

ESD 静电防护 TVS 二极管 SD05C

特点:

- 数据线路瞬变保护满足:
IEC61000-4-2 (ESD) $\pm 15\text{KV}$ (air), $\pm 8\text{KV}$ (contact)
IEC61000-4-4 (EFT) 40A (5/50us)
IEC61000-4-5 (Lightning) 24A (8/20us)
- 每条线的脉冲峰值功率 500 瓦 ($t_p = (8/20\mu\text{s})$);
- 可保护一条 I/O 线或电源线;
- 钳位电压低;
- 工作电压: 5V;
- 泄露电流低;
- 响应时间 $< 1 \text{ ns}$;
- 固态硅雪崩技术;
- SOD323 封装, 节省安装空间;

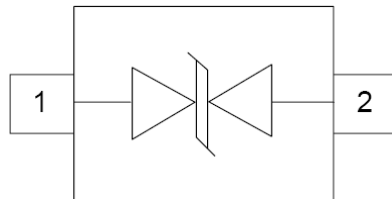
应用:

- 手机及配件;
- 数控或微电脑设备;
- PDA;
- 打印机, 笔记本电脑, 台式电脑, 服务器等;
- 便携式设备;
- USB 连接;
- 外围设备;

描述:

SDXXC 系列 TVS 管主要是为了取代多层压敏电阻 (MLVs) 在便携式设备如手机, 笔记本电脑和掌上电脑等的应用而设计的。相对多层压敏电阻而言, SDXXC 提供了更卓越的电气特性, 如更低的钳位电压和没有任何退化。SDXXC 系列 TVS 管旨在保护敏感的半导体元件免受静电放电 (ESD) 和其他电压瞬态事件所引起的损害。

SDXXC 采用 sod-323 封装和保护一个双向线路。他们提供的工作电压 5 - 24 伏特。该元器件可以安装在 PCB 板上体积为 0805 的多层压敏电阻相同的位置上, 加上体积很小, 这使某些不可能的设计能够灵活的实现。



SD05C 引脚电路图

Part Number 型号:

SD03 SD05 SD12 SD15 SD24 SD36

SD03C SD05C SD12C SD15C SD18C SD24C