

表面贴装型

系列：FT 类型：V
高温无铅回流焊应对产品



特点

- 保证时间：105 °C 2000 小时 ~ 5000 小时
- 小型化、低ESR (比FK系列小一个尺寸)
- 可满足耐振要求 ($\phi 8 \leq$)
- 已应对RoHS指令

规格

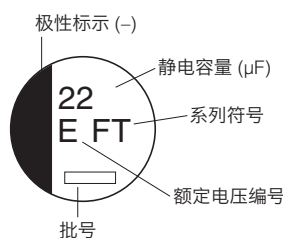
| | | |
|--------------------------|--|--|
| 类别温度范围 | -55 °C ~ +105 °C | |
| 额定电压范围 | 6.3 V.DC ~ 50 V.DC | |
| 静电容量范围 | 10 μ F ~ 2200 μ F | |
| 静电容量容差 | $\pm 20\%$ (120 Hz/+20 °C) | |
| 漏电流 | $I \leq 0.01 CV$ (μ A) 2 分值 | |
| 损耗角的正切 ($\tan \delta$) | 请参照特性一览表 | |
| 耐久性 | 在 +105 °C ± 2 °C 的条件下，对电容施加额定工作电压 2000 小时后，恢复至标准气候测量，并满足下列条件。(末尾 G 产品编号：6.3 V.DC : 3000 小时, 10 V.DC ~ 50 V.DC : 5000 小时) | |
| | 静电容量变化 | 初始值 $\pm 30\%$ 以内 (末尾 G : $\pm 35\%$ 以内) |
| | $\tan \delta$ | 不大于初始标准值的 200% (末尾 G : 300% 以下) |
| 高温无负载特性 | 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。 | |
| 焊接耐热性 | 静电容量变化 | 初始值 $\pm 10\%$ 以内 |
| | $\tan \delta$ | 不大于初始标准值 |
| | 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

| 静电容量 (μ F) | 频率 (Hz) | | | |
|-----------------|---------|------|------|---------|
| | 120 | 1 k | 10 k | 100 k ~ |
| 10 ~ 470 | 0.65 | 0.85 | 0.95 | 1.00 |
| 560 ~ 2200 | 0.70 | 0.90 | 0.95 | 1.00 |

标示

例：25 V.DC 22 μ F 标示颜色：BLACK



| | | | | | | |
|-------------|-----|----|----|----|----|----|
| 额定电压 (V.DC) | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 |
| 符号 | j | A | C | E | V | H |

外观尺寸

(单位：mm)

| 尺寸编号 | ϕD | L | A, B | H. | I | W | P | K |
|------|----------|----------------|------|-----------|-----|----------------|-----|-------------------------|
| B | 4.0 | 5.8 \pm 0.3 | 4.3 | 5.5 max. | 1.8 | 0.65 \pm 0.1 | 1.0 | 0.35 $^{+0.15}_{-0.20}$ |
| C | 5.0 | 5.8 \pm 0.3 | 5.3 | 6.5 max. | 2.2 | 0.65 \pm 0.1 | 1.5 | 0.35 $^{+0.15}_{-0.20}$ |
| D | 6.3 | 5.8 \pm 0.3 | 6.6 | 7.8 max. | 2.6 | 0.65 \pm 0.1 | 1.8 | 0.35 $^{+0.15}_{-0.20}$ |
| D8 | 6.3 | 7.7 \pm 0.3 | 6.6 | 7.8 max. | 2.6 | 0.65 \pm 0.1 | 1.8 | 0.35 $^{+0.15}_{-0.20}$ |
| F | 8.0 | 10.2 \pm 0.3 | 8.3 | 10.0 max. | 3.4 | 0.90 \pm 0.2 | 3.1 | 0.70 \pm 0.20 |
| G | 10.0 | 10.2 \pm 0.3 | 10.3 | 12.0 max. | 3.5 | 0.90 \pm 0.2 | 4.6 | 0.70 \pm 0.20 |

特性一览表

耐久性：105℃ 2000 小时

| 额定电压 (V.DC) | 静电容量 (±20%) (μF) | 产品尺寸 (mm) | | 尺寸* 编号 | 特性 | | | 型号 | 回流 | 最少包装数量 带状包装 (pcs) |
|----------------|------------------------|-----------|------|-----------|---|-----------------------------------|-----------------------------|---------------|-----|-------------------------|
| | | φD | L | | 额定 纹波电流 (100 kHz) (+105℃) (mA r.m.s.) | ESR (100 kHz) (+20℃) (Ω) | tan δ (120 Hz) (+20℃) | | | |
| 6.3 | 100 | 4 | 5.8 | B | 160 | 0.85 | 0.26 | EEEFT0J101AR | (5) | 2000 |
| | 220 | 5 | 5.8 | C | 240 | 0.36 | 0.26 | EEEFT0J221AR | (5) | 1000 |
| | 330 | 6.3 | 5.8 | D | 300 | 0.26 | 0.26 | EEEFT0J331AP | (5) | 1000 |
| | 470 | 6.3 | 7.7 | D8 | 600 | 0.16 | 0.26 | EEEFTJ471XAP | (5) | 900 |
| | 680 | 6.3 | 7.7 | D8 | 600 | 0.16 | 0.26 | EEEFTJ681XAP | (5) | 900 |
| | 1500 | 8 | 10.2 | F | 850 | 0.08 | 0.26 | EEEFT0J152AP | (6) | 500 |
| | 2200 | 10 | 10.2 | G | 1190 | 0.06 | 0.28 | EEEFT0J222AP | (6) | 500 |
| 10 | 68 | 4 | 5.8 | B | 160 | 0.85 | 0.19 | EEEFT1A680AR | (5) | 2000 |
| | 150 | 5 | 5.8 | C | 240 | 0.36 | 0.19 | EEEFT1A151AR | (5) | 1000 |
| | 220 | 6.3 | 5.8 | D | 300 | 0.26 | 0.19 | EEEFT1A221AP | (5) | 1000 |
| | 330 | 6.3 | 7.7 | D8 | 600 | 0.16 | 0.19 | EEEFTA331XAP | (5) | 900 |
| | 470 | 6.3 | 7.7 | D8 | 600 | 0.16 | 0.19 | EEEFTA471XAP | (5) | 900 |
| | 1000 | 8 | 10.2 | F | 850 | 0.08 | 0.19 | EEEFT1A102AP | (6) | 500 |
| 1500 | 10 | 10.2 | G | 1190 | 0.06 | 0.19 | EEEFT1A152AP | (6) | 500 | |
| 16 | 47 | 4 | 5.8 | B | 160 | 0.85 | 0.16 | EEEFT1C470AR | (5) | 2000 |
| | 68 | 5 | 5.8 | C | 240 | 0.36 | 0.16 | EEEFT1C680AR | (5) | 1000 |
| | 100 | 5 | 5.8 | C | 240 | 0.36 | 0.16 | EEEFT1C101AR | (5) | 1000 |
| | 150 | 6.3 | 5.8 | D | 300 | 0.26 | 0.16 | EEEFT1C151AP | (5) | 1000 |
| | 220 | 6.3 | 5.8 | D | 300 | 0.26 | 0.16 | EEEFT1C221AP | (5) | 1000 |
| | 330 | 6.3 | 7.7 | D8 | 600 | 0.16 | 0.16 | EEEFTC331XAP | (5) | 900 |
| | 680 | 8 | 10.2 | F | 850 | 0.08 | 0.16 | EEEFT1C681AP | (6) | 500 |
| | 820 | 8 | 10.2 | F | 850 | 0.08 | 0.16 | EEEFT1C821UP | (6) | 500 |
| | 1000 | 10 | 10.2 | G | 1190 | 0.06 | 0.16 | EEEFT1C102AP | (6) | 500 |
| | 1200 | 10 | 10.2 | G | 1190 | 0.06 | 0.16 | EEEFT1C122UP | (6) | 500 |
| 25 | 22 | 4 | 5.8 | B | 160 | 0.85 | 0.14 | EEEFT1E220AR | (5) | 2000 |
| | 33 | 4 | 5.8 | B | 160 | 0.85 | 0.14 | EEEFT1E330AR | (5) | 2000 |
| | 47 | 5 | 5.8 | C | 240 | 0.36 | 0.14 | EEEFT1E470AR | (5) | 1000 |
| | 68 | 5 | 5.8 | C | 240 | 0.36 | 0.14 | EEEFT1E680AR | (5) | 1000 |
| | 100 | 6.3 | 5.8 | D | 300 | 0.26 | 0.14 | EEEFT1E101AP | (5) | 1000 |
| | 150 | 6.3 | 7.7 | D8 | 600 | 0.16 | 0.14 | EEEFT1E151XAP | (5) | 900 |
| | 220 | 6.3 | 7.7 | D8 | 600 | 0.16 | 0.14 | EEEFT1E221XAP | (5) | 900 |
| | 470 | 8 | 10.2 | F | 850 | 0.08 | 0.14 | EEEFT1E471AP | (6) | 500 |
| | 560 | 8 | 10.2 | F | 850 | 0.08 | 0.14 | EEEFT1E561UP | (6) | 500 |
| | 820 | 10 | 10.2 | G | 1190 | 0.06 | 0.14 | EEEFT1E821AP | (6) | 500 |
| 1000 | 10 | 10.2 | G | 1190 | 0.06 | 0.14 | EEEFT1E102UP | (6) | 500 | |
| 35 | 22 | 4 | 5.8 | B | 160 | 0.85 | 0.12 | EEEFT1V220AR | (5) | 2000 |
| | 33 | 5 | 5.8 | C | 240 | 0.36 | 0.12 | EEEFT1V330AR | (5) | 1000 |
| | 47 | 5 | 5.8 | C | 240 | 0.36 | 0.12 | EEEFT1V470AR | (5) | 1000 |
| | 68 | 6.3 | 5.8 | D | 300 | 0.26 | 0.12 | EEEFT1V680AP | (5) | 1000 |
| | 100 | 6.3 | 5.8 | D | 300 | 0.26 | 0.12 | EEEFT1V101AP | (5) | 1000 |
| | 150 | 6.3 | 7.7 | D8 | 600 | 0.16 | 0.12 | EEEFTV151XAP | (5) | 900 |
| | 330 | 8 | 10.2 | F | 850 | 0.08 | 0.12 | EEEFT1V331AP | (6) | 500 |
| | 390 | 8 | 10.2 | F | 850 | 0.08 | 0.12 | EEEFT1V391UP | (6) | 500 |
| | 560 | 10 | 10.2 | G | 1190 | 0.06 | 0.12 | EEEFT1V561AP | (6) | 500 |
| | 680 | 10 | 10.2 | G | 1190 | 0.06 | 0.12 | EEEFT1V681UP | (6) | 500 |
| 50 | 10 | 4 | 5.8 | (B) | 85 | 2.30 | 0.10 | EEEFTH100UAR | (5) | 2000 |
| | | 5 | 5.8 | C | 165 | 0.88 | 0.10 | EEEFT1H100AR | (5) | 1000 |
| | 22 | 5 | 5.8 | C | 165 | 0.88 | 0.10 | EEEFT1H220AR | (5) | 1000 |
| | 47 | 6.3 | 5.8 | D | 195 | 0.68 | 0.10 | EEEFT1H470AP | (5) | 1000 |
| | 100 | 6.3 | 7.7 | D8 | 350 | 0.34 | 0.10 | EEEFTH101XAP | (5) | 900 |
| | 220 | 8 | 10.2 | F | 670 | 0.18 | 0.10 | EEEFT1H221AP | (6) | 500 |
| 330 | 10 | 10.2 | G | 900 | 0.12 | 0.10 | EEEFT1H331AP | (6) | 500 | |

* 尺寸编号 () 为小型化品

当型号编号超过12位时, 只显示电压记号: 0J→J, 1A→A, 1C→C, 1E→E, 1V→V, 1H→H

- 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

特性一览表 (5000 保证时间产品)

耐久性 : 105 °C 5000小时 (6.3 V.DC : 105 °C 3000小时)

| 额定电压 (V.DC) | 静电容量 (±20 %) (μF) | 产品尺寸 (mm) | | 尺寸 编号 | 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.) | ESR (100 kHz) (+20 °C) (Ω) | tan δ (120 Hz) (+20 °C) | | | 带状包装 (pcs) |
| 6.3 | 1500 | 8 | 10.2 | F | 850 | 0.08 | 0.26 | EEEFT0J152GP | (6) | 500 |
| | 2200 | 10 | 10.2 | G | 1190 | 0.06 | 0.28 | EEEFT0J222GP | (6) | 500 |
| 10 | 1000 | 8 | 10.2 | F | 850 | 0.08 | 0.19 | EEEFT1A102GP | (6) | 500 |
| | 1500 | 10 | 10.2 | G | 1190 | 0.06 | 0.19 | EEEFT1A152GP | (6) | 500 |
| 16 | 680 | 8 | 10.2 | F | 850 | 0.08 | 0.16 | EEEFT1C681GP | (6) | 500 |
| | 1000 | 10 | 10.2 | G | 1190 | 0.06 | 0.16 | EEEFT1C102GP | (6) | 500 |
| 25 | 470 | 8 | 10.2 | F | 850 | 0.08 | 0.14 | EEEFT1E471GP | (6) | 500 |
| | 820 | 10 | 10.2 | G | 1190 | 0.06 | 0.14 | EEEFT1E821GP | (6) | 500 |
| 35 | 330 | 8 | 10.2 | F | 850 | 0.08 | 0.12 | EEEFT1V331GP | (6) | 500 |
| | 560 | 10 | 10.2 | G | 1190 | 0.06 | 0.12 | EEEFT1V561GP | (6) | 500 |
| 50 | 220 | 8 | 10.2 | F | 670 | 0.18 | 0.10 | EEEFT1H221GP | (6) | 500 |
| | 330 | 10 | 10.2 | G | 900 | 0.12 | 0.10 | EEEFT1H331GP | (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