

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、(EU) 2015/863) 対応済。
- AEC-Q200準拠。詳細は別途お問い合わせください。

PCX ← 高温度化 → PCV

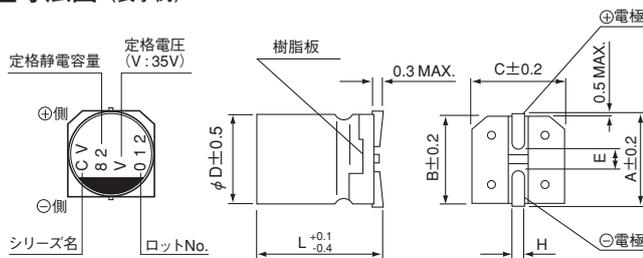


仕様

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。

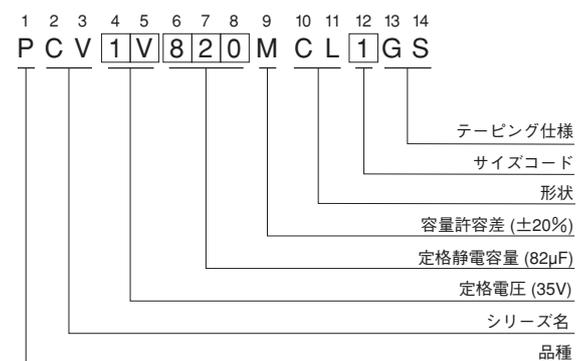
寸法図 (表示例)



(単位: mm)

Size	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

品番コード体系 (例: 35V 82μF)



定格電圧

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

● 定格リプル電流の周波数補正係数

周波数	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz～
補正係数	0.05	0.30	0.70	1.00

● 寸法表は次頁に掲載しております。

PCV

■寸法表

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 ϕ D \times L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μ A) (2分値/20 $^{\circ}$ C)	ESR (m Ω) (20 $^{\circ}$ C/100kHz)	定格リプル電流 (mA _{rms}) (105 $^{\circ}$ 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

■ 寸法表

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

・テーピング仕様、はんだ付け推奨ランド寸法・推奨リフロー条件、ご注文単位はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。

無印：品番コード12桁目のサイズコードが $\boxed{1}$ となります。
 \triangle ：品番コード12桁目のサイズコードが $\boxed{2}$ となります。
 \blacktriangle ：品番コード12桁目のサイズコードが $\boxed{6}$ となります。
 \square ：品番コード12桁目のサイズコードが $\boxed{7}$ となります。