批发原装可控硅（产品100个起批）BTA12-600C

产品名称	批发原装可控硅（产品100个起批）BTA12-600C
公司名称	深圳市宝安区松岗龙翔电子经营部
价格	.00/PCS
规格参数	
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

品牌：	Sanrex/三社	型号：	原装正品可控硅BTA12-600C
控制方式：	BTG	极数：	三极
封装材料：	塑料封装	封装外形：	平板形
关断速度：	普通	散热功能：	不带散热片
频率特性：	中频	功率特性：	中功率
额定正向平均电流：	12（A）	控制极触发电流：	2（mA）
最大稳定工作电流：	12（A）	反向重复峰值电压：	600（V）

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层引出阴级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u2的正半周期间，如果vs的控制极没有输入触发脉冲ug，vs仍然不能导通，只有在u2处于正半周，在控制极外加触发脉冲ug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ug到来时，负载rl上才有电压ul输出。
ug到来得早，晶闸管导通的时间就早；ug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ul。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u2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α；在每个正半周内晶闸管导通的电角度叫导通角θ。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ul，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.