

One Time SMD Fuses

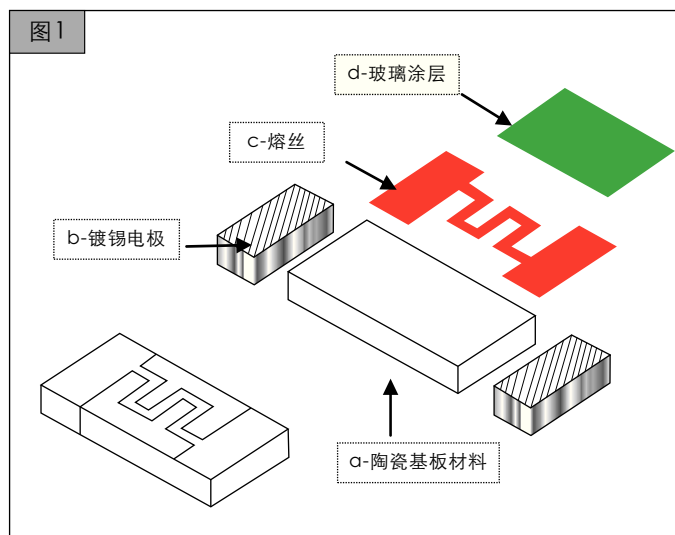
一次性表面贴装式保险丝基本特性说明

(Basic characteristics)

SMD FUSE构造说明

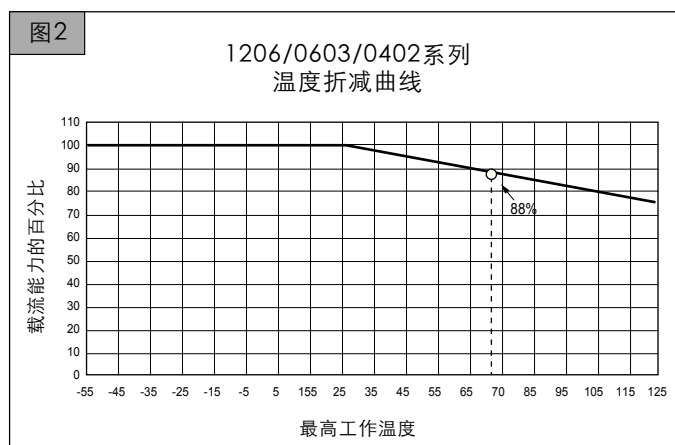
TLC SMD FUSE (一次性表面贴装式保险丝) 为各种过流保护应用提供安全保护的电阻, 为电子电气设备提供安全的工作环境, 避免损失。TLC的一次性表面贴装式保险丝性能稳定, 可支持额定电流从0.1A到30A的应用。

一次性表面贴装式保险丝构造如右图1所示, 由在陶瓷基板a上印刷上熔丝c, 再镀上电极b, 最后印刷上玻璃涂层d。



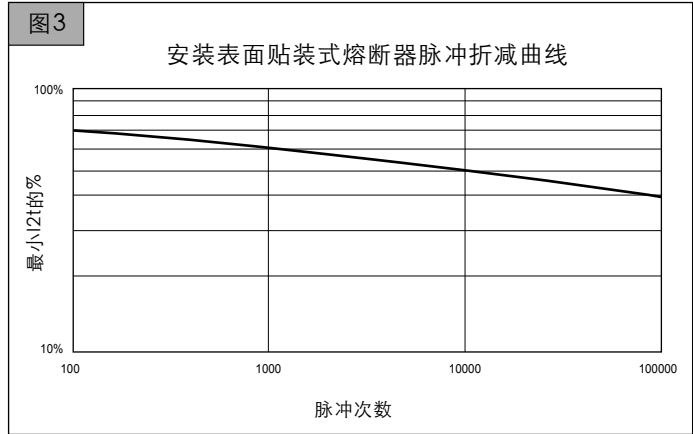
SMD FUSE 温度折减

保险丝是一种温度敏感器件, 工作温度对保险丝性能和寿命具有一定影响。保险丝选型时应考虑工作环境温度。图2给出TLC SMD FUSE的温度折减曲线。使用该曲线可以根据工作环境温度确定应用与折减的比例。



脉冲循环折减

一旦确定了应用波形的 I^2t 值，它必须根据系统寿命中的预期循环次数折减。由于电流脉冲导致的应力本质上是机械作用力，受力次数对保险丝折减程度具有重要影响。图3给出了TLC表面贴装式保险丝在十万次循环内的电流脉冲折减曲线。



选择表面贴装式保险丝

要考虑工作电流折减和工作环境温度；还要考虑接通电源和其他系统操作（如电极启动或处理器速度变化等）造成的电流浪涌或尖峰。图4的流程图可以帮助你选择一个最适合应用条件的保险丝；

