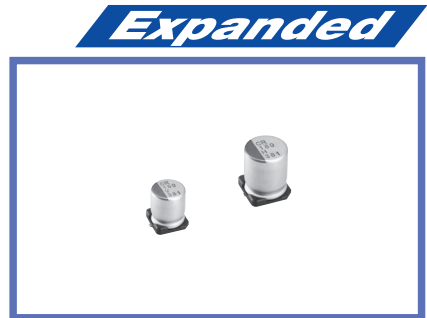
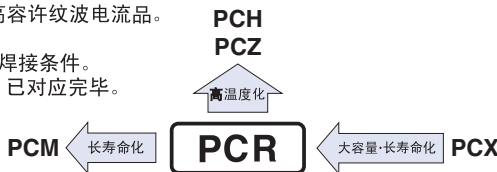


导电性高分子铝固体电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

PCR 芯片型高可靠性品



- 高可靠性・高耐电压 (~80V), 低ESR, 高容许纹波电流品。
- 125℃ 4000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。
- 耐久性试验后低温 ESR 规定品。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



■ 仕様

项目	性能	
使用温度范围	-55 ~ +125℃	
额定电压范围	16 ~ 80V	
额定静电容量范围	22 ~ 1000μF	
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)	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℃)※	
阻抗温度特性	Z(+125℃)/Z(+20℃) ≤ 1.25 100kHz Z(-55℃)/Z(+20℃) ≤ 1.25	
耐久性	在125℃下 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200%以下
高温无负荷特性	在125℃下, 无负荷放置1000小时后, 在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后, 应满足上述耐久性的标准值	
	耐久试验后 (ESR)(*1)	标准品一览表的价值以下 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
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200%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的温度为基准	
	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
表示	铝壳上部深藏青色印刷	

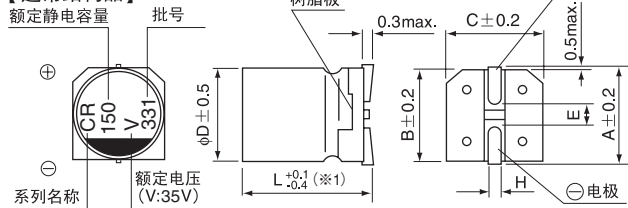
(*1) 测定位置为距离树脂板的孔口最近的电极部。

(*2) 发生疑问时, 在进行以下的电压处理后测定。

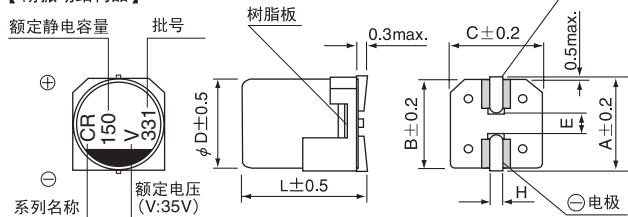
电压处理: 在105℃下, 连续印加额定电压120分钟。

■ 尺寸图 (标示例)

【通常结构品】



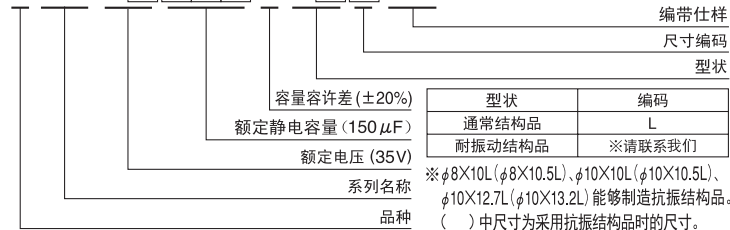
【耐振动结构品】



※ I: 漏损电流 (μA), C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

品号编码体系 (例: 35V 150μF)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
P C R 1 V 1 5 1 M C L 1 G S



通常结构品	单位(mm)						耐振动结构品	单位(mm)			
尺寸	φ8×7L	φ8×10L	φ8×12L	φ10×8L	φ10×10L	φ10×12L	φ10×16L	尺寸	φ8×10.5L	φ10×10.5L	φ10×13.2L
φD	8.0	8.0	8.0	10.0	10.0	10.0	10.0	φD	8.0	10.0	10.0
L	6.9	9.9	11.9	7.9	9.9	12.6	16.0	L	10.0	10.0	12.7
A	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0	11.0	A	9.0	11.0	11.0
B	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3	10.3	B	8.3	10.3	10.3
C	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3	10.3	C	8.3	10.3	10.3
E	3.2	3.2	3.2	4.6	4.6	4.6	4.6	E	3.1	4.6	4.6
H	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	H	1.1~1.5	1.1~1.5	1.1~1.5

(※1) φ10×16L 的状况下 L ±0.5

额定电压

V	16	20	25	35	50	63	80
编码	C	D	E	V	H	J	K

额定纹波电流的频率补正系数

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

请注意: 上述内容有可能变更。

● 尺寸表见下页。

PCR

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	浪涌电压 (V)	额定静电容量 (μ F)	铝壳尺寸 ϕ D \times L (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 (μ A) (2分值/20 $^{\circ}$ C)	初期ESR (m Ω) (20 $^{\circ}$ C/100kHz)	耐久试验后低温ESR (m Ω) (-40 $^{\circ}$ C/100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms}) (125 $^{\circ}$ C/100kHz)	品号
16 (1C)	20	220	8 \times 7	0.08	105	30	60	1500	PCR1C221MCL1GS
		470	▲8 \times 10	0.08	225	17	34	3400	PCR1C471MCL6GS
		470	10 \times 8	0.08	225	32	64	2200	PCR1C471MCL1GS
		560	8 \times 12	0.08	268	16	32	3800	PCR1C561MCL1GS
		680	10 \times 10	0.08	326	19	38	3200	PCR1C681MCL1GS
		1000	10 \times 12.7	0.08	480	13	26	4300	PCR1C102MCL1GS
20 (1D)	25	150	8 \times 7	0.08	90	39	78	1200	PCR1D151MCL1GS
		330	▲8 \times 10	0.08	198	19	38	3300	PCR1D331MCL6GS
		330	10 \times 8	0.08	198	33	66	2100	PCR1D331MCL1GS
		470	8 \times 12	0.08	282	18	36	3500	PCR1D471MCL1GS
		560	10 \times 10	0.08	336	20	40	3100	PCR1D561MCL1GS
		680	10 \times 12.7	0.08	408	14	28	4200	PCR1D681MCL1GS
25 (1E)	31	100	8 \times 7	0.08	75	41	82	1200	PCR1E101MCL1GS
		220	▲8 \times 10	0.08	165	20	40	3200	PCR1E221MCL6GS
		220	10 \times 8	0.08	165	33	66	2100	PCR1E221MCL1GS
		270	8 \times 12	0.08	202	19	38	3300	PCR1E271MCL1GS
		330	10 \times 10	0.08	247	20	40	3100	PCR1E331MCL1GS
		470	10 \times 12.7	0.08	352	15	30	4100	PCR1E471MCL1GS
		680	10\times16	0.08	510	14	28	4500	PCR1E681MCL1GS
35 (1V)	43	68	8 \times 7	0.08	71	44	88	1200	PCR1V680MCL1GS
		150	▲8 \times 10	0.08	157	22	44	3100	PCR1V151MCL6GS
		150	10 \times 8	0.08	157	33	66	2100	PCR1V151MCL1GS
		220	8 \times 12	0.08	231	21	42	3300	PCR1V221MCL1GS
		270	10 \times 10	0.08	283	20	40	3100	PCR1V271MCL1GS
		330	10 \times 12.7	0.08	346	16	32	3900	PCR1V331MCL1GS
		470	10\times16	0.08	493	14	28	4500	PCR1V471MCL1GS
50 (1H)	63	39	8 \times 7	0.08	58	45	90	1300	PCR1H390MCL1GS
		82	▲8 \times 10	0.08	123	26	52	2900	PCR1H820MCL6GS
		82	10 \times 8	0.08	123	42	84	1900	PCR1H820MCL1GS
		120	△8 \times 12	0.08	180	25	50	2900	PCR1H121MCL2GS
		120	10 \times 10	0.08	180	25	50	3000	PCR1H121MCL1GS
		180	10 \times 12.7	0.08	270	19	38	3500	PCR1H181MCL1GS
		270	10\times16	0.08	405	15	30	4500	PCR1H271MCL1GS
63 (1J)	79	22	8 \times 7	0.08	41	48	96	1100	PCR1J220MCL1GS
		39	8 \times 10	0.08	73	28	56	2700	PCR1J390MCL1GS
		47	10 \times 8	0.08	88	47	94	1800	PCR1J470MCL1GS
		56	8 \times 12	0.08	105	27	54	2900	PCR1J560MCL1GS
		68	10 \times 10	0.08	128	28	56	2800	PCR1J680MCL1GS
		100	10 \times 12.7	0.08	189	24	48	3000	PCR1J101MCL1GS
		180	10\times16	0.08	340	15	30	3500	PCR1J181MCL1GS
80 (1K)	100	27	8 \times 10	0.08	64	38	76	1400	PCR1K270MCL1GS
		39	8 \times 12	0.08	93	35	70	1600	PCR1K390MCL1GS
		47	10 \times 10	0.08	112	33	66	1700	PCR1K470MCL1GS
		68	10 \times 12.7	0.08	163	28	56	2100	PCR1K680MCL1GS
		120	10\times16	0.08	288	18	36	2500	PCR1K121MCL1GS

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③。

蓝色字体: 新产品(截至2024年5月)

请注意: 上述内容有可能变更。

尼吉康株式会社