

PCB双面板 PCB多层板

产品名称	PCB双面板 PCB多层板
公司名称	深圳市宝乐德精密电路科技有限公司
价格	.03/个
规格参数	加工定制:是 品牌:PCB单面板 型号:PCB
公司地址	深圳市宝安区松岗街道溪头第二工业区新泰思德科技园B栋二楼
联系电话	18688625284

产品详情

印制电路板{pcb线路板}按照线路板层数可分为单面板、双面板、四层板、六层板以及其他多层线路板。

单面板在最基本的pcb上，零件集中在其中一面，导线则集中在另一面上。因

为导线只出现在其中一面，所以这种pcb叫作单面板（single-sided

）。因为单面板在设计线路上有许多严格的限制（因为只有一面，布线间不能交叉而必须绕独自的路径），所以只有早期的电路才使用这类的板子。

双面板这种电路板的两面都有布线，不过要用上两面的导线，必须要在两面间有适当的电路连接才行。这种电路间的“桥梁”叫做导孔（via）。

导孔是在pcb上，充满或涂上金属的小洞，它可以与两面的导线相连接

。因为双面板的面积比单面板大了一倍，双面板解决了单面板中因为布线交错的难点（可以通过导孔通到另一面），它更适合用在比单面板更复杂的电路上。

多层板为了增加可以布线的面积，多层板用上了更多单或双面的布线板。用

一块双面作内层、二块单面作外层或二块双面作内层、二块单面作外

层的印刷线路板，通过定位系统及绝缘粘结材料交替在一起且导电图

形按设计要求进行互连的印刷线路板就成为四层、六层印刷电路板了

，也称为多层印刷线路板。板子的层数并不代表有几层独立的布线层

，在特殊情况下会加入空层来控制板厚，通常层数都是偶数，并且包

含最外侧的两层。大部分的主机板都是4到8层的结构，不过技术上理

论可以做到近100层的pcb板。大型的超级计算机大多使用相当多层

的主机板，不过因为这类计算机已经可以用许多普通计算机的集群代替

，超多层板已经渐渐不被使用了。因为pcb中的各层都紧密的结合，一

般不太容易看出实际数目，不过如果仔细观察主机板，还是可以看出

来。防焊油墨：并非全部的铜面都要吃锡上零件，因此非吃锡的区域，会

印一层隔绝铜面吃锡的物质（通常为环氧树脂），避免非吃锡的线路

间短路。根据不同的工艺，分为绿油、红油、蓝油、黄油、白油。表面处理：过osp、抗氧化、电金、沉金、电镍、喷锡、过松香。

基材

0.4-1.6单双面基材普遍是以基材的绝缘部分作分类，常见的原料为电木板、玻璃纤

维板，以及各式的塑胶板。而pcb的制造商普遍会以一种以玻璃纤维、

不织物料、以及树脂组成的绝缘部分，再以环氧树脂和铜箔压制成“

黏合片”（ prepreg ）使用。xgs游戏机电路设计而常见的基材及主要成份有：fr-1

酚醛棉纸，这基材通称电木板（比fr-2较高经济性）fr-2 酚醛棉纸，fr-3 棉纸（cotton

paper）、环氧树脂fr-4 玻璃布（woven glass）、环氧树脂fr-5 玻璃布、环氧树脂fr-6

毛面玻璃、聚酯g-10 玻璃布、环氧树脂cem-1 棉纸、环氧树脂（阻燃）cem-2

棉纸、环氧树脂（非阻燃）cem-3 玻璃布、环氧树脂cem-4 玻璃布、环氧树脂cem-5

玻璃布、多元酯ain 氮化铝sic 碳化硅

本产品的加工定制是是，品牌是PCB单面板，型号是PCB，机械刚性是刚性，层数是单面，基材是铜，绝缘材料是有机树脂，绝缘层厚度是常规板，阻燃特性是VO板，加工工艺是电解箔，增强材料是玻纤布基，绝缘树脂是环氧树脂(EP)，产品性质是热销，营销方式是厂家直销，营销价格是优惠