

原装可控硅IGB模块(产品2个起批) BSM200GB120

产品名称	原装可控硅IGB模块(产品2个起批) BSM200GB120
公司名称	深圳市宝安区松岗龙翔电子经营部
价格	面议
规格参数	品牌:Sanrex/三社 型号:原装正品可控硅IGB模块BSM200GB120 控制方式:光控
公司地址	中国 广东 深圳市宝安区 深圳市宝安区松岗深莞电子城二楼Ca020柜
联系电话	86 0755 61133786 15813892837

产品详情

深圳市龙翔电子代理销售的可控硅，是可控硅整流元件的简称，是一种具有三个pn结的四层结构的大功率半导体器件，亦称为晶闸管。具有体积小、结构相对简单、功能强等特点，是比较常用的半导体器件之一。该器件被广泛应用于各种电子设备和电子产品中，多用来作可控整流、逆变、变频、调压、无触点开关等。家用电器中的调光灯、调速风扇、空调机、电视机、电冰箱、洗衣机、照相机、组合音响、声光电路、定时控制器、玩具装置、无线电遥控、摄像机及工业控制等都大量使用了可控硅器件。

可控硅从外形上分类主要有:螺栓形、平板形和平底形。

可控硅它的管芯都是由p型硅和n型硅组成的四层p1n1p2n2结构.它有三个pn结(j1、j2、j3),从j1结构的p1层引出阳极a,从n2层引出阴极k,从p2层引出控制极g,所以它是一种四层三端的半导体器件。

可控硅的主要参数

1. 额定通态电流 (it)即最大稳定工作电流，俗称电流。常用可控硅的it一般为一安到几十安。
- 2.反向重复峰值电压 (vrrm)或断态重复峰值电压 (vdrm)，俗称耐压。常用可控硅的vrrm/vdrm一般为几百伏到一千伏。
3. 控制极触发电流 (igt)，俗称触发电流。常用可控硅的igt一般为几微安到几十毫安。
- 4，在规定环境温度和散热条件下，允许通过阴极和阳极的电流平均值

可控硅的常用封装形式

常用可控硅的封装形式有to-92、to-126、to-202ab、to-220、to-220ab、to-3p、sot-89、to-251、to-252

主要用途

普通晶闸管最基本的用途就是可控整流。大家熟悉的二极管整流电路属于不可控整流电路。如果把二极管换成晶闸管，就可以构成可控整流电路。现在我画一个最简单的单相半波可控整流电路。在正弦交流电压 u_2 的正半周期间，如果 v_s 的控制极没有输入触发脉冲 u_g ， v_s 仍然不能导通，只有在 u_2 处于正半周，在控制极外加触发脉冲 u_g 时，晶闸管被触发导通。现在，画出它的波形(c)及(d)，只有在触发脉冲 u_g 到来时，负载 r_l 上才有电压 u_l 输出。 u_g 到来得早，晶闸管导通的时间就早； u_g 到来得晚，晶闸管导通的时间就晚。通过改变控制极上触发脉冲 u_g 到来的时间，就可以调节负载上输出电压的平均值 u_l 。在电工技术中，常把交流电的半个周期定为 180° ，称为电角度。这样，在 u_2 的每个正半周，从零值开始到触发脉冲到来瞬间所经历的电角度称为控制角；在每个正半周内晶闸管导通的电角度叫导通角。很明显， α 和 θ 都是用来表示晶闸管在承受正向电压的半个周期的导通或阻断范围的。通过改变控制角 α 或导通角 θ ，改变负载上脉冲直流电压的平均值 u_l ，实现了可控整流。

深圳市龙翔电子有限公司在深圳市宝安区松岗深莞电子城设有三个产品展柜。

本公司热烈欢迎新老客户的光临指导和咨询\惠顾。

本产品的品牌是Sanrex/三社，型号是原装正品可控硅IGBT模块BSM200GB120，控制方式是光控，极数是四极，封装材料是金属封装，封装外形是平底形，关断速度是高频(快速)，散热功能是带散热片，频率特性是高频，功率特性是大功率，额定正向平均电流是200(A)，控制极触发电流是5(mA)，最大稳定工作电流是200(A)，反向重复峰值电压是1200(V)