

表面贴装型

系列：**FC** 类型：**V**
 高温无铅回流焊应对产品 (末尾 **A***)

低阻抗化



特点

- 保证时间：105 °C 1000 小时
- 低阻抗产品(HA系列的 1/2)
- 可满足耐振要求 ($\phi 8 \leq$)
- 已应对RoHS指令

规格

| | | | | | | | |
|--------------------------|---|-------------------|----|----|----|----|----------------|
| 类别温度范围 | -40 °C ~ +105 °C | | | | | | |
| 额定电压范围 | 6.3 V.DC ~ 35 V.DC | | | | | | |
| 静电容量范围 | 1 μ F ~ 1500 μ F | | | | | | |
| 静电容量容差 | $\pm 20\%$ (120 Hz/+20 °C) | | | | | | |
| 漏电流 | $I \leq 0.01 CV$ 或 $3 (\mu A) 2$ 分值 (任一大值以下) | | | | | | |
| 损耗角的正切 ($\tan \delta$) | 请参照特性一览表 | | | | | | |
| 温度特性 | 额定电压 (V.DC) | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | (120 Hz 时的阻抗比) |
| | Z(-25 °C) / Z(+20 °C) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | Z(-40 °C) / Z(+20 °C) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| 耐久性 | 在 +105 °C ± 2 °C 的条件下, 对电容施加额定工作电压 1000 小时后, 恢复至标准气候测量, 并满足下列条件。 | | | | | | |
| | 静电容量变化 | 初始值 $\pm 20\%$ 以内 | | | | | |
| | $\tan \delta$ | 不大于初始标准值的 200 % | | | | | |
| 高温无负荷特性 | 将电容无负载放置于 +105 °C ± 2 °C 条件下 1000 小时后, 恢复至标准气候测量, 并满足上述耐久性条件。(但须电压处理) | | | | | | |
| | 经回流焊接, 恢复至标准气候测量, 并满足下列条件。 | | | | | | |
| | 漏电流 | 不大于初始标准值 | | | | | |
| 焊接耐热性 | 将电容无负载放置于 +105 °C ± 2 °C 条件下 1000 小时后, 恢复至标准气候测量, 并满足上述耐久性条件。(但须电压处理) | | | | | | |
| | 经回流焊接, 恢复至标准气候测量, 并满足下列条件。 | | | | | | |
| | 漏电流 | 不大于初始标准值 | | | | | |
| AEC-Q200 | 符号 AEC-Q200 | | | | | | |

额定纹波电流 频率修正系数

| | | | | | |
|---------|--------|------|------|------|---------|
| 频率 (Hz) | 50, 60 | 120 | 1 k | 10 k | 100 k ~ |
| 系数 | 0.70 | 0.75 | 0.90 | 0.95 | 1.00 |

标示 外观尺寸

例：6.3 V.DC 22 μ F
 标示颜色：BLACK

| | | | | | |
|-------------|-----|----|----|----|----|
| 额定电压 (V.DC) | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 |
| 编号 | j | A | C | E | V |

| 尺寸代码 | ϕD | L | A, B | H | I | W | P | K |
|------|----------|----------------|------|-----------|-----|----------------|-----|----------------|
| B | 4.0 | $5.4^{+0.1}$ | 4.3 | 5.5 max. | 1.8 | 0.65 ± 0.1 | 1.0 | $0.35^{+0.05}$ |
| C | 5.0 | $5.4^{+0.1}$ | 5.3 | 6.5 max. | 2.2 | 0.65 ± 0.1 | 1.5 | $0.35^{+0.05}$ |
| D | 6.3 | $5.4^{+0.1}$ | 6.6 | 7.8 max. | 2.6 | 0.65 ± 0.1 | 1.8 | $0.35^{+0.05}$ |
| E | 8.0 | 6.2 ± 0.3 | 8.3 | 9.5 max. | 3.4 | 0.65 ± 0.1 | 2.2 | $0.35^{+0.05}$ |
| F | 8.0 | 10.2 ± 0.3 | 8.3 | 10.0 max. | 3.4 | 0.90 ± 0.2 | 3.1 | 0.70 ± 0.2 |
| G | 10.0 | 10.2 ± 0.3 | 10.3 | 12.0 max. | 3.5 | 0.90 ± 0.2 | 4.6 | 0.70 ± 0.2 |

特性一览表

耐久性：105 °C 1000 小时

| 额定电压 (V.DC) | 静电容量 (±20%) (μF) | 产品尺寸 (mm) | | 尺寸代码 | 特性 | | | 型号 | 回流 | 最少包装数量 |
|-------------|------------------|-----------|------|------|--|---------------------------|-------------------------|--------------|-----|------------|
| | | φD | L | | 额定纹波电流 (100 kHz) (+105 °C) (mA r.m.s.) | 阻值 (100 kHz) (+20 °C) (Ω) | tan δ (120 Hz) (+20 °C) | | | 带状包装 (pcs) |
| 6.3 | 22 | 4 | 5.4 | B | 60 | 3.00 | 0.26 | EEEFC0J220AR | (5) | 2000 |
| | 47 | 5 | 5.4 | C | 95 | 1.80 | 0.26 | EEEFC0J470AR | (5) | 1000 |
| | 68 | 6.3 | 5.4 | D | 140 | 1.00 | 0.26 | EEEFC0J680AP | (5) | 1000 |
| | 100 | 6.3 | 5.4 | D | 140 | 1.00 | 0.26 | EEEFC0J101AP | (5) | 1000 |
| | 220 | 8 | 6.2 | E | 230 | 0.40 | 0.26 | EEEFC0J221AP | (6) | 1000 |
| | 330 | 8 | 10.2 | F | 450 | 0.30 | 0.26 | EEEFC0J331AP | (6) | 500 |
| | 1000 | 10 | 10.2 | G | 670 | 0.15 | 0.26 | EEEFC0J102AP | (6) | 500 |
| | 1500 | 10 | 10.2 | G | 670 | 0.15 | 0.26 | EEEFC0J152AP | (6) | 500 |
| 10 | 33 | 5 | 5.4 | C | 95 | 1.80 | 0.19 | EEEFC1A330AR | (5) | 1000 |
| | 100 | 8 | 6.2 | E | 230 | 0.40 | 0.19 | EEEFC1A101AP | (6) | 1000 |
| | 150 | 8 | 6.2 | E | 230 | 0.40 | 0.19 | EEEFC1A151AP | (6) | 1000 |
| | 220 | 8 | 10.2 | F | 450 | 0.30 | 0.19 | EEEFC1A221AP | (6) | 500 |
| | 470 | 10 | 10.2 | G | 670 | 0.15 | 0.19 | EEEFC1A471AP | (6) | 500 |
| | 1000 | 10 | 10.2 | G | 670 | 0.15 | 0.19 | EEEFC1A102AP | (6) | 500 |
| 16 | 10 | 4 | 5.4 | B | 60 | 3.00 | 0.16 | EEEFC1C100AR | (5) | 2000 |
| | 22 | 5 | 5.4 | C | 95 | 1.80 | 0.16 | EEEFC1C220AR | (5) | 1000 |
| | 47 | 6.3 | 5.4 | D | 140 | 1.00 | 0.16 | EEEFC1C470AP | (5) | 1000 |
| | 68 | 8 | 6.2 | E | 230 | 0.40 | 0.16 | EEEFC1C680AP | (6) | 1000 |
| | 100 | 8 | 6.2 | E | 230 | 0.40 | 0.16 | EEEFC1C101AP | (6) | 1000 |
| | 220 | 10 | 10.2 | G | 670 | 0.15 | 0.16 | EEEFC1C221AP | (6) | 500 |
| | 330 | 10 | 10.2 | G | 670 | 0.15 | 0.16 | EEEFC1C331AP | (6) | 500 |
| | 470 | 10 | 10.2 | G | 670 | 0.15 | 0.16 | EEEFC1C471AP | (6) | 500 |
| 25 | 6.8 | 4 | 5.4 | B | 60 | 3.00 | 0.14 | EEEFC1E6R8AR | (5) | 2000 |
| | 22 | 6.3 | 5.4 | D | 140 | 1.00 | 0.14 | EEEFC1E220AP | (5) | 1000 |
| | 33 | 6.3 | 5.4 | D | 140 | 1.00 | 0.14 | EEEFC1E330AP | (5) | 1000 |
| | 47 | 8 | 6.2 | E | 230 | 0.40 | 0.14 | EEEFC1E470AP | (6) | 1000 |
| | 68 | 8 | 10.2 | F | 450 | 0.30 | 0.14 | EEEFC1E680AP | (6) | 500 |
| | 100 | 8 | 10.2 | F | 450 | 0.30 | 0.14 | EEEFC1E101AP | (6) | 500 |
| | 220 | 10 | 10.2 | G | 670 | 0.15 | 0.14 | EEEFC1E221AP | (6) | 500 |
| | 330 | 10 | 10.2 | G | 670 | 0.15 | 0.14 | EEEFC1E331AP | (6) | 500 |
| 35 | 470 | 10 | 10.2 | G | 670 | 0.15 | 0.14 | EEEFC1E471AP | (6) | 500 |
| | 1 | 4 | 5.4 | B | 60 | 3.00 | 0.12 | EEEFC1V1R0AR | (5) | 2000 |
| | 2.2 | 4 | 5.4 | B | 60 | 3.00 | 0.12 | EEEFC1V2R2AR | (5) | 2000 |
| | 3.3 | 4 | 5.4 | B | 60 | 3.00 | 0.12 | EEEFC1V3R3AR | (5) | 2000 |
| | 4.7 | 4 | 5.4 | B | 60 | 3.00 | 0.12 | EEEFC1V4R7AR | (5) | 2000 |
| | 6.8 | 5 | 5.4 | C | 95 | 1.80 | 0.12 | EEEFC1V6R8AR | (5) | 1000 |
| | 10 | 5 | 5.4 | C | 95 | 1.80 | 0.12 | EEEFC1V100AR | (5) | 1000 |
| | 22 | 6.3 | 5.4 | D | 140 | 1.00 | 0.12 | EEEFC1V220AP | (5) | 1000 |
| | 33 | 8 | 6.2 | E | 230 | 0.40 | 0.12 | EEEFC1V330AP | (6) | 1000 |
| | 47 | 8 | 6.2 | E | 230 | 0.40 | 0.12 | EEEFC1V470AP | (6) | 1000 |
| | 100 | 10 | 10.2 | G | 670 | 0.15 | 0.12 | EEEFC1V101AP | (6) | 500 |
| 220 | 10 | 10.2 | G | 670 | 0.15 | 0.12 | EEEFC1V221AP | (6) | 500 | |
| 330 | 10 | 10.2 | G | 670 | 0.15 | 0.12 | EEEFC1V331AP | (6) | 500 | |

- 关于回流焊保证条件，编带包装规格，请参照那个项目的页
- 耐振动品的编号，末尾的包装记号：成为 P → V