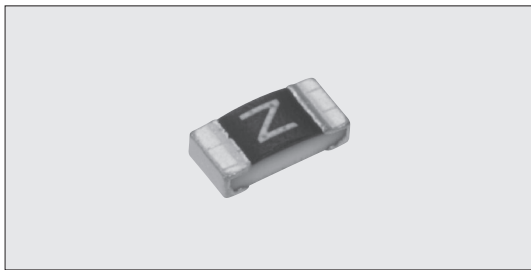


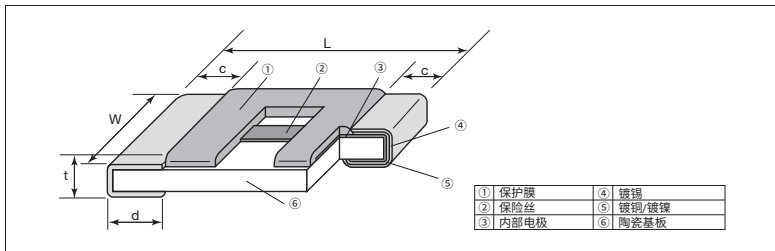
TF16VN 片式电流保险丝 (车载用)

片式保险丝



外观颜色: 黑色

■ 结构图



■ 特点

- 是小型、轻量的二次电路用片状电流保险丝。
- 温度循环(-55°C~+125°C) 1000个循环。
- 根据独特的结构、制作方法, 熔断特性稳定。
- 适用于小型电子设备的电路组件的过电流保护。
- 对应回流焊。
- 符合欧盟RoHS。

■ 用途

- 车载用电子设备的过流保护

■ 外形尺寸

| 型号 (mm/inch Size Code) | 尺寸(mm) | | | | | 重量(g) (1000pcs) |
|---------------------------|---------|---------|----------|---------|----------|--------------------|
| | L | W | c | d | t | |
| TF16VN (1608/0603) | 1.6±0.1 | 0.8±0.1 | 0.35±0.1 | 0.3±0.1 | 0.45±0.1 | 2.15 |

■ 品名构成

实例

| | | | | | | |
|----|----------------|---------|------|--|--------|------------------------------|
| TF | 16V | N | 2.50 | | T | TD |
| 品种 | 尺寸 | 熔断特性 | 额定电流 | 额定电压 | 端子表面材质 | 二次加工 |
| | 16V: 1.6×0.8mm | N: 普通熔断 | | 空栏: DC 32V D: DC 125V DC 70V DC 50V | T: Sn | TD: 纸编带 (4mm节距) BK: 散装 |

欲知关于此产品含有的环境负荷物质详情(除EU-RoHS以外), 请与我们联系。
编带细节参照卷末附录C。

■ 额定值

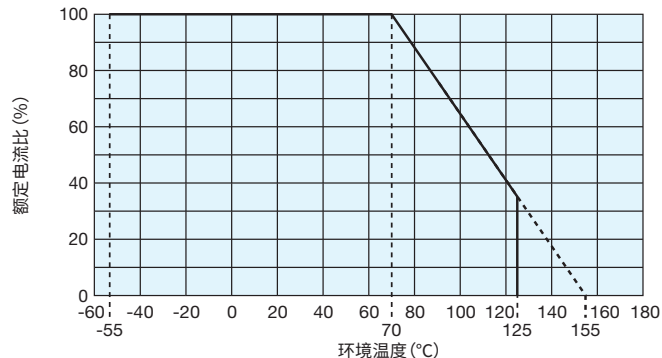
| 型号 | 表示 | 额定电流 | 熔断时间(at 25°C) | 内部电阻值 (mΩ) Max. | 额定电压 | 额定环境温度 | 使用温度范围 | 编带和包装数量/卷 |
|------------|----|-------|---|--------------------|---------------------|--------|------------|-----------|
| | | | | | | | | TD |
| TF16VN0.40 | H | 0.40A | 施加额定电流的250%的电流时, 在5秒钟以内。 参照熔断特性图。 | 760 | DC 32V (DC 125V) | +70°C | -55~+125°C | 5,000 |
| TF16VN0.50 | F | 0.50A | | 520 | | | | |
| TF16VN0.63 | I | 0.63A | | 370 | | | | |
| TF16VN0.80 | K | 0.80A | | 200 | | | | |
| TF16VN1.00 | L | 1.00A | | 160 | | | | |
| TF16VN1.25 | M | 1.25A | | 130 | | | | |
| TF16VN1.60 | N | 1.60A | | 100 | | | | |
| TF16VN2.00 | S | 2.00A | | 80 | | | | |
| TF16VN2.50 | T | 2.50A | | 60 | | | | |
| TF16VN3.15 | U | 3.15A | | 40 | DC 32V(DC 50V) | | | |

※也可提供高额定电压的产品(DC 125V(0.4A~0.5A)、70V(0.63A~2.5A)、50V(3.15A))。请事先咨询。

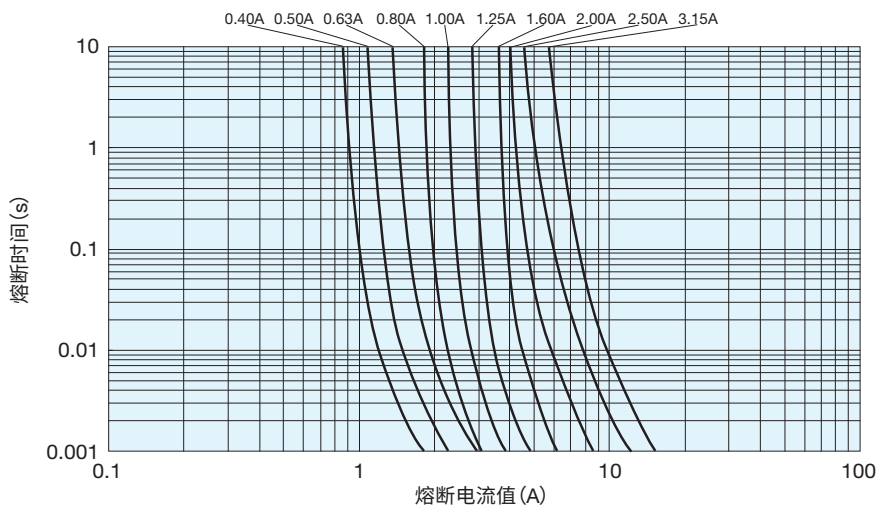
■降低额定值

- 稳恒电流
稳恒电流在重复脉冲时，稳恒电流波形的峰值是恒稳电流值。
- 降低温度
在环境温度70°C以上使用时，需要校正温度，请参考右图的降低系数。

■根据环境温度减轻额定电流



■熔断特性 (标准熔断时间)



■性能

| 试验项目 | 达标值 ΔR±% | | 试验方法 |
|------------|-------------------|-----|---|
| | 保证值 | 代表值 | |
| 熔断特性 | 5秒以内 | — | 施加额定电流的250%的电流。(at 25°C) |
| 电极强度 | 应当没有电极剥离、导通断线等异常。 | — | 支持点间隔90mm, 弯曲宽度2mm, 一次 |
| 耐焊接热(回流焊接) | 10 | 5 | 预热: 150 ^{±30} °C、90±30s 正式加热: 230°C以上, 30±10s, 最大260°C |
| 焊接性 | 应有95%以上的新焊锡覆盖。 | — | 245°C±3°C, 3s±0.5s |
| 通电寿命 | 10 | 5 | 70°C±2°C, 1000h, 额定电流×100%, 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期 |
| 耐湿通电寿命 | 10 | 5 | 85°C±2°C, 85%~5%RH, 1000小时, 额定电流×10%, 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期 |
| 温度突变 | 10 | 5 | -55°C (30min) / +125°C (30min) 1000 cycles |
| 耐溶剂性 | 外观上应无标示消失等异常。 | — | 依据MIL-STD-202F |
| 残留电阻值 | 10kΩ以上 | — | 熔断后的直流电阻值 |

■使用注意事项

- 本产品的基材，为了得到保险丝特性，使用了特殊的陶瓷基板。请避免在氧化气体/液体环境下使用，因为玻璃成分的侵蚀会使材料强度降低，有特性退化的危险，请注意。
- 本产品支持回流焊，但不支持波峰焊。
- 选定保险丝时，请与本目录内的“保险丝的使用注意事项”一起确认。