



芯片型低ESR大容量品



- 低ESR，大容量，高容许纹波电流品。
- 105℃ 2000小时保证品。
- 表面安装型，对应260℃峰值的无铅回流焊接条件。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

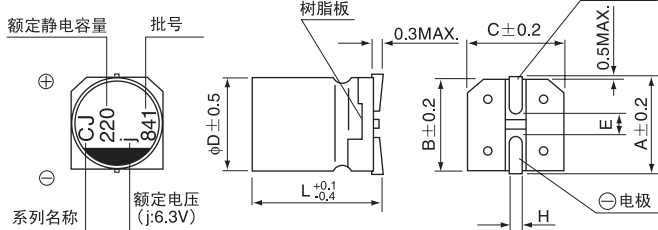


■ 仕様

项 目	性 能	
使用温度范围	-55 ~ +105℃	
额定电压范围	2.5~16V	
额定静电容量范围	33~2700μF	
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)	
损失角正切值 (tan δ)	标准品一览表的价值以下(120Hz, 20℃)	
等价直列电阻 (ESR)(*1)	标准品一览表的价值以下(100kHz, 20℃)	
漏损电流 (*2)	标准品一览表的价值以下。印加额定电压2分钟后为 20℃	
阻抗温度特性	Z+105℃ / Z+20℃ ≤ 1.25 100kHz Z-55℃ / Z+20℃ ≤ 1.25	
耐久性	在105℃下 连续印加额定电压2000小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目	
	静电容量变化率	初始值（基板安装焊接前）的±20%以内
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的150%以下
	等价直列电阻 (ESR)(*1)	初始标准值的150%以下
高温高湿（恒定）	在60℃、90% R.H.下，连续印加额定电压1000小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目	
	静电容量变化率	初始值（基板安装焊接前）的±20%以内
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的150%以下
	等价直列电阻 (ESR)(*1)	初始标准值的150%以下
焊接耐热性	按以下回流焊接条件进行焊接后，应满足以下条件 预热150~200℃：60~180秒、230℃以上：60秒以内 峰值温度250℃以下时，回流次数2次以下 峰值温度260℃以下时，回流次数仅1次 温度曲线的测量要以电容器头部的温度为准	
	静电容量变化率	初始值（基板安装焊接前）的±10%以内
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的130%以下
	等价直列电阻 (ESR)(*1)	初始标准值的130%以下
漏损电流 (*2)	初始标准值以下	
表示	铝壳上部深藏青色印刷	

(*1) 测定位置为距离树脂板的孔口最近的电极部。
(*2) 发生疑义时，在进行以下的电压处理后测定。
电压处理：在105℃下，连续印加额定电压120分钟。

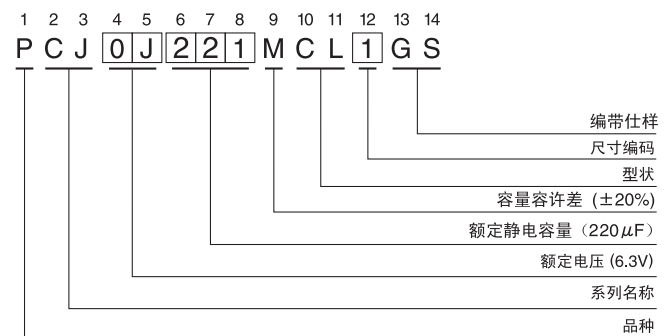
■ 尺寸图 (标示例)



单位(mm)

尺寸	φ5×6L	φ6.3×6L	φ6.3×8L	φ8×7L	φ8×8L	φ8×10L	φ8×12L	φ10×8L	φ10×10L	φ10×12.7L
φD	5.0	6.3	6.3	8.0	8.0	8.0	8.0	10.0	10.0	10.0
L	5.9	5.9	7.9	6.9	7.9	9.9	11.9	7.9	9.9	12.6
A	6.0	7.3	7.3	9.0	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0
B	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3
C	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3
E	1.6	2.1	2.1	3.2	3.2	3.2	3.2	4.6	4.6	4.6
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1

品号编码体系 (例：6.3V 220μF)



额定电压

V	2.5	4	6.3	10	16
编码	e	g	j	A	C

额定纹波电流的频率修正系数

频率	120Hz	1 kHz	10kHz	100kHz~
修正系数	0.05	0.30	0.70	1.00

● 尺寸表见下页。



■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	浪涌电压 (V)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD × L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (2分值/20°C)	ESR (mΩ) (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms}) (105°C/100kHz)	品号
2.5 (0E)	2.8	180	5 × 6	0.12	90	21	2670	PCJ0E181MCL1GS
		390	6.3 × 6	0.12	195	15	3400	PCJ0E391MCL1GS
		470	6.3 × 8	0.12	235	13	3600	PCJ0E471MCL1GS
		560	■ 6.3 × 8	0.12	280	13	3600	PCJ0E561MCL4GS
		560	8 × 7	0.12	280	13	4100	PCJ0E561MCL1GS
		680	8 × 7	0.12	340	13	4100	PCJ0E681MCL1GS
		820	▲ 8 × 8	0.12	410	12	4260	PCJ0E821MCL6GS
		820	8 × 12	0.12	410	9	5400	PCJ0E821MCL1GS
		1000	8 × 8	0.12	500	12	4260	PCJ0E102MCL1GS
		1200	10 × 8	0.12	600	13	4800	PCJ0E122MCL1GS
		1500	▲ 8 × 10	0.12	750	10	5220	PCJ0E152MCL6GS
		1500	8 × 12	0.12	750	9	5400	PCJ0E152MCL1GS
		2200	10 × 10	0.12	1100	10	5500	PCJ0E222MCL1GS
2700	10 × 12.7	0.12	1350	9	5800	PCJ0E272MCL1GS		
4 (0G)	4.6	100	5 × 6	0.12	80	22	2610	PCJ0G101MCL1GS
		150	5 × 6	0.12	120	22	2610	PCJ0G151MCL1GS
		270	6.3 × 6	0.12	216	15	3200	PCJ0G271MCL1GS
		330	6.3 × 6	0.12	264	15	3300	PCJ0G331MCL1GS
		390	6.3 × 8	0.12	312	14	3470	PCJ0G391MCL1GS
		470	8 × 7	0.12	376	14	3950	PCJ0G471MCL1GS
		560	8 × 7	0.12	448	14	4000	PCJ0G561MCL1GS
		560	● 8 × 12	0.12	448	9	5200	PCJ0G561MCL9GS
		680	8 × 8	0.12	544	13	3950	PCJ0G681MCL1GS
		1000	■ 8 × 10	0.12	800	10	5220	PCJ0G102MCL4GS
		1000	10 × 8	0.12	800	13	4300	PCJ0G102MCL1GS
		1200	8 × 12	0.12	960	9	5400	PCJ0G122MCL1GS
		1200	▲ 10 × 10	0.12	960	10	5500	PCJ0G122MCL6GS
		1500	■ 8 × 12	0.12	1200	9	5200	PCJ0G152MCL4GS
		1500	10 × 10	0.12	1200	10	5500	PCJ0G152MCL1GS
		1800	10 × 10	0.12	1440	10	5500	PCJ0G182MCL1GS
		1800	● 10 × 12.7	0.12	1440	9	5600	PCJ0G182MCL9GS
2200	10 × 12.7	0.12	1760	9	5700	PCJ0G222MCL1GS		
6.3 (0J)	7.2	100	5 × 6	0.12	126	24	2500	PCJ0J101MCL1GS
		120	5 × 6	0.12	151	24	2500	PCJ0J121MCL1GS
		220	6.3 × 6	0.12	277	15	3200	PCJ0J221MCL1GS
		270	6.3 × 8	0.12	340	14	3470	PCJ0J271MCL1GS
		330	■ 6.3 × 8	0.12	416	14	3470	PCJ0J331MCL4GS
		330	8 × 7	0.12	416	14	3950	PCJ0J331MCL1GS
		390	8 × 7	0.12	491	14	3950	PCJ0J391MCL1GS
		470	8 × 8	0.12	592	13	3950	PCJ0J471MCL1GS
		820	▲ 8 × 10	0.12	1033	12	4770	PCJ0J821MCL6GS
		820	■ 8 × 12	0.12	1033	10	5150	PCJ0J821MCL4GS
		820	10 × 8	0.12	1033	13	4500	PCJ0J821MCL1GS
		1200	10 × 10	0.12	1512	12	5025	PCJ0J122MCL1GS
		1500	10 × 10	0.12	1890	12	5025	PCJ0J152MCL1GS
		1500	● 10 × 12.7	0.12	1890	10	5500	PCJ0J152MCL9GS
		1800	10 × 12.7	0.12	2268	11	5200	PCJ0J182MCL1GS
10 (1A)	11.5	47	5 × 6	0.12	94	28	2310	PCJ1A470MCL1GS
		56	5 × 6	0.12	112	28	2310	PCJ1A560MCL1GS
		68	5 × 6	0.12	136	28	2310	PCJ1A680MCL1GS
		120	6.3 × 6	0.12	240	25	2530	PCJ1A121MCL1GS
		150	6.3 × 8	0.12	300	21	2880	PCJ1A151MCL1GS
		220	8 × 7	0.12	440	21	3220	PCJ1A221MCL1GS
		270	8 × 7	0.12	540	21	3220	PCJ1A271MCL1GS
		330	8 × 8	0.12	660	19	3390	PCJ1A331MCL1GS
		390	8 × 10	0.12	780	17	4000	PCJ1A391MCL1GS
		470	10 × 8	0.12	940	19	3800	PCJ1A471MCL1GS
		680	10 × 10	0.12	1360	13	4820	PCJ1A681MCL1GS
16 (1C)	18.4	33	5 × 6	0.12	105	35	2070	PCJ1C330MCL1GS
		39	5 × 6	0.12	125	35	2070	PCJ1C390MCL1GS
		68	6.3 × 6	0.12	217	28	2390	PCJ1C680MCL1GS
		82	6.3 × 8	0.12	262	24	2700	PCJ1C820MCL1GS
		100	■ 6.3 × 8	0.12	320	24	2700	PCJ1C101MCL4GS
		100	8 × 7	0.12	320	24	3010	PCJ1C101MCL1GS
		120	8 × 7	0.12	384	24	3010	PCJ1C121MCL1GS
		150	8 × 8	0.12	480	22	3150	PCJ1C151MCL1GS
		180	8 × 10	0.12	576	18	3890	PCJ1C181MCL1GS
		220	■ 8 × 10	0.12	704	18	3890	PCJ1C221MCL4GS
		220	10 × 8	0.12	704	22	3450	PCJ1C221MCL1GS
		270	8 × 12	0.12	864	16	4070	PCJ1C271MCL1GS
330	10 × 10	0.12	1056	16	4350	PCJ1C331MCL1GS		

• 编带仕様详见19页。
 • 焊接推荐焊盘尺寸・推荐回流条件详见15,16页。
 • 订货单位请参照第3页。

无标记: 品号编码第12位的尺寸编码为 [1]。
 ▲ 标记: 品号编码第12位的尺寸编码为 [6]。
 ■ 标记: 品号编码第12位的尺寸编码为 [4]。
 ● 标记: 品号编码第12位的尺寸编码为 [9]。