

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

**PCZ** チップ形大容量・  
高温度対応品



- 高信頼性・低ESR・高許容リプル電流。
- 150°C 2000時間保証。
- 面実装タイプ：260°C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。
- 耐久性試験後低温ESR規定品。
- AEC-Q200準拠。詳細は別途お問い合わせください。

**PCZ** ← 高温化 → **PCH**



■仕様

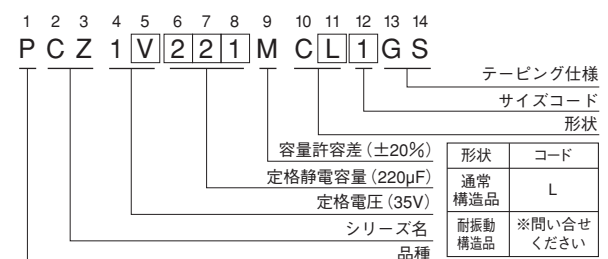
項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55~+150°C	
定格電圧範囲	16~63V	
定格静電容量範囲	12~1000μF	
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20°C)	
損失角の正接 (tan δ)	標準品一覧表の値以下 (120Hz, 20°C)	
等価直列抵抗 (ESR) (*1)	標準品一覧表の値以下 (100kHz, 20°C)	
漏れ電流 (*2)	I=0.03CVまたは3 (μA) いずれか大きい値以下 (定格電圧印加2分後, 20°C) ※	
インピーダンス温度特性	Z (-55°C)/Z(+20°C) ≤ 1.25 100kHz	
耐久性	150°C 2000時間定格電圧連続印加後、20°C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
	ESR (*1)	初期規格値の200%以下
漏れ電流 (*2)	初期規格値以下	
耐久性試験後 (ESR) (*1)	標準品一覧表の値以下 (100kHz, -40°C)	
高温高湿 (定常)	85°C 85%R.H. 2000時間 定格電圧連続印加後、20°C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
	ESR (*1)	初期規格値の200%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°C : 60~180秒、230°C以上 : 60秒以内、 ピーク温度260°C以下、リフロー回数2回以内 温度プロファイル測定は、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
	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。

※ I:漏れ電流(μA)、C:定格静電容量(μF)、V:定格電圧(V)

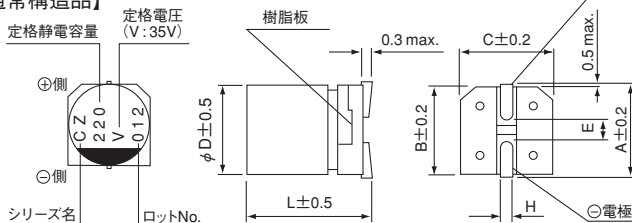
(\*2) 疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。  
電圧処理：105°Cにて120分間、定格電圧を連続印加。

品番コード体系 (例: 35V 220μF)

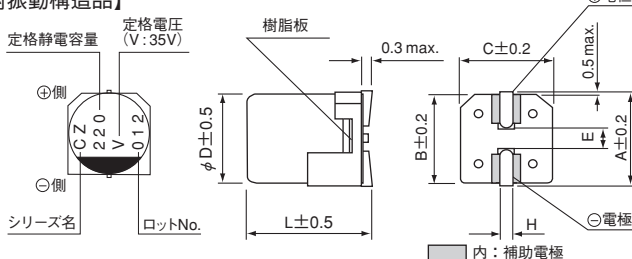


■寸法図 (表示例)

【通常構造品】



【耐振動構造品】



※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	φ8×7L	φ8×10L	φ8×12L	φ10×8L	φ10×10L	φ10×12.7L	Size	φ8×10.5L	φ10×10.5L	φ10×13.2L
φD	8.0	8.0	8.0	10.0	10.0	10.0	φD	8.0	10.0	10.0
L	6.9	9.9	11.9	7.9	9.9	12.6	L	10.0	10.0	12.7
A	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0	A	9.0	11.0	11.0
B	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3	B	8.3	10.3	10.3
C	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3	C	8.3	10.3	10.3
E	3.2	3.2	3.2	4.6	4.6	4.6	E	3.1	4.6	4.6
H	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	1.1~1.5	1.1~1.5	1.1~1.5

定格電圧						●定格リプル電流の周波数補正係数					
V	16	20	25	35	50	63	周波数	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz~
コード	C	D	E	V	H	J	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。

PCZ

## ■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)	初期ESR (m $\Omega$ ) (20 $^{\circ}$ C /100kHz)	耐久性試験後 低温ESR (m $\Omega$ ) (-40 $^{\circ}$ C /100kHz)	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> ) (150 $^{\circ}$ C /100kHz)	品 番
16 (1C)	20	220	8 $\times$ 7	0.08	105	30	60	800	PCZ1C221MCL1GS
		470	▲8 $\times$ 10	0.08	225	17	34	1900	PCZ1C471MCL6GS
		470	10 $\times$ 8	0.08	225	32	64	1400	PCZ1C471MCL1GS
		560	△8 $\times$ 12	0.08	268	16	32	2000	PCZ1C561MCL2GS
		680	10 $\times$ 10	0.08	326	19	38	1900	PCZ1C681MCL1GS
		1000	10 $\times$ 12.7	0.08	480	13	26	2200	PCZ1C102MCL1GS
20 (1D)	25	100	8 $\times$ 7	0.08	60	39	78	600	PCZ1D101MCL1GS
		220	▲8 $\times$ 10	0.08	132	20	40	1800	PCZ1D221MCL6GS
		220	10 $\times$ 8	0.08	132	33	66	1400	PCZ1D221MCL1GS
		270	△8 $\times$ 12	0.08	162	18	36	1900	PCZ1D271MCL2GS
		330	10 $\times$ 10	0.08	198	20	40	1800	PCZ1D331MCL1GS
		470	10 $\times$ 12.7	0.08	282	15	30	2100	PCZ1D471MCL1GS
25 (1E)	31	68	8 $\times$ 7	0.08	51	41	82	600	PCZ1E680MCL1GS
		150	▲8 $\times$ 10	0.08	112	20	40	1800	PCZ1E151MCL6GS
		150	10 $\times$ 8	0.08	112	33	66	1400	PCZ1E151MCL1GS
		180	△8 $\times$ 12	0.08	135	19	38	1900	PCZ1E181MCL2GS
		270	10 $\times$ 10	0.08	202	20	40	1800	PCZ1E271MCL1GS
		330	10 $\times$ 12.7	0.08	247	15	30	2100	PCZ1E331MCL1GS
35 (1V)	43	47	8 $\times$ 7	0.08	49	44	88	600	PCZ1V470MCL1GS
		100	▲8 $\times$ 10	0.08	105	22	44	1700	PCZ1V101MCL6GS
		100	10 $\times$ 8	0.08	105	33	66	1400	PCZ1V101MCL1GS
		150	△8 $\times$ 12	0.08	157	21	42	1800	PCZ1V151MCL2GS
		180	10 $\times$ 10	0.08	189	20	40	1800	PCZ1V181MCL1GS
		220	10 $\times$ 12.7	0.08	231	16	32	2000	PCZ1V221MCL1GS
50 (1H)	63	22	8 $\times$ 7	0.08	33	48	96	600	PCZ1H220MCL1GS
		47	▲8 $\times$ 10	0.08	70	28	56	1500	PCZ1H470MCL6GS
		47	10 $\times$ 8	0.08	70	35	70	1300	PCZ1H470MCL1GS
		56	△8 $\times$ 12	0.08	84	27	54	1500	PCZ1H560MCL2GS
		68	10 $\times$ 10	0.08	102	28	56	1500	PCZ1H680MCL1GS
		100	10 $\times$ 12.7	0.08	150	24	48	1600	PCZ1H101MCL1GS
63 (1J)	79	12	8 $\times$ 7	0.08	22	52	104	400	PCZ1J120MCL1GS
		27	▲8 $\times$ 10	0.08	51	38	76	1300	PCZ1J270MCL6GS
		27	10 $\times$ 8	0.08	51	37	74	1300	PCZ1J270MCL1GS
		39	△8 $\times$ 12	0.08	73	35	70	1300	PCZ1J390MCL2GS
		47	10 $\times$ 10	0.08	88	33	66	1400	PCZ1J470MCL1GS
		68	10 $\times$ 12.7	0.08	128	28	56	1500	PCZ1J680MCL1GS

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。  
 △：品番コード12桁目のサイズコードが $\boxed{2}$ となります。  
 ▲：品番コード12桁目のサイズコードが $\boxed{6}$ 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。