

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

PCV 芯片型高耐电压·长寿命品



- 高耐电压 (~125V), 低ESR, 高容许纹波电流品。
- 长寿命, 105°C 3000小时保证品。
- 表面安装型, 对应260°C 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。

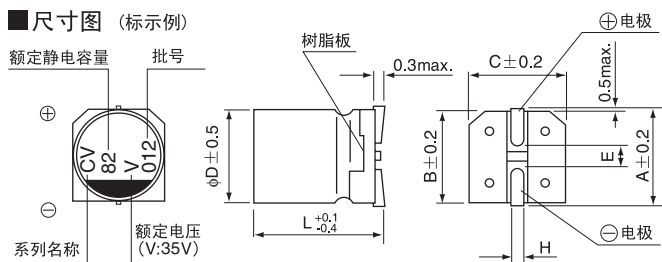


■ 仕様

项 目	性 能	
使用温度范围	-55 ~ +105°C	
额定电压范围	16~125V	
额定静电容量范围	5.6~680μF	
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)	
损失角正切值 (tan δ)	标准品一览表的价值以下(120Hz, 20°C)	
等价直列电阻 (ESR)(*1)	标准品一览表的价值以下(100kHz, 20°C)	
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°C	
阻抗温度特性	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3000小时后, 返回20°C 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°C、90% R.H.下, 连续印加额定电压1000小时后, 返回20°C 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°C: 60~180秒、230°C以上: 60秒以内 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的温度为准确	
	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°C下, 连续印加额定电压120分钟。

■ 尺寸图 (标示例)



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

单位(mm)

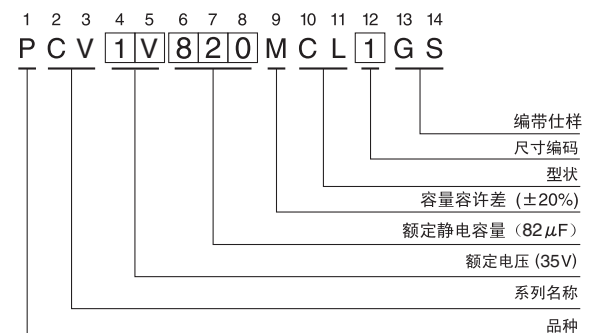
额定电压

V	16	20	25	35	50	63	80	100	125
编码	C	D	E	V	H	J	K	2A	2B

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

品号编码体系 (例: 35V 82μF)



● 尺寸表见下页。

PCV

■ 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)	ESR (m Ω) (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms}) (105°C/100kHz)	品 号
16 (1C)	18.4	56	6.3×6	0.12	179	50	1000	PCV1C560MCL1GS
		82	△ 6.3×6	0.12	262	47	1300	PCV1C820MCL2GS
		100	8×7	0.12	320	36	1500	PCV1C101MCL1GS
		150	△ 8×7	0.12	480	34	1700	PCV1C151MCL2GS
		220	▲ 8×10	0.12	704	27	2000	PCV1C221MCL6GS
		220	10×8	0.12	704	31	2000	PCV1C221MCL1GS
		270	□ 8×10	0.12	864	21	3800	PCV1C271MCL7GS
		270	8×12	0.12	864	26	2300	PCV1C271MCL1GS
		270	△ 10×8	0.12	864	24	3200	PCV1C271MCL2GS
		330	10×10	0.12	1056	26	2400	PCV1C331MCL1GS
		390	△ 8×12	0.12	1248	20	4100	PCV1C391MCL2GS
		470	△ 10×10	0.12	1504	21	3900	PCV1C471MCL2GS
		470	10×12.7	0.12	1504	25	2800	PCV1C471MCL1GS
680	△ 10×12.7	0.12	2176	19	4400	PCV1C681MCL2GS		
20 (1D)	23.0	47	6.3×6	0.12	188	55	1000	PCV1D470MCL1GS
		56	△ 6.3×6	0.12	224	48	1300	PCV1D560MCL2GS
		68	8×7	0.12	272	45	1300	PCV1D680MCL1GS
		100	△ 8×7	0.12	400	42	1400	PCV1D101MCL2GS
		150	▲ 8×10	0.12	600	28	2000	PCV1D151MCL6GS
		150	10×8	0.12	600	33	1900	PCV1D151MCL1GS
		180	△ 10×8	0.12	720	25	3100	PCV1D181MCL2GS
		220	□ 8×10	0.12	880	22	3700	PCV1D221MCL7GS
		220	8×12	0.12	880	27	2300	PCV1D221MCL1GS
		270	△ 8×12	0.12	1080	21	4000	PCV1D271MCL2GS
		270	10×10	0.12	1080	27	2300	PCV1D271MCL1GS
		330	△ 10×10	0.12	1320	22	3800	PCV1D331MCL2GS
		330	10×12.7	0.12	1320	26	2700	PCV1D331MCL1GS
470	△ 10×12.7	0.12	1880	20	4300	PCV1D471MCL2GS		
25 (1E)	28.7	33	6.3×6	0.12	165	60	1000	PCV1E330MCL1GS
		47	△ 6.3×6	0.12	235	49	1300	PCV1E470MCL2GS
		56	8×7	0.12	280	50	1300	PCV1E560MCL1GS
		82	△ 8×7	0.12	410	47	1400	PCV1E820MCL2GS
		120	▲ 8×10	0.12	600	29	1900	PCV1E121MCL6GS
		120	10×8	0.12	600	35	1800	PCV1E121MCL1GS
		150	□ 8×10	0.12	750	23	3600	PCV1E151MCL7GS
		150	8×12	0.12	750	28	2200	PCV1E151MCL1GS
		150	△ 10×8	0.12	750	26	3000	PCV1E151MCL2GS
		180	10×10	0.12	900	28	2300	PCV1E181MCL1GS
		220	△ 8×12	0.12	1100	22	3800	PCV1E221MCL2GS
		270	△ 10×10	0.12	1350	23	3700	PCV1E271MCL2GS
		270	10×12.7	0.12	1350	27	2700	PCV1E271MCL1GS
390	△ 10×12.7	0.12	1950	21	4200	PCV1E391MCL2GS		
35 (1V)	40.2	18	6.3×6	0.12	126	64	900	PCV1V180MCL1GS
		22	△ 6.3×6	0.12	154	50	1300	PCV1V220MCL2GS
		27	8×7	0.12	189	55	1200	PCV1V270MCL1GS
		39	△ 8×7	0.12	273	52	1400	PCV1V390MCL2GS
		56	8×10	0.12	392	31	1900	PCV1V560MCL1GS
		68	10×8	0.12	476	37	1800	PCV1V680MCL1GS
		82	□ 8×10	0.12	574	24	3600	PCV1V820MCL7GS
		82	8×12	0.12	574	29	2200	PCV1V820MCL1GS
		82	△ 10×8	0.12	574	27	3000	PCV1V820MCL2GS
		100	10×10	0.12	700	29	2200	PCV1V101MCL1GS
		120	□ 8×12	0.12	840	23	3800	PCV1V121MCL7GS
		120	△ 10×10	0.12	840	24	3700	PCV1V121MCL2GS
		150	10×12.7	0.12	1050	28	2600	PCV1V151MCL1GS
180	△ 10×12.7	0.12	1260	22	4100	PCV1V181MCL2GS		

PCV

■ 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分値/20°C)	ESR (m Ω) (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms}) (105°C/100kHz)	品号
50 (1H)	57.5	8.2	6.3 × 6	0.12	82	81	800	PCV1H8R2MCL1GS
		12	△ 6.3 × 6	0.12	120	55	1200	PCV1H120MCL2GS
		15	8 × 7	0.12	150	63	1100	PCV1H150MCL1GS
		22	△ 8 × 7	0.12	220	60	1300	PCV1H220MCL2GS
		33	▲ 8 × 10	0.12	330	36	1700	PCV1H330MCL6GS
		33	10 × 8	0.12	330	49	1500	PCV1H330MCL1GS
		39	8 × 12	0.12	390	34	2000	PCV1H390MCL1GS
		47	□ 8 × 10	0.12	470	29	3300	PCV1H470MCL7GS
		47	△ 10 × 8	0.12	470	37	2600	PCV1H470MCL2GS
		47	10 × 10	0.12	470	30	2200	PCV1H470MCL1GS
		56	△ 8 × 12	0.12	560	28	3400	PCV1H560MCL2GS
		68	△ 10 × 10	0.12	680	29	3400	PCV1H680MCL2GS
68	10 × 12.7	0.12	680	29	2600	PCV1H680MCL1GS		
100	△ 10 × 12.7	0.12	1000	27	3600	PCV1H101MCL2GS		
63 (1J)	72.4	5.6	6.3 × 6	0.12	71	105	700	PCV1J5R6MCL1GS
		8.2	△ 6.3 × 6	0.12	103	56	1200	PCV1J8R2MCL2GS
		10	8 × 7	0.12	126	75	1000	PCV1J100MCL1GS
		12	△ 8 × 7	0.12	151	70	1100	PCV1J120MCL2GS
		22	▲ 8 × 10	0.12	277	37	1700	PCV1J220MCL6GS
		22	10 × 8	0.12	277	56	1400	PCV1J220MCL1GS
		27	□ 8 × 10	0.12	340	30	3200	PCV1J270MCL7GS
		27	8 × 12	0.12	340	35	2000	PCV1J270MCL1GS
		27	△ 10 × 8	0.12	340	38	2500	PCV1J270MCL2GS
		33	10 × 10	0.12	416	31	2200	PCV1J330MCL1GS
		39	△ 8 × 12	0.12	491	29	3400	PCV1J390MCL2GS
		47	△ 10 × 10	0.12	592	30	3300	PCV1J470MCL2GS
		47	10 × 12.7	0.12	592	30	2500	PCV1J470MCL1GS
56	△ 10 × 12.7	0.12	706	28	3400	PCV1J560MCL2GS		
80 (1K)	92.0	10	8 × 10	0.12	160	43	1600	PCV1K100MCL1GS
		12	8 × 12	0.12	192	41	1800	PCV1K120MCL1GS
		15	10 × 10	0.12	240	39	1900	PCV1K150MCL1GS
		22	10 × 12.7	0.12	352	38	2200	PCV1K220MCL1GS
100 (2A)	115	6.8	8 × 10	0.12	136	48	1500	PCV2A6R8MCL1GS
		10	8 × 12	0.12	200	45	1700	PCV2A100MCL1GS
		12	10 × 10	0.12	240	42	1900	PCV2A120MCL1GS
		18	10 × 12.7	0.12	360	41	2100	PCV2A180MCL1GS
125 (2B)	143	6.8	8 × 10	0.12	170	93	1100	PCV2B6R8MCL1GS
		8.2	8 × 12	0.12	205	84	1300	PCV2B8R2MCL1GS
		12	10 × 10	0.12	300	69	1400	PCV2B120MCL1GS
		15	10 × 12.7	0.12	375	48	2000	PCV2B150MCL1GS

• 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 [6]。

□ 标记：品号编码第12位的尺寸编码为 [7]。