

专业制造各种高品质线路板

产品名称	专业制造各种高品质线路板
公司名称	深圳市冠能科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区松岗镇燕川北部工业区
联系电话	0755-27055569 18938919530

产品详情

长期承接pcb抄板/改板、双面铝基板 高导热铝基板 铝基电路板 led铝基板 单面铝基板
pcb逆向设计/原理图制作、pcb样板/批量加工 我们的产品包括：高精度双面pcb线路板、阻抗pcb线路板，炭油灌孔pcb线路板，银浆灌孔板，多层pcb线路板、铁氟龙（teflon）高频板、罗杰斯（rogers）高频板、铝基板，双面铝基板，金属基（芯）板、高tg pcb线路板
厚铜pcb线路板、平面绕组板、混合介质板、hdi pcb手机板、刚柔结合板、特种基板及定制各种特定要求的印制电路板。其产品广泛应用于通讯、电源、仪器仪表，计算机网络、数码产品、工业控制、科教、医疗、航空航天和国防等高新科技领域。

工艺能力：

层数: 2--14 最大加工面积：640mm*1100mm 铜厚: 0.5oz-13oz 板厚： 双层板：0.2mm--6.0mm 4层板: 0.4mm-8.0mm 6层板: 0.8mm-8.0mm 8层板: 1.0mm-8.0mm 10层板: 1.2mm-8.0mm 12层板: 1.5mm-8.0mm 14层板: 1.5mm-8.0mm 16层板: 1.6mm-8.0mm 18层板: 2.2mm-8.0mm 20层板: 2.4mm-8.0mm 最小线宽/间距：3mil/3mil 成品最小孔径：0.15mm 可加工最大厚径比：12:1 阻抗控制：+/-10% 表面处理：喷铅锡、喷纯锡、化学沉金、化学沉锡、化学沉银、插头镀金、防氧化 常用板料：fr4 tg130/tg170 ,rogers,arlon,taconic,bergquist 特殊工艺：埋盲孔,盘中孔,板边金属化,半孔,台阶安装孔,控深钻孔,金属基(芯)板.

联系电话：0755-27055569 手机：18938919530 陈先生 联系传真：0755-27066835 qq: 876701198 email:gnpcb503@163.com 公司网址：<http://www.gnpcba.com>

prote99se手工快速绘制电路板技术 protel pcb制板真的高不可攀吗？有没有捷径可走？诸多约定的规则是否非要一一遵守？我们长期以来一直在探索和试验，现在终于找到了一条既快又省钱的捷径。其实protel pcb 99 se软件，它的许多严谨的程序步骤、许多约定的设计规则是针对自动布线绘制复杂、多层、高级印刷电路板的，必须严格遵守，不然的话，通不过它的erc验证，往往无法进入下一步操作。而对于初学者

来说，我们现在制作的是简单的电路板，完全可以不一一遵循约定的所有规则，提纲挈领，抓主要矛盾，遵守几条最主要的规则，达到事半功倍之效果。既然我们走的是一条不规范的捷径，也就可以避开erc验证。只要能做出电路板就行，不管黑猫白猫。只有这样才能提高初学者的信心和兴趣，初尝甜头，才有可能深入学习它的强大功能，步入神奇的protel pcb制板殿堂。本文叙述可能在行家里手眼里颇感粗陋，但它能起一个抛砖引玉作用，帮助初学者快速入门。最终还是希望初学者在此基础上更上一层楼，逐渐掌握强大的pcb技术，按照规范操作，设计制做出更高级、更精致的印刷电路板。由于篇幅原因，假设初学者已经掌握sch画电路原理图技能，这里直接从设计绘制pcb电路板开始。设计电路板有自动化设计、半自动化设计和手工设计等多种方法。对于初学者来说，由于制作的电路板比较简单，所以这里只介绍手工绘制方法，下面以制做一块单管放大电路为例，将我们摸索出的一套快速绘制电路板方法介绍如下，以饗读者。？