

# 提供机电设备自动控制板开发与

产品名称	提供机电设备自动控制板开发与
公司名称	中山市嘉科电子有限公司
价格	面议
规格参数	绝缘层厚度:常规板 阻燃特性:VO板 机械刚性:刚性
公司地址	中国 广东 中山市 火炬开发区康乐路创业中心三楼
联系电话	86 760 88815139 13928190135

## 产品详情

专业承接电机驱动、无刷直流电机驱动、直流电机控制、水泵控制、排气扇控制、led电源设计生产、镇流器设计生产、电子产品开发、机电产品智能控制系统设计研发、单片机开发、工业控制电路设计及家电控制板和工业控制电路板的加工生产等一体化服务。

嘉科公司具有强大的研发能力、完备的供应商体系及严格的品控体系，可完成电子产品方案设计、元器件选型与采购、smt贴片加工与后焊组装、功能测试与老化等一体化服务。产品涉足汽车电子、家电、电子信息、机电设备、工业自动化控制等十多个行业。凭借开发周期短、设计方案优秀高效、产品品质稳定可靠、服务完善周到等优势，赢得客户的广泛赞誉，客户遍及全国各地以及美国、日本、瑞典、加拿大、香港、台湾等几十个国家和地区。

### 嘉科业务范围

#### 项目研发

l 电机控制类：直流无刷电机驱动、直流无刷电机控制、直流电机控制、水泵控制、排气扇控制、步进马达控制板、伺服电机控制板、直流马达调速板等。

l 电源类：led60w电源、led80w电源、led120w电源、镇流器、动力电池组管理系统、可编程数字电源等。

l 家电控制板：主打风扇控制板，另设计生产大功率吸尘器控制器、电控锁控制板、磁力

锁控制板、电热水器控制器、窗帘自动控制器等。

l 机电设备、工业自动化类产品：液压类设备控制电路板自动控制器、空压机控制板、钻机锣机控制板、印刷机械控制板、供水系统控制板、工控监控板、数控机床控制板、包装机械控制板等。

l 医疗器械、理疗类：按摩椅控制器、液晶血压显示计控制板、电子离心泵控制板、脉冲医疗器控制板、腰椎理疗仪控制板、中频理疗仪控制板等。

## pcb设计

l 客户提供原理图，公司根据原理图完成pcb布板；然后制作pcb给客户；

l 客户提供样板，公司可进行抄板；然后制作pcb样板给客户；

l 客户提供pcb图，公司根据客户要求修改或优化，制作pcb样板给客户。

## pcb生产

客户提供pcb图，公司根据客户资料生产pcb给客户；

我公司电路板厂有着13年的pcb生产经验，可生产1-12层电路板，可生产喷锡、镀金、沉金、osp膜等各种工艺；月产50万平方英尺的产能；熟练的操作工人和稳定的品质。

## pcba加工

客户提供pcb图、元件清单、烧录程序、测试方法等技术资料，公司根据客户资料生产pcba控制板给客户。

## odm服务

客户提供技术要求，公司可根据客户要求研发后生产。其大致流程如下：

### 反向工程

客户提供样板，我公司进行抄板+解密或者重新软件编程；

l 当芯片解密成本低、客户要求功能不做任何变动时，可以解密制作；

l 当解密成本高，或者客户要求功能修改时，建议重新软件编程；

我方可以抄板、返原理图后再优化电路，也可在原有硬件电路基础上做较大程度的变动；在原有电路基础上加以改动，同时根据客户功能要求重新编写软件是较快的一条产品开发途径。

## 嘉科优势

· 我们有一流的研发队伍 我们的研发团队中既有熟悉国内外先进技术的博士、硕士研究生，又有从事电路设计行业三十多年的老工程师；团队主要成员均为从事单片机和嵌入式设计十年以上的机电控制专家。

- 我们有强大的研发能力 我们的队伍中，有嵌入式设计高手、有电机控制方面的专家，我们有多年的研发经验和产品化经验，可以根据产品特点有针对性设计，可以确保研发产品的可靠性能和低廉成本。
- 我们有丰富的开发经验 我们合计已开发50多类、1000多种产品，涉及家电类、工业控制、机电设备、包装机械、医疗器械、健身器材、遥控锁类、射频感应、电源模块、生物电子等各行业。
- 我们勇于承担风险 我们敢于承诺开发失败全额退款；我们基于对自己多年研发实力的了解和自信，对新产品开发的不可控因素全部自己负担，客户可以不承担任何风险，解除了客户顾虑。
- 我们有可靠的生产体系 我们有先进的生产线、完善的制程管理、严格的品控体系，保证产品的一流品质，并经多年欧美日严苛的品质检验，达到ul、ce、emc、ts16949、rohs、csa等多项标准。
- 我们有严格的品控体系 我们有丰富的上下游资源、严谨的供应商质量保证体系、完善的测控手段，从而保证元器件及时供应及其优良、稳定的品质。

## 业务流程

## 嘉科典型成功案例

【电源类产品】：led120w电源：

- 1、线路电压在100v至305v 范围时，仍然能保持既定的输出电压调节率；
- 2、最大功率可达120w，满负荷电流5a；
- 3、拥有励磁涌流保护，抗干扰能力强；
- 4、功率系数高达95%以上，总谐波失真小于10%；
- 5、电压冲击保护能承受1.5倍的额定电压一个周期内无损坏；
- 6、具有瞬间过载保护、静电放电保护（+/- 8 kv）、过载指示、过电压关闭保护、电压骤降保护、负载不足性能处理；
- 7、恒流功能；
- 8、工作温度范围-40 ° 至60 ° c，寿命长达60000h，产品过ul。

镇流器：

- 1、可以控制1到4个t12ho的灯具，最大负载照明可达4个6英尺的灯具；最小可以控制2英尺的灯具，所有灯具都是串联的；
- 2、功率系数高达95%以上，总谐波失真小于10%、静电放电保护（+/- 8 kv）；
- 3、电压冲击保护能承受1.5倍的额定电压一个周期内无损坏；
- 4、最大rms开路电压低于1000v，最大rms开路电压输出到地面低于600v；
- 5、在-30 能非常可靠的正常启动；

6、电弧电流 $315\text{ma} \pm 5\%$ ，灯具之间不会产生光条纹或声共振；

7、类似飞利浦f96t12/d/ho/alto或飞利浦f96t12/cw/ho的灯具都可以使用，且产品过ul。

由于设计产品复杂程度、研发周期不一，因此具体询价请联系我司！

嘉科电子网址：[www.jkpcb.com](http://www.jkpcb.com)

电子邮箱：[jkpcb@126.com](mailto:jkpcb@126.com)

联系电话：0760-88296358，传真：0760-86743066

本产品的绝缘层厚度是常规板，阻燃特性是VO板，机械刚性是刚性，绝缘材料是金属基，基材是铜，营销价格是优惠，加工定制是是，增强材料是玻纤布基，绝缘树脂是聚酯树脂(PET)，产品性质是新品，营销方式是厂家直销，加工工艺是电解箔，型号是专业承接电子产品开发、机电产品智能控制设计研发、单片机开发、工业控制电路设计及家电控制板和工业控制电，层数是双面，品牌是嘉科