

导电性高分子铝固体电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

PCZ 芯片型大容量·
高温对应品



Expanded



- 高可靠性，低ESR，高容许纹波电流品。
- 150℃ 2000小时保证品。
- 表面安装型，对应260℃峰值的无铅回流焊接条件。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 耐久性试验后低温 ESR 规定品。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

PCZ ← 高温化 PCH

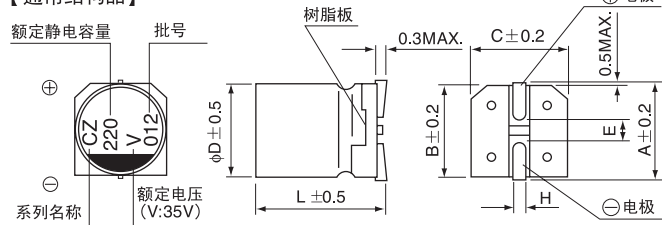
■ 仕様

项目	性能	
使用温度范围	-55 ~ +150℃	
额定电压范围	16 ~ 63V	
额定静电容量范围	12 ~ 1000μF	
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)	
损失角正切值 (tan δ)	标准品一览表的值以下(120Hz, 20℃)	
等价直列电阻 (ESR)(*1)	标准品一览表的值以下(100kHz, 20℃)	
漏损电流 (*2)	I = 0.03CV 或 3 (μA) 中的较大值以下 (印加额定电压2分钟后 20℃)	
阻抗温度特性	Z-55℃/ Z+20℃ ≤ 1.25 100kHz	
耐久性	在150℃下 连续印加额定电压2000小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目	
	静电容量变化率	初始值 (基板安装焊接前) 的±20%以内
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的150%以下
	等价直列电阻 (ESR)(*1)	初始标准值的200%以下
耐久试验后 (ESR)(*1)	标准品一览表的值以下 100kHz -40℃	
	在85℃、85% R.H.下，连续印加额定电压2000小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目	
	静电容量变化率	初始值 (基板安装焊接前) 的±20%以内
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的150%以下
高温高湿 (恒定)	在85℃、85% R.H.下，连续印加额定电压2000小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目	
	静电容量变化率	初始值 (基板安装焊接前) 的±20%以内
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的150%以下
	等价直列电阻 (ESR)(*1)	初始标准值的200%以下
焊接耐热性	按以下回流焊接条件进行焊接后，应满足以下条件 预热150~200℃: 60~180秒、230℃以上: 60秒以内 峰值温度260℃以下时，回流次数2次以内 温度曲线的测量要以电容器头部的温度为基准	
	静电容量变化率	初始值 (基板安装焊接前) 的±10%以内
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的130%以下
	等价直列电阻 (ESR)(*1)	初始标准值的130%以下
表示	铝壳上部深藏青色印刷	

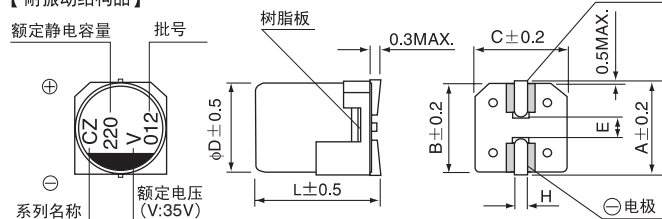
(*1) 测定位置为距离树脂板的孔口最近的电极部。
(*2) 发生疑义时，在进行以下的电压处理后测定。
电压处理：在105℃下，连续印加额定电压120分钟。

■ 尺寸图 (标示例)

【通常结构品】

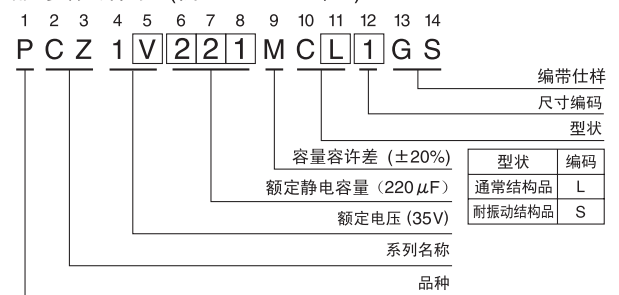


【耐振动结构品】



■ 内: 辅助电极

品号编码体系 (例: 35V 220μF)



通常结构品

尺寸	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

耐振动结构品

尺寸	φ8×10.5L	φ10×10.5L	φ10×13.2L
φD	8.0	10.0	10.0
L	10.0	10.0	12.7
A	9.0	11.0	11.0
B	8.3	10.3	10.3
C	8.3	10.3	10.3
E	3.1	4.6	4.6
H	1.1~1.5	1.1~1.5	1.1~1.5

额定电压

V	16	20	35	50	63
编码	C	D	E	V	H

额定纹波电流的频率修正系数

频率	120Hz	1 kHz	10 kHz	100kHz~
修正系数	0.05	0.30	0.70	1.00

※ φ8×10L (φ8×10.5L)、φ10×10L (φ10×10.5L)、φ10×12.7L (φ10×13.2L) 能够制造抗振结构品。

() 中尺寸为采用抗振结构品时的尺寸。

● 尺寸表见下页。

PCZ

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	浪涌电压 (V)	额定静电容量 (μ F)	铝壳尺寸 ϕ D \times L (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 (μ A) (2分値/20 $^{\circ}$ C)	初期ESR (m Ω) (20 $^{\circ}$ C/100kHz)	耐久试验后低温ESR (m Ω) (-40 $^{\circ}$ C/100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms}) (150 $^{\circ}$ C/100kHz)	品号
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

- 编带仕様详见19页。
- 焊接推荐焊盘尺寸・推荐回流条件详见15,16页。
- 订货单位请参照第3页。

- 无标记: 品号编码第12位的尺寸编码为①。
- △ 标记: 品号编码第12位的尺寸编码为②。
- ▲ 标记: 品号编码第12位的尺寸编码为③。