9	2.820	1029
220							8×11.5	3.600	1008	8×16	2.500	1334
220							10×9	3.500	1029	10×12.5	2.500	1334
270							8×11.5	3.500	1008	8×16	1.9530	1334
270							10×9	3.500	1029	10×12.5	1.9530	1397
330							8×14	2.200	1008	10×12.5	1.9530	1397
390				8×11.5	3.600	1008	8×16	0.2800	1334	10×16	1.5258	1943
390				10×9	3.500	1029	10×12.5	0.2800	1334			
470				8×11.5	2.820	1008	10×12.5	0.2800	1397	10×16	1.1920	1943
470				10×9	2.820	1029						
560	8×11.5	0.2180	1008	8×16	0.2800	1334	8×20	0.2500	1607	10×20	0.1150	2363
560	10×9	0.2180	1029	10×12.5	0.2800	1397	10×16	0.2500	1943	12.5×16	0.1150	2447
680	8×11.5	0.2180	1008	8×16	0.2800	1334	10×16	0.2500	1943	10×23	0.1100	2447
680	10×9	0.2180	1029	10×12.5	0.2800	1397				12.5×16	0.1150	2447
820	8×14	0.1702	1229	8×20	0.2188	1607	10×20	0.1953	2363	12.5×20	0.0950	2604
820	10×12.5	0.1702	1334	10×16	0.2188	1943	12.5×16	0.1953	2447			
1000	8×16	0.1330	1334	8×20	0.1708	1607	10×23	0.1526	2447	12.5×20	0.0950	2604
1000	10×12.5	0.1330	1397	10×16	0.1708	1943	12.5×16	0.1526	2447			
1200	8×20	0.1039	1607	10×20	0.0730	2058	12.5×20	0.0800	2604	12.5×25	0.0810	3045
1200	10×14	0.1039	1848	12.5×16	0.0730	2447						
1500	8×20	0.0934	1607	10×20	0.0730	2058	12.5×20	0.0650	2604	12.5×30	0.0752	3623
1500	10×16	0.0934	1943	12.5×16	0.0730	2447				16×20	0.0452	3413
1800	10×20	0.0730	2058	10×23	0.0570	2363	12.5×25	0.0500	3045	12.5×35	0.0430	3749
1800	12.5×16	0.0730	2447	12.5×20	0.0570	2604				16×25	0.0430	3812
2200	10×20	0.0730	2058	12.5×20	0.0570	2604	12.5×30	0.0456	3623	16×25	0.0410	3812
2200	12.5×16	0.0570	2447				16×20	0.0456	3413			
2700	10×23	0.0446	2363	12.5×25	0.0400	3045	12.5×35	0.0412	3749	16×35.5	0.0400	4211
2700	12.5×20	0.0446	2604				16×25	0.0412	3812	18×31.5	0.0400	4389
3300	12.5×20	0.0446	2604	12.5×30	0.0380	3623	12.5×40	0.0380	4085	16×40	0.0280	4431
3300				16×20	0.0380	3413	16×25	0.0380	3812	18×35.5	0.0280	4431
3900	12.5×25	0.0400	3045	12.5×30	0.0380	3623	16×31.5	0.0340	4085	18×40	0.0218	4725
3900				16×20	0.0380	3413	18×25	0.0340	4085			
4700	12.5×30	0.0390	3623	12.5×35	0.0360	3749	16×35.5	0.0310	4211			
4700	16×20	0.0390	3623	16×25	0.0360	3812	18×31.5	0.0310	4389			
5600	16×25	0.0380	3749	16×31.5	0.0340	4085	18×35.5	0.0280	4431			
5600	18×20	0.0380	3749	18×25	0.0340	4085						
6800	16×31.5	0.0340	3812	16×35.5	0.0310	4211	18×40	0.0218	4725			
6800	18×25	0.0340	3812	18×31.5	0.0310	4389						



LKZ

■ 标准品一览表

电压(V)	50			63			80			100		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
15										8×11.5	2.70	485
15										10×9	2.70	525
18										8×11.5	2.70	485
18										10×9	2.70	525
22										8×11.5	2.70	485
22										10×9	2.70	525
27										8×16	2.00	614
27										10×12.5	2.00	655
33							8×11.5	2.60	485	8×16	2.00	614
33							10×9	2.60	525	10×12.5	2.00	655
39							8×11.5	2.09	485	8×16	1.56	614
39							10×9	2.09	525	10×12.5	1.56	655
47				8×11.5	2.6	546	8×11.5	1.50	485	10×12.5	1.56	655
47				10×9	2.6	562						
56				8×11.5	2.6	546	8×16	1.20	614	10×12.5	1.20	788
56				10×9	2.6	562	10×12.5	1.20	614			
68				8×11.5	2.09	546	8×16	1.20	614	8×20	1.00	809
68				10×9	2.09	562	10×12.5	1.20	655	10×16	1.00	819
82	8×11.5	2.60	777	8×16	1.50	758	10×12.5	1.20	655	10×16	1.00	819
82	10×9	2.60	699	10×12.5	1.50	683						
100	8×11.5	2.09	777	8×16	1.50	758	8×20	1.00	840	10×20	0.78	1092
100	10×9	2.09	699	10×12.5	1.50	758	10×16	1.00	819	12.5×16	0.78	1024
120	8×16	1.5000	1019	10×12.5	1.50	758	10×16	1.00	819	10×23	0.500	1229
120	10×12.5	1.5000	1034				8×20	1.00	819	12.5×20	0.500	1502
150	8×16	1.5000	1019	8×20	1.20	935	10×20	0.80	1092	12.5×20	0.500	1502
150	10×12.5	1.5000	1034	10×16	1.20	1048	12.5×16	0.80	1024			
180	8×20	1.3400	1281	10×16	1.20	1048	10×20	0.80	1092	12.5×25	0.4600	1701
180	10×16	1.3400	1439				12.5×16	0.80	1024			
220	8×20	1.3400	1281	10×20	0.9300	1260	10×23	0.60	1229	12.5×25	0.4600	1701
220	10×16	1.3400	1439	12.5×16	0.9300	1313	12.5×20	0.60	1502			
270	10×20	0.9300	1659	10×20	0.9300	1260	12.5×20	0.60	1502	12.5×30	0.4400	2048
270	12.5×16	0.9300	1840	12.5×16	0.8040	1313				16×20	0.4400	1838
330	10×20	0.9300	1659	10×23	0.7600	1481	12.5×25	0.5400	1701	12.5×35	0.4000	2247
330	12.5×16	0.8000	1840	12.5×20	0.5000	1649				16×25	0.4000	2321
390	10×23	0.7600	1964	12.5×20	0.5000	1649	12.5×30	0.4900	2048	12.5×40	0.3200	2457
390	12.5×20	0.5000	2153				16×20	0.4900	1838	16×25	0.3200	2321
470	12.5×20	0.5000	2153	12.5×25	0.4500	2090	12.5×35	0.4500	2247	16×31.5	0.1000	2520
470							16×25	0.4500	2321	18×25	0.1000	2384
560	12.5×25	0.3900	2531	12.5×30	0.4400	2531	12.5×40	0.4400	2457	16×35.5	0.0920	2730



LKZ

■ 标准品一览表

电压(V)		50			63			80			100		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	
													560
680	12.5×25	0.3050	2531	12.5×35	0.4300	2751	16×31.5	0.4300	2520	16×40	0.0840	3003	
680				16×25	0.4300	2867	18×25	0.4300	2384	18×35.5	0.0840	3003	
820	12.5×30	0.2380	3108	12.5×40	0.4200	3087	16×35.5	0.4200	2730	18×40	0.0660	3686	
820	16×20	0.2380	2867	16×25	0.4200	2867	18×25	0.4200	2384				
1000	12.5×35	0.0500	3108	16×31.5	0.4100	3140	16×40	0.4100	3003				
1000	16×25	0.0500	3161	18×25	0.4100	2940	18×31.5	0.4100	2594				
1200	16×31.5	0.0390	3444	16×31.5	0.4100	3140	18×35.5	0.4000	3003				
1200	18×25	0.0390	3213	18×25	0.4100	2940							
1500	16×35.5	0.0350	3192	16×35.5	0.4000	3192	18×40	0.3900	3686				
1500	18×31.5	0.0350	3465	18×31.5	0.4000	3465							
1800	16×35.5	0.0350	3192	16×40	0.3900	3749							
1800	18×31.5	0.0350	3465	18×35.5	0.3900	3749							
2200	18×35.5	0.0318	3749	18×40	0.3800	4095							
2700	18×40	0.0290	4095										

电压(V)		120			160			200			250		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	
													6.8
6.8										10×9	10.15	151	
8.2							8×11.5	10.15	168	8×11.5	10.15	168	
8.2							10×9	10.15	189	10×9	10.15	151	
10							8×11.5	10.15	179	8×14	9.50	305	
10							10×9	10.15	189	10×12.5	4.50	383	
12				8×11.5	10.15	176	8×14	8.75	240	8×16	4.05	305	
15	8×11.5	4.00	429	8×11.5	10.00	274	8×16	3.24	305	8×16	3.65	305	
15	10×9	4.00	455	10×9	10.00	274	10×12.5	4.50	383	10×14	3.24	399	
48	8×11.5	4.00	429	8×14	7.50	305	8×20	3.24	389	8×20	3.24	389	
18	10×9	4.00	455	10×12.5	7.50	274	10×14	3.24	399	10×16	3.24	420	
22	8×14	3.60	478	8×20	4.27	368	8×20	3.24	389	10×16	3.24	420	
22	10×9	4.00	519	10×12.5	7.50	399	10×16	3.24	420				
27	8×16	3.00	543	8×20	2.65	368	10×20	2.53	466	10×20	2.53	466	
27	10×12.5	3.00	579	10×12.5	2.65	399	12.5×14	2.53	665	12.5×16	2.53	665	
33	8×16	3.00	543	10×16	2.65	683	10×20	1.65	683	10×20	1.65	683	
33	10×12.5	3.00	579	12.5×14	2.65	798	12.5×14	1.65	798	12.5×16	1.65	798	



LKZ

■ 标准品一览表

电压(V)	120			160			200			250		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
39	8×20	2.65	597	10×16	2.65	683	12.5×20	1.50	958	12.5×20	1.5	958
39	10×14	2.65	636	12.5×14	2.65	798						
47	10×14	2.65	636	10×20	2.65	788	12.5×20	1.50	1029	12.5×20	1.38	1029
47				12.5×14	2.65	798						
56	10×16	2.21	720	10×20	2.65	966	12.5×20	1.38	1029	12.5×20	1.38	1029
56	12.5×14	2.20	756	12.5×16	2.27	1239						
68	10×20	2.00	792	12.5×20	2.27	1344	12.5×25	1.25	1365	12.5×25	1.25	1365
68	12.5×14	2.20	792				16×20	1.25	1491	16×20	1.25	1491
82	12.5×16	2.00	880	12.5×20	2.27	1344	12.5×30	1.25	1460	12.5×30	1.15	1460
82							16×20	1.18	1491	16×20	1.18	1491
100	12.5×20	1.80	1161	12.5×20	2.27	1344	12.5×25	1.15	1460	16×25	1.18	2048
100										18×20	1.02	2048
120	12.5×20	1.80	1340	12.5×25	1.43	1628	16×20	1.18	2048	16×25	1.02	2048
120				16×20	1.25	1491				18×20	1.02	2090
150	12.5×25	1.60	1463	12.5×25	1.43	2058	16×25	1.18	2252	16×31.5	0.98	2132
150	16×20	1.60	1524				18×20	1.18	2252	18×25	0.98	2132
180	16×20	1.43	1731	16×20	1.43	1985	16×35.5	0.92	2415	18×25	0.80	2415
180							18×25	0.92	2415			
220	16×25	1.19	2078	16×25	1.14	2573	16×35.5	0.80	2415	18×31.5	0.74	2814
220	18×20	1.19	2078	18×20	1.14	2489	18×31.5	0.80	2415			
270	16×31.5	1.10	2490	16×31.5	1.14	2573	16×40	0.74	2656			
270	18×25	1.10	2490				18×31.5	0.74	2656			
330	16×31.5	1.10	2520	16×31.5	1.10	3360	16×40	0.74	2898			
330	18×25	1.10	2520	18×25	1.10	3360	18×31.5	0.74	2898			
390	16×35.5	1.00	2730	16×35.5	0.95	3623	16×45	0.62	3188			
390	18×31.5	1.00	2730	18×31.5	0.95	3623	18×35.5	0.62	3188			
470	18×35.5	0.90	3003	18×35.5	0.90	3819	18×40	0.56	3623			
560	18×40	0.84	3686	18×40	0.85	3919	18×45	0.44	3969			



LKZ

■ 标准品一览表

电压(V)	350			400			450			500		
	项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)
2.2										8×14	16.50	95
2.7										8×16	12.00	116
3.3				8×11.5	16.00	168	8×11.5	28.00	147	8×16	12.00	116
3.3				10×9	16.00	189	10×9	28.00	158			
3.9	8×11.5	16.00	163	8×11.5	16.00	168	8×11.5	28.00	147	8×20	12.00	137
3.9	10×9	16.00	179	10×9	16.00	231	10×9	28.00	158	10×16	12.00	137
4.7	8×11.5	16.00	163	8×11.5	16.00	168	8×14	21.80	184	8×20	12.00	137
4.7	10×9	16.00	189	10×9	16.00	231	10×12.5	21.80	189	10×16	12.00	137
5.6	8×14	12.50	210	8×14	12.50	252	8×16	12.50	200	10×16	12.00	147
5.6	10×9	16.00	179	10×12.5	12.50	263	10×12.5	12.50	210			
6.8	8×16	10.50	231	8×16	10.50	284	8×20	9.80	242	10×20	11.00	263
6.8	10×12.5	12.50	252	10×12.5	10.50	294	10×14	9.80	221	12.5×14	11.00	263
8.2	8×20	7.50	305	8×20	7.50	305	10×16	6.20	242	10×20	11.00	263
8.2	10×12.5	12.50	331	10×14	7.50	331				12.5×16	10.00	294
10	8×20	12.50	305	10×16	7.50	368	10×16	6.20	242	10×23	10.00	294
10	10×14	7.50	368				12.5×14	6.20	378	12.5×20	7.00	336
12	10×20	7.00	375	10×20	6.20	420	12.5×16	6.20	483	12.5×25	6.00	504
15	10×20	6.20	389	10×20	6.20	515	10×23	6.20	431	12.5×25	6.00	504
15	12.5×14	6.20	515	12.5×16	6.20	578	12.5×16	6.20	483	16×20	6.00	462
18	10×20	6.20	515	10×20	6.20	515	12.5×20	4.50	525	12.5×25	6.00	504
18	12.5×16	6.20	536	12.5×16	6.20	578				16×20	6.00	462
22	10×23	6.20	578	12.5×20	6.20	693	12.5×20	4.25	525	12.5×30	4.50	546
22	12.5×20	6.20	693							16×25	2.80	735
27	12.5×20	4.84	833	12.5×25	4.84	833						
27				16×20	5.84	1113						
33	12.5×20	2.25	1113	12.5×25	4.00	1113	12.5×30	2.82	809	16×31.5	2.20	777
33				16×20	3.00	1208	16×20	3.00	767	18×25	2.20	777
39	12.5×25	2.25	1208	16×25	2.00	1239						
39	16×20	2.25	1208	18×20	2.00	1239						
47	12.5×25	2.25	1208	16×25	2.00	1239	16×25	2.82	1302	16×35.5	2.00	893
47	16×20	2.25	1208	18×20	2.00	1239	18×20	2.82	1260	18×31.5	2.00	893
56	12.5×30	2.02	1281	16×31.5	1.82	1659	16×31.5	1.50	1302	18×31.5	2.00	1070
56	16×25	2.02	1386	18×25	1.82	1607	18×25	1.50	1260			
68	16×31.5	1.38	1659	16×31.5	1.38	1659	16×35.5	1.25	1470	18×35.5	1.50	1260
68	18×20	1.38	1607	18×25	1.38	1607	18×31.5	1.25	1533			
82	16×31.5	1.38	1659	16×35.5	1.25	2394	18×31.5	1.25	1533	18×35.5	1.50	1260
82	18×25	1.38	1607	18×31.5	1.25	2394						
100	16×40	1.25	2042	18×35.5	1.07	2919	18×40	0.90	2069	18×40	1.30	1329
100	18×31.5	1.25	2394									
120	18×35.5	1.25	2919	18×40	0.95	2993	18×45	0.85	2184	20×40	1.10	1466
150	18×40	0.97	2919	18×45	0.90	3128						
180	18×45	0.85	3211									



LKZ

■ 标准品一览表

电压(V)	550			600		
项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
2.2	8×14	27.7	66	8×14	29.4	61
2.7	8×16	20.2	81	8×16	21.4	75
3.3	8×16	20.2	81	8×16	21.4	75
3.9	8×20	20.2	96	8×20	21.4	89
3.9	10×16	20.2	96	10×16	21.4	89
4.7	8×20	20.2	96	8×20	21.4	89
4.7	10×16	20.2	96	10×16	21.4	89
5.6	10×16	20.2	103	10×16	21.4	96
6.8	10×20	18.5	184	10×20	19.6	171
6.8	12.5×14	18.5	184	12.5×14	19.6	171
8.2	10×20	18.5	184	10×20	19.6	171
8.2	12.5×16	16.8	206	12.5×16	17.8	191
10	10×23	16.8	206	10×23	17.8	191
10	12.5×20	11.8	235	12.5×20	12.5	218
12	12.5×25	10.1	353	12.5×25	10.7	328
15	12.5×25	10.1	353	12.5×25	10.7	328
15	16×20	10.1	323	16×20	10.7	300
18	12.5×25	10.1	353	12.5×25	10.7	328
18	16×20	10.1	323	16×20	10.7	300
22	12.5×30	7.6	382	12.5×30	8.0	355
22	16×25	4.7	515	16×25	8.0	478
33	16×31.5	3.7	544	16×31.5	3.9	505
33	18×25	3.7	544	18×25	3.9	505
47	16×35.5	3.4	625	16×35.5	3.6	580
47	18×31.5	3.4	625	18×31.5	3.6	580
56	18×31.5	3.4	625	18×35.5	3.6	640
68	18×35.5	2.5	882	18×40	2.7	819
82	18×40	2.5	970	20×40	2.7	900
100	20×40	2.2	1060	22×40	2.3	990
120	22×40	1.8	1170	25×40	1.8	1090



LLK

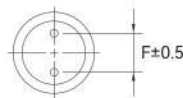
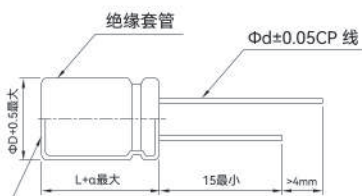
- ◆ 超长寿命 电源专用品
- ◆ 105°C环境下12000~20000小时
- ◆ 符合AEC-Q200 RoHS指令对应



■ 主要技术参数

项目	特性						
使用温度范围	-40~+105°C ; -25~+105°C						
标称电压范围	160~400V ; 450V						
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)						
漏电流(µA)	CV≤1000	I=0.1CV+40µA以下(1分钟值) I=0.03CV+15µA以下(5分钟值)					
	CV > 1000	I=0.04CV+100µA以下(1分钟值) I=0.02CV+25µA以下(5分钟值)					
	I=漏电流(µA) C=额定静电容量(µF) V=额定电压(V)						
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	额定电压(V)	160	200	250	350	400	450
	tg δ	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
耐久性	在105°C烘箱中, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度: 25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求						
	静电容量变化率	在初始值的±30%以内					
	损耗角正切值	在规定值的300%以下					
	漏电流	在规定值以下					
	负荷寿命	外形尺寸					
5×11 6.3×9 6.3×11 8×9 10×9							12000小时
8×11.5 10×12.5							15000小时
10×16 10×20 10×23 D≥12.5						20000小时	
低温特性 (阻抗比) (120Hz)	额定电压(V)	160	200	250	400	450	
	Z(-25°C)/Z(20°C)	3	3	3	6	6	
	Z(-40°C)/Z(20°C)	8	8	8	10	10	
高温储存	在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求						
	容量变化率	在初始值的±20%以内					
	损耗角正切值	在规定值的200%以下					
漏电流	在规定值的200%以下						

■ 产品尺寸图 (单位: mm)



L=9	α=1.0
L≤16	α=1.5
L > 16	α=2.0

D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5

安全阀

备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

■ 纹波电流补偿系数

① 频率修正系数

160~400V

系数	频率(Hz)	120	1K	10K	100K≤
	1~5.6µF	1.0	1.6	1.8	2.0
	6.8~18µF	1.0	1.5	1.7	1.9
	22~68µF	1.0	1.4	1.6	1.8

450V

系数	频率(Hz)	120	1K	10K	100K≤
	1~15µF	1.0	2.0	3.0	3.3
	18~68µF	1.0	1.75	2.25	2.5

② 温度修正系数

环境温度(°C)	50°C	70°C	85°C	105°C
修正因子	2.1	1.8	1.4	1.0



LLK

■ 标准品一览表

电压(V)	160			200			250			400		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)
1.0	5×11	18.0	27	5×11	16.0	27	6.3×9	15.0	27	6.3×9	29.0	26
1.2	5×11	18.0	27	5×11	16.0	27	6.3×9	15.0	27	6.3×9	25.0	30
1.5	5×11	18.0	32	5×11	16.0	32	6.3×9	15.0	32	6.3×9	22.0	32
1.8	5×11	17.0	32	5×11	15.0	32	6.3×9	13.0	35	6.3×9	18.0	35
2.2	5×11	17.0	38	5×11	14.0	39	6.3×9	13.0	40	6.3×9	14.5	39
2.7	5×11	17.0	38	5×11	13.0	45	6.3×9	12.0	45	8×9	9.5	45
3.3	5×11	14.0	45	6.3×9	12.0	45	6.3×9	11.5	45	8×11.5	9.8	50
3.3										10×9	9.2	51
3.9	6.3×9	14.0	55	6.3×9	11.0	45	6.3×9	10.5	50	10×9	8.5	60
4.7	6.3×9	13.5	55	6.3×11	10.0	52	8×9	9.5	59	10×9	7.0	64
5.6	6.3×11	13.2	55	8×9	8.0	59	8×9	8.5	70	10×12.5	6.5	69
6.8	6.3×11	13.0	63	8×9	7.0	65	8×11.5	6.0	85	10×12.5	5.5	90
8.2	8×9	12.0	63	8×9	6.0	70	8×11.5	6.0	85	10×14	5.0	90
10	8×9	9.5	75	8×11.5	5.2	85	10×12.5	4.4	120	10×16	4.6	100
12	8×11.5	7.0	98	10×9	4.8	93	10×12.5	4.4	120	10×20	4.2	120
15	8×11.5	7.0	98	10×12.5	4.0	118	10×12.5	2.8	132	10×20	3.5	148
15	10×9	7.0	100									
18	10×12.5	6.3	120	10×12.5	3.8	118	10×16	2.5	161	12.5×16	2.5	195
22	10×12.5	5.5	128	10×16	3.5	138	10×16	2.0	179	12.5×20	2.5	195
27	10×12.5	5.0	128	10×16	2.7	160	10×20	1.8	200	12.5×20	2.5	250
33	10×16	4.8	170	10×20	2.2	175	10×20	1.6	228	12.5×25	2.0	300
39	10×20	3.7	200	10×23	1.8	200	12.5×20	1.5	250	12.5×25	2.0	380
47	10×20	3.7	200	12.5×20	1.5	250	12.5×20	1.5	300	16×25	1.8	450
68	12.5×20	2.2	240	12.5×25	1.3	300	16×20	1.3	350	16×31.5	1.5	520

电压(V)	450			电压(V)	450			电压(V)	450		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)
1.0	6.3×9	35.0	30	3.9	10×9	9.5	55	18	12.5×20	5.5	200
1.2	6.3×9	30.0	30	4.7	10×12.5	8.5	60	22	12.5×20	5.5	250
1.5	6.3×9	25.0	32	5.6	10×12.5	8.5	60	27	12.5×25	5.5	280
1.8	8×9	20.0	35	6.8	10×14	6.5	90	33	16×20	5.0	420
2.2	8×9	18.0	40	8.2	10×14	6.5	90	39	16×25	4.5	490
2.7	8×9	18.0	40	10	12.5×14	6.0	145	47	18×20	4.0	505
3.3	8×11.5	14.0	44	12	12.5×14	6.0	145	68	18×31.5	3.5	550
3.3	10×9	9.5	55	15	12.5×16	5.5	190				



LKX

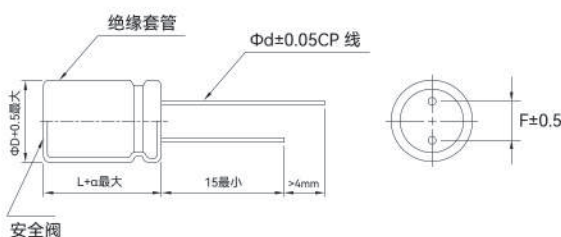
- ◆ 笔形 卧置式安装 $\Phi 6.3\sim\Phi 18$ 耐高频大纹波电流 电源专用品
- ◆ 105°C环境下7000~12000小时
- ◆ 符合AEC-Q200 RoHS指令对应



主要技术参数

项目	特性																												
使用温度范围	35~100V -40~+105°C ; 160~450V -40~+105°C																												
标称电压范围	35~450V																												
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)																												
漏电流(µA)	35~100VV $I \leq 0.01CV$ 或 $3\mu A$ 取大者 C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数 160~450VV $I \leq 0.02CV+10(\mu A)$ C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数																												
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td></td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> <td></td> </tr> </table> <p>标称容量超过1000µF者, 则每增加1000µF, 损耗角正切值增加0.02</p>	额定电压(V)	35	50	63	80	100	160	tg δ	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08	0.16	额定电压(V)	200	250	350	400	450		tg δ	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25	
额定电压(V)	35	50	63	80	100	160																							
tg δ	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08	0.16																							
额定电压(V)	200	250	350	400	450																								
tg δ	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25																								
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> </table>	额定电压(V)	35	50	63	80	100	160	200	250	350	400	450	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	6				
额定电压(V)	35	50	63	80	100	160	200	250	350	400	450																		
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	6																		
耐久性	<p>在105°C烘箱中, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度: 25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>35~100V</td> <td>160~450V</td> </tr> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±25%以内</td> <td>在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="2">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">在规定值以下</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">负荷寿命</td> <td>Φ6.3</td> <td>7000小时</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">≥Φ8</td> <td>L ≤ 20 10000小时</td> </tr> <tr> <td>L ≥ 25 10000小时</td> </tr> </table>		35~100V	160~450V	容量变化率	在初始值的±25%以内	在初始值的±20%以内	损耗角正切值	在规定值的200%以下		漏电流	在规定值以下		负荷寿命	Φ6.3	7000小时	≥Φ8	L ≤ 20 10000小时	L ≥ 25 10000小时										
	35~100V	160~450V																											
容量变化率	在初始值的±25%以内	在初始值的±20%以内																											
损耗角正切值	在规定值的200%以下																												
漏电流	在规定值以下																												
负荷寿命	Φ6.3	7000小时																											
	≥Φ8	L ≤ 20 10000小时																											
		L ≥ 25 10000小时																											
高温储存	<p>在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内	损耗角正切值	在规定值的200%以下	漏电流	在规定值的200%以下																						
容量变化率	在初始值的±20%以内																												
损耗角正切值	在规定值的200%以下																												
漏电流	在规定值的200%以下																												

产品尺寸图 (单位: mm)



备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

D	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8
F	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
α	35~100V	2.0				
	160~450V	2.5				

频率修正系数

① 35~100WV

修正因子	频率(Hz)	120	1K	10K	100K ≤
	≤33µF	0.42	0.70	0.90	1.00
	39~270µF	0.50	0.73	0.92	1.00
	330~680µF	0.55	0.77	0.94	1.00
	820µF及以上	0.60	0.80	0.96	1.00

② 160~450WV

修正因子	频率(Hz)	50(60)	120	500	1K	10K ≤
	160~250WV	0.80	1.00	1.20	1.30	1.40
	350~450WV	0.80	1.00	1.25	1.40	1.50



LKX

■ 标准品一览表

电压(V)	35			50			63			80		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)
47										6.3×20	0.455	0.91
56										6.3×20	0.515	1.03
82							6.3×20	0.455	0.91	8×20	0.635	1.27
100							8×20	0.515	1.03	8×25	0.655	1.33
120				6.3×20	0.58	1.16				8×30	0.785	1.57
150							8×20	0.63	1.27			
180	6.3×20	0.605	1.21				8×25	0.665	1.33	8×40	1.01	2.02
220				8×20	0.74	1.48	8×25	0.785	1.57	8×50	1.2	2.41
220										10×30	1.05	2.1
270				8×30	0.87	1.74				10×30	1.05	2.1
330	8×20	0.924	1.68				8×40	1.11	2.02	10×35	1.3	2.6
330							10×30	1.04	1.88			
390	8×25	0.951	1.73	8×40	1.22	2.23	8×50	1.32	2.41	10×50	1.71	3.12
390				10×25	1.09	2	10×30	1.16	2.1			
470	8×30	1.11	2.03	8×50	1.45	2.65	10×35	1.18	2.14	12.5×35	1.97	3.59
470				10×30	1.22	2.22						
560				10×35	1.68	3.07	10×40	1.43	2.6			
560							12.5×25	1.24	1.24			
680	8×40	1.41	2.57	10×40	1.55	2.82	10×50	1.71	3.12			
680	10×25	1.21	2.2				12.5×30	1.44	2.63			
820	8×50	1.82	3.04	10×50	2.02	3.37	12.5×35	2.15	3.59			
820	10×30	1.48	2.47	12.5×25	1.74	2.9						
1000	10×35	2.08	3.48	12.5×30	2.31	3.86						
1200	10×40	1.87	3.12									
1200	12.5×25	1.62	2.7									
1500	10×50	2.21	3.69									
1800	12.5×30	2.50	4.17									

电压(V)	100			160			200			250		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)
27										8×25	0.3	0.42
33	6.3×20	0.382	0.91									
39	8×20	0.699	1.399				8×25	0.3	0.42	8×30	0.37	0.518
47										8×35	0.45	0.63
47										10×25	0.37	0.518



LKX

■ 标准品一览表

电压(V)	100			160			200			250		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)
56	8×20	0.736	1.473	8×25	0.32	0.448	8×30	0.37	0.518	8×40	0.51	0.714
56										10×30	0.42	0.588
68	8×20	0.775	1.55	8×30	0.37	0.518	8×40	0.45	0.63	8×50	0.59	0.826
68							10×25	0.43	0.602	10×35	0.49	0.686
82	8×25	0.665	1.33	8×35	0.43	0.602	8×45	0.51	0.714	10×40	0.61	0.854
82				10×25	0.43	0.602	10×30	0.5	0.7	12.5×25	0.54	0.756
100	8×30	0.785	1.57	8×40	0.49	0.686	8×50	0.6	0.84	10×45	0.68	0.952
100							10×40	0.63	0.882	12.5×30	0.69	0.966
120	8×40	1.01	2.02	8×50	0.57	0.798	10×45	0.75	1.05	10×50	0.73	1.02
120	10×30	0.94	1.88	10×30	0.54	0.756	12.5×25	0.65	0.91	12.5×35	0.79	1.1
150	8×50	1.2	2.41	10×40	0.67	0.938	10×50	0.83	1.16	12.5×40	0.74	1.03
150	10×30	1.05	2.1	12.5×25	0.66	0.924	12.5×30	0.8	1.12	16×31.5	0.89	1.24
180				10×50	0.8	1.12	12.5×45	0.91	1.27	12.5×50	0.97	1.35
180				12.5×30	0.77	1.07	16×25	0.85	1.19	16×31.5	0.95	1.33
180										18×25	0.88	1.23
220	10×40	1.3	2.6	12.5×35	0.89	1.24	12.5×45	1.09	1.52	12.5×50	1.13	1.58
220				16×25	0.93	1.3	16×31.5	1.01	1.41	16×35.5	1.11	1.55
220							18×25	1	1.4	18×31.5	1.1	1.54
270	10×50	1.56	3.12	12.5×40	1.01	1.41	12.5×50	1.26	1.76	16×40	1.27	1.77
270							16×35.5	1.18	1.65	18×35.5	1.23	1.72
270							18×31.5	1.16	1.62			
330	12.5×35	1.97	3.59	12.5×50	1.2	1.68	16×40	1.36	1.9	16×50	1.48	2.07
330				16×31.5	1.2	1.68	18×31.5	1.3	1.82	18×40	1.42	1.98
330				18×25	1.18	1.65						
390				12.5×50	1.35	1.89	16×45	1.43	2	18×45	1.59	2.22
390				16×35.5	1.34	1.87	18×35.5	1.43	2			
390				18×31.5	1.4	1.96						
470				16×40	1.52	2.12	16×50	1.58	2.21	18×50	1.83	2.56
470				18×35.5	1.58	2.21	18×40	1.58	2.21			
560				16×50	1.79	2.5	18×45	1.77	2.47			
560				18×40	1.78	2.49						
680				18×45	2	2.8						
820				18×50	2.23	3.12						



LKX

■ 标准品一览表

电压(V)	350			400			450		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)
12				8×25	0.17	0.255	8×30	0.15	0.225
15				8×30	0.2	0.3	8×40	0.19	0.285
15							10×25	0.16	0.245
18				8×35	0.23	0.345	8×45	0.21	0.315
18				10×25	0.21	0.316	10×30	0.19	0.278
22	8×30	0.25	0.375	8×40	0.26	0.39			
22				10×25	0.24	0.36			
27	8×35	0.29	0.435						
33	8×40	0.33	0.495	8×50	0.3	0.45	10×40	0.36	0.54
33	10×25	0.31	0.465	10×35	0.29	0.435	12.5×30	0.37	0.555
39	8×45	0.37	0.555	10×40	0.4	0.6	10×50	0.41	0.615
39	10×30	0.36	0.54	12.5×25	0.36	0.54	12.5×35	0.42	0.63
47	10×35	0.41	0.615	10×45	0.45	0.675	12.5×40	0.48	0.72
47	12.5×25	0.38	0.566	12.5×30	0.44	0.66	16×25	0.44	0.66
56	10×40	0.47	0.705	10×50	0.52	0.78	12.5×45	0.53	0.795
56	12.5×30	0.44	0.661	12.5×35	0.5	0.75	16×31.5	0.51	0.765
68	10×50	0.55	0.825	12.5×40	0.58	0.87	12.5×50	0.62	0.93
68	12.5×30	0.46	0.696	16×25	0.51	0.765	16×35.5	0.59	0.885
68							18×25	0.57	0.855
82				12.5×45	0.65	0.975	16×40	0.68	1.02
82				16×31.5	0.61	0.915	18×31.5	0.65	0.975
82				18×25	0.61	0.915			
100				12.5×50	0.75	1.12	16×45	0.73	1.1
100				16×35.5	0.74	1.11	18×35.5	0.74	1.11
100				18×31.5	0.74	1.11			
120				16×40	0.8	1.2	16×50	0.82	1.22
120				18×35.5	0.79	1.18	18×40	0.83	1.24
150				16×50	0.95	1.42	18×45	0.95	1.42
150				18×40	0.91	1.36			
180				18×45	1.04	1.56			



LKL

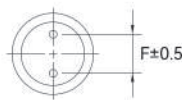
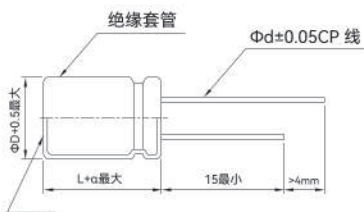
- ◆耐高温 长寿命 电源专用品
- ◆130°C环境下2000~5000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应



主要技术参数

项目	特性								
使用温度范围	≤120V -40~+130°C ; 160~450V -25~+130°C								
标称电压范围	10~450V								
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)								
漏电流(µA)	10~120WV I≤0.01CV or 3µA 取大者 C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数								
	160~450WV I≤0.02CV+10(µA) C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数								
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	
	tg δ	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	
	额定电压(V)	120	100	160	200	250	400	450	
	tg δ	0.09	0.08	0.08	0.15	0.15	0.20	0.20	
标称容量超过1000µF者, 则每增加1000µF, 损耗角正切值增加0.02									
温度特性 (120Hz)	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	
	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	3	2	2	2	2	2	2	
	额定电压(V)	120	100	160	200	250	400	450	
	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	5	2	3	3	3	6	7	
耐久性	在130°C烘箱中, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度: 25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求								
	容量变化率	10~120WV				在初始值的±30%以内			
		160~450WV				在初始值的±20%以内			
	损耗角正切值	10~120WV				在规定值的300%以下			
		160~450WV				在规定值的200%以下			
	漏电流	在规定值以下							
负荷寿命	10~120WV				160~450WV				
	外形尺寸	负荷寿命		外形尺寸	负荷寿命				
	ΦD=5、6.3	2000小时		ΦD=5、6.3	2000小时				
	ΦD=8、10	3000小时		ΦD=8	3000小时				
ΦD≥12.5	5000小时		ΦD≥10	5000小时					
高温储存	在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求								
	容量变化率	在初始值的±20%以内							
	损耗角正切值	在规定值的200%以下							
	漏电流	在规定值的200%以下							

产品尺寸图 (单位: mm)



L=9	α=1.0
L≤16	α=1.5
L > 16	α=2.0

D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5

安全阀

备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

纹波电流补偿系数

① 频率修正系数

频率(Hz)	50	120	1K	10K~50K	100K
修正因子	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00

② 温度修正系数

环境温度(°C)	50°C	70°C	85°C	105°C	130°C
修正因子	2.4	2.1	1.8	1.4	1.0



LKL

■ 标准品一览表

电压(V)	10			16			25			35		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)
10	5×9	15.00	72	5×9	15.00	72	5×9	15.00	72	5×9	15.00	81
22	5×9	15.00	72	5×9	15.00	72	5×9	15.00	72	5×9	15.00	31
47	5×9	15.00	114	5×9	15.00	114	5×9	15.00	114	5×11	15.00	240
100	5×9	15.00	114	5×11	15.00	200	6.3×9	4.50	240	8×9	4.50	324
150	5×11	4.50	162	6.3×9	4.50	240	8×9	4.50	324	8×11.5	3.60	380
150	6.3×9	4.50	200							10×9	3.50	324
220	6.3×9	4.50	324	8×9	4.50	324	8×11.5	3.60	380	8×11.5	2.50	650
330	6.3×11	3.60	380	8×9	3.60	380	8×14	0.28	650	10×12.5	0.25	850
330	8×9	3.50	324				10×12.5	0.28	650			
470	8×9	0.15	620	8×11.5	0.28	650	10×12.5	0.25	850	10×16	0.115	1000
1000	10×12.5	0.098	1000	10×16	0.170	1000	10×20	0.140	1155	12.5×20	0.040	1500
2200	12.5×16	0.076	1500	12.5×20	0.104	1500	16×20	0.072	2400	16×25	0.040	2650
3300	12.5×20	0.072	1780	12.5×25	0.081	2400	16×25	0.041	2650	18×35.5	0.028	2950
4700	16×20	0.034	2400	16×25	0.031	2650						

电压(V)	50			63			80			100		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)
1.0	5×9	3.70	32	5×9	3.70	32	5×9	3.70	32	5×9	3.70	32
1.5	5×9	3.70	32	5×9	3.70	32	5×9	3.70	32	5×9	3.70	32
1.8	5×9	3.70	32	5×9	3.70	32	5×9	3.70	32	5×9	3.70	32
2.2	5×9	3.70	45	5×9	3.70	45	5×9	3.70	45	5×9	3.70	45
2.7	5×9	3.70	45	5×9	3.70	45	5×9	3.70	45	5×9	3.70	45
3.3	5×9	3.70	63	5×9	3.70	63	5×9	3.70	63	5×9	3.70	63
3.9	5×9	3.70	63	5×9	3.70	63	5×9	3.70	63	5×9	3.70	63
4.7	5×9	3.70	90	5×9	3.70	90	5×9	3.70	90	5×9	3.70	90
5.6	5×9	3.70	90	5×9	3.70	90	5×9	3.70	90	5×11	3.70	90
6.8	5×9	3.70	94	5×9	3.70	94	5×9	3.70	90	5×11	3.70	90
8.2	5×9	3.70	98	5×9	3.70	98	5×9	3.70	90	5×11	3.70	90
10	5×9	3.70	98	5×9	3.70	108	5×11	3.70	108	6.3×9	3.70	180
15	5×9	3.70	108	5×9	3.70	118	6.3×9	3.70	180	6.3×11	2.70	210
15										8×9	3.70	180
22	5×11	2.60	170	6.3×9	2.60	180	6.3×11	2.70	210	8×11.5	2.70	230
22							8×9	3.70	180	10×9	3.70	198
33	6.3×9	2.60	245	6.3×11	2.60	265	6.3×11	2.70	230	8×11.5	2.00	280
33				8×9	2.00	280	8×9	3.70	198	10×9	2.00	280



LKL

■ 标准品一览表

电压(V)	50			63			80			100		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)
47	6.3×11	2.60	320	8×9	2.00	420	8×11.5	2.00	280	10×12.5	1.00	350
47	8×9	2.60	330				10×9	2.00	280			
56	8×9	2.60	330	8×9	2.00	420	10×9	2.00	280	10×12.5	1.00	350
100	8×11.5	1.50	500	8×16	1.20	590	10×16	1.00	550	12.5×16	0.50	700
100	10×9	1.50	550	10×12.5	1.20	590						
220	10×16	1.00	940	10×20	0.50	860	12.5×20	0.45	890	12.5×25	0.40	1155
330	12.5×16	0.80	980	12.5×20	0.45	1050	12.5×25	0.45	1050	16×25	0.10	1400
470	12.5×20	0.50	1050	12.5×25	0.45	1570	16×25	0.31	1400	16×31.5	0.092	1680
1000	16×25	0.05	2290	16×31.5	0.45	1950	18×31.5	0.18	1680	18×45	0.066	1780
1500	16×31.5	0.035	2580	18×31.5	0.43	2450						
2200	18×35.5	0.029	2950									

电压(V)	120			160			200			250		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)
0.47				5×11	28.00	48	6.3×9	27.00	68	6.3×9	38.00	68
1.0	5×9	3.70	32	5×11	28.00	48	6.3×9	27.00	68	6.3×9	38.00	68
1.2	5×9	3.70	32									
1.5	5×9	3.70	32	5×11	28.00	48	6.3×9	27.00	68	6.3×9	38.00	68
1.8	5×9	3.70	32	5×11	28.00	68	6.3×9	27.00	72	6.3×9	38.00	81
2.2	5×9	3.70	45	5×11	28.00	68	6.3×9	27.00	81	6.3×9	38.00	81
2.7	5×9	3.70	45	5×11	28.00	68	6.3×9	27.00	81	6.3×9	38.00	81
3.3	5×9	3.70	63	5×11	28.00	72	6.3×9	27.00	85	6.3×9	38.00	90
3.9	5×11	3.70	63	5×11	28.00	72	6.3×9	27.00	90	6.3×11	10.15	110
4.7	5×11	3.70	90	6.3×9	23.00	81	6.3×11	20.15	110	6.3×11	10.15	110
4.7										8×9	15.50	90
5.6	6.3×9	3.70	90	6.3×9	23.00	85	8×9	15.50	117	8×9	15.50	117
6.8	6.3×9	3.70	90	6.3×11	15.00	90	8×9	15.50	117	8×9	15.50	162
8.2	6.3×9	3.70	90	8×9	15.00	107	8×11.5	6.50	165	8×11.5	6.50	165
8.2							10×9	3.65	160	10×9	6.50	160
10	6.3×11	2.90	180	8×9	15.00	107	8×14	3.65	210	8×14	3.65	210
10							10×9	3.24	160			
12	8×9	2.90	210									
15	8×11.5	2.70	240	8×11.5	12.50	117	8×16	3.24	210	8×16	3.65	210
15	10×9	2.70	240									
18	8×11.5	2.70	240									



LKL

■ 标准品一览表

电压(V)	120			160			200			250		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)
18	10×9	2.70	240									
22	8×14	2.10	310	8×14	7.90	160	8×20	3.24	250	8×20	3.24	250
22	10×9	2.10	310	10×12.5	7.90	178	10×14	3.24	250	10×14	3.24	250
27	8×16	1.60	370									
27	10×12.5	1.60	370									
33	8×16	1.60	398	10×14	5.90	255	10×20	1.65	340	10×20	1.65	340
33	10×12.5	1.60	398									
39	8×20	1.25	420									
39	10×14	1.25	420									
47	10×14	1.25	420	10×20	5.55	400	12.5×20	1.50	400	12.5×20	1.50	400
56	10×16	1.00	500	12.5×16	5.55	608	12.5×20	1.40	500	12.5×20	1.40	500
56	12.5×14	1.00	500									
68	10×20	0.80	600									
68	12.5×14	0.80	600									
82	12.5×16	0.65	700									
100	12.5×20	0.50	827	12.5×20	4.36	825	16×20	1.30	800	16×25	1.30	800
220	16×25	0.40	1155									
220	18×20	0.40	1155									
330	16×31.5	0.24	1400									
330	18×25	0.24	1400									
470	18×35.5	0.092	1680									
560	18×40	0.071	1900									

电压(V)	400			450		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)
0.47	6.3×9	35.00	54	6.3×9	55.00	60
1.0	6.3×9	35.00	54	6.3×9	55.00	60
1.5	6.3×9	34.00	68	6.3×9	50.00	60
1.8	6.3×9	34.00	68	8×9	45.00	84
2.2	6.3×9	28.00	80	8×9	16.50	90
2.7	8×9	15.50	100	8×9	16.50	120
3.3	8×9	15.50	110	8×11.5	12.80	120
3.9	8×11.5	12.80	125	8×11.5	12.80	130
4.7	8×11.5	10.50	125	8×14	12.0	130
4.7	10×9	10.50	125			



LKL

■ 标准品一览表

电压(V)	400			450		
项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz, 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz, 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 130°C 100kHz)
5.6	8×14	9.69	130	10×12.5	12.0	140
6.8	10×12.5	9.69	208	10×14	11.0	260
8.2	8×20	7.56	250	8×20	11.0	260
8.2	10×14	7.56	260	10×14	11.0	260
10	10×16	5.80	330	10×16	7.00	320
10	12.5×14	4.50	360	12.5×14	7.00	360
15	12.5×16	4.50	410	12.5×16	6.00	410
22	12.5×20	4.25	500	12.5×20	4.50	500
33	16×20	3.00	730	16×20	3.00	820
47	16×25	2.82	850	16×25	2.82	980
56	16×31.5	1.50	920	16×31.5	2.00	1100
100	18×31.5	0.90	1170			



LKL(R)

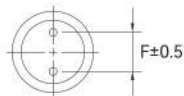
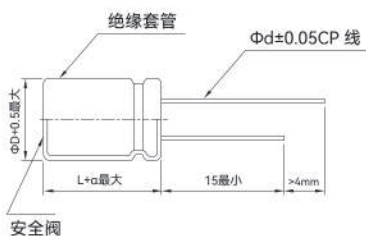
- ◆耐高温 低阻抗 高可靠性产品
- ◆135°C环境下2000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应



■ 主要技术参数

项目	特性												
使用温度范围	-55~+135°C												
标称电压范围	10~50V												
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)												
漏电流(µA)	10~50WV I≤0.01CV or 3µA 取大者 C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数												
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.30</td> <td>0.26</td> <td>0.22</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> </tr> </table> <p>标称容量超过1000µF者, 则每增加1000µF, 损耗角正切值增加0.02</p>	额定电压(V)	10	16	25	35	50	tg δ	0.30	0.26	0.22	0.20	0.20
额定电压(V)	10	16	25	35	50								
tg δ	0.30	0.26	0.22	0.20	0.20								
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </table>	额定电压(V)	10	16	25	35	50	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	12	8	6	4	4
额定电压(V)	10	16	25	35	50								
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	12	8	6	4	4								
耐久性	<p>在135°C烘箱中, 施加额定电压持续至规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±30%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的300%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定的以下</td> </tr> <tr> <td>负荷寿命</td> <td>2000小时</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±30%以内	损耗角正切值	在规定值的300%以下	漏电流	在规定的以下	负荷寿命	2000小时				
容量变化率	在初始值的±30%以内												
损耗角正切值	在规定值的300%以下												
漏电流	在规定的以下												
负荷寿命	2000小时												
高温储存	<p>在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±30%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定的300%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±30%以内	损耗角正切值	在规定的300%以下	漏电流	在规定的200%以下						
容量变化率	在初始值的±30%以内												
损耗角正切值	在规定的300%以下												
漏电流	在规定的200%以下												

■ 产品尺寸图 (单位: mm)



L=9	α=1.0
L≤16	α=1.5
L > 16	α=2.0

D	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5(0.45)	0.6(0.5)	0.6	0.7	0.8	0.8
F	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5

安全阀
备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

■ 频率修正系数

频率(Hz)	50	120	1K	≥10K
系数	0.35	0.50	0.83	1.00



LKL(R)

■ 标准品一览表

电压(V)	10			16			25			35		
项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 135°C 100kHz)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 135°C 100kHz)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 135°C 100kHz)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 135°C 100kHz)
47										6.3×9	0.5	197
47										8×9	0.4	270
68										8×9	0.4	270
100				6.3×9	0.5	197	8×9	0.4	270	6.3×9	0.5	197
100				8×9	0.4	270				8×9	0.4	270
220	8×9	0.4	270	8×9	0.4	270	10×9	0.3	500	10×9	0.3	500
330	8×9	0.4	270	10×9	0.3	500	10×9	0.3	500			
330	10×9	0.3	500									
470	10×9	0.3	500	10×9	0.3	500				12.5×13	0.14	750
560										12.5×13	0.14	750
680										12.5×13	0.14	750
820							12.5×13	0.14	750	16×16	0.1	1200
1000							12.5×13	0.14	750	16×16	0.1	1200
1200							16×16	0.1	1200	18×16	0.1	1400
1500							16×16	0.1	1200	16×20	0.08	1900
1500										18×16	0.1	1400
1800							16×16	0.1	1200	18×20	0.07	2200
2200							18×16	0.1	1400	18×20	0.07	2200
2700							16×20	0.08	1900			
3300							18×20	0.07	2200			

电压(V)	50		
项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 135°C 100kHz)
47	8×9	0.5	270
100	10×9	0.4	500
390	12.5×13	0.18	750
470	16×16	0.14	1000
560	16×16	0.14	1000
680	18×16	0.14	1200
820	18×16	0.14	1200
1000	16×20	0.1	1600
1200	18×20	0.08	1900



LKJ

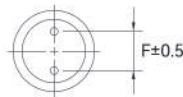
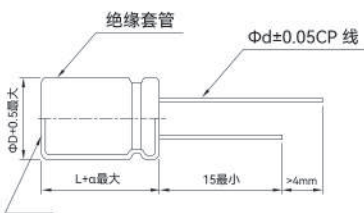
- ◆长寿命 低阻抗 小型化 智能电表专用品
- ◆105°C环境下5000~10000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应



■ 主要技术参数

项目	特性																													
使用温度范围	-55~+105°C																													
标称电压范围	6.3~100V																													
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)																													
漏电流(μA)	CV ≤ 1000 I ≤ 0.01CV or 3μA 取大者 C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数 CV > 1000 I ≤ 0.006CV+4μA C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数																													
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> </tr> </table> <p>标称容量超过1000μF者, 则每增加1000μF, 损耗角正切值增加0.02</p>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tg δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08											
额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																						
tg δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08																						
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </table>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	7	5	5	4	4	4	4	4											
额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																						
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	7	5	5	4	4	4	4	4																						
耐久性	<p>在105°C烘箱中, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度: 20±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="3">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="3">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="3">在规定值以下</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">负荷寿命</td> <td>在规定值以下</td> <td>6.3~10V</td> <td>16~100V</td> </tr> <tr> <td></td> <td>负荷寿命</td> <td>负荷寿命</td> </tr> <tr> <td>ΦD=5</td> <td>5000小时</td> <td>5000小时</td> </tr> <tr> <td>ΦD=6.3、8</td> <td>6000小时</td> <td>7000小时</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ΦD≥10</td> <td>8000小时</td> <td>10000小时</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内			损耗角正切值	在规定值的200%以下			漏电流	在规定值以下			负荷寿命	在规定值以下	6.3~10V	16~100V		负荷寿命	负荷寿命	ΦD=5	5000小时	5000小时	ΦD=6.3、8	6000小时	7000小时		ΦD≥10	8000小时	10000小时
容量变化率	在初始值的±20%以内																													
损耗角正切值	在规定值的200%以下																													
漏电流	在规定值以下																													
负荷寿命	在规定值以下	6.3~10V	16~100V																											
		负荷寿命	负荷寿命																											
	ΦD=5	5000小时	5000小时																											
	ΦD=6.3、8	6000小时	7000小时																											
	ΦD≥10	8000小时	10000小时																											
高温储存	<p>在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度20±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内	损耗角正切值	在规定值的200%以下	漏电流	在规定值的200%以下																							
容量变化率	在初始值的±20%以内																													
损耗角正切值	在规定值的200%以下																													
漏电流	在规定值的200%以下																													

■ 产品尺寸图 (单位: mm)



L ≤ 16	α=1.5
L > 16	α=2.0

D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5

安全阀

备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

■ 纹波电流补偿系数

① 频率修正系数

6.3~50WV

频率(Hz)	120	1K	10K	100K ≤
修正因子				
0.47~10μF	0.42	0.60	0.80	1.00
22~33μF	0.55	0.75	0.90	1.00
47~330μF	0.70	0.85	0.95	1.00
470~1000μF	0.75	0.90	0.98	1.00
2200~15000μF	0.80	0.95	1.00	1.00

63~100WV

频率(Hz)	120	1K	10K	100K ≤
修正因子	0.42	0.60	0.80	1.00

② 温度修正系数

环境温度(°C)	50°C	70°C	85°C	105°C
修正因子	2.1	1.8	1.4	1.0



LKJ

■ 标准品一览表

电压(V)	6.3			10			16			25		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 20±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 20±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 20±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 20±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
33										5×11	0.40	250
47							5×11	0.40	250	5×11	0.40	250
100	5×11	0.90	150	5×11	0.90	150	5×11	0.40	250	5×11	0.40	250
220	5×11	0.40	250	5×11	0.40	250	6.3×11	0.22	400	6.3×11	0.22	400
330	6.3×11	0.22	340	6.3×11	0.22	400	6.3×11	0.22	400	8×11.5	0.13	640
470	6.3×11	0.22	400	6.3×11	0.22	400	8×11.5	0.13	640	10×12.5	0.080	865
1000	8×11.5	0.13	640	10×12.5	0.080	865	10×16	0.062	1210	10×20	0.046	1400
2200	10×16	0.038	1300	10×20	0.046	1400	12.5×20	0.041	1900	12.5×25	0.032	2230
3300	10×20	0.046	1400	12.5×20	0.041	1900	12.5×25	0.032	2230	16×25	0.021	2930
4700	12.5×25	0.032	2230	12.5×25	0.032	2230	16×25	0.021	2930	16×31.5	0.019	3450
6800	12.5×25	0.032	2230	16×25	0.021	2930	16×31.5	0.019	3450			
10000	16×25	0.021	2930	16×31.5	0.019	3450						
15000	16×35.5	0.015	3610									

电压(V)	35			50			63			100		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 20±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 20±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 20±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 20±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
0.47				5×11	5.50	17				5×11	6.00	15
1.0				5×11	4.00	30				5×11	4.50	20
2.2				5×11	2.50	43				5×11	3.00	30
3.3				5×11	2.20	53				5×11	2.70	40
4.7				5×11	1.90	88				5×11	2.50	65
10				5×11	1.50	100	5×11	0.88	173	5×11	1.40	163
22				5×11	0.90	150	5×11	0.88	173	6.3×11	0.57	267
33	5×11	0.40	250	5×11	0.70	250	6.3×11	0.35	278	8×11.5	0.36	462
47	5×11	0.40	250	6.3×11	0.40	250	6.3×11	0.35	278	8×16	0.25	585
100	6.3×11	0.22	400	8×11.5	0.25	400	10×12.5	0.15	725	10×20	0.12	1040
220	8×11.5	0.13	640	10×16	0.12	770	10×20	0.078	1200	12.5×25	0.060	1620
330	10×12.5	0.080	865	10×20	0.078	1050	12.5×20	0.060	1570	16×25	0.044	2210
470	10×16	0.062	1210	12.5×20	0.062	1300	12.5×25	0.043	1990			
1000	12.5×20	0.041	1900	16×25	0.034	1850	16×25	0.032	2730			
2200	16×25	0.038	2930	16×35.5	0.019	3150						
3300	16×31.5	0.019	3450									



LKD NEW

- ◆小体积 大容量 长寿命
- ◆105°C环境下8000H
- ◆低温升 低内阻 耐大纹波
- ◆脚距=10.0mm



■ 主要技术参数

项目	特性												
使用温度范围	-40~+105°C												
标称电压范围	400~600V												
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)												
漏电流(μA)	400~600WV I≤0.01CV+10(μA) C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数												
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td colspan="2">10</td> <td colspan="3">15</td> </tr> </table>	额定电压(V)	400	450	500	550	600	tg δ	10		15		
	额定电压(V)	400	450	500	550	600							
tg δ	10		15										
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td colspan="3">7</td> <td colspan="2">10</td> </tr> </table>	额定电压(V)	400	450	500	550	600	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	7			10	
	额定电压(V)	400	450	500	550	600							
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	7			10									
耐久性	在105°C烘箱中, 施加含额定纹波电流的额定电压持续规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求												
	<table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值以下</td> </tr> <tr> <td>负荷寿命</td> <td>8000小时</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内	损耗角正切值	在规定值的200%以下	漏电流	在规定值以下	负荷寿命	8000小时				
	容量变化率	在初始值的±20%以内											
	损耗角正切值	在规定值的200%以下											
漏电流	在规定值以下												
负荷寿命	8000小时												
高温高湿	在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求												
	<table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内	损耗角正切值	在规定值的200%以下	漏电流	在规定值的200%以下						
容量变化率	在初始值的±20%以内												
损耗角正切值	在规定值的200%以下												
漏电流	在规定值的200%以下												

■ 产品尺寸图 (单位: mm)



安全阀

备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

D	20	22	25
d	1.0	1.0	1.0
F	10.0	10.0	10.0
a	±2.0		

■ 频率修正系数

频率(Hz)	50	120	1K	10K~50K	100K
系数	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00

■ 温度修正系数

环境温度(°C)	50	70	85	105
系数	2.1	1.8	1.4	1.0

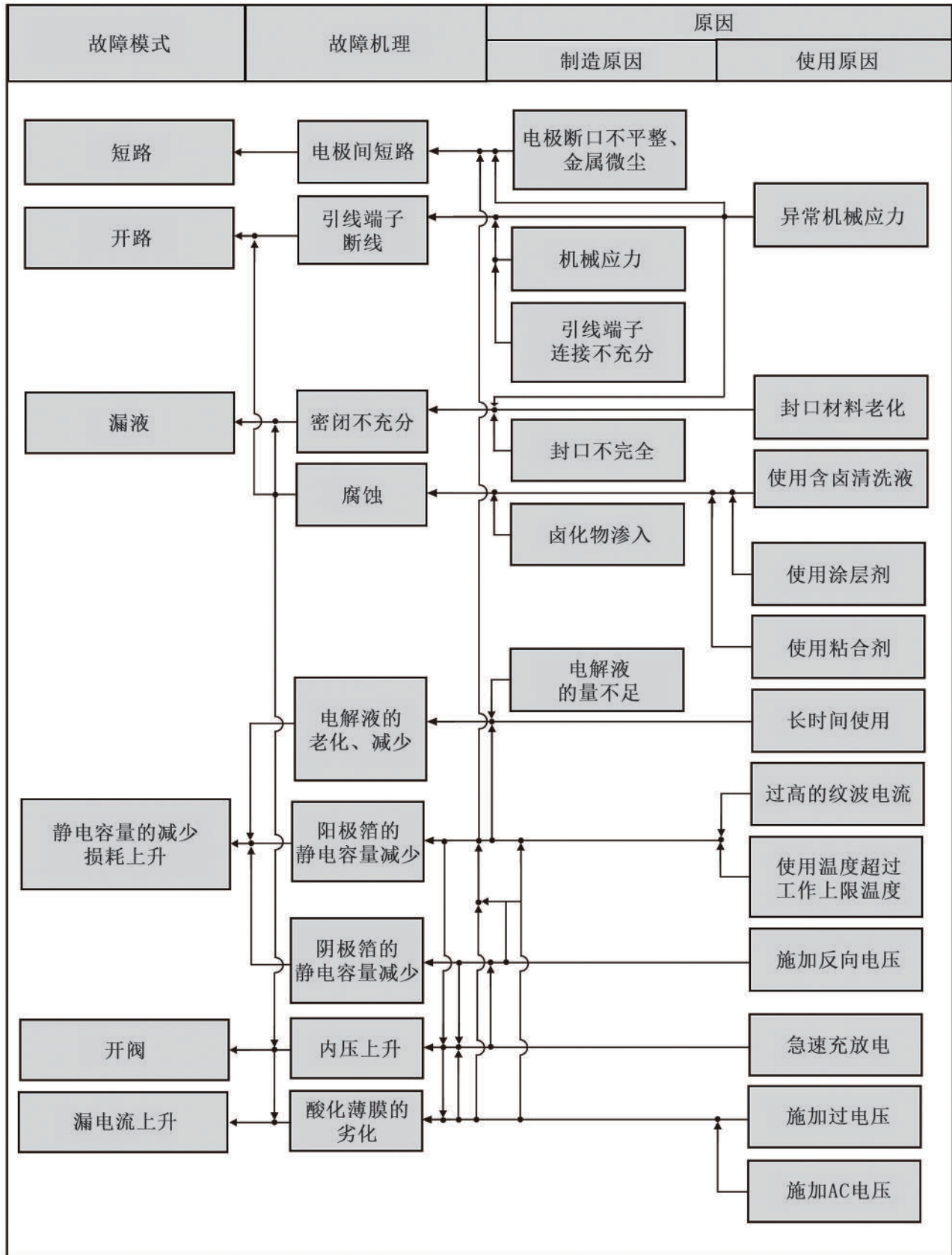


LKD

■ 标准品一览表

电压(V)	400			450			500			550		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 ($\leq \Omega_{max}/100kHz$ 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 ($\leq \Omega_{max}/100kHz$ 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 ($\leq \Omega_{max}/100kHz$ 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 ($\leq \Omega_{max}/100kHz$ 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
100	20×20	0.625	1330				22×25	0.478	1018	20×30	0.755	1150
										25×25	0.755	1150
120	20×25	0.565	2088	22×25	0.425	1490	22×31	0.425	1275	22×36	0.688	1375
							25×25	0.425	1275	25×30	0.688	1375
150	20×25	0.547	2088	25×25	0.360	1653	22×36	0.393	1490	22×41	0.625	1505
				22×31	0.360	1740	25×30	0.393	1555	25×30	0.625	1505
180	22×25	0.513	2250	20×36	0.325	1653	22×41	0.352	1583	22×46	0.553	1685
				25×30	0.325	1740	25×32	0.352	1720	25×36	0.553	1685
220	22×31	0.502	2320	20×40	0.297	1853	25×32	0.285	1975	22×50	0.515	1785
	25×25	0.502	2450	25×32	0.297	2010				25×41	0.515	1785
270	22×41	0.471	2675	22×46	0.285	2355	25×41	0.262	2135	25×51	0.425	1965
	25×30	0.471	2675	25×36	0.285	2355						
330	22×46	0.455	2820	22×50	0.225	2560	25×51	0.248	2378			
	25×36	0.455	2753	25×36	0.245	2510						
				25×41	0.225	2765						
390	22×50	0.432	2950									
	25×41	0.432	2950									
470	25×46	0.345	3175	25×51	0.185	2930						
560	25×51	0.315	3268									

电压(V)	600		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 ($\leq \Omega_{max}/100kHz$ 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
100	20×36	0.832	990
	25×25	0.832	990
120	22×36	0.815	1135
	25×30	0.815	1240
150	22×41	0.785	1375
	25×36	0.785	1375
180	25×41	0.732	1565
220	25×46	0.710	1670
270	25×51	0.685	1710





电容应用 有困难找永铭 快速正确的应对客户需求

上海永铭电子股份有限公司

☎ 电话: 4009001922

✉ 邮编: 201406

✉ 邮箱: web@ymin.com

🌐 网址: www.ymin.com

📍 地址: 上海市奉贤区南桥镇杨王经济园区光村路258号

