

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・
高温対応品



Expanded

- 高信頼性・低ESR・高許容リプル電流。
- 150℃ 2000時間保証。
- 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。
- 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**

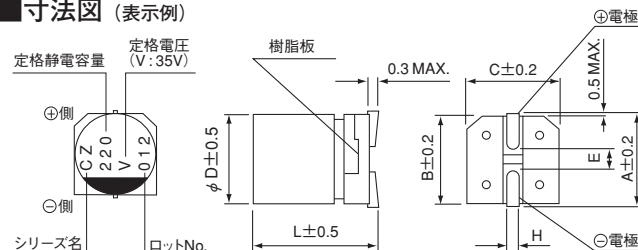


■仕様

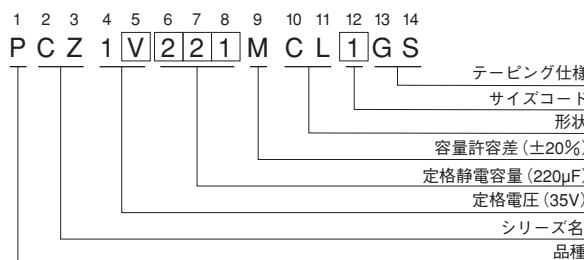
項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55~+150℃	
定格電圧範囲	16~63V	
定格静電容量範囲	12~1000μF	
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20℃)	
損失角の正接 (tan δ)	標準品一覧表の値以下 (120Hz, 20℃)	
等価直列抵抗 (ESR) (*1)	標準品一覧表の値以下 (100kHz, 20℃)	
漏れ電流 (*2)	I=0.03CVまたは3 (μA) いずれか大きい値以下 (定格電圧印加2分後, 20℃)	
インピーダンス温度特性	Z+150℃ / Z+20℃ ≤ 2.0 100kHz Z-55℃ / Z+20℃ ≤ 1.25	
耐久性	150℃ 2000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
	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℃)	
	85℃ 85%R.H. 2000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
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260℃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
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)



品番コード体系 (例：35V 220μF)



Size	φ8×7L	φ8×10L	φ8×12L	φ10×8L	φ10×10L	φ10×12.7L
φD	8.0	8.0	8.0	10.0	10.0	10.0
L	6.9	9.9	11.9	7.9	9.9	12.6
A	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0
B	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3
C	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3
E	3.2	3.2	3.2	4.6	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

定額電圧	V	16	20	25	35	50	63
コード	C	D	E	V	H	J	

● 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

(注) 記載内容は変更する可能性がありますので留意ください。

●寸法表は裏面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)	ケースサイズ ϕ D×L (mm)	tan δ	初期ESR (m Ω) (20°C/100kHz)	耐久性試験後ESR (m Ω) (-40°C/100kHz)	定格リップル電流 (mA _{rms}) (150°C/100kHz)	品番
16 (1C)	20	220	8×7	0.08	30	60	800	PCZ1C221MCL1GS
		470	▲8×10	0.08	17	34	1900	PCZ1C471MCL6GS
		470	10×8	0.08	32	64	1400	PCZ1C471MCL1GS
		560	△8×12	0.08	16	32	2000	PCZ1C561MCL2GS
		680	10×10	0.08	19	38	1900	PCZ1C681MCL1GS
		1000	10×12.7	0.08	13	26	2200	PCZ1C102MCL1GS
20 (1D)	25	100	8×7	0.08	39	78	600	PCZ1D101MCL1GS
		220	▲8×10	0.08	20	40	1800	PCZ1D221MCL6GS
		220	10×8	0.08	33	66	1400	PCZ1D221MCL1GS
		270	△8×12	0.08	18	36	1900	PCZ1D271MCL2GS
		330	10×10	0.08	20	40	1800	PCZ1D331MCL1GS
		470	10×12.7	0.08	15	30	2100	PCZ1D471MCL1GS
25 (1E)	31	68	8×7	0.08	41	82	600	PCZ1E680MCL1GS
		150	▲8×10	0.08	20	40	1800	PCZ1E151MCL6GS
		150	10×8	0.08	33	66	1400	PCZ1E151MCL1GS
		180	△8×12	0.08	19	38	1900	PCZ1E181MCL2GS
		270	10×10	0.08	20	40	1800	PCZ1E271MCL1GS
		330	10×12.7	0.08	15	30	2100	PCZ1E331MCL1GS
35 (1V)	43	47	8×7	0.08	44	88	600	PCZ1V470MCL1GS
		100	▲8×10	0.08	22	44	1700	PCZ1V101MCL6GS
		100	10×8	0.08	33	66	1400	PCZ1V101MCL1GS
		150	△8×12	0.08	21	42	1800	PCZ1V151MCL2GS
		180	10×10	0.08	20	40	1800	PCZ1V181MCL1GS
		220	10×12.7	0.08	16	32	2000	PCZ1V221MCL1GS
50 (1H)	63	22	8×7	0.08	48	96	600	PCZ1H220MCL1GS
		47	▲8×10	0.08	28	56	1500	PCZ1H470MCL6GS
		47	10×8	0.08	35	70	1300	PCZ1H470MCL1GS
		56	△8×12	0.08	27	54	1500	PCZ1H560MCL2GS
		68	10×10	0.08	28	56	1500	PCZ1H680MCL1GS
		100	10×12.7	0.08	24	48	1600	PCZ1H101MCL1GS
63 (1J)	79	12	8×7	0.08	52	104	400	PCZ1J120MCL1GS
		27	▲8×10	0.08	38	76	1300	PCZ1J270MCL6GS
		27	10×8	0.08	37	74	1300	PCZ1J270MCL1GS
		39	△8×12	0.08	35	70	1300	PCZ1J390MCL2GS
		47	10×10	0.08	33	66	1400	PCZ1J470MCL1GS
		68	10×12.7	0.08	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 [6] となります。

青字：新製品 (2020年10月現在)

(注) 記載内容は変更する可能性がありますので留意ください。