规 格 承 认 书

File No.: Q/FRK 0.GS.C.C31-D08

产 品 名 称	金属化聚丙烯膜电容器(浸渍型)
产品型号代码	C31 (CBB21 Series)
产 品 编 码	
客 户 名 称	
客 户 编 码	
日 期	2013-10

厦门法拉电子股份有限公司
地址： 中国厦门市海沧区新园路 99 号

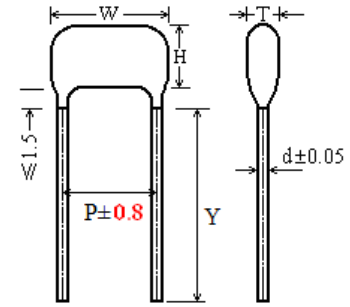
	内销	外销
TEL:	0592-6208620 6208618	0086-592-6208586 6208608
FAX:	0592-6208777	0086-592-6208557
Mail:	fsc@faratronic.com.cn	james@faratronic.com.cn
	michael_lai@faratronic.com.cn	jxh@faratronic.com.cn
Http:	www.faratronic.com.cn	

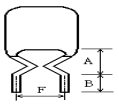
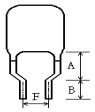
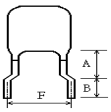
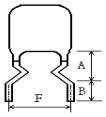
修订记录

序号	修订内容	修订人	日期	修订后版本号

金属化聚丙烯膜电容器(浸渍型)

■ 外形图



引出线成型形状			
I	II	III	IV
			
P ≥ F		P < F	
0mm≤P-F≤3mm	3mm<P-F≤8mm	3mm<F-P≤5mm	0mm<F-P≤3mm
F±0.8mm; A≤5.0mm; B=4.5±0.5mm			

■ 特点

- 金属化聚丙烯
- 高频损耗小
- 内部温升小
- 阻燃环氧粉末包封（UL94/V-0）

■ 主要用途

- 广泛应用于高频、直流、交流和脉冲电路中
- 适用于要求体积小，性能优异的彩电 S 校正电路
- 专为大屏幕显视器及彩电的 S 校正电路设计
- 适用于各种高频、大电流场合

■ 技术要求

引用标准	GB/T 14579（IEC 60384-17）
气候类别	40/105/21
额定温度	85℃
工作温度	-40℃~105℃ (+85℃ 到 +105℃: 直流电压降额系数为 1.25%/℃)
额定电压	100/160V, 200/250V, 400V, 630V, 1000/1250V
电容量范围	0.010~3.3μF
电容量偏差	±5%(J), ±10%(K), ±20%(M)
耐电压	$1.6U_R$ (5s)
损耗角正切	≤10×10^{-4}(1kHz, 20℃)
绝缘电阻	≥100 000MΩ，C_N≤0.33μF ≥30 000s， C_N>0.33μF (20℃，100V, 1min)

最大脉冲爬升速率(dV/dt)

若实际工作电压 U 比额定电压 U_R 低，电容器可工作在更高的 dV/dt 场合，这样 dv/dt 允许值应为右表值乘以 U_R/U。

Pattern I

U_R(V)	dV/dt(V/us)					
	P=7.5	P=10.0	P=15.0	P=20.0	P=25.0	P=30.0
100/160	180	150	110	80	60	--
200/250	660	560	310	150	110	--
400	900	780	600	300	180	120
630	1 500	1 200	900	400	220	150
1 000	2 500	2 200	--	--	--	--

Pattern II

U_R(V)	dV/dt(V/us)			
	P=7.5	P=10.0	P=15.0	P=22.5
100/250	660	560	310	130
400	900	780	600	300
630	1 500	1 200	900	400
1 000/1 250	2 500	2 200	--	--

■ 产品编码说明

18 位产品代码如下：

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
C	3	1															

第 1~3 位　型号代码

C31=CBB21

第 4~5 位　直流额定电压

2A=100V　2C=160V　2D=200V　2E=250V

2G=400V　2J=630V　3A=1000V　3B=1250V

第 6~8 位　标称容量

举例：103=10×10^3 pF= 0.01μF

第 9 位　容量等级

J=±5%,K=±10%, M=±10%

第 10 位　引线脚距

3=7.5mm　4=10mm　5=12.5mm

6=15mm　8=20mm　9=22.5mm

A=25mm　C=30mm

第 11 位　内部特征码

S=Ⅱ型

第 12~15 位　引线加工和包装代码

第 16~18 位　内部特征码

Table 1　引线加工和包装代码

第 12 位		第 13 位		第 14 位		第 15 位	
代码	说明	代码	说明	代码	说明	代码	说明
A	弹带包装	3 4 6	F=7.5mm F=10.0mm F=15.0mm	1	表示弯脚	A	产品在连续的两个载带孔之间 P3=12.7mm,H=20.0mm
						E	P3=25.4mm;H=20.0mm (P=10.0/15.0mm)
F	引线成型	4 6 7 8 9	F=10.0mm F=15.0mm F=17.5mm F=20.0mm F=22.5mm	0	B=4.5mm	0	B 的长度偏差±0.5mm
Y	直脚	代码	说明			0	引线长度偏差±0.5mm
		45	引线长度 4.5mm				
第 12-15 为代码为"C000"表示标准的下引线长度（20mm～30mm）							

■ 外形尺寸 (mm)

II 型（小尺寸）

100Vdc(63Vac)/250Vdc(160Vac)#							400Vdc(200Vac)						
C_N (μF)	W max	H max	T max	P	d	Part number	C_N (μF)	W max	H max	T max	P	d	Part number
0.010	9.8	7.7	4.0	7.5	0.6	C312A103-3S****+++	0.010	9.8	7.8	4.1	7.5	0.6	C312G103-3S****+++
0.011	9.8	7.8	4.2	7.5	0.6	C312A113-3S****+++	0.011	9.8	7.9	4.2	7.5	0.6	C312G113-3S****+++
0.012	9.8	7.9	4.3	7.5	0.6	C312A123-3S****+++	0.012	9.8	8.0	4.4	7.5	0.6	C312G123-3S****+++
0.013	9.8	8.0	4.4	7.5	0.6	C312A133-3S****+++	0.013	9.8	8.1	4.5	7.5	0.6	C312G133-3S****+++
0.015	9.8	7.8	4.2	7.5	0.6	C312A153-3S****+++	0.015	9.8	8.4	4.7	7.5	0.6	C312G153-3S****+++
0.016	9.8	7.9	4.3	7.5	0.6	C312A163-3S****+++	0.016	9.8	8.5	4.8	7.5	0.6	C312G163-3S****+++
0.018	9.8	8.1	4.4	7.5	0.6	C312A183-3S****+++	0.018	9.8	8.7	5.0	7.5	0.6	C312G183-3S****+++
0.020	9.8	8.2	4.6	7.5	0.6	C312A203-3S****+++	0.020	9.8	8.9	5.3	7.5	0.6	C312G203-3S****+++
0.022	9.8	8.4	4.8	7.5	0.6	C312A223-3S****+++	0.022	9.8	9.1	5.5	7.5	0.6	C312G223-3S****+++
0.024	9.8	8.6	4.9	7.5	0.6	C312A243-3S****+++	0.024	12.3	8.0	4.3	10.0	0.6	C312G243-4S****+++
0.027	9.8	7.6	4.0	7.5	0.6	C312A273-3S****+++	0.027	12.3	8.1	4.5	10.0	0.6	C312G273-4S****+++
0.030	9.8	7.7	4.1	7.5	0.6	C312A303-3S****+++	0.030	12.3	8.3	4.7	10.0	0.6	C312G303-4S****+++
0.033	9.8	7.9	4.2	7.5	0.6	C312A333-3S****+++	0.033	12.3	8.5	4.8	10.0	0.6	C312G333-4S****+++
0.036	9.8	8.0	4.4	7.5	0.6	C312A363-3S****+++	0.036	12.3	8.6	5.0	10.0	0.6	C312G363-4S****+++
0.039	9.8	8.1	4.5	7.5	0.6	C312A393-3S****+++	0.039	12.3	8.7	5.0	10.0	0.6	C312G393-4S****+++
0.043	9.8	8.3	4.7	7.5	0.6	C312A433-3S****+++	0.043	12.3	8.8	5.2	10.0	0.6	C312G433-4S****+++
0.047	9.8	8.5	4.8	7.5	0.6	C312A473-3S****+++	0.047	12.3	9.0	5.4	10.0	0.6	C312G473-4S****+++
0.051	12.3	8.0	4.3	10.0	0.6	C312A513-4S****+++	0.051	12.3	9.2	5.6	10.0	0.6	C312G513-4S****+++
0.056	12.3	8.1	4.5	10.0	0.6	C312A563-4S****+++	0.056	12.3	9.4	5.8	10.0	0.6	C312G563-4S****+++
0.062	12.3	8.3	4.6	10.0	0.6	C312A623-4S****+++	0.062	12.3	8.9	5.2	10.0	0.6	C312G623-4S****+++
0.068	12.3	8.5	4.8	10.0	0.6	C312A683-4S****+++	0.068	12.3	9.1	5.4	10.0	0.6	C312G683-4S****+++
0.075	12.3	8.6	5.0	10.0	0.6	C312A753-4S****+++	0.075	12.3	9.3	5.7	10.0	0.6	C312G753-4S****+++
0.082	12.3	8.8	5.2	10.0	0.6	C312A823-4S****+++	0.082	12.3	9.5	5.9	10.0	0.6	C312G823-4S****+++
0.091	12.3	8.1	4.5	10.0	0.6	C312A913-4S****+++	0.091	12.3	9.8	6.1	10.0	0.6	C312G913-4S****+++
0.10	12.3	8.3	4.7	10.0	0.6	C312A104-4S****+++	0.10	12.3	10.0	6.4	10.0	0.6	C312G104-4S****+++
0.11	12.3	8.5	4.8	10.0	0.6	C312A114-4S****+++	0.11	12.3	10.3	6.6	10.0	0.6	C312G114-4S****+++
0.12	12.3	8.6	5.0	10.0	0.6	C312A124-4S****+++	0.12	17.5	10.7	5.5	15.0	0.6	C312G124-6S****+++
0.13	12.3	8.6	4.9	10.0	0.6	C312A134-4S****+++	0.13	17.5	10.9	5.7	15.0	0.6	C312G134-6S****+++
0.15	12.3	8.9	5.2	10.0	0.6	C312A154-4S****+++	0.15	17.5	11.2	6.0	15.0	0.6	C312G154-6S****+++
0.16	12.3	9.0	5.4	10.0	0.6	C312A164-4S****+++	0.16	17.5	11.3	6.1	15.0	0.6	C312G164-6S****+++
0.18	12.3	9.3	5.6	10.0	0.6	C312A184-4S****+++	0.18	17.5	11.6	6.4	15.0	0.6	C312G184-6S****+++
0.20	12.3	9.5	5.9	10.0	0.6	C312A204-4S****+++	0.20	17.5	11.9	6.7	15.0	0.6	C312G204-6S****+++
0.22	12.3	9.8	6.1	10.0	0.6	C312A224-4S****+++	0.22	17.5	12.2	7.0	15.0	0.6	C312G224-6S****+++
0.24	12.3	10.0	6.4	10.0	0.6	C312A244-4S****+++	0.24	17.5	12.5	7.3	15.0	0.6	C312G244-6S****+++
0.27	17.5	10.5	5.3	15.0	0.6	C312A274-6S****+++	0.27	17.5	12.9	7.6	15.0	0.8	C312G274-6S****+++
0.30	17.5	10.8	5.5	15.0	0.6	C312A304-6S****+++	0.30	17.5	13.7	8.0	15.0	0.8	C312G304-6S****+++
0.33	17.5	11.0	5.8	15.0	0.6	C312A334-6S****+++	0.33	17.5	14.1	8.4	15.0	0.8	C312G334-6S****+++
0.36	17.5	11.2	6.0	15.0	0.6	C312A364-6S****+++	0.36	17.5	14.4	8.7	15.0	0.8	C312G364-6S****+++
0.39	17.5	11.4	6.2	15.0	0.6	C312A394-6S****+++	0.39	17.5	14.7	9.0	15.0	0.8	C312G394-6S****+++
0.43	17.5	11.6	6.4	15.0	0.6	C312A434-6S****+++	0.43	17.5	15.1	9.4	15.0	0.8	C312G434-6S****+++
0.47	17.5	11.9	6.6	15.0	0.6	C312A474-6S****+++	0.47	17.5	15.5	9.8	15.0	0.8	C312G474-6S****+++
0.51	17.5	12.1	6.9	15.0	0.6	C312A514-6S****+++	0.51	25.2	14.8	7.6	22.5	0.8	C312G514-9S****+++
0.56	17.5	12.4	7.2	15.0	0.6	C312A564-6S****+++	0.56	25.2	15.2	7.9	22.5	0.8	C312G564-9S****+++
0.62	17.5	12.7	7.5	15.0	0.8	C312A624-6S****+++	0.62	25.2	15.6	8.3	22.5	0.8	C312G624-9S****+++
0.68	17.5	13.5	7.8	15.0	0.8	C312A684-6S****+++	0.68	25.2	15.9	9.1	22.5	0.8	C312G684-9S****+++
0.75	17.5	13.9	8.2	15.0	0.8	C312A754-6S****+++	0.75	25.2	16.3	9.6	22.5	0.8	C312G754-9S****+++
0.82	17.5	14.2	8.5	15.0	0.8	C312A824-6S****+++	0.82	25.2	16.7	10.0	22.5	0.8	C312G824-9S****+++
0.91	17.5	14.9	8.9	15.0	0.8	C312A914-6S****+++	0.91	25.2	17.2	10.5	22.5	0.8	C312G914-9S****+++
1.0	17.5	15.0	9.3	15.0	0.8	C312A105-6S****+++	1.0	25.2	17.7	10.9	22.5	0.8	C312G105-9S****+++
1.1	17.5	15.5	9.7	15.0	0.8	C312A115-6S****+++							
1.2	25.2	14.8	7.5	22.5	0.8	C312A125-9S****+++							
1.3	25.2	15.1	7.8	22.5	0.8	C312A135-9S****+++							
1.5	25.2	15.6	8.3	22.5	0.8	C312A155-9S****+++							
1.6	25.2	15.9	8.6	22.5	0.8	C312A165-9S****+++							
1.8	25.2	16.4	9.1	22.5	0.8	C312A185-9S****+++							
2.0	25.2	16.9	10.1	22.5	0.8	C312A205-9S****+++							
2.2	25.2	18.3	9.9	22.5	0.8	C312A225-9S****+++							
2.4	25.2	18.7	10.4	22.5	0.8	C312A245-9S****+++							
2.7	25.2	19.3	10.9	22.5	0.8	C312A275-9S****+++							
3.0	25.2	19.9	11.6	22.5	0.8	C312A305-9S****+++							
3.3	25.2	20.5	12.1	22.5	0.8	C312A335-9S****+++							

备注：1. “-”表示容量偏差，M=±20%,K=±10%,J=±5%。

2. “****”表示引线加工和包装代码（见表 1）。

3. "#"当额定电压为 250Vdc 时，第 4~5 位是 2E。

■ 外形尺寸 (mm)

II 型（小尺寸）

630Vdc(220Vac)@							630Vdc(220Vac)@							1 000/1 250Vdc#(400Vac)						
C_N (μF)	W max	H max	T max	P	d	Part number	C_N (μF)	W max	H max	T max	P	d	Part number	C_N (μF)	W max	H max	T max	P	d	Part number
0.0010	10.0	7.9	4.3	7.5	0.6	C312J102-3S****+++	0.027	12.3	9.4	5.7	10.0	0.6	C312J273-4S****+++	0.0010	10.0	7.9	4.3	7.5	0.6	C313A102-3S****+++
0.0011	10.0	8.1	4.4	7.5	0.6	C312J112-3S****+++	0.030	12.3	9.6	6.0	10.0	0.6	C312J303-4S****+++	0.0011	10.0	8.1	4.4	7.5	0.6	C313A112-3S****+++
0.0012	10.0	8.2	4.5	7.5	0.6	C312J122-3S****+++	0.033	12.3	9.9	6.2	10.0	0.6	C312J333-4S****+++	0.0012	10.0	8.2	4.5	7.5	0.6	C313A122-3S****+++
0.0013	10.0	8.3	4.7	7.5	0.6	C312J132-3S****+++	0.036	12.3	10.1	6.4	10.0	0.6	C312J363-4S****+++	0.0013	10.0	8.3	4.7	7.5	0.6	C313A132-3S****+++
0.0015	10.0	8.1	4.4	7.5	0.6	C312J152-3S****+++	0.039	12.3	10.3	6.7	10.0	0.6	C312J393-4S****+++	0.0015	10.0	8.1	4.4	7.5	0.6	C313A152-3S****+++
0.0016	10.0	8.2	4.5	7.5	0.6	C312J162-3S****+++	0.043	17.5	10.7	5.4	15.0	0.6	C312J433-6S****+++	0.0016	10.0	8.2	4.5	7.5	0.6	C313A162-3S****+++
0.0018	10.0	7.8	4.2	7.5	0.6	C312J182-3S****+++	0.047	17.5	10.8	5.6	15.0	0.6	C312J473-6S****+++	0.0018	10.0	7.8	4.2	7.5	0.6	C313A182-3S****+++
0.0020	10.0	8.0	4.3	7.5	0.6	C312J202-3S****+++	0.051	17.5	11.0	5.8	15.0	0.6	C312J513-6S****+++	0.0020	10.0	8.0	4.3	7.5	0.6	C313A202-3S****+++
0.0022	10.0	8.1	4.5	7.5	0.6	C312J222-3S****+++	0.056	17.5	11.2	6.0	15.0	0.6	C312J563-6S****+++	0.0022	10.0	8.1	4.5	7.5	0.6	C313A222-3S****+++
0.0024	9.8	8.0	4.3	7.5	0.6	C312J242-3S****+++	0.062	17.5	11.4	6.2	15.0	0.6	C312J623-6S****+++	0.0024	10.0	7.7	4.0	7.5	0.6	C313A242-3S****+++
0.0027	9.8	8.1	4.5	7.5	0.6	C312J272-3S****+++	0.068	17.5	11.7	6.5	15.0	0.6	C312J683-6S****+++	0.0027	10.0	7.8	4.2	7.5	0.6	C313A272-3S****+++
0.0030	9.8	8.3	4.7	7.5	0.6	C312J302-3S****+++	0.075	17.5	11.9	6.7	15.0	0.6	C312J753-6S****+++	0.0030	10.0	8.0	4.4	7.5	0.6	C313A302-3S****+++
0.0033	9.8	8.5	4.8	7.5	0.6	C312J332-3S****+++	0.082	17.5	12.2	7.0	15.0	0.6	C312J823-6S****+++	0.0033	10.0	8.2	4.5	7.5	0.6	C313A332-3S****+++
0.0036	9.8	8.0	4.4	7.5	0.6	C312J362-3S****+++	0.091	17.5	12.5	7.3	15.0	0.6	C312J913-6S****+++	0.0036	10.0	8.3	4.7	7.5	0.6	C313A362-3S****+++
0.0039	9.8	8.2	4.5	7.5	0.6	C312J392-3S****+++	0.10	17.5	12.8	7.6	15.0	0.8	C312J104-6S****+++	0.0039	10.0	8.4	4.8	7.5	0.6	C313A392-3S****+++
0.0043	9.8	8.3	4.7	7.5	0.6	C312J432-3S****+++	0.11	17.5	13.6	7.9	15.0	0.8	C312J114-6S****+++	0.0043	10.0	8.2	4.5	7.5	0.6	C313A432-3S****+++
0.0047	9.8	8.5	4.9	7.5	0.6	C312J472-3S****+++	0.12	17.5	13.9	8.2	15.0	0.8	C312J124-6S****+++	0.0047	10.0	8.3	4.7	7.5	0.6	C313A472-3S****+++
0.0051	9.8	8.6	5.0	7.5	0.6	C312J512-3S****+++	0.13	17.5	14.2	8.5	15.0	0.8	C312J134-6S****+++	0.0051	10.0	8.5	4.8	7.5	0.6	C313A512-3S****+++
0.0056	9.8	8.8	5.2	7.5	0.6	C312J562-3S****+++	0.15	17.5	14.7	9.0	15.0	0.8	C312J154-6S****+++	0.0056	10.0	8.7	5.0	7.5	0.6	C313A562-3S****+++
0.0062	9.8	9.0	5.4	7.5	0.6	C312J622-3S****+++	0.16	17.5	15.0	9.3	15.0	0.8	C312J164-6S****+++	0.0062	10.0	8.7	5.0	7.5	0.6	C313A622-3S****+++
0.0068	12.3	8.0	4.4	10.0	0.6	C312J682-4S****+++	0.18	17.5	15.5	9.8	15.0	0.8	C312J184-6S****+++	0.0068	12.0	8.9	5.2	10.0	0.6	C313A682-4S****+++
0.0075	12.3	8.2	4.5	10.0	0.6	C312J752-4S****+++	0.20	17.5	16.0	10.3	15.0	0.8	C312J204-6S****+++	0.0075	12.0	9.1	5.4	10.0	0.6	C313A752-4S****+++
0.0082	12.3	8.3	4.7	10.0	0.6	C312J822-4S****+++	0.22	25.2	15.2	7.9	22.5	0.8	C312J224-9S****+++	0.0082	12.0	9.3	5.6	10.0	0.6	C313A822-4S****+++
0.0091	12.3	8.5	4.9	10.0	0.6	C312J912-4S****+++	0.24	25.2	15.5	8.2	22.5	0.8	C312J244-9S****+++	0.0091	12.0	9.5	5.9	10.0	0.6	C313A912-4S****+++
0.010	12.3	7.8	4.1	10.0	0.6	C312J103-4S****+++	0.27	25.2	15.9	9.2	22.5	0.8	C312J274-9S****+++	0.010	12.0	9.9	6.3	10.0	0.6	C313A103-4S****+++
0.011	12.3	7.9	4.2	10.0	0.6	C312J113-4S****+++	0.30	25.2	16.4	9.6	22.5	0.8	C312J304-9S****+++							
0.012	12.3	8.0	4.4	10.0	0.6	C312J123-4S****+++	0.33	25.2	16.8	10.0	22.5	0.8	C312J334-9S****+++							
0.013	12.3	8.1	4.5	10.0	0.6	C312J133-4S****+++	0.36	25.2	17.2	10.4	22.5	0.8	C312J364-9S****+++							
0.015	12.3	8.3	4.7	10.0	0.6	C312J153-4S****+++	0.39	25.2	17.6	10.8	22.5	0.8	C312J394-9S****+++							
0.016	12.3	8.5	4.8	10.0	0.6	C312J163-4S****+++	0.43	25.2	18.1	11.3	22.5	0.8	C312J434-9S****+++							
0.018	12.3	8.6	4.9	10.0	0.6	C312J183-4S****+++	0.47	25.2	18.6	11.8	22.5	0.8	C312J474-9S****+++							
0.020	12.3	8.8	5.1	10.0	0.6	C312J203-4S****+++	0.51	25.2	19.0	12.2	22.5	0.8	C312J514-9S****+++							
0.022	12.3	8.9	5.3	10.0	0.6	C312J223-4S****+++	0.56	25.2	19.6	12.8	22.5	0.8	C312J564-9S****+++							
0.024	12.3	9.1	5.5	10.0	0.6	C312J243-4S****+++														

备注：1. "-"表示容量偏差，M=±20%,K=±10%,J=±5%。

2. "****"表示引线加工和包装代码（见表 1）。

3. "#"当额定电压为 1250Vdc 时，第 4～5 位是 3B。

4. "@" 不用作跨线，请参见抗干扰电容器。

■ 外形尺寸（mm）

Ⅰ型 (高可靠性)

100Vdc(63Vac)/160Vdc(90Vac)#							250Vdc(160Vac)							400Vdc(200Vac)						
C_N (μF)	W max	H max	T max	P	d	Part number	C_N (μF)	W max	H max	T max	P	d	Part number	C_N (μF)	W max	H max	T max	P	d	Part number
0.010	10.0	10.0	6.0	7.5	0.6	C312A103-30****+++	0.010	10.0	10.0	6.0	7.5	0.6	C312E103-30****+++	0.010	10.0	10.0	6.0	7.5	0.6	C312G103-30****+++
0.011	10.0	10.0	6.0	7.5	0.6	C312A113-30****+++	0.011	10.0	10.0	6.0	7.5	0.6	C312E113-30****+++	0.011	10.0	10.0	6.0	7.5	0.6	C312G113-30****+++
0.012	10.0	10.5	6.5	7.5	0.6	C312A123-30****+++	0.012	10.0	10.5	6.5	7.5	0.6	C312E123-30****+++	0.012	10.0	10.5	6.5	7.5	0.6	C312G123-30****+++
0.013	10.0	10.5	6.5	7.5	0.6	C312A133-30****+++	0.013	10.0	9.0	6.5	7.5	0.6	C312E133-30****+++	0.013	10.0	10.5	6.5	7.5	0.6	C312G133-30****+++
0.015	10.0	11.0	7.0	7.5	0.6	C312A153-30****+++	0.015	10.0	9.5	6.0	7.5	0.6	C312E153-30****+++	0.015	10.0	11.0	7.0	7.5	0.6	C312G153-30****+++
0.016	10.0	11.0	7.0	7.5	0.6	C312A163-30****+++	0.016	10.0	9.5	6.0	7.5	0.6	C312E163-30****+++	0.016	10.0	11.0	7.0	7.5	0.6	C312G163-30****+++
0.018	10.0	11.0	7.5	7.5	0.6	C312A183-30****+++	0.018	10.0	10.0	6.0	7.5	0.6	C312E183-30****+++	0.018	10.0	11.0	7.5	7.5	0.6	C312G183-30****+++
0.020	10.0	9.0	5.0	7.5	0.6	C312A203-30****+++	0.020	10.0	9.0	5.0	7.5	0.6	C312E203-30****+++	0.020	10.0	11.5	7.5	7.5	0.6	C312G203-30****+++
0.022	10.0	9.0	5.5	7.5	0.6	C312A223-30****+++	0.022	10.0	9.0	5.5	7.5	0.6	C312E223-30****+++	0.022	10.0	12.0	8.0	7.5	0.6	C312G223-30****+++
0.024	10.0	9.0	5.5	7.5	0.6	C312A243-30****+++	0.024	10.0	9.5	5.5	7.5	0.6	C312E243-30****+++	0.024	13.0	10.5	6.5	10.0	0.6	C312G243-40****+++
0.027	10.0	9.5	5.5	7.5	0.6	C312A273-30****+++	0.027	10.0	9.5	5.5	7.5	0.6	C312E273-30****+++	0.027	13.0	12.0	6.5	10.0	0.6	C312G273-40****+++
0.030	10.0	9.5	6.0	7.5	0.6	C312A303-30****+++	0.030	10.0	9.5	6.0	7.5	0.6	C312E303-30****+++	0.030	13.0	12.0	6.5	10.0	0.6	C312G303-40****+++
0.033	10.0	10.0	6.0	7.5	0.6	C312A333-30****+++	0.033	10.0	10.0	6.0	7.5	0.6	C312E333-30****+++	0.033	13.0	12.0	7.0	10.0	0.6	C312G333-40****+++
0.036	10.0	10.0	6.0	7.5	0.6	C312A363-30****+++	0.036	10.0	10.0	6.0	7.5	0.6	C312E363-30****+++	0.036	13.0	12.5	7.0	10.0	0.6	C312G363-40****+++
0.039	10.0	10.0	6.5	7.5	0.6	C312A393-30****+++	0.039	10.0	10.0	6.5	7.5	0.6	C312E393-30****+++	0.039	13.0	12.5	7.0	10.0	0.6	C312G393-40****+++
0.043	10.0	10.5	6.5	7.5	0.6	C312A433-30****+++	0.043	10.0	10.5	6.5	7.5	0.6	C312E433-30****+++	0.043	13.0	13.0	7.5	10.0	0.6	C312G433-40****+++
0.047	10.0	10.5	7.0	7.5	0.6	C312A473-30****+++	0.047	10.0	10.5	7.0	7.5	0.6	C312E473-30****+++	0.047	13.0	13.0	8.0	10.0	0.6	C312G473-40****+++
0.051	10.0	9.0	5.5	7.5	0.6	C312A513-30****+++	0.051	13.0	10.0	6.0	10.0	0.6	C312E513-40****+++	0.051	13.0	13.5	8.0	10.0	0.6	C312G513-40****+++
0.056	10.0	9.0	5.5	7.5	0.6	C312A563-30****+++	0.056	13.0	10.0	6.5	10.0	0.6	C312E563-40****+++	0.056	13.0	14.0	8.5	10.0	0.6	C312G563-40****+++
0.062	10.0	9.5	5.5	7.5	0.6	C312A623-30****+++	0.062	13.0	10.5	6.5	10.0	0.6	C312E623-40****+++	0.062	19.0	12.0	6.5	15.0	0.6	C312G623-60****+++
0.068	10.0	9.5	6.0	7.5	0.6	C312A683-30****+++	0.068	13.0	10.5	7.0	10.0	0.6	C312E683-40****+++	0.068	19.0	13.5	6.5	15.0	0.6	C312G683-60****+++
0.075	10.0	9.5	6.0	7.5	0.6	C312A753-30****+++	0.075	13.0	11.0	7.0	10.0	0.6	C312E753-40****+++	0.075	19.0	13.5	6.5	15.0	0.6	C312G753-60****+++
0.082	10.0	10.5	6.0	7.5	0.6	C312A823-30****+++	0.082	13.0	10.5	6.0	10.0	0.6	C312E823-40****+++	0.082	19.0	13.5	7.0	15.0	0.6	C312G823-60****+++
0.091	10.0	10.5	6.0	7.5	0.6	C312A913-30****+++	0.091	13.0	11.0	6.0	10.0	0.6	C312E913-40****+++	0.091	19.0	14.0	7.0	15.0	0.6	C312G913-60****+++
0.10	10.0	10.5	6.5	7.5	0.6	C312A104-30****+++	0.10	13.0	11.0	6.5	10.0	0.6	C312E104-40****+++	0.10	19.0	14.5	7.5	15.0	0.6	C312G104-60****+++
0.11	10.0	11.0	6.5	7.5	0.6	C312A114-30****+++	0.11	13.0	11.0	6.5	10.0	0.6	C312E114-40****+++	0.11	19.0	14.5	8.0	15.0	0.6	C312G114-60****+++
0.12	10.0	11.0	6.5	7.5	0.6	C312A124-30****+++	0.12	13.0	11.5	7.0	10.0	0.6	C312E124-40****+++	0.12	19.0	15.0	8.0	15.0	0.6	C312G124-60****+++
0.13	13.0	10.5	6.0	10.0	0.6	C312A134-40****+++	0.13	19.0	12.0	6.5	15.0	0.6	C312E134-60****+++	0.13	19.0	15.0	8.5	15.0	0.6	C312G134-60****+++
0.15	13.0	11.0	6.5	10.0	0.6	C312A154-40****+++	0.15	19.0	12.0	7.0	15.0	0.6	C312E154-60****+++	0.15	19.0	15.5	9.0	15.0	0.6	C312G154-60****+++
0.16	13.0	11.0	6.5	10.0	0.6	C312A164-40****+++	0.16	19.0	12.5	7.0	15.0	0.6	C312E164-60****+++	0.16	19.0	16.0	9.0	15.0	0.8	C312G164-60****+++
0.18	13.0	12.0	6.5	10.0	0.6	C312A184-40****+++	0.18	19.0	13.5	7.0	15.0	0.6	C312E184-60****+++	0.18	24.0	15.0	8.0	20.0	0.8	C312G184-80****+++
0.20	13.0	12.0	7.0	10.0	0.6	C312A204-40****+++	0.20	19.0	14.0	7.0	15.0	0.6	C312E204-60****+++	0.20	24.0	15.0	8.5	20.0	0.8	C312G204-80****+++
0.22	13.0	12.5	7.0	10.0	0.6	C312A224-40****+++	0.22	19.0	14.0	7.5	15.0	0.6	C312E224-60****+++	0.22	24.0	16.0	8.5	20.0	0.8	C312G224-80****+++
0.24	13.0	12.5	7.5	10.0	0.6	C312A244-40****+++	0.24	19.0	14.5	7.5	15.0	0.6	C312E244-60****+++	0.24	24.0	16.0	9.0	20.0	0.8	C312G244-80****+++
0.27	13.0	13.0	7.5	10.0	0.6	C312A274-40****+++	0.27	19.0	15.0	8.0	15.0	0.6	C312E274-60****+++	0.27	24.0	16.5	9.5	20.0	0.8	C312G274-80****+++
0.30	19.0	11.5	6.5	15.0	0.6	C312A304-60****+++	0.30	19.0	15.0	8.5	15.0	0.6	C312E304-60****+++	0.30	24.0	17.0	10.0	20.0	0.8	C312G304-80****+++
0.33	19.0	12.0	6.5	15.0	0.6	C312A334-60****+++	0.33	19.0	15.5	9.0	15.0	0.6	C312E334-60****+++	0.33	24.0	17.5	10.0	20.0	0.8	C312G334-80****+++
0.36	19.0	12.0	7.0	15.0	0.6	C312A364-60****+++	0.36	24.0	14.0	8.5	20.0	0.8	C312E364-80****+++	0.36	29.0	16.5	9.5	25.0	0.8	C312G364-A0****++
0.39	19.0	12.5	7.0	15.0	0.6	C312A394-60****+++	0.39	24.0	14.5	8.5	20.0	0.8	C312E394-80****+++	0.39	29.0	17.0	9.5	25.0	0.8	C312G394-A0****++
0.43	19.0	12.5	7.5	15.0	0.6	C312A434-60****+++	0.43	24.0	15.0	8.5	20.0	0.8	C312E434-80****+++	0.43	29.0	17.5	10.0	25.0	0.8	C312G434-A0****++
0.47	19.0	13.0	7.5	15.0	0.6	C312A474-60****+++	0.47	24.0	15.0	9.0	20.0	0.8	C312E474-80****+++	0.47	29.0	18.5	10.0	25.0	0.8	C312G474-A0****++
0.51	19.0	13.0	8.0	15.0	0.6	C312A514-60****+++	0.51	24.0	15.5	9.5	20.0	0.8	C312E514-80****+++	0.51	29.0	19.0	10.5	25.0	0.8	C312G514-A0****++
0.56	19.0	13.5	8.0	15.0	0.6	C312A564-60****+++	0.56	24.0	16.0	10.0	20.0	0.8	C312E564-80****+++	0.56	29.0	19.5	11.0	25.0	0.8	C312G564-A0****++
0.62	19.0	13.5	8.5	15.0	0.6	C312A624-60****+++	0.62	24.0	16.5	10.0	20.0	0.8	C312E624-80****+++	0.62	29.0	20.0	11.5	25.0	0.8	C312G624-A0****++
0.68	19.0	14.0	9.0	15.0	0.6	C312A684-60****+++	0.68	24.0	17.5	10.5	20.0	0.8	C312E684-80****+++	0.68	29.0	19.5	12.0	25.0	0.8	C312G684-A0****++
0.75	19.0	14.5	9.5	15.0	0.8	C312A754-60****+++	0.75	24.0	18.0	11.0	20.0	0.8	C312E754-80****+++	0.75	29.0	21.0	12.5	25.0	0.8	C312G754-A0****++
0.82	19.0	15.0	9.5	15.0	0.8	C312A824-60****+++	0.82	24.0	18.5	11.5	20.0	0.8	C312E824-80****+++	0.82	34.0	20.5	12.0	30.0	0.8	C312G824-C0****+++
0.91	24.0	15.0	8.5	20.0	0.8	C312A914-80****+++	0.91	24.0	19.0	12.0	20.0	0.8	C312E914-80****+++	0.91	34.0	21.0	12.5	30.0	0.8	C312G914-C0****+++
1.0	24.0	15.5	8.5	20.0	0.8	C312A105-80****+++	1.0	29.0	17.5	9.0	25.0	0.8	C312E105-A0****+++	1.0	34.0	21.5	13.0	30.0	0.8	C312G105-C0****+++
1.1	24.0	16.0	9.0	20.0	0.8	C312A115-80****+++	1.1	29.0	18.0	9.5	25.0	0.8	C312E115-A0****+++							
1.2	24.0	16.0	9.5	20.0	0.8	C312A125-80****+++	1.2	29.0	18.0	10.0	25.0	0.8	C312E125-A0****+++							
1.3	24.0	16.5	9.5	20.0	0.8	C312A135-80****+++	1.3	29.0	18.5	10.0	25.0	0.8	C312E135-A0****+++							
1.5	24.0	17.0	10.5	20.0	0.8	C312A155-80****+++	1.5	29.0	19.5	11.0	25.0	0.8	C312E155-A0****+++							
1.6	24.0	17.5	11.0	20.0	0.8	C312A165-80****+++	1.6	29.0	20.5	10.5	25.0	0.8	C312E165-A0****+++							
1.8	24.0	18.0	11.5	20.0	0.8	C312A185-80****+++	1.8	29.0	21.5	11.5	25.0	0.8	C312E185-A0****+++							
2.0	29.0	17.5	10.5	25.0	0.8	C312A205-A0****+++	2.0	29.0	22.0	12.0	25.0	0.8	C312E205-A0****+++							
2.2	29.0	18.0	11.0	25.0	0.8	C312A225-A0****+++	2.2	29.0	22.5	12.5	25.0	0.8	C312E225-A0****+++							
2.4	29.0	18.5	11.5	25.0	0.8	C312A245-A0****+++	2.4	29.0	23.0	13.0	25.0	0.8	C312E245-A0****+++							
2.7	29.0	20.0	11.5	25.0	0.8	C312A275-A0****+++	2.7	29.0	24.0	14.0	25.0	0.8	C312E275-A0****+++							
3.0	29.0	20.5	12.0	25.0	0.8	C312A305-A0****+++	3.0	29.0	24.5	14.5	25.0	0.8	C312E305-A0****+++							
3.3	29.0	21.0	13.0	25.0	0.8	C312A335-A0****+++	3.3	29.0	25.5	15.5	25.0	0.8	C312E335-A0****+++							

备注：1. “-”表示容量偏差，M=±20%,K=±10%,J=±5%。

2. “****”表示引线加工和包装代码（见表 1）。

3. “#”当额定电压为 160Vdc 时，第 4~5 位是 2C。

■ 外形尺寸（mm）

Ⅰ型 (高可靠性)

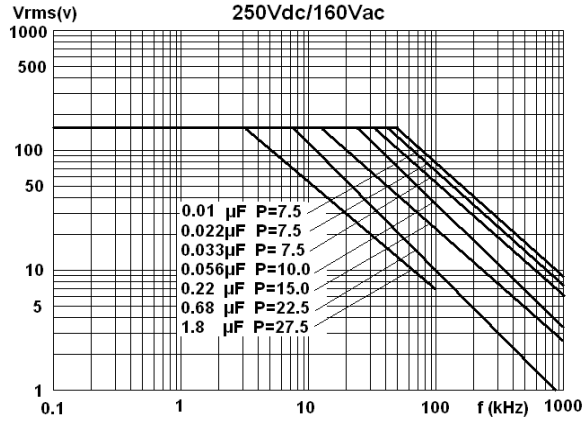
630Vdc(220Vac)@							630Vdc(220Vac)@							1 000Vdc(400Vac)						
C_N (μF)	W max	H max	T max	P	d	Part number	C_N (μF)	W max	H max	T max	P	d	Part number	C_N (μF)	W max	H max	T max	P	d	Part number
0.0010	10.0	9.0	5.5	7.5	0.6	C312J102-30****+++	0.024	19.0	12.0	6.5	15.0	0.6	C312J243-60****+++	0.0010	10.0	9.0	5.5	7.5	0.6	C313A102-30****+++
0.0011	10.0	9.0	5.5	7.5	0.6	C312J112-30****+++	0.027	19.0	12.0	7.0	15.0	0.6	C312J273-60****+++	0.0011	10.0	9.0	5.5	7.5	0.6	C313A112-30****+++
0.0012	10.0	9.0	5.0	7.5	0.6	C312J122-30****+++	0.030	19.0	12.5	7.0	15.0	0.6	C312J303-60****+++	0.0012	10.0	9.0	5.0	7.5	0.6	C313A122-30****+++
0.0013	10.0	9.0	5.0	7.5	0.6	C312J132-30****+++	0.033	19.0	12.5	7.5	15.0	0.6	C312J333-60****+++	0.0013	10.0	9.0	5.0	7.5	0.6	C313A132-30****+++
0.0015	10.0	9.0	5.0	7.5	0.6	C312J152-30****+++	0.036	19.0	13.0	8.0	15.0	0.6	C312J363-60****+++	0.0015	10.0	9.0	5.0	7.5	0.6	C313A152-30****+++
0.0016	10.0	9.0	5.5	7.5	0.6	C312J162-30****+++	0.039	19.0	13.0	8.0	15.0	0.6	C312J393-60****+++	0.0016	10.0	9.0	5.5	7.5	0.6	C313A162-30****+++
0.0018	10.0	9.0	5.5	7.5	0.6	C312J182-30****+++	0.043	19.0	13.5	8.0	15.0	0.6	C312J433-60****+++	0.0018	10.0	9.0	5.5	7.5	0.6	C313A182-30****+++
0.0020	10.0	9.0	5.5	7.5	0.6	C312J202-30****+++	0.047	19.0	13.5	8.5	15.0	0.6	C312J473-60****+++	0.0020	10.0	9.0	5.5	7.5	0.6	C313A202-30****+++
0.0022	10.0	9.0	6.0	7.5	0.6	C312J222-30****+++	0.051	19.0	14.0	9.0	15.0	0.8	C312J513-60****+++	0.0022	10.0	9.0	6.0	7.5	0.6	C313A222-30****+++
0.0024	10.0	9.0	5.0	7.5	0.6	C312J242-30****+++	0.056	19.0	15.0	8.5	15.0	0.8	C312J563-60****+++	0.0024	10.0	10.0	6.0	7.5	0.6	C313A242-30****+++
0.0027	10.0	9.0	5.0	7.5	0.6	C312J272-30****+++	0.062	19.0	15.5	9.0	15.0	0.8	C312J623-60****+++	0.0027	10.0	10.0	6.0	7.5	0.6	C313A272-30****+++
0.0030	10.0	9.0	5.0	7.5	0.6	C312J302-30****+++	0.068	24.0	14.5	8.0	20.0	0.8	C312J683-80****+++	0.0030	10.0	10.0	6.5	7.5	0.6	C313A302-30****+++
0.0033	10.0	9.0	5.5	7.5	0.6	C312J332-30****+++	0.075	24.0	15.0	8.0	20.0	0.8	C312J753-80****+++	0.0033	10.0	10.0	6.5	7.5	0.6	C313A332-30****+++
0.0036	10.0	9.0	5.5	7.5	0.6	C312J362-30****+++	0.082	24.0	15.0	8.5	20.0	0.8	C312J823-80****+++	0.0036	10.0	10.5	7.0	7.5	0.6	C313A362-30****+++
0.0039	10.0	9.0	5.5	7.5	0.6	C312J392-30****+++	0.091	24.0	15.5	8.5	20.0	0.8	C312J913-80****+++	0.0039	10.0	10.5	7.0	7.5	0.6	C313A392-30****+++
0.0043	10.0	9.5	6.0	7.5	0.6	C312J432-30****+++	0.10	24.0	16.0	9.0	20.0	0.8	C312J104-80****+++	0.0043	10.0	10.5	7.0	7.5	0.6	C313A432-30****+++
0.0047	10.0	9.5	6.0	7.5	0.6	C312J472-30****+++	0.11	24.0	16.0	9.5	20.0	0.8	C312J114-80****+++	0.0047	10.0	11.0	7.5	7.5	0.6	C313A472-30****+++
0.0051	10.0	9.5	6.5	7.5	0.6	C312J512-30****+++	0.12	24.0	16.5	10.0	20.0	0.8	C312J124-80****+++	0.0051	10.0	11.0	7.5	7.5	0.6	C313A512-30****+++
0.0056	10.0	10.0	6.5	7.5	0.6	C312J562-30****+++	0.13	24.0	17.0	10.0	20.0	0.8	C312J134-80****+++	0.0056	10.0	11.5	8.0	7.5	0.6	C313A562-30****+++
0.0062	10.0	10.0	6.5	7.5	0.6	C312J622-30****+++	0.15	24.0	17.5	10.5	20.0	0.8	C312J154-80****+++	0.0062	10.0	11.5	8.5	7.5	0.6	C313A622-30****+++
0.0068	12.5	9.0	5.5	10.0	0.6	C312J682-40****+++	0.16	24.0	18.0	11.0	20.0	0.8	C312J164-80****+++	0.0068	12.5	10.5	7.0	10.0	0.6	C313A682-40****+++
0.0075	12.5	9.0	6.0	10.0	0.6	C312J752-40****+++	0.18	24.0	19.5	11.0	20.0	0.8	C312J184-80****+++	0.0075	12.5	10.5	7.0	10.0	0.6	C313A752-40****+++
0.0082	12.5	9.0	6.0	10.0	0.6	C312J822-40****+++	0.20	29.0	19.0	10.0	25.0	0.8	C312J204-A0****+++	0.0082	12.5	10.5	7.0	10.0	0.6	C313A822-40****+++
0.0091	12.5	9.5	6.0	10.0	0.6	C312J912-40****+++	0.22	29.0	19.5	10.0	25.0	0.8	C312J224-A0****+++	0.0091	12.5	11.0	7.5	10.0	0.6	C313A912-40****+++
0.010	13.0	11.0	6.0	10.0	0.6	C312J103-40****+++	0.24	29.0	20.0	10.5	25.0	0.8	C312J244-A0****+++							
0.011	13.0	11.5	6.5	10.0	0.6	C312J113-40****+++	0.27	29.0	20.5	11.5	25.0	0.8	C312J274-A0****+++							
0.012	13.0	11.5	6.5	10.0	0.6	C312J123-40****+++	0.30	29.0	21.5	11.5	25.0	0.8	C312J304-A0****+++							
0.013	13.0	11.5	7.0	10.0	0.6	C312J133-40****+++	0.33	29.0	22.0	12.0	25.0	0.8	C312J334-A0****+++							
0.015	13.0	12.0	7.0	10.0	0.6	C312J153-40****+++	0.36	29.0	22.5	12.5	25.0	0.8	C312J364-A0****+++							
0.016	13.0	12.0	7.5	10.0	0.6	C312J163-40****+++	0.39	34.0	20.5	12.5	30.0	0.8	C312J394-C0****+++							
0.018	13.0	13.0	7.5	10.0	0.6	C312J183-40****+++	0.43	34.0	21.5	13.0	30.0	0.8	C312J434-C0****+++							
0.020	13.0	13.5	8.0	10.0	0.6	C312J203-40****+++	0.47	34.0	22.0	13.5	30.0	0.8	C312J474-C0****+++							
0.022	13.0	13.5	8.0	10.0	0.6	C312J223-40****+++	0.51	34.0	22.5	14.0	30.0	0.8	C312J514-C0****+++							
							0.56	34.0	23.0	14.5	30.0	0.8	C312J564-C0****+++							

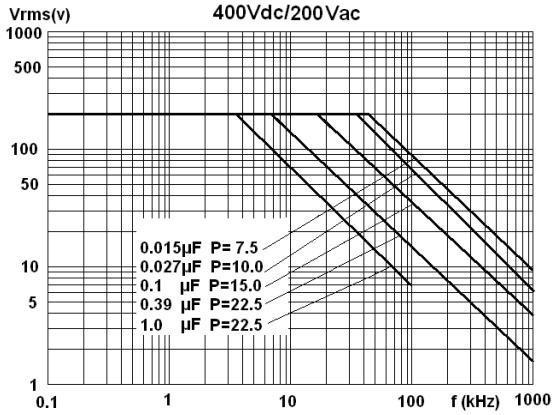
备注：1. “-”表示容量偏差，M=±20%,K=±10%,J=±5%。

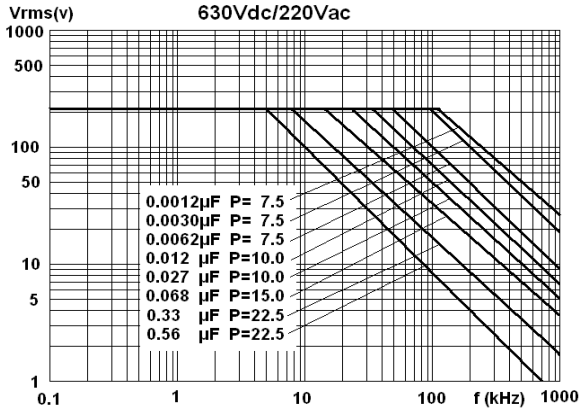
2.“****”表示引线加工和包装代码（见表 1）。

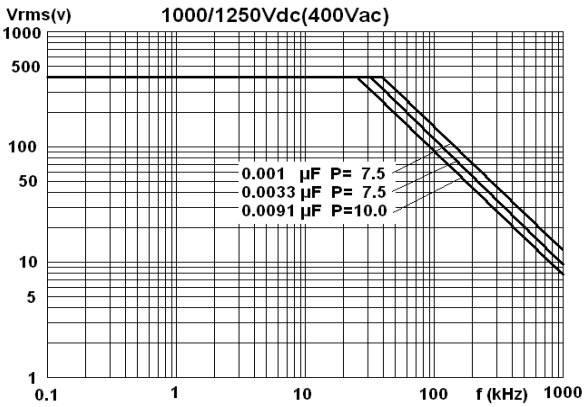
3. “@” 不用作跨线，请参见抗干扰电容器。

■ 最大电压(Vr.m.s)/频率表









备注：正弦波，环境温度≤85℃，产品内部温升△T=10℃，脚距单位为 mm。

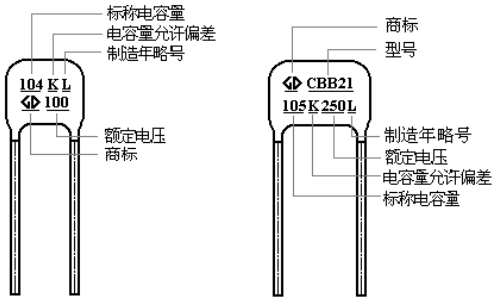
■ **测试方法及性能**

序号	项目		性能	测试方法 (IEC 60384-17)
1	可 焊 性		镀锡良好	焊槽法 Ta，方法 1 焊料温度：245℃±5℃ 浸渍时间：2.0s±0.5s
2	初始测量		电容量 损耗角正切:1kHz，C>1.0μF 10kHz，C≤1.0μF	
	引出端强度		外观无可见损伤	拉力试验 Ual： 拉力：0.6≤ϕd≤0.8mm，10N ϕd=1.0mm，20N 弯曲试验 Ub： 弯力：0.6≤ϕd≤0.8mm，5N ϕd=1.0mm，10N 每个方向上连续进行二次弯曲
	耐焊接热		外观无可见损伤，标志清晰	焊槽法 Tb，方法 1A 260℃±5℃，10s±1s
	最后测量		电容量：ΔC/C≤初始测量值的±3% 损耗角正切： tgδ的增加≤0.004(10kHz,C≤1.0μF) tgδ的增加≤0.004(1kHz,C>1.0μF)	
3	初始测量		电容量 损耗角正切:1kHz，C>1.0μF 10kHz，C≤1.0μF	
	温度快速变化		外观无可见损伤	θ_A=-40℃，θ_B=+85℃ 5 次循环，持续时间：t=30min
	振动		外观无可见损伤	振幅 0.75mm 或加速度 98m/s^2(取严酷度较小者)，频率 10Hz～500Hz 三个方向，每个方向 2h，共 6h
	碰撞		外观无可见损伤	4000 次，加速度 390m/s^2,脉冲持续时间：6ms
	最后测量		电容量：ΔC/C≤初始测量值的±3% 损耗角正切： tgδ的增加≤0.004(C≤1.0μF,10kHz) tgδ的增加≤0.004(C>1.0μF,1kHz) 绝缘电阻 IR：≥额定值的 50%	
4	气候顺序	初始测量	电容量 损耗角正切:1kHz，C>1.0μF 10kHz，C≤1.0μF	
		干热		+85℃, 16h
		循环湿热		试验 Db，严酷度 b，第一次循环 Test Db, Severity: b, the first cycle
		寒冷		-40℃, 2h
		低气压	在试验的最后 1min，施加 U_R 无永久性击穿，飞弧或外壳的有害变形;	15℃~35℃, 8.5kPa, 1h

		循环湿热		试验 Db，严酷度 b，其余循环，在试验结束后，在试验结束后，施加 U_R 1 分钟
序号	**项目**		**性能**	**测试方法 (IEC 60384-17)**
4	气候顺序（续）	最后测量	外观无可见损伤，标志清晰，电容量变化：ΔC/C≤初始测量值的±5%，损耗(1kHz)： tgδ的增加≤0.005(C≤1.0μF,10kHz) tgδ的增加≤0.005(C>1.0μF,1kHz) 绝缘电阻 IR：≥额定值的 50%	
5	稳态湿热		外观无可见损伤，标志清晰 电容量变化：ΔC/C≤初始测量值的±5% 损耗角正切(1kHz)：tgδ的增加≤0.002 绝缘电阻 IR：≥额定值的 50%	温度：40℃±2℃ 湿度：93^{+2}_{-3} %RH 持续时间：21 天
6	耐久性		电容量变化：ΔC/C≤初始测量值的±5% 损耗角正切(1kHz)： tgδ的增加≤0.004(C≤1.0μF,10kHz), tgδ的增加≤0.004(C>1.0μF,1kHz) 绝缘电阻 IR：≥额定值的 50%	温度：+85℃ 施加电压：1.25× U_R (50Hz) 时间：1 000h
7	随温度而定的特性		在 b，d，f 点上进行电容量测量：在下限类别温度-40℃时的特性： $0\leq(C_b-C_d)/C_d\leq+3\%$ 在上限类别温度 85℃时的特性： $-3.25\%\leq(C_f-C_d)/C_d\leq0$	静态法，电容器依次保持在下述每个温度：a.(20±2) ℃，b.(-40±3) ℃，d.(20±2) ℃， f.(85±2) ℃，g.(20±2) ℃
8	充电和放电		电容量：ΔC/C≤初始测量值的±5% 损耗角正切： tgδ的增加≤0.005(C≤1.0μF,10kHz) tgδ的增加≤0.005(C>1.0μF,1kHz) 绝缘电阻 IR：≥额定值的 50%	次数：10 000 次 充电持续时间：0.5s 放电持续时间：0.5s 充电电压为额定电压 充电电阻：220/C_R (Ω) 放电电阻：10/C_R(Ω)或 20Ω(取较大者) C_R 为标称电容量(μF)

■ 品质保证（产品出厂检查）试验

检 查 项 目 （每批）	检 查 水 平（GB 2828）	
	IL	AQL
外观检查	S-4	1.5%
外形尺寸		
电容量	II	0.65%
损耗角正切		
耐电压		
绝缘电阻		
可焊性	S-3	2.5%



■ 印章

外形尺寸较小时(P≤10.0mm)　　外形尺寸较大时(P＞10.0mm)

■ 浸渍型电容器径向编带说明

▲ 外形图

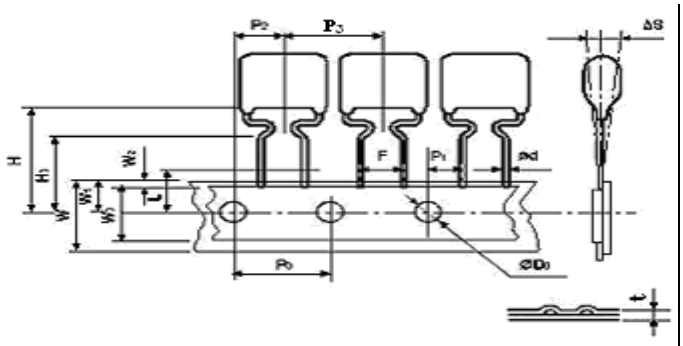


Fig.1

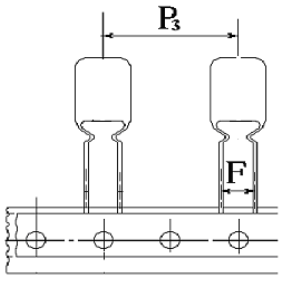


Fig 2

▲ 编带尺寸表 (mm)

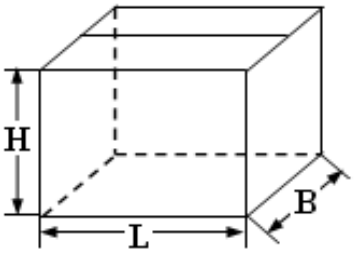
技术指标名称	代号	尺寸(mm)				
		P=5.0	P=7.5	P=10.0	P=15.0	误差
编带类型	—	Fig 1	Fig 1	Fig 2	Fig 2	——
Part number Digit12-15	Ammo-pack	A21A	A31A	A41E	A61E	
电容器间距	P_3	12.7	12.7	25.4	25.4	±1.0
送带孔距	P_0	12.7	12.7	12.7	12.7	±0.3
引出线位置	P_1	3.85	2.60	7.7	5.2	±0.7
电容器本体位置	P_2	6.35	6.35	12.7	12.7	±1.3
成型间距	F**	5.0	7.5	10.0	15.0	+0.8 -0.2
电容器侧面倾斜	△S	0	0	0	0	±2.0
电容器高度	H	20.0	20.0	20.0	20.0	±1.0
弯脚高度	H_0	16.0	16.0	16.0	16.0	±0.5
纸带宽度	W	18.0	18.0	18.0	18.0	+1.0 -0.5
胶带纸宽度	W_0	10min	10min	10min	10min	——
送带孔位置	W_1	9.0	9.0	9.0	9.0	+0.75 -0.5
胶带纸位置	W_2	3max	3max	3max	3max	——
送带孔直径	D_0	4.0	4.0	4.0	4.0	±0.3
编带总厚度	t	0.7	0.7	0.7	0.7	±0.2

Note: *P_0=15mm 是可行的;

** F 可以是其他间距的;

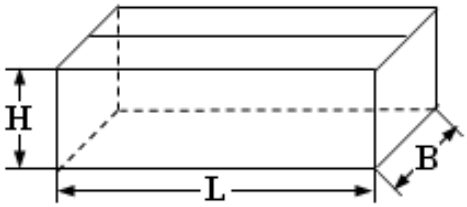
■ 包装箱尺寸(mm)

1. 散装外包装箱尺寸



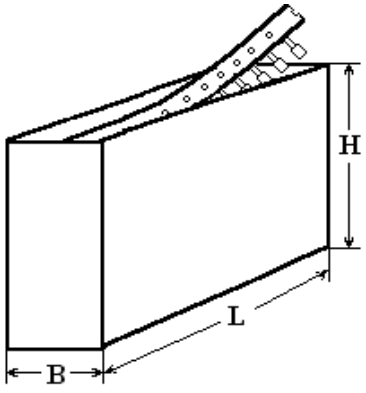
L:375±5
B:375±5
H:265±5

2. 散装内包装箱尺寸



L:355±3
B:175±3
H:118±3

3. 径向编带包装箱尺寸



L:330±3
B:48±3
H:260±3