

## 《》优质贴片二极管M7 SMA 贴片1N4007 大芯片 快速出货

产品名称	《》优质贴片二极管M7 SMA 贴片1N4007 大芯片快速出货
公司名称	东莞市樟木头雅威电子经营部
价格	31.00/k
规格参数	产品类型:整流管 是否进口:是 品牌:toshiba/东芝
公司地址	中国 广东 东莞市 樟木头镇漳洋村(东深路旁) 樟木头电子城二楼2A082室, 2C131-2C132柜
联系电话	86-076987187309 13642821258

### 产品详情

货以真取信，价以实取胜！

贴片二极管详细描述：

代理分销品牌：

整流二极管 (rectifier diode) 是一种将交流电能转变为直流电能的半导体器件。通常它包含一个pn结，有阳极和阴极，如图1所示。p区的载流子是空穴，n区的载流子是电子，在p区和n区间形成一定的位垒。外加使p区相对n区为正的电压，产生储存载流子，能通过大电流，具有低的电压降（典型值为0.7v），称为正向导通状态。若加相反电压，使位垒增高，流过很小的反向电流（称反向漏电流），称为反向阻断状态。整流二极管具有明显的单向导电性，其伏安特性如图2所示。二极管可用半导体锗或硅等材料制造。硅整流二极管的击穿电压高，反向漏电流小，高温性能良好。通常高压二极管用硅制造（掺杂较多时容易反向击穿）。这种器件的结面积较大，能通过较大电流（可达上千安），但工作频率低。整流二极管主要用于各种低频半波整流电路，如需达到全波整流需连成整流桥使用。

选用整流二极管时，主要应考虑其最大整流电流、最大反向工作电流、截止频率及反向恢复时间等参数。

如何选用整流二极管？

整流二极管一般为平面型硅二极管，用于各种电源整流电路中。

选用整流二极管时，主要应考虑其最大整流电流、最大反向工作电流、截止频率及反向恢复时间等参数。

普通串联稳压电源电路中使用的整流二极管，对截止频率的反向恢复时间要求不高，只要根据电路的要求选择工作电流符合要求的整流二极管即可。例如，1n系列、2cz系列、rlr系列等。

开关稳压电源的整流电路及脉冲整流电路中使用的整流二极管，应选用工作频率较高、反向恢复时间较短的整流二极管（如1n系列、v系列、1sr系列等）或选择快恢复二极管。

整流二极管是利用pn结的单向导电特性，把交流电变成脉动直流电。整流二极管流电流较大,多数采用面接触型。整流二极管的外形如图1所示，另外，整流二极管的参数除前面介绍的几个外，还有最大整流电流，是指整流二极管长期工作时允许通过的最大正向平均电流值。它是整流二极管的主要参数，是选用整流二极管的主要依据。

整流二极管损坏有哪些原因？

(1) 防雷、过电压保护措施不力。整流装置未设置防雷、过电压保护装置，即使设置了防雷、过电压保护装置，因雷击或过电压而损坏整流管。

(2) 运行条件恶劣。间接传动的发电机组，因转速之比的计算不正确或两皮带盘直径之比不符合转速之比的条件下运行，而整流管也就长期处于较高的电压下工作，促使整流管加速老化，并被过早地击穿损坏。

(3) 运行管理欠佳。值班运行人员工作不负责任，对外界负荷的变化(特别是在深夜零点至第二天上午6点之间的负荷变化)了甩负荷故障，运行人员没有及时进行相应的操作处理，产生过电压而将整流管击穿损坏。

(4) 设备安装或制造质量不过关。由于发电机组长期处于较大的振动之中运行，使整流管也处于这一振动的机组转速时高时低，使整流管承受的工作电压也随之忽高忽低地变化，这样便大大地加速了整流管的老化、损坏。

(5) 整流管规格型号不符。更换新整流管时错将工作参数不符合要求的管子换上或者接线错误，造成整流管损坏。

(6) 整流管安全裕量偏小。整流管的过电压、过电流安全裕量偏小，使整流管承受不起发电机励磁回路中发生峰值的袭击而损坏。

整流二极管可以代换吗？

可以的。整流二极管损坏后，可以用同型号的整流二极管或参数相仿其它型号整流二极管代换。

通常，高耐压值（反向电压）的整流二极管可以代换低耐压值的整流二极管，而低耐压值的整流二极管不能代换高耐压值的整流二极管；整流电流值高的二极管可以代换整流电流值低的二极管，而整流电流值低的二极管则不能代换整流电流值高的二极管。

"《厂价直销》优质贴片二极管M7 SMA 贴片1N4007 大芯片 快速出货"的功耗为低功耗，批号是12+，材料为硅(Si)，是否进口是是，针脚数为2，型号是M71N4007，产品类型为整流管，品牌是TOSHIBA/东芝，工作温度范围为-45-+155 ( )，封装是SMA、SMB、SMC