

导电性高分子铝固体电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

CR 芯片形高可靠性品 系列



NEW

- 高可靠性・高耐压（～100V），低ESR，高容许纹波电流品。
- 125℃ 4000小时保证品。
- 表面安装形，对应260℃峰值的无铅回流焊接条件。
- RoHS指令（2011/65/EU）已对应完毕。
- 耐久性试验后低温 ESR 规定品。

CR ← 大容量・长寿命化 **CX**

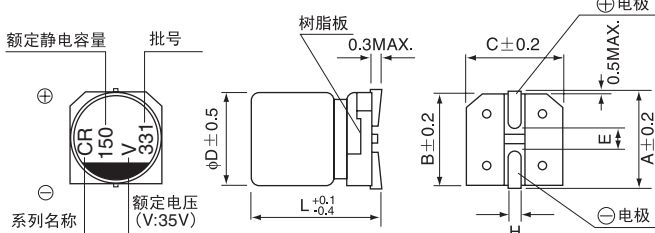


■ 仕様

项 目	性 能
分类温度范围	-55 ～ +125℃
额定电压范围	6.3～100V
额定静电容量范围	5.6～2700μF
额定静电容量容许差	±20% 120Hz, 20℃
损失角正切值 (tan δ)	标准品一览表的值以下 120Hz, 20℃
等价直列电阻 (ESR)(※1)	标准品一览表的值以下 100kHz, 20℃
漏损电流 (※2)	I = 0.03CV 或 3 (μA) 中的较大值以下 (印加额定电压2分钟后为 20℃)
电阻温度特性	Z+125℃/Z+20℃ ≤ 1.25 (100kHz) Z-55℃/Z+20℃ ≤ 1.25
耐久性	在125℃下 不超过额定电压的范围规定的纹波电流重叠, 连续印加额定电压4000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 漏损电流 (※2) 初始标准值以下
高温无负荷特性	在125℃下, 无负荷放置1000小时后, 返回20℃进行测定时, 应满足上述耐久性的标准值
耐久试验后 (ESR)(※1)	标准品一览表的值以下 100kHz -40℃
高温高湿 (恒定)	在85℃、85% 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 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, 应满足以下条件 预热150～200℃: 60～180秒、230℃以上: 60秒以内 峰值温度260℃以下时, 回流次数2次以内 温度曲线的测量要以电容器头部及电极端子的温度为准 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

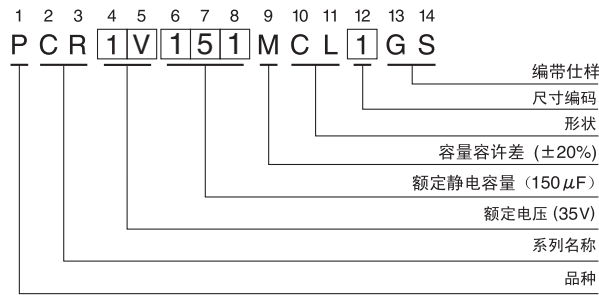
- (※1) 测定位置为距离树脂板的孔口最近的电极部。
 (※2) 发生疑义时, 在进行以下的电压处理后测定。
 电压处理: 在105℃下, 连续印加额定电压120分钟。

■ 尺寸图 (标示例)



尺寸	φ5×6L	φ6.3×6L	φ6.3×8L	φ8×7L	φ8×10L	φ8×12L	φ10×8L	φ10×10L	φ10×12.7L
φD	5.0	6.3	6.3	8.0	8.0	8.0	10.0	10.0	10.0
L	5.9	5.9	7.9	6.9	9.9	11.9	7.9	9.9	12.6
A	6.0	7.3	7.3	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	10.3	10.3	10.3
C	5.3	6.6	6.6	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	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

品号编码体系 (例: 35V 150μF)



※ φ6.3×8L, φ8×7L, φ8×10L, φ10×10L 能够制造抗振结构品。
 详情敬请咨询。

● 尺寸表见下页。

CAT.8500H

■标准品一览表

额定电压 (V) (编码)	浪涌电压 (V)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D} \times \text{L}$ (mm)	$\tan \delta$	初期ESR ($\text{m}\Omega$) (20°C/100kHz)	耐久试验后低温ESR ($\text{m}\Omega$) (-40°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms}) (125°C/100kHz)	品 号
6.3 (0J)	8	180	5 × 6	0.10	55	83	900	PCR0J181MCL1GS
		330	6.3 × 6	0.10	32	48	1500	PCR0J331MCL1GS
		560	■ 6.3 × 8	0.10	20	30	1800	PCR0J561MCL4GS
		560	8 × 7	0.10	25	38	1600	PCR0J561MCL1GS
		1000	8 × 10	0.10	15	23	3700	PCR0J102MCL1GS
		1200	10 × 8	0.10	18	27	3000	PCR0J122MCL1GS
		1500	8 × 12	0.10	14	21	4000	PCR0J152MCL1GS
		1800	10 × 10	0.10	15	23	3600	PCR0J182MCL1GS
10 (1A)	13	2700	10 × 12.7	0.10	11	17	4700	PCR0J272MCL1GS
		120	5 × 6	0.10	60	90	800	PCR1A121MCL1GS
		180	6.3 × 6	0.10	34	51	1400	PCR1A181MCL1GS
		330	■ 6.3 × 8	0.10	22	33	1700	PCR1A331MCL4GS
		330	8 × 7	0.10	28	42	1600	PCR1A331MCL1GS
		680	▲ 8 × 10	0.10	16	24	3500	PCR1A681MCL6GS
		680	10 × 8	0.10	20	30	2900	PCR1A681MCL1GS
		1000	8 × 12	0.10	15	23	3800	PCR1A102MCL1GS
16 (1C)	20	1200	10 × 10	0.10	17	26	3400	PCR1A122MCL1GS
		1500	10 × 12.7	0.10	12	18	4500	PCR1A152MCL1GS
		68	5 × 6	0.08	65	98	800	PCR1C680MCL1GS
		120	6.3 × 6	0.08	36	54	1300	PCR1C121MCL1GS
		220	■ 6.3 × 8	0.08	23	35	1700	PCR1C221MCL4GS
		220	8 × 7	0.08	30	45	1500	PCR1C221MCL1GS
		470	▲ 8 × 10	0.08	17	26	3400	PCR1C471MCL6GS
		470	10 × 8	0.08	22	33	2700	PCR1C471MCL1GS
20 (1D)	25	560	8 × 12	0.08	16	24	3800	PCR1C561MCL1GS
		680	10 × 10	0.08	19	29	3200	PCR1C681MCL1GS
		1000	10 × 12.7	0.08	13	20	4300	PCR1C102MCL1GS
		56	5 × 6	0.08	70	105	700	PCR1D560MCL1GS
		100	6.3 × 6	0.08	41	62	1300	PCR1D101MCL1GS
		150	■ 6.3 × 8	0.08	25	38	1700	PCR1D151MCL4GS
		150	8 × 7	0.08	39	59	1200	PCR1D151MCL1GS
		330	▲ 8 × 10	0.08	19	29	3300	PCR1D331MCL6GS
25 (1E)	32	330	10 × 8	0.08	23	35	2600	PCR1D331MCL1GS
		470	8 × 12	0.08	18	27	3500	PCR1D471MCL1GS
		560	10 × 10	0.08	20	30	3100	PCR1D561MCL1GS
		680	10 × 12.7	0.08	14	21	4200	PCR1D681MCL1GS
		33	5 × 6	0.08	75	113	700	PCR1E330MCL1GS
		56	6.3 × 6	0.08	43	65	1300	PCR1E560MCL1GS
		100	■ 6.3 × 8	0.08	27	41	1600	PCR1E101MCL4GS
		100	8 × 7	0.08	41	62	1200	PCR1E101MCL1GS
35 (1V)	44	220	▲ 8 × 10	0.08	20	30	3200	PCR1E221MCL6GS
		220	10 × 8	0.08	24	36	2500	PCR1E221MCL1GS
		270	8 × 12	0.08	19	29	3300	PCR1E271MCL1GS
		330	10 × 10	0.08	20	30	3100	PCR1E331MCL1GS
		470	10 × 12.7	0.08	15	23	4100	PCR1E471MCL1GS
		27	5 × 6	0.08	80	120	600	PCR1V270MCL1GS
		47	6.3 × 6	0.08	48	72	1100	PCR1V470MCL1GS
		68	■ 6.3 × 8	0.08	31	47	1500	PCR1V680MCL4GS
35 (1V)	44	68	8 × 7	0.08	44	66	1200	PCR1V680MCL1GS
		150	▲ 8 × 10	0.08	22	33	3100	PCR1V151MCL6GS
		150	10 × 8	0.08	25	38	2500	PCR1V151MCL1GS
		220	8 × 12	0.08	21	32	3300	PCR1V221MCL1GS
		270	10 × 10	0.08	20	30	3100	PCR1V271MCL1GS
		330	10 × 12.7	0.08	16	24	3900	PCR1V331MCL1GS

导电性高分子铝固体电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

CR 系列

■标准品一览表

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	初期ESR (mΩ) (20°C/100kHz)	耐久试验后低温ESR (mΩ) (-40°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms}) (125°C/100kHz)	品 号
50 (1H)	63	12	5 × 6	0.08	88	132	600	PCR1H120MCL1GS
		22	6.3 × 6	0.08	50	75	1000	PCR1H220MCL1GS
		39	■ 6.3 × 8	0.08	36	54	1300	PCR1H390MCL4GS
		39	8 × 7	0.08	45	68	1300	PCR1H390MCL1GS
		82	▲ 8 × 10	0.08	26	39	2900	PCR1H820MCL6GS
		82	10 × 8	0.08	34	51	2200	PCR1H820MCL1GS
		120	△ 8 × 12	0.08	25	38	2900	PCR1H121MCL2GS
		120	10 × 10	0.08	25	38	3000	PCR1H121MCL1GS
63 (1J)	79	180	10 × 12.7	0.08	19	29	3500	PCR1H181MCL1GS
		6.8	5 × 6	0.08	92	138	600	PCR1J6R8MCL1GS
		12	6.3 × 6	0.08	51	77	1000	PCR1J120MCL1GS
		22	■ 6.3 × 8	0.08	45	68	1200	PCR1J220MCL4GS
		22	8 × 7	0.08	48	72	1100	PCR1J220MCL1GS
		39	8 × 10	0.08	28	42	2700	PCR1J390MCL1GS
		47	10 × 8	0.08	35	53	2100	PCR1J470MCL1GS
		56	8 × 12	0.08	27	41	2900	PCR1J560MCL1GS
80 (1K)	100	68	10 × 10	0.08	28	42	2800	PCR1J680MCL1GS
		100	10 × 12.7	0.08	24	36	3000	PCR1J101MCL1GS
		12	6.3 × 8	0.08	50	75	1200	PCR1K120MCL1GS
		27	8 × 10	0.08	38	57	1400	PCR1K270MCL1GS
		39	8 × 12	0.08	35	53	1600	PCR1K390MCL1GS
100 (2A)	125	47	10 × 10	0.08	33	50	1700	PCR1K470MCL1GS
		68	10 × 12.7	0.08	28	42	2100	PCR1K680MCL1GS
		5.6	6.3 × 8	0.08	55	83	1100	PCR2A5R6MCL1GS
		12	8 × 10	0.08	45	68	1200	PCR2A120MCL1GS
		18	8 × 12	0.08	42	63	1500	PCR2A180MCL1GS
		22	10 × 10	0.08	39	59	1600	PCR2A220MCL1GS
		33	10 × 12.7	0.08	28	42	2100	PCR2A330MCL1GS

- 编带仕様详见21页。
- 焊接推荐焊盘尺寸・推荐回流条件详见17, 18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 [2]。
■ 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 [6]。