

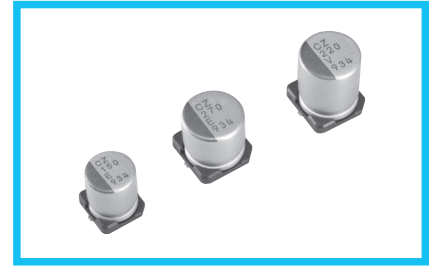
导电性高分子铝固体电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

PCZ 芯片型大容量·
高温对应品



- 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

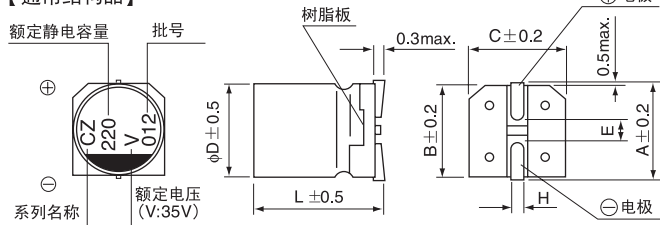
| 项目 | 性能 | |
|------------------|---|-----------------------|
| 使用温度范围 | -55 ~ +150℃ | |
| 额定电压范围 | 16 ~ 63V | |
| 额定静电容量范围 | 12 ~ 1000μF | |
| 额定静电容量容许差 | ±20% (120Hz, 20℃) | |
| 损失角正切值 (tan δ) | 标准品一览表的价值以下(120Hz, 20℃) | |
| 等价直列电阻 (ESR)(*1) | 标准品一览表的价值以下(100kHz, 20℃) | |
| 漏损电流 (*2) | I = 0.03CV 或 3 (μA) 中的较大值以下 (印加额定电压2分钟后为 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 |
| | 漏损电流 (*2) | 初始标准值以下 |
| 耐久试验后 (ESR)(*1) | 标准品一览表的价值以下 100kHz -40℃ | |
| 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 |
| | 漏损电流 (*2) | 初始标准值以下 |
| 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 |
| | 漏损电流 (*2) | 初始标准值以下 |
| 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。

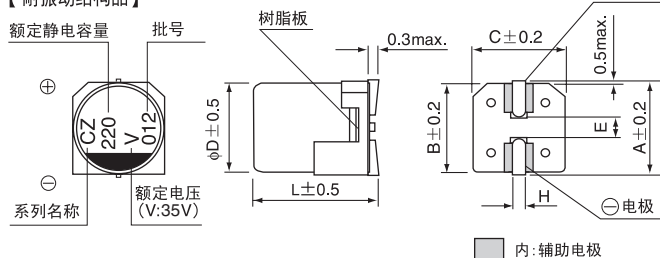
※ I: 漏损电流(μA), C: 额定静电容量(μF), V: 额定电压(V)

■ 尺寸图 (标示例)

【通常结构品】

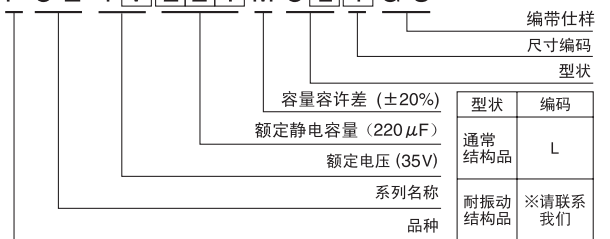


【耐振动结构品】



品号编码体系 (例: 35V 220μF)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
P C Z 1 V 2 2 1 M C L 1 G S



※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 | 通常结构品 | | | | | | 耐振动结构品 | | |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|
| | φ8×7L | φ8×10L | φ8×12L | φ10×8L | φ10×10L | φ10×12.7L | φ8 | φ10 | φ13.2L |
| φD | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 8.0 | 10.0 | 10.0 |
| L | 6.9 | 9.9 | 11.9 | 7.9 | 9.9 | 12.6 | 10.0 | 10.0 | 12.7 |
| A | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 11.0 | 11.0 | 11.0 | 9.0 | 11.0 | 11.0 |
| B | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 10.3 | 10.3 | 10.3 | 8.3 | 10.3 | 10.3 |
| C | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 10.3 | 10.3 | 10.3 | 8.3 | 10.3 | 10.3 |
| E | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 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 | 1.1~1.5 | 1.1~1.5 | 1.1~1.5 |

| 额定电压 | | | | | | 额定纹波电流的频率修正系数 | | | | | |
|------|----|----|----|----|----|---------------|------|-------|-------|-------|---------|
| V | 16 | 20 | 25 | 35 | 50 | 63 | 频率 | 120Hz | 1 kHz | 10kHz | 100kHz~ |
| 编码 | C | D | E | V | H | J | 修正系数 | 0.05 | 0.30 | 0.70 | 1.00 |

● 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 (μF) | 铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm) | $\tan \delta$ | 漏损电流 (μA) (2分值/20°C) | 初期ESR ($\text{m}\Omega$) (20°C/100kHz) | 耐久试验后低温ESR ($\text{m}\Omega$) (-40°C/100kHz) | 额定纹波电流 (mA_{rms}) (150°C/100kHz) | 品号 |
|---------------------|-------------|-----------------------------|--|---------------|---|--|--|--|----------------|
| 16 (1C) | 20 | 220 | 8×7 | 0.08 | 105 | 30 | 60 | 800 | PCZ1C221MCL1GS |
| | | 470 | ▲8×10 | 0.08 | 225 | 17 | 34 | 1900 | PCZ1C471MCL6GS |
| | | 470 | 10×8 | 0.08 | 225 | 32 | 64 | 1400 | PCZ1C471MCL1GS |
| | | 560 | △8×12 | 0.08 | 268 | 16 | 32 | 2000 | PCZ1C561MCL2GS |
| | | 680 | 10×10 | 0.08 | 326 | 19 | 38 | 1900 | PCZ1C681MCL1GS |
| | | 1000 | 10×12.7 | 0.08 | 480 | 13 | 26 | 2200 | PCZ1C102MCL1GS |
| 20 (1D) | 25 | 100 | 8×7 | 0.08 | 60 | 39 | 78 | 600 | PCZ1D101MCL1GS |
| | | 220 | ▲8×10 | 0.08 | 132 | 20 | 40 | 1800 | PCZ1D221MCL6GS |
| | | 220 | 10×8 | 0.08 | 132 | 33 | 66 | 1400 | PCZ1D221MCL1GS |
| | | 270 | △8×12 | 0.08 | 162 | 18 | 36 | 1900 | PCZ1D271MCL2GS |
| | | 330 | 10×10 | 0.08 | 198 | 20 | 40 | 1800 | PCZ1D331MCL1GS |
| | | 470 | 10×12.7 | 0.08 | 282 | 15 | 30 | 2100 | PCZ1D471MCL1GS |
| 25 (1E) | 31 | 68 | 8×7 | 0.08 | 51 | 41 | 82 | 600 | PCZ1E680MCL1GS |
| | | 150 | ▲8×10 | 0.08 | 112 | 20 | 40 | 1800 | PCZ1E151MCL6GS |
| | | 150 | 10×8 | 0.08 | 112 | 33 | 66 | 1400 | PCZ1E151MCL1GS |
| | | 180 | △8×12 | 0.08 | 135 | 19 | 38 | 1900 | PCZ1E181MCL2GS |
| | | 270 | 10×10 | 0.08 | 202 | 20 | 40 | 1800 | PCZ1E271MCL1GS |
| | | 330 | 10×12.7 | 0.08 | 247 | 15 | 30 | 2100 | PCZ1E331MCL1GS |
| 35 (1V) | 43 | 47 | 8×7 | 0.08 | 49 | 44 | 88 | 600 | PCZ1V470MCL1GS |
| | | 100 | ▲8×10 | 0.08 | 105 | 22 | 44 | 1700 | PCZ1V101MCL6GS |
| | | 100 | 10×8 | 0.08 | 105 | 33 | 66 | 1400 | PCZ1V101MCL1GS |
| | | 150 | △8×12 | 0.08 | 157 | 21 | 42 | 1800 | PCZ1V151MCL2GS |
| | | 180 | 10×10 | 0.08 | 189 | 20 | 40 | 1800 | PCZ1V181MCL1GS |
| | | 220 | 10×12.7 | 0.08 | 231 | 16 | 32 | 2000 | PCZ1V221MCL1GS |
| 50 (1H) | 63 | 22 | 8×7 | 0.08 | 33 | 48 | 96 | 600 | PCZ1H220MCL1GS |
| | | 47 | ▲8×10 | 0.08 | 70 | 28 | 56 | 1500 | PCZ1H470MCL6GS |
| | | 47 | 10×8 | 0.08 | 70 | 35 | 70 | 1300 | PCZ1H470MCL1GS |
| | | 56 | △8×12 | 0.08 | 84 | 27 | 54 | 1500 | PCZ1H560MCL2GS |
| | | 68 | 10×10 | 0.08 | 102 | 28 | 56 | 1500 | PCZ1H680MCL1GS |
| | | 100 | 10×12.7 | 0.08 | 150 | 24 | 48 | 1600 | PCZ1H101MCL1GS |
| 63 (1J) | 79 | 12 | 8×7 | 0.08 | 22 | 52 | 104 | 400 | PCZ1J120MCL1GS |
| | | 27 | ▲8×10 | 0.08 | 51 | 38 | 76 | 1300 | PCZ1J270MCL6GS |
| | | 27 | 10×8 | 0.08 | 51 | 37 | 74 | 1300 | PCZ1J270MCL1GS |
| | | 39 | △8×12 | 0.08 | 73 | 35 | 70 | 1300 | PCZ1J390MCL2GS |
| | | 47 | 10×10 | 0.08 | 88 | 33 | 66 | 1400 | PCZ1J470MCL1GS |
| | | 68 | 10×12.7 | 0.08 | 128 | 28 | 56 | 1500 | PCZ1J680MCL1GS |

• 编带仕様、焊接推荐焊盘尺寸、推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

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]。