

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

**PCV** チップ形高耐電圧・長寿命品



- 高耐電圧 (～125V)・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℃ピークの鉛フリーリフローはんだ付条件に対応。
- RoHS指令 (2011/65/EU) 対応済。

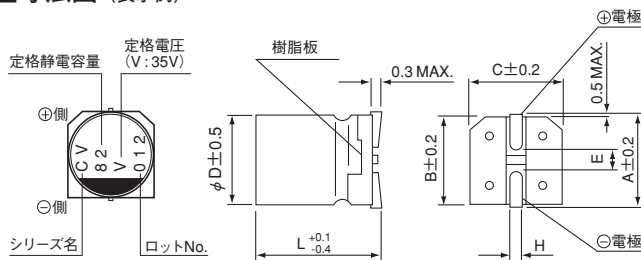


仕様

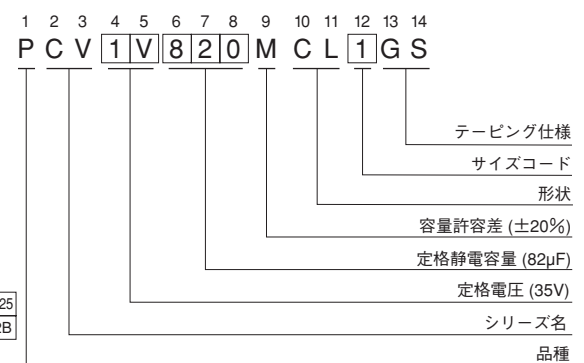
項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55～+105℃	
定格電圧範囲	16～125V	
定格静電容量範囲	5.6～680μF	
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20℃)	
損失角の正接 (tan δ)	標準品一覧表の値以下 (120Hz, 20℃)	
等価直列抵抗 (ESR) (*1)	標準品一覧表の値以下 (100kHz, 20℃)	
漏れ電流 (*2)	標準品一覧表の値以下 定格電圧印加2分後 20℃	
インピーダンス温度特性	Z+105℃/Z+20℃ ≤ 1.25 100kHz Z-55℃/Z+20℃ ≤ 1.25	
耐久性	105℃ 3000時間 定格電圧連続印加後、20℃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±20%以内
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の150%以下
	等価直列抵抗 (ESR) (*1)	初期規格値の150%以下
	漏れ電流 (*2)	初期規格値以下
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±20%以内
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の150%以下
	等価直列抵抗 (ESR) (*1)	初期規格値の150%以下
	漏れ電流 (*2)	初期規格値以下
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±10%以内
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の130%以下
	等価直列抵抗 (ESR) (*1)	初期規格値の130%以下
	漏れ電流 (*2)	初期規格値以下
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 82μF)



Size	(単位: mm)							定格電圧									
	φ6.3×6L	φ8×7L	φ8×10L	φ8×12L	φ10×8L	φ10×10L	φ10×12.7L	V	16	20	25	35	50	63	80	100	125
φD	6.3	8.0	8.0	8.0	10.0	10.0	10.0	C	D	E	V	H	J	K	2A	2B	
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。

## PCV

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

## PCV

## ■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 ( $\mu\text{F}$ )	サイズ $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 ( $\mu\text{A}$ )	ESR ( $\text{m}\Omega$ ) ( $20^\circ\text{C}/100\text{kHz}$ )	定格リプル電流 ( $\text{mA}_{\text{rms}}$ ) ( $105^\circ\text{C}/100\text{kHz}$ )	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
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

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。

- ・テーピング仕様は21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17、18頁に掲載しております。
- ・ご発注単位は3頁を参照下さい。