

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

**PCX** チップ形  
高信頼性品



- 高信頼性・高耐電圧（～50V）・低ESR・高許容リプル電流品。
- 125℃ 1500～3000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（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。



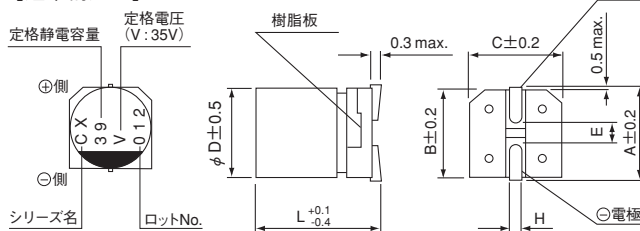
■仕様

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55～+125℃	
定格電圧範囲	16～50V	
定格静電容量範囲	5.6～390μF	
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(+125℃)/Z(+20℃) ≤ 1.25 100kHz Z(-55℃)/Z(+20℃) ≤ 1.25	
耐久性	125℃ 3000時間 (φD = 6.3 : 1500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
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
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
表示	アルミケース上面に濃紺色印刷	

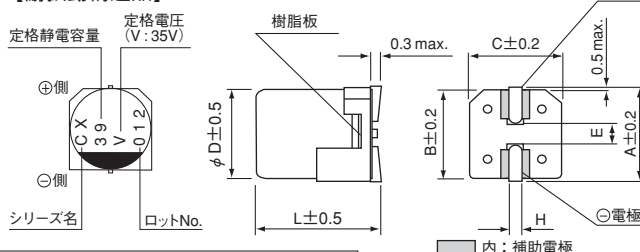
- (\*1) 測定位置は樹脂板の穴に最も近い電極部とする。
- (\*2) 疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。  
電圧処理：105℃にて120分間、定格電圧を連続印加。

■寸法図 (表示例)

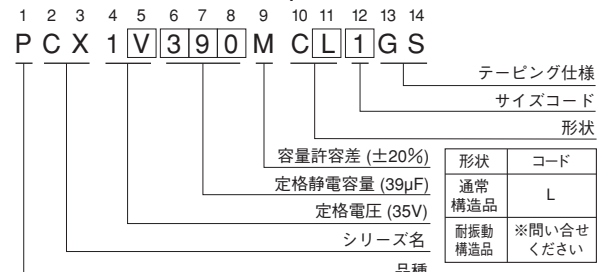
【通常構造品】



【耐振動構造品】



品番コード体系 (例：35V 39μF)



※φ6.3×8L (φ6.3×8L)、φ8×10L (φ8×10.5L)、φ10×10L (φ10×10.5L)、φ10×12.7L (φ10×13.2L) については耐振動構造品の製作も可能です。  
( ) サイズは耐振動構造品にした際のサイズになります。

通常構造品 (単位: mm)							耐振動構造品 (単位: mm)						
Size	φ6.3×6L	φ6.3×8L	φ8×7L	φ8×10L	φ8×12L	φ10×8L	φ10×10L	φ10×12.7L	Size	φ6.3×8L	φ8×10.5L	φ10×10.5L	φ10×13.2L
φD	6.3	6.3	8.0	8.0	10.0	10.0	10.0	10.0	φD	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	L	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	A	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	B	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	C	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	E	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	H	0.5~0.8	1.1~1.5	1.1~1.5	1.1~1.5

定格電圧	V	16	20	25	35	50
● 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。

PCX

## ■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	サージ 電圧 (V)	定格静電容量 ( $\mu$ F)	サイズ $\phi$ D $\times$ L (mm)	tan $\delta$	漏れ電流 ( $\mu$ A) (2分値/20 $^{\circ}$ C)	ESR (m $\Omega$ ) (20 $^{\circ}$ C /100kHz)	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> /100kHz)		品 番
							$\leq 105^{\circ}$ C (*3)	105 $^{\circ}$ C < $\leq 125^{\circ}$ C (*3)	
16 (1C)	18.4	47	6.3 $\times$ 6	0.12	150	55	1000	390	PCX1C470MCL1GS
		82	8 $\times$ 7	0.12	262	45	1300	530	PCX1C820MCL1GS
		100	6.3 $\times$ 8	0.12	320	33	1500	460	PCX1C101MCL1GS
		150	▲8 $\times$ 10	0.12	480	28	2000	780	PCX1C151MCL6GS
		150	10 $\times$ 8	0.12	480	33	1900	830	PCX1C151MCL1GS
		220	8 $\times$ 12	0.12	704	27	2300	870	PCX1C221MCL1GS
		270	10 $\times$ 10	0.12	864	27	2300	830	PCX1C271MCL1GS
		390	10 $\times$ 12.7	0.12	1248	26	2700	1040	PCX1C391MCL1GS
20 (1D)	23.0	33	6.3 $\times$ 6	0.12	132	60	900	380	PCX1D330MCL1GS
		56	8 $\times$ 7	0.12	224	50	1300	500	PCX1D560MCL1GS
		68	6.3 $\times$ 8	0.12	272	34	1450	470	PCX1D680MCL1GS
		120	▲8 $\times$ 10	0.12	480	29	1900	770	PCX1D121MCL6GS
		120	10 $\times$ 8	0.12	480	35	1800	810	PCX1D121MCL1GS
		150	8 $\times$ 12	0.12	600	28	2200	860	PCX1D151MCL1GS
		180	10 $\times$ 10	0.12	720	28	2300	800	PCX1D181MCL1GS
		270	10 $\times$ 12.7	0.12	1080	27	2700	1020	PCX1D271MCL1GS
25 (1E)	28.7	22	6.3 $\times$ 6	0.12	110	65	900	360	PCX1E220MCL1GS
		39	8 $\times$ 7	0.12	195	55	1200	480	PCX1E390MCL1GS
		56	6.3 $\times$ 8	0.12	280	35	1400	450	PCX1E560MCL1GS
		82	▲8 $\times$ 10	0.12	410	30	1900	760	PCX1E820MCL6GS
		82	10 $\times$ 8	0.12	410	36	1800	800	PCX1E820MCL1GS
		120	▲8 $\times$ 12	0.12	600	29	2200	850	PCX1E121MCL6GS
		120	10 $\times$ 10	0.12	600	29	2200	790	PCX1E121MCL1GS
		180	10 $\times$ 12.7	0.12	900	28	2600	1010	PCX1E181MCL1GS
35 (1V)	40.2	10	6.3 $\times$ 6	0.12	70	85	800	310	PCX1V100MCL1GS
		18	8 $\times$ 7	0.12	126	60	1100	450	PCX1V180MCL1GS
		27	6.3 $\times$ 8	0.12	189	45	1300	450	PCX1V270MCL1GS
		39	▲8 $\times$ 10	0.12	273	35	1800	700	PCX1V390MCL6GS
		39	10 $\times$ 8	0.12	273	41	1700	750	PCX1V390MCL1GS
		56	8 $\times$ 12	0.12	392	33	2000	780	PCX1V560MCL1GS
		68	10 $\times$ 10	0.12	476	30	2200	740	PCX1V680MCL1GS
		100	10 $\times$ 12.7	0.12	700	29	2600	990	PCX1V101MCL1GS
50 (1H)	57.5	5.6	6.3 $\times$ 6	0.12	56	105	700	280	PCX1H5R6MCL1GS
		10	8 $\times$ 7	0.12	100	75	1000	410	PCX1H100MCL1GS
		12	6.3 $\times$ 8	0.12	120	65	1100	380	PCX1H120MCL1GS
		22	▲8 $\times$ 10	0.12	220	37	1700	680	PCX1H220MCL6GS
		22	10 $\times$ 8	0.12	220	56	1400	730	PCX1H220MCL1GS
		27	8 $\times$ 12	0.12	270	35	2000	760	PCX1H270MCL1GS
		33	10 $\times$ 10	0.12	330	31	2200	630	PCX1H330MCL1GS
		47	10 $\times$ 12.7	0.12	470	30	2500	970	PCX1H470MCL1GS

(\*3) コンデンサの周囲温度

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[6]となります。

・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、ご発注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。