

行驶控制pcb电路板报价 四川pcb电路板 琪翔电子加急打样

产品名称	行驶控制pcb电路板报价 四川pcb电路板 琪翔电子加急打样
公司名称	东莞市琪翔电子有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市松山湖园区晨夕路1号24栋902室
联系电话	13826905364 13826905364

产品详情

怎样降低通讯PCB设计风险？

工程师在PCB设计过程中，假如能提前预知可能的风险，进行规避，PCB设计成功率会大幅度提高。

现在我们来谈谈降低PCB设计风险的三点技巧。

- 1.系统规划阶段就考虑信号完整性问题，整个系统这样搭建，信号从一块PCB传到另一块PCB能不能正确接收？这在前期就要评估，而评估这个问题其实并不是很难，懂一点信号完整性知识，会一点简单的软件操作就能做到。
- 2.在PCB设计过程中，使用软件评估具体走线，观察信号质量能不能满足要求，这个过程本身非常简单，关键是要理解信号完整性的原理知识，并用来指导。
- 3.做PCB的过程中，一定要进行风险控制。有不少问题，目前软件还没有办法解决，必须设计者人为控制。这一步关键是了解哪些地方会有风险，怎样做才能规避风险，需要的还是信号完整性知识。

东莞市琪翔电子有限公司20年来一直专注于各种pcb电路板生产 克隆 开发。单面 双面 多层 铝基板FPC柔性线路板 PCB加工！实力和品质获得众多厂商的认可和好评。产品广泛应用于通讯、电源、安防、汽车、医疗、工控、LED等各领域。欢迎您光临咨询！我们将竭诚为您提供铝基板、PCB板的售前、售后等一系列服务工作，欢迎新老客户前来咨询购买！

PCB板变形的危害

在自动化表面贴装线上,电路板若不平整,会引起定位不准,元器件无法插装或贴装到板子的孔和表面贴装

焊盘上,甚至会撞坏自动插装机。装上元器件的电路板焊接后发生弯曲,元件脚很难剪平整齐。板子也无法装到机箱或机内的插座上,所以,装配厂碰到板翘同样是十分烦恼。目前的表面贴装技术正在朝着高精度、高速度、智能化方向发展,这就对做为各种元器件提出了更高的平整度要求。

PCB板由铜箔、树脂、玻璃布等材料组成,各材料物理和化学性能均不相同,压合在一起后必然会产生热应力残留,导致变形。同时在PCB的加工过程中,会经过高温、机械切削、湿处理等各种流程,也会对板件变形产生重要影响,总之可以导致PCB板变形的原因复杂多样,如何减少或消除由于材料特性不同或者加工引起的变形,成为PCB制造商面临的最复杂问题之一。

琪翔电子是一家专业生产定制铝基板、电路板、线路板等产品的生产配套企业,将竭诚为您提供铝基板、PCB板,pcb电路板的售前、售后等一系列服务工作,欢迎新老客户前来咨询购买!

添加测试点会不会影响高速信号的质量?

会不会影响信号质量就要看加测试点的方式和信号到底多快而定。基本上外加的测试点(不用在线既有的穿孔(via or DIP pin)当测试点)可能加在在线或是从在线拉一小段线出来。前者相当于是加上一个很小的电容在线,后者则是多了一段分支。这两个情况都会对高速信号多多少少会有点影响,影响的程度就跟信号的频率速度和信号缘变化率(edge rate)有关。影响大小可透过仿真得知。原则上测试点越小越好(当然还要满足测试机具的要求)分支越短越好。

琪翔电子是一家专业生产定制铝基板、电路板、线路板等产品的生产配套企业,将竭诚为您提供铝基板、PCB板、pcb电路板的售前、售后等一系列服务工作,欢迎新老客户前来咨询购买!