

1 2 3		4 5 6 7				8 9		10 11 12		13		14		15 16	
系列	代码	产品直径	代码	产品高度	代码	额定电压(V)	代码	静电容量(μF)	代码	容量范围	代码	附属码(引脚成型)		附属码(外观)	
NP1	NP1	3.55	W	3.55	035	2	0D	1.0	1R0	±20%	M	A	切直脚A图	JG	胶管
NPX	NPX	4	A	3.95	039	2.5	0E	1.5	1R5	±10%	K	B	切脚成型B图	TM	涂膜丝印
NPH	NPH	4.5	G	4.5	045	4	0G	2.2	2R2			C	切脚成型C图	CG	车规
NPT	NPT	5	B	5	050	6.3	0J	2.7	2R7			D	切脚成型D图	KZ	抗震品
NPL	NPL	5.5	H	5.4	054	6.8	0A	3.3	3R3			E	切脚成型E图	MR	品红色涂膜丝印
NPG	NPG	6.3	C	5.8	058	7.5	0L	4.7	4R7			Q	切脚折弯90° F图A型(右)	JP	军规
NPM	NPM	8	D	6.5	065	10	1A	5.6	5R6			P	切脚折弯90° F图B型(左)		
NPS	NPS	10	E	7	070	12	1B	6.8	6R8			X	切脚成型G图		
VP1	VP1	12.5	L	7.7	077	14	1Q	8.2	8R2			G	切脚双折弯90° H图A型(右)		
VP4	VP4	16	I	8	080	16	1C	10	100			R	切脚双折弯90° H图B型(左)		
VPX	VPX	18	J	8.5	085	18	1M	12	120			K	编带A图		
VPH	VPH	20	N	9	090	20	1D	15	150			L	编带B图		
VPT	VPT	22	K	9.5	095	25	1E	18	180			V	SMD		
VPL	VPL	25	M	10	100	35	1V	22	220			J	固态引线型		
VPG	VPG	30	P	10.5	105	40	1G	27	270						
VPM	VPM			11	110	45	1W	33	330						
VPS	VPS			11.5	115	50	1H	39	390						
NGY	NGY			12	120	55	1I	47	470						
NHT	NHT			12.5	125	63	1J	56	560						
VHX	VHX			13	130	80	1K	68	680						
VGY	VGY			13.5	135	90	1F	82	820						
VHT	VHT			14	140	100	2A	100	101						
VHM	VHM			14.5	145	110	2R	120	121						
VHU	VHU			15	150	125	2B	150	151						
VHR	VHR			16	160	140	2Q	180	181						
				16.5	165	160	2C	220	221						
				17	170	180	2M	270	271						
				18	180	200	2D	330	331						
				19	190	250	2E	390	391						
				20	200	400	2G	470	471						
				25	250			560	561						
				31.5	315			680	681						
				35.5	355			820	821						
								820	821						
								1000	102						
								1200	122						
								1500	152						
								1800	182						
								2000	202						
								2200	222						
								2500	252						
								2700	272						
								3300	332						
								3900	392						
								4700	472						
								5600	562						
								6800	682						
								8200	822						
								10000	103						



VPH

- ◆高可靠性 低ESR 高容许纹波电流
- ◆105°C 2000小时保证
- ◆已应对RoHS指令
- ◆高电压品 表面贴装型

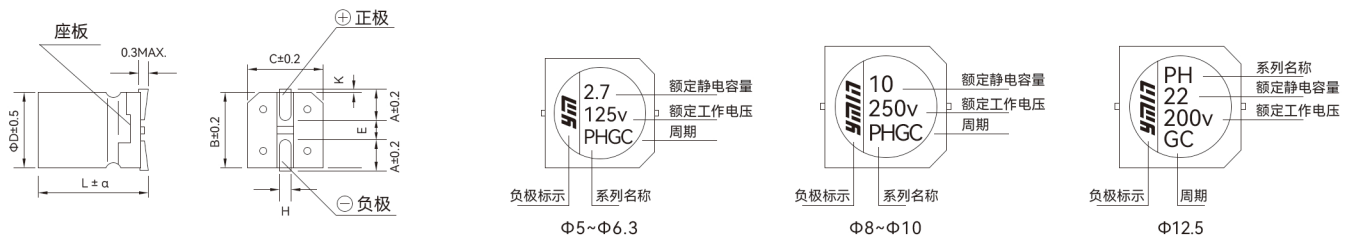


主要技术参数

项目	特性								
工作温度范围	-55 ~ +105°C								
额定工作电压	125 ~ 250V								
容量范围	1 ~ 82 μ F 120Hz 20°C								
容量允许偏差	\pm 20% (120Hz 20°C)								
损耗角正切值	标准品一览表的价值以下 120Hz 20°C								
漏电流※	标准品一览表的价值以下 额定电压下充电2分钟, 20°C								
等效串联电阻(ESR)	标准品一览表的价值以下 100kHz 20°C								
耐久性	在105°C温度下, 施加额定工作电压2000小时, 并在20°C下放置16小时后, 产品应满足								
	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的\pm20%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>\leq初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>\leq初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\leq初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的 \pm 20%	等效串联电阻(ESR)	\leq 初始规格值的150%	损耗角正切值	\leq 初始规格值的150%	漏电流	\leq 初始规格值
	静电容量变化率	初始值的 \pm 20%							
	等效串联电阻(ESR)	\leq 初始规格值的150%							
	损耗角正切值	\leq 初始规格值的150%							
漏电流	\leq 初始规格值								
静电容量变化率	初始值的 \pm 20%								
等效串联电阻(ESR)	\leq 初始规格值的150%								
漏电流	\leq 初始规格值								
高温高湿	在60°C温度、90%~95%R.H湿度条件下不施加电压, 放置1000小时, 并在20°C下放置16小时后, 产品应满足								
	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的\pm20%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>\leq初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>\leq初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\leq初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的 \pm 20%	等效串联电阻(ESR)	\leq 初始规格值的150%	损耗角正切值	\leq 初始规格值的150%	漏电流	\leq 初始规格值
	静电容量变化率	初始值的 \pm 20%							
	等效串联电阻(ESR)	\leq 初始规格值的150%							
	损耗角正切值	\leq 初始规格值的150%							
漏电流	\leq 初始规格值								
静电容量变化率	初始值的 \pm 20%								
等效串联电阻(ESR)	\leq 初始规格值的150%								
漏电流	\leq 初始规格值								

※当对漏电流值有疑问时, 请将产品置于105°C温度下施加额定工作电压2小时, 降温到20°C后再进行漏电流的测试。

产品尺寸图 (单位: mm)



Φ D	B	C	A	H	E	K	α
5	5.3	5.3	2.1	0.70 \pm 0.20	1.3	0.5MAX	\pm 0.5
6.3	6.6	6.6	2.6	0.70 \pm 0.20	1.8	0.5MAX	
8	8.3	8.3	3.0	0.90 \pm 0.20	3.1	0.5MAX	
10	10.3	10.3	3.5	0.90 \pm 0.20	4.6	0.7 \pm 0.2	
12.5	12.8	12.8	4.7	0.90 \pm 0.30	4.4	0.7 \pm 0.3	

频率修正因子

频率(Hz)	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz	500kHz
修正因子	0.05	0.30	0.70	1.00	1.00



VPH

■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μ F)	产品尺寸 Φ D×L(mm)	L.C. (μ A,2min)	Tan δ 120Hz	ESR (m Ω 100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/105°C100kHz)
125(144)	1.5	6.3×5.8	500	0.12	400	1200
125(144)	2.2	6.3×5.8	500	0.12	400	1200
125(144)	2.7	6.3×7.7	500	0.12	350	1550
125(144)	3.3	6.3×7.7	500	0.12	350	1550
125(144)	4.7	6.3×10	500	0.12	250	1700
125(144)	5.6	6.3×10	500	0.12	250	1700
125(144)	5.6	8×7.7	500	0.12	200	1450
125(144)	6.8	6.3×12	500	0.12	200	1850
125(144)	6.8	8×7.7	500	0.12	200	1450
125(144)	8.2	6.3×12	500	0.12	200	1850
125(144)	8.2	8×9.5	500	0.12	80	1800
125(144)	10	8×9.5	500	0.12	80	1800
125(144)	12	8×12.5	500	0.12	80	1980
125(144)	12	10×8.5	500	0.12	100	1500
125(144)	15	8×12.5	500	0.12	80	1980
125(144)	15	10×10	500	0.12	80	1950
125(144)	18	8×13.5	500	0.12	80	2100
125(144)	18	10×10.5	500	0.12	80	2050
125(144)	22	8×16	550	0.12	60	2550
125(144)	22	10×12	550	0.12	80	2100
125(144)	27	8×17	675	0.12	60	2600
125(144)	27	10×14	675	0.12	80	2200
125(144)	33	10×16.5	825	0.12	60	2700
125(144)	39	10×18	975	0.12	60	2700
125(144)	39	12.5×13	975	0.12	80	2350
125(144)	47	10×19	1175	0.12	60	2800
125(144)	47	12.5×14	1175	0.12	80	2450
125(144)	56	10×22	1400	0.12	60	3000
125(144)	56	12.5×17	1400	0.12	60	3000
125(144)	68	12.5×17	1700	0.12	60	3200
125(144)	82	12.5×21	2050	0.12	60	3350
160(184)	1	5×5.8	500	0.12	500	1200
160(184)	1.2	5×5.8	500	0.12	500	1200
160(184)	1.5	6.3×5.8	500	0.12	400	1200
160(184)	2.2	6.3×7.7	500	0.12	350	1400
160(184)	3.3	6.3×10	500	0.12	250	1700
160(184)	3.3	8×7.7	500	0.12	200	1450
160(184)	4.7	6.3×12	500	0.12	200	1850
160(184)	4.7	8×8.5	500	0.12	150	1500
160(184)	5.6	6.3×12	500	0.12	200	1850
160(184)	5.6	8×7.7	500	0.12	200	1450
160(184)	6.8	6.3×12	500	0.12	200	1850
160(184)	6.8	8×9.5	500	0.12	80	1800
160(184)	8.2	8×9.5	500	0.12	80	1800



VPH

■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μF)	产品尺寸 $\Phi\text{D}\times\text{L}(\text{mm})$	L.C. ($\mu\text{A}, 2\text{min}$)	Tan δ 120Hz	ESR ($\text{m}\Omega 100\text{kHz}$)	额定纹波电流 ($\text{mA r.m.s}/105^\circ\text{C}100\text{kHz}$)
160(184)	8.2	10×8.5	500	0.12	100	1500
160(184)	10	8×12.5	500	0.12	80	1980
160(184)	10	10×10	500	0.12	80	1950
160(184)	12	8×12.5	500	0.12	80	1980
160(184)	12	10×10	500	0.12	80	1950
160(184)	15	8×13.5	500	0.12	80	2100
160(184)	15	10×12	500	0.12	80	2100
160(184)	18	8×16	576	0.12	60	2550
160(184)	18	10×12	576	0.12	80	2100
160(184)	22	8×18	704	0.12	60	2650
160(184)	22	10×14	704	0.12	80	2200
160(184)	27	8×18	864	0.12	60	2650
160(184)	27	10×15.5	864	0.12	60	2700
160(184)	33	10×18	1056	0.12	60	2750
160(184)	39	10×19	1248	0.12	60	2800
160(184)	39	12.5×14	1248	0.12	80	2450
160(184)	47	12.5×17	1504	0.12	80	2600
160(184)	56	12.5×17	1792	0.12	60	3200
160(184)	68	12.5×21	2176	0.12	60	3350
200(230)	1	6.3×5.8	500	0.12	400	1200
200(230)	1.5	6.3×7.7	500	0.12	350	1400
200(230)	2.2	6.3×10	500	0.12	250	1700
200(230)	3.3	8×7.7	500	0.12	200	1450
200(230)	3.9	8×9.5	500	0.12	100	1450
200(230)	4.7	8×9.5	500	0.12	80	1800
200(230)	4.7	10×8.5	500	0.12	100	1500
200(230)	5.6	8×12.5	500	0.12	80	1980
200(230)	6.8	8×12.5	500	0.12	80	1980
200(230)	6.8	10×10	500	0.12	80	1950
200(230)	8.2	8×14.5	500	0.12	80	2150
200(230)	8.2	10×10	500	0.12	80	1950
200(230)	10	8×17	500	0.12	60	2600
200(230)	10	10×13	500	0.12	80	2150
200(230)	15	10×14	600	0.12	80	2200
200(230)	18	10×16.5	720	0.12	60	2700
200(230)	18	12.5×13	720	0.12	60	2700
200(230)	22	12.5×14	880	0.12	60	2850
250(288)	4.7	8×12.5	500	0.12	80	1980
250(288)	6.8	8×14.5	500	0.12	80	2150
250(288)	6.8	10×13	500	0.12	80	2150
250(288)	8.2	8×17	500	0.12	60	2600
250(288)	8.2	10×13	500	0.12	80	2150
250(288)	10	10×13	500	0.12	80	2150