

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。



■仕様

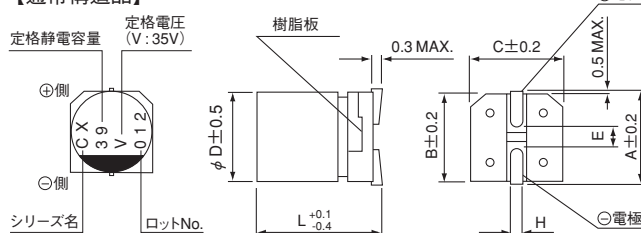
項 目	性 能
カテゴリ温度範囲	－55～＋125℃
定格電圧範囲	16～50V
定格静電容量範囲	5.6～390μF
定格静電容量許容差	±20%（120Hz, 20℃）
損失角の正接（tan δ）	標準品一覧表の値以下（120Hz, 20℃）
等価直列抵抗（ESR）（＊1）	標準品一覧表の値以下（100kHz, 20℃）
漏れ電流（＊2）	標準品一覧表の値以下 定格電圧印加2分後 20℃
インピーダンス温度特性	Z＋125℃／Z＋20℃≤1.25 100kHz Z－55℃／Z＋20℃≤1.25
耐久性	125℃ 3000時間（φD＝6.3：1500時間）定格電圧連続印加後、20℃に戻し測定を行ったとき、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
	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。

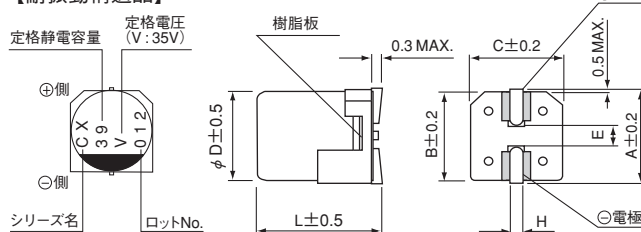
（＊2）疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
電圧処理：105℃にて120分間、定格電圧を連続印加。

■寸法図（表示例）

【通常構造品】



【耐振動構造品】



●寸法表は次頁に掲載しております。

品番コード体系（例：35V 39μF）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
P	C	X	1	V	3	9	0	M	C	L	1	G	S
テーピング仕様 サイズコード 形状 容量許容差（±20%） 定格静電容量（39μF） 定格電圧（35V） シリーズ名 品種													

通常構造品									(単位: mm)				
Size	φ6.3X6L	φ6.3X8L	φ8X7L	φ8X10L	φ8X12L	φ10X8L	φ10X10L	φ10X12.7L					
φD	6.3	6.3	8.0	8.0	8.0	10.0	10.0	10.0					
L	5.9	7.9	6.9	9.9	11.9	7.9	9.9	12.6					
A	7.3	7.3	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0					
B	6.6	6.6	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3					
C	6.6	6.6	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3					
E	2.1	2.1	3.2	3.2	3.2	4.6	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					

耐振動構造品					(単位: mm)				
Size	φ6.3X8L	φ8X10.5L	φ10X10.5L	φ10X13.2L					
φD	6.3	8.0	10.0	10.0					
L	7.5	10.0	10.0	12.7					
A	7.3	9.0	11.0	11.0					
B	6.6	8.3	10.3	10.3					
C	6.6	8.3	10.3	10.3					
E	2.5	3.1	4.6	4.6					
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
コード	C	D	E	V	H

●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

※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。

CAT.1000 J

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

■寸法表

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