

厚博电子 PCB点火器线路板 湖州点火器线路板

产品名称	厚博电子 PCB点火器线路板 湖州点火器线路板
公司名称	佛山市南海厚博电子技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	佛山市南海区丹灶镇新农社区青塘大道5号
联系电话	13925432838 13925432838

产品详情

1. 晶闸管导通的条件是什么？导通后流过晶闸管的电流由哪些因素决定？

答：导通条件：（1）要有适当的正向阳极电压；（2）还要有适当的正向门极电压，且晶闸管一旦导通，门极将失去作用。

2. 维持晶闸管导通的条件是什么？怎样使晶闸管由导通变为关断？

答：流过晶闸管的电流大于维持电流 I_H 。流过晶闸管的电流降低至小于维持电流。

3. 型号为KP100—3，维持电流 $I_H = 4\text{mA}$ 晶闸管使用在图1-32的各电路中是否合理，为什么？(暂不考虑电压、电流裕量)

随着PCB行业的蓬勃发展，越来越多的工程技术人员加入PCB的设计和制造中来，但由于PCB制造涉及的领域较多，且相当一部分PCB设计工程人员（Layout人员）没有从事或参与过PCB的生产制造过程，导致在设计过程中偏重考虑电气性能及产品功能等方面的内容，但下游PCB加工厂在接到订单，实际生产过程中，有很多问题由于设计没有考虑造成产品加工困难，加工周期延长或存在产品隐患，现就此类不利于加工生产的问题做出以下几点分析，供PCB设计和制作工程人员参考：

为便于表达，点火器线路板加工，从开料、钻孔、线路、阻焊、字符、表面处理及成形七个方面分析：

一、

开料主要考虑板厚及铜厚问题：

板料厚度大于0.8MM的板，标准系列为：1.0 1.2

1.6 2.0

3.2 MM，板料厚度小于0.8MM不算标准系列，厚度可以根据需要而定，但经常用到的厚度有：0.1

0.15

0.2 0.3

0.4 0.6MM，这此材料主要用于多层板的内层。

外层设计时板厚选择注意，生产加工需要增加镀铜厚度、阻焊厚度、表面处理（喷锡，镀金等）厚度及字符、碳油等厚度，实际生产板金板将偏厚0.05-0.1MM，锡板将偏厚0.075-0.15MM。例如设计时成品要求板厚2.0 mm时，正常选用2.0mm板料开料时，考虑到板材公差及加工公差，成品板厚将达到2.1-2.3mm之间，如果设计一定要求成品板厚不可大于2.0mm时，板材应选择为1.9mm非常规板料制作，PCB加工厂需要从板材生产商临时订购，交货周期就会变得很长。

内层制作时，可以通过半固化片（PP）的厚度及结构配置调整层压后的厚度，芯板的选择范围可灵活一些，例如成品板厚要求1.6mm，湖州点火器线路板，板材（芯板）的选择可以是1.2MM也可以是1.0MM，只要层压出来的板厚控制在一定范围内，即可满足成品板厚要求。

另外就是板厚公差问题，PCB设计人员在考虑产品装配公差的同时要考虑PCB加工后板厚公差，影响成品公差主要是三个方面，板材来料公差、层压公差及外层加厚公差。现提供几种常规板材公差供参考：(0.8-1.0) ± 0.1

(1.2-1.6) ± 0.13

2.0 ± 0.18 3.0 ± 0.23 层压公差根据不同层数及板厚，公差控制在 ± (0.05-0.1) MM 之间。特别是有板边缘连接器的板（如印制插头），需要根据与连接器匹配的要求确定板的厚度和公差。

表面铜厚问题，由于孔铜需要通过化学沉铜及电镀铜完成，如果不做特殊处理，在加厚孔铜时表面铜厚会随着一起加厚。根据IPC-A-600G标准，铜镀层厚度，1、2级为20um，3级为25um。因此在线路板制作时，如果铜厚要求1OZ（30.9um）铜厚时，开料有时会根据线宽/线距选择HOZ（15.4um）开料，除去2-3um的允许公差，可达33.4um，如果选择1OZ开料，成品铜厚将达到47.9um。其它铜厚计算可依次类推。

调压器分为:自耦调压器，隔离调压器，油浸式感应调压器，柱式电动调压器和晶闸管调压器五调压器种。

调压器的工作方式分手动调压和电动调压。

调压器名词解释:调压器英文名

晶闸管调压器又称"晶闸管电力调整器""可控硅电力调整器"或简称"电力调整器"。"晶闸管"

又称"可控硅"(SCR)是一种四层三端半导体器件，把它接在电源和负载中间，点火器线路板销售，配上相

调压器应的触发控制电路板，就可以调整加到负载上的电压、电流和功率。

"晶闸管调整器"主要用于各种电加热装置(如电热工业窑炉、电热干燥机、电热油炉、各种反应罐、反应釜的电加热装置)的加热功率调整，PCB点火器线路板，既可以"手动"调整，又可以和电动调节仪表、智

能

调节仪表、PLC以及计算机控制系统配合，实现对加热温度的恒值或程序控制。

厚博电子(图)-PCB点火器线路板-湖州点火器线路板由佛山市南海厚博电子技术有限公司提供。行路致远，砥砺前行。佛山市南海厚博电子技术有限公司（www.fshbdz.cn）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，与您一起飞跃，共同成功!