批发 SS54L 低VF值贴片肖特基二极管

产品名称	批发 SS54L 低VF值贴片肖特基二极管
公司名称	深圳市浩畅半导体有限公司
价格	.20/PCS
规格参数	品牌:HC/浩畅 型号:SS54L 封装:SMB
公司地址	深圳市福田区华强北街道华强北路深纺大厦C座6楼西A33
联系电话	18938888178

产品详情

深圳LOW VF 肖特基二极管专业生产厂家超低价批发HC浩畅原装正品 SS54L贴片二极管

产品型号：SS54L 产品封装：SMB

最大整流平均输出电流：5.0A

最大反向重复峰值电压：40V

最大正向不重复浪涌电流：150A

最大正向压降：0.45V

什么是肖特基

基本原理是：在金属（例如铅）和半导体（N型硅片）的接触面上，用已形成的肖特基来阻挡反向电压。肖特基与PN结的整流作用原理有根本性的差异。其耐压程度可以到100V，随着技术越来越先进，现在最高已经可以做到200V。其特长是：开关速度非常快：反向恢复时间特别地短。因此，能制作开关二极和低压大电流整流二极管。 **肖特基二极管SBD (Schottky Barrier Diode)**

它是具有肖特基特性的“ 金属半导体结 ”的二极管。其正向起始电压较低。其金属层除钨材料外，还可以采用金、钼、镍、钛等材料。其半导体材料采用硅或砷化镓，多为型半导体。这种器件是由多数载流子导电的，所以，其反向饱和电流较以少数载流子导电的PN结大得多。由于肖特基二极管中少数载流子的存贮效应甚微，所以其频率响仅为RC时间常数限制，因而，它是高频和快速开关的理想器件。其工作频率可达100GHz。并且，MIS（金属－绝缘体－半导体）肖特基二极管可以用来制作太阳能电池或发光二极管。 肖特基二极管(Schottky Diodes)：肖特基二极管利用金属与半导体接触所形成的势垒对电流进行控制。它的主要特点是具有较低的正向压降（0.3V至0.6V）；另外它是多

子参与导电，这就比少子器件有更快的反应速度。肖特基二极管常用在门电路中作为三极管集电极的箝位二极管，以防止三极管因进入饱和状态而降低开关速度。其反向恢复时间极短（可以小到几纳秒），正向导通压降仅0.4V左右，而整流电流却可达到几千安培。这些优良特性是快恢复二极管所无法比拟的。中、小功率肖特基整流二极管大多采用常见的DO-41 DO-15 DO-27
TO-220封装形式，贴片的则有SOD123 S0D323 SMA SMB SMC SMAF SMBF SMCF等封装形式。