

导电性高分子铝固体电解电容器

nichicon

中国代理 www.nichicon.cn

CJ 大容量, 低ESR
系列



- 高电容, 低ESR, 高容许纹波电流.
- 105°C 2000小时保证品.
- SMD型: 对应260°C 峰值的无铅回流焊接条件.
- RoHS指令(2002/95/EC)已对应完毕.

NEW

CJ

↑ 大容量
低 ESR
CF



■仕样

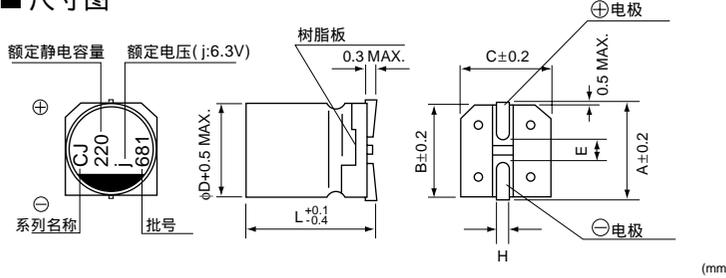
项 目	性 能									
分类温度范围	-55 ~ +105°C									
额定电压范围	2.5 ~ 16V									
额定静电容量范围	39 ~ 2700μF									
额定静电容量容许差	± 20% (120Hz, 20°C)									
损失角正切值 tan δ	标准品一览表的值以下120Hz, 20°C									
等价直列电阻 ESR (*1)	标准品一览表的值以下 100kHz, 20°C									
漏损电流 (*2)	标准品一览表的值以下. 印加额定电压 2 分钟后为20°C									
电阻温度特性	Z+105°C / Z+20°C ≤ 1.25 (100kHz) Z-55°C / Z+20°C ≤ 1.25									
耐久性	在105°C下, 连续印加额定电压 2000 小时后, 应满足右边项目.	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的± 20% 以内</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>初始标准值的150% 以下</td> </tr> <tr> <td>等价直列电阻ESR (*1)</td> <td>初始标准值的150% 以下</td> </tr> <tr> <td>漏损电流(*2)</td> <td>初始标准值以下</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的± 20% 以内	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	漏损电流(*2)	初始标准值以下
静电容量变化率	初始值的± 20% 以内									
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									
漏损电流(*2)	初始标准值以下									
高温高湿(恒定)	在60°C 90%R.H.下, 印加额定电压 1000小时后, 应满足右边项目.	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的± 20% 以内</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>初始标准值的150%以下</td> </tr> <tr> <td>等价直列电阻ESR (*1)</td> <td>初始标准值的150% 以下</td> </tr> <tr> <td>漏损电流(*2)</td> <td>初始标准值以下</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的± 20% 以内	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	漏损电流(*2)	初始标准值以下
静电容量变化率	初始值的± 20% 以内									
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									
漏损电流(*2)	初始标准值以下									
焊接耐热性	按以下回流焊接条件进行焊接后, 应满足右边条件. 预热150 ~ 200°C: 60 ~ 180 秒 峰值温度250°C, 以下时, 回流次数2次以下. 峰值温度260°C, 以下时, 回流次数仅1次. 温度曲线的测量要以电容器头部及电极端子部的温度为准.	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的± 10% 以内</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>初始标准值的130% 以下</td> </tr> <tr> <td>等价直列电阻ESR (*1)</td> <td>初始标准值的130% 以下</td> </tr> <tr> <td>漏损电流(*2)</td> <td>初始标准值以下</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的± 10% 以内	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
静电容量变化率	初始值的± 10% 以内									
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°C下, 连续印加额定电压 120 分钟.

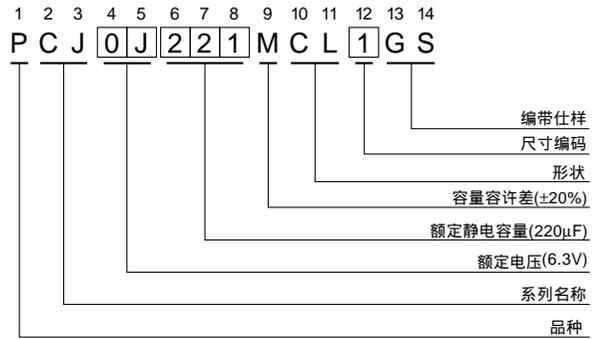


■ 尺寸图



Size	φ5×6L	φ6.3×6L	φ8×7L	φ8×12L	φ10×8L	φ10×10L	φ10×12.7L
φD	5.0	6.3	8.0	8.0	10.0	10.0	10.0
L	5.9	5.9	6.9	11.9	7.9	9.9	12.6
A	6.0	7.3	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0
B	5.3	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3
C	5.3	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3
E	1.2	2.1	3.2	3.2	4.6	4.6	4.6
H	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

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

■ 标准品一览表

额定电压 (V)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA)	ESR (mΩ) (20°C / 100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C / 100kHz)	品号
2.5	180	5×6	0.12	90	21	2500	PCJ0E181MCL1GS
	390	6.3×6	0.12	195	15	3400	PCJ0E391MCL1GS
	560	8×7	0.12	280	13	4000	PCJ0E561MCL1GS
	680	8×7	0.12	340	13	4100	PCJ0E681MCL1GS
	820	8×12	0.12	410	9	5300	PCJ0E821MCL1GS
	1200	10×8	0.12	600	12	4800	PCJ0E122MCL1GS
	1500	8×12	0.12	750	9	5300	PCJ0E152MCL1GS
	2200	10×10	0.12	1100	10	5400	PCJ0E222MCL1GS
4	2700	10×12.7	0.12	1350	9	5800	PCJ0E272MCL1GS
	150	5×6	0.12	120	22	2400	PCJ0G151MCL1GS
	330	6.3×6	0.12	264	15	3300	PCJ0G331MCL1GS
	560	8×7	0.12	448	14	4000	PCJ0G561MCL1GS
	△ 560	8×12	0.12	448	9	5200	PCJ0G561MCL9GS
	1000	10×8	0.12	800	13	4600	PCJ0G102MCL1GS
	1200	8×12	0.12	960	9	5200	PCJ0G122MCL1GS
	■ 1500	8×12	0.12	1200	9	5200	PCJ0G152MCL4GS
	1500	10×10	0.12	1200	10	5000	PCJ0G152MCL1GS
	1800	10×10	0.12	1440	10	5300	PCJ0G182MCL1GS
2200	10×12.7	0.12	1760	9	5700	PCJ0G222MCL1GS	
6.3	100	5×6	0.12	126	24	2300	PCJ0J101MCL1GS
	120	5×6	0.12	151	24	2300	PCJ0J121MCL1GS
	220	6.3×6	0.12	277	15	3200	PCJ0J221MCL1GS
	390	8×7	0.12	491	14	3900	PCJ0J391MCL1GS
	■ 820	8×12	0.12	1033	10	5000	PCJ0J821MCL4GS
	820	10×8	0.12	1033	13	4500	PCJ0J821MCL1GS
	1500	10×10	0.12	1890	12	4800	PCJ0J152MCL1GS
	1800	10×12.7	0.12	2268	11	5200	PCJ0J182MCL1GS
10	68	5×6	0.12	136	28	2100	PCJ1A680MCL1GS
	120	6.3×6	0.12	240	25	2500	PCJ1A121MCL1GS
	270	8×7	0.12	540	21	3200	PCJ1A271MCL1GS
	470	10×8	0.12	940	19	3700	PCJ1A471MCL1GS
	680	10×10	0.12	1360	13	4600	PCJ1A681MCL1GS
16	39	5×6	0.12	124	35	1900	PCJ1C390MCL1GS
	68	6.3×6	0.12	217	28	2300	PCJ1C680MCL1GS
	120	8×7	0.12	384	24	3000	PCJ1C121MCL1GS
	220	10×8	0.12	704	22	3400	PCJ1C221MCL1GS
	330	10×10	0.12	1056	16	4100	PCJ1C331MCL1GS

△标记: 品号编码第12页的尺寸编码为[9].

■ 标记: 品号编码第12页的尺寸编码为[4].

Design, Specifications are subject to change without notice.