

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

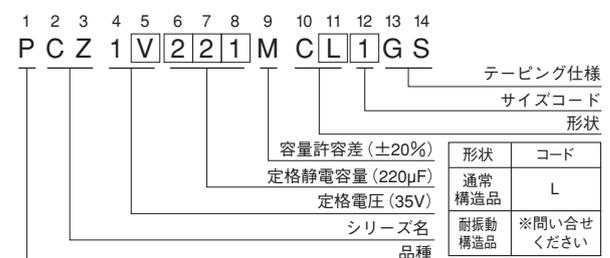
項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55~+150°C	
定格電圧範囲	16~63V	
定格静電容量範囲	12~1000μF	
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20°C)	
損失角の正接 (tan δ)	標準品一覧表の値以下 (120Hz, 20°C)	
等価直列抵抗 (ESR) (*1)	標準品一覧表の値以下 (100kHz, 20°C)	
漏れ電流 (*2)	I=0.03CV (定格電圧印加2分後, 20°C) ※	
インピーダンス温度特性	Z (-55°C)/Z(+20°C) ≤ 1.25 100kHz	
耐久性	150°C 2000時間定格電圧連続印加後、20°Cに戻し測定を行ったとき、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
耐久性試験後 (ESR) (*1)	標準品一覧表の値以下 (100kHz, -40°C)	
	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
高温高湿 (定常)	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
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
表示	漏れ電流 (*2)	初期規格値以下
	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)

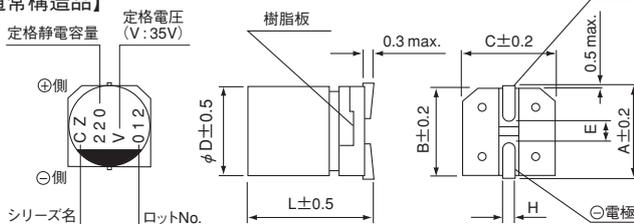
(*2) 疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
電圧処理：105°Cにて120分間、定格電圧を連続印加。

品番コード体系 (例：35V 220μF)

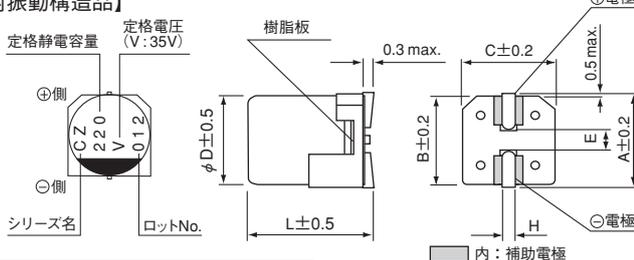


■寸法図 (表示例)

【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 (μ F)	サイズ ϕ D \times L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μ A) (2分値/20 $^{\circ}$ C)	初期ESR (m Ω) (20 $^{\circ}$ C /100kHz)	耐久性試験後 低温ESR (m Ω) (-40 $^{\circ}$ C /100kHz)	定格リップル電流 (mA _{rms}) (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③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。