

導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

CV チップ形高耐電圧・長寿命品
シリーズ



Upgrade



高耐電圧 (~ 100V) ・ 低 ESR ・ 高許容リプル電流品。
長寿命 105 3000時間保証品。
面実装タイプ : 260 ピークの鉛フリーフローはんだ付条件に対応。
RoHS指令 (2002/95/EC) 対応済。

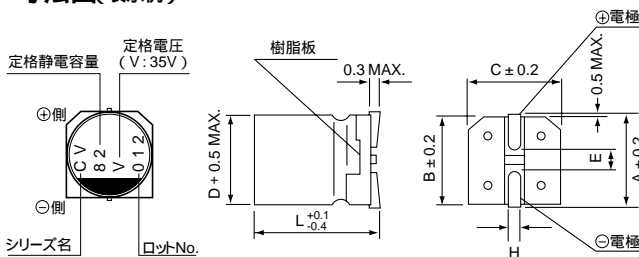


仕様

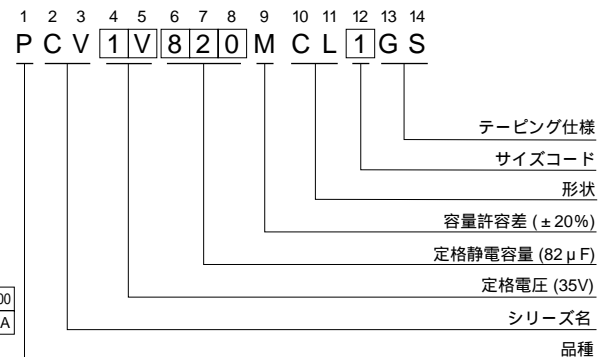
項目	性能	
カテゴリ温度範囲	- 55 ~ + 105	
定格電圧範囲	16 ~ 100V	
定格静電容量範囲	5.6 ~ 680 μ F	
定格静電容量許容差	\pm 20% (120Hz, 20)	
損失角の正接 (tan)	標準品一覧表の値以下 (120Hz, 20)	
等価直列抵抗 (ESR χ * 1)	標準品一覧表の値以下 (100kHz, 20)	
漏れ電流 (* 2)	標準品一覧表の値以下 定格電圧印加2分後 20	
インピーダンス温度特性	Z + 105 / Z + 20 1.25 100kHz Z - 55 / Z + 20 1.25	
耐久性	105 3000時間 定格電圧連続印加後、20 に戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する	
	静電容量変化率	初期値 (基板実装はんだ付け前) の \pm 20% 以内
	損失角の正接 (tan)	初期規格値の 150% 以下
	等価直列抵抗 (ESR χ * 1)	初期規格値の 150% 以下
高温高湿 (定常)	60 90% R.H. 1000時間 定格電圧連続印加後、20 に戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する	
	静電容量変化率	初期値 (基板実装はんだ付け前) の \pm 20% 以内
	損失角の正接 (tan)	初期規格値の 150% 以下
	等価直列抵抗 (ESR χ * 1)	初期規格値の 150% 以下
はんだ耐熱性	次のリフローはんだ条件にてはんだ付け後、下記項目を満足する プリヒート 150 ~ 200 : 60 ~ 180秒、230 以上 : 60秒以内、 ピーク温度 250 以下の場合 リフロー回数 2回以下 ピーク温度 260 以下の場合 リフロー回数 1回のみ 温度プロファイル計測は、コンデンサ頭部及び電極端子部の温度とする	
	静電容量変化率	初期値 (基板実装はんだ付け前) の \pm 10% 以内
	損失角の正接 (tan)	初期規格値の 130% 以下
	等価直列抵抗 (ESR χ * 1)	初期規格値の 130% 以下
表示	アルミケース上面に濃紺色印刷	

- (* 1) 測定位置は樹脂板の穴に最も近い電極部とする。
- (* 2) 疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
電圧処理 : 105 にて 120分間、定格電圧を連続印加。

寸法図 (表示例)



品番コード体系 (例 : 35V 82 μ F)



Size	(単位 : mm)							定格電圧									
	6.3x6L	8x7L	8x10L	8x12L	10x8L	10x10L	10x12L	V	16	20	25	35	50	63	80	100	
D	6.3	8.0	8.0	8.0	10.0	10.0	10.0	C	D	E	V	H	J	K	2A		
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										

寸法表は次頁に掲載しております。

CV シリーズ

標準品一覧表

定格電圧 (V) (コード)	サージ電圧 (V)	定格静電容量 (μ F)	サイズ D×L (mm)	tan	漏れ電流 (μ A)	ESR (m) (20 /100kHz)	定格リップル電流 (mArms) (105 /100kHz)	品番
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

CV シリーズ

標準品一覧表

定格電圧 (V) (コード)	サージ電圧 (V)	定格静電容量 (μ F)	サイズ D×L (mm)	tan	漏れ電流 (μ A)	ESR (m) (20 /100kHz)	定格リプル電流 (mA _{rms}) (105 /100kHz)	品番
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

- ・テーピング仕様は5頁に掲載しております。
- ・はんだ付け推奨ランド寸法・推奨リフロー条件は9頁に掲載しております。
- ・ご発注単位は3頁を参照下さい。

- 無印：品番コード12桁目のサイズコードが[1]となります。
 △：品番コード12桁目のサイズコードが[2]となります。
 ▲：品番コード12桁目のサイズコードが[6]となります。
 □：品番コード12桁目のサイズコードが[7]となります。