

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

PCM 芯片型大容量·
高温对应品



- 高可靠性，低ESR，高容许纹波电流量。
- 125℃ 8000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。

PCM ← 长寿命化 → PCR



■ 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	12 ~ 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℃)※	
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8000小时后(φD = 6.3 : 6000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
	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，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200%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	

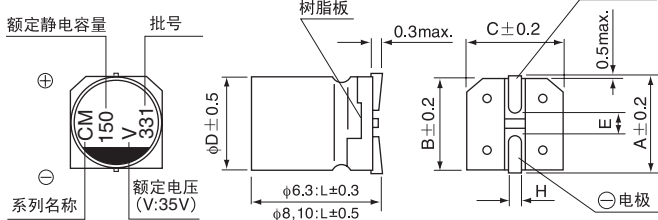
(*1) 测定位置为距离树脂板的孔口最近的电极部。

(*2) 发生疑义时，在进行以下的电压处理后测定。

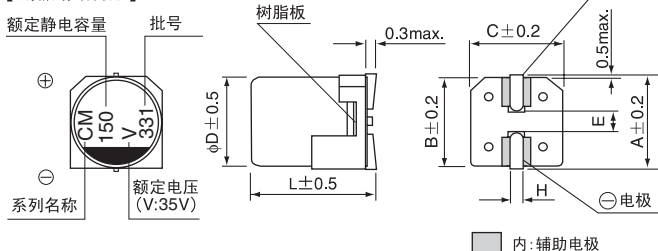
电压处理：在105℃下，连续印加额定电压120分钟。

■ 尺寸图 (标示例)

【通常结构品】



【耐振动结构品】

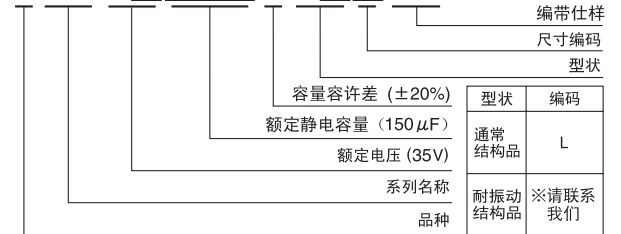


● 尺寸表见下页。

※ 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 M 1 V 1 5 1 M C L 1 G S



※φ6.3×8L (φ6.3×8L)、φ8×10L (φ8×10.5L)、φ10×10L (φ10×10.5L)、φ10×12.7L (φ10×13.2L) 能够制造抗振结构品。

() 中尺寸为采用抗振结构品时的尺寸。

通常结构品								耐振动结构品				
尺寸	φ6.3×6L	φ6.3×8L	φ8×7L	φ8×10L	φ8×12L	φ10×8L	φ10×10L	φ10×12.7L	φ10×10.5L	φ10×13.2L	φ10×10.5L	φ10×13.2L
φD	6.3	6.3	8.0	8.0	8.0	10.0	10.0	10.0	6.3	8.0	10.0	10.0
L	5.9	7.9	6.9	9.9	11.9	7.9	9.9	12.6	7.5	10.0	10.0	12.7
A	7.3	7.3	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0	7.3	9.0	11.0	11.0
B	6.6	6.6	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3	6.6	8.3	10.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3	6.6	8.3	10.3	10.3
E	2.1	2.1	3.2	3.2	3.2	4.6	4.6	4.6	2.5	3.1	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	0.8~1.1	0.5~0.8	1.1~1.5	1.1~1.5	1.1~1.5

额定电压							额定纹波电流的频率补正系数					
V	16	20	25	35	50	63	80	频率	120Hz	1 kHz	10kHz	100kHz~
编码	C	D	E	V	H	J	K	补正系数	0.05	0.30	0.70	1.00

PCM

■ 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 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 (μA) (2分值/20°C)	初期ESR (m Ω) (20°C/100kHz)	耐久试验后低温ESR (m Ω) (-40°C/100kHz)	额定纹波电流 (mArms) (125°C/100kHz)	品号
16 (1C)	20	120	6.3×6	0.08	57	36	72	1200	PCM1C121MCL1GS
		220	■ 6.3×8	0.08	105	23	46	1700	PCM1C221MCL4GS
		220	8×7	0.08	105	30	60	1500	PCM1C221MCL1GS
		470	▲ 8×10	0.08	225	17	34	2400	PCM1C471MCL6GS
		470	10×8	0.08	225	22	44	1900	PCM1C471MCL1GS
		560	8×12	0.08	268	16	32	2700	PCM1C561MCL1GS
		680	10×10	0.08	326	19	38	2300	PCM1C681MCL1GS
		1000	10×12.7	0.08	480	13	26	2800	PCM1C102MCL1GS
20 (1D)	25	100	6.3×6	0.08	60	41	82	1200	PCM1D101MCL1GS
		150	■ 6.3×8	0.08	90	25	50	1700	PCM1D151MCL4GS
		150	8×7	0.08	90	39	78	1700	PCM1D151MCL1GS
		330	▲ 8×10	0.08	198	19	38	2400	PCM1D331MCL6GS
		330	10×8	0.08	198	23	46	2000	PCM1D331MCL1GS
		470	8×12	0.08	282	18	36	2800	PCM1D471MCL1GS
		560	10×10	0.08	336	20	40	2500	PCM1D561MCL1GS
		680	10×12.7	0.08	408	14	28	3500	PCM1D681MCL1GS
25 (1E)	31	56	6.3×6	0.08	42	43	86	1200	PCM1E560MCL1GS
		100	■ 6.3×8	0.08	75	27	54	1700	PCM1E101MCL4GS
		100	8×7	0.08	75	41	82	1700	PCM1E101MCL1GS
		220	▲ 8×10	0.08	165	20	40	2400	PCM1E221MCL6GS
		220	10×8	0.08	165	24	48	2000	PCM1E221MCL1GS
		270	8×12	0.08	202	19	38	2800	PCM1E271MCL1GS
		330	10×10	0.08	247	20	40	2500	PCM1E331MCL1GS
		470	10×12.7	0.08	352	15	30	3500	PCM1E471MCL1GS
35 (1V)	43	47	6.3×6	0.08	49	48	96	1200	PCM1V470MCL1GS
		68	■ 6.3×8	0.08	71	31	62	1700	PCM1V680MCL4GS
		68	8×7	0.08	71	44	88	1700	PCM1V680MCL1GS
		150	▲ 8×10	0.08	157	22	44	2400	PCM1V151MCL6GS
		150	10×8	0.08	157	25	50	2000	PCM1V151MCL1GS
		220	8×12	0.08	231	21	42	2800	PCM1V221MCL1GS
		270	10×10	0.08	283	20	40	2500	PCM1V271MCL1GS
		330	10×12.7	0.08	346	16	32	3500	PCM1V331MCL1GS
50 (1H)	63	22	6.3×6	0.08	33	50	100	1000	PCM1H220MCL1GS
		39	■ 6.3×8	0.08	58	36	72	1200	PCM1H390MCL4GS
		39	8×7	0.08	58	45	90	1600	PCM1H390MCL1GS
		82	▲ 8×10	0.08	123	26	52	2100	PCM1H820MCL6GS
		82	10×8	0.08	123	34	68	2000	PCM1H820MCL1GS
		120	△ 8×12	0.08	180	25	50	2500	PCM1H121MCL2GS
		120	10×10	0.08	180	25	50	2500	PCM1H121MCL1GS
		180	10×12.7	0.08	270	19	38	3200	PCM1H181MCL1GS
63 (1J)	79	12	6.3×6	0.08	22	51	102	1000	PCM1J120MCL1GS
		22	■ 6.3×8	0.08	41	45	90	1200	PCM1J220MCL4GS
		22	8×7	0.08	41	48	96	1600	PCM1J220MCL1GS
		39	8×10	0.08	73	28	56	2100	PCM1J390MCL1GS
		47	10×8	0.08	88	35	70	2000	PCM1J470MCL1GS
		56	8×12	0.08	105	27	54	2500	PCM1J560MCL1GS
		68	10×10	0.08	128	28	56	2500	PCM1J680MCL1GS
		100	10×12.7	0.08	189	24	48	3200	PCM1J101MCL1GS
80 (1K)	100	12	6.3×8	0.08	28	50	100	1000	PCM1K120MCL1GS
		27	8×10	0.08	64	38	76	1400	PCM1K270MCL1GS
		39	8×12	0.08	93	35	70	1800	PCM1K390MCL1GS
		47	10×10	0.08	112	33	66	1800	PCM1K470MCL1GS
		68	10×12.7	0.08	163	28	56	2200	PCM1K680MCL1GS

• 编带仕様、焊接推荐焊盘尺寸、推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

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。