

硕凯TSS半导体放电管P2300LB现货

产品名称	硕凯TSS半导体放电管P2300LB现货
公司名称	深圳市硕凯电子股份有限公司
价格	.60/个
规格参数	品牌:硕凯SOCAY 型号:p2300lb 电压:190V
公司地址	深圳市龙华新区龙华办事处松和社区民清路19号 C栋厂房4楼401室
联系电话	0755-85285251 13602593642

产品详情

半导体放电管是一种过压保护器件，是利用晶闸管原理制成的，依靠PN结的击穿电流触发器件导通放电，可以流过很大的浪涌电流或脉冲电流。其击穿电压的范围，构成了过压保护的电压范围。固体放电管使用时可直接跨接在被保护电路两端。关于半导体的过压保护器件，也就是大家熟称的防雷器件，防雷就是把雷的能量释放掉。所谓的防雷，就是防雷到底能不能帮我彻底解决问题，现在国际上把它分为三级，要根据你的系统对数据，对安全的要求级别来决定你到底用几级。

半导体放电管的击穿（导通）前相当于开路，电阻很大，没有漏电流或漏电流很小；击穿（导通）后相当于短路，可通过很大的电流，压降很小，更适用于调制解调器、传真机、PBX系统、电话、POS系统、模拟和数字卡等的雷击浪涌过压防护。在使用半导体放电管时需要注意的一个问题是：TSS管在过电压作用下击穿后，当流过TSS管的电流值下降到临界值以下后，TSS管才恢复开路状态，因此TSS管在信号线路中使用，信号线路的常态电流应小于TSS管的临界恢复电流。临界恢复电流值随TSS管的型号和设计应用场合的不同而不同，使用时应注意在器件手册中查明所用具体型号的确切值。以硕凯DO-15封装TSS半导体固体放电管P2300LB为例，以下是其具体参数与特性：

P2300LB的参数：

封装：DO-15

电压：190.0V

电流：150mA

容值：25~35pF

P2300LB的特性：

- 1、低电压过冲
- 2、低通态电压
- 3、多个浪涌极限事件之后不能降低浪涌能力
- 4、当浪涌超过额定值时会短路故障
- 5、低电容

P2300LB的产品应用：

- 1、TIA-968-A/TIA-968-B
- 2、ITU K.20/21 提高水平
- 3、ITU K.20/21 基本水平
- 4、GR 1089 内部建筑
- 5、IEC 61000-4-5
- 6、YD/T 1082
- 7、YD/T 993
- 8、YD/T 950

半导体放电管的选型：

$V_{drw} >$ 电路上的工作电压

- 1、最大瞬间峰值电流IPP必须大于通讯设备标准的规定值。
- 2、转折电压VBO必须小于被保护电路所允许的最大瞬间峰值电压。
- 3、半导体放电管处于导通状态(导通)时，所损耗的功率P应小于其额定功率Pcm， $P_{cm} = KVT * IPP$ ，其中K由短路电流的波形决定。对于指数波，方波，正弦波，三角波K值分别为1.00，1.4，2.2，2.8。
- 4、反向击穿电压VBR必须大于被保护电路的最大工作电压。如在POTS应用中，最大振铃电压(150V)的峰值电压($150 * 1.41 = 212.2V$)和直流偏压峰值(56.6V)之和为268.8V，所以应选择VBR大于268.8V的器件。又如在ISDN应用中，最大DC电压(150V)和最大信号电压(3V)之和为153V，所以应选择VBR大于153V的器件。
- 5、若要使半导体固体放电管通过大的浪涌电流后自复位，器件的维持电流IH必须大于系统所能提供的电流值。即： $I_H(\text{系统电压}/\text{源阻抗})$ 。