琪翔电子实力厂家 pcb电路板制造商 阳江pcb电路板

产品名称	琪翔电子实力厂家 pcb电路板制造商 阳江pcb电路板
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

高精密多层PCB线路板厂家

高精密多层pcb电路板厂家

随着电子产品小而精的特点，需要的高精密多层pcb电路板也越来越多，多层pcb电路板的市场很大，好多客户都是通过网络来寻找多层pcb电路板厂家，客户直接会问：我这里有个多层PCB线路板需要打样？您们做多层PCB线路板吗？板子孔有多小，线框线距是几对几，等等一系列的工艺难度问题。问我们能不能做？

琪翔电子作为一家专业的高精密多层PCB线路板的工厂，我们有着专业的研发工程团队，为客户解决问题，减少客户的困扰，为了满足客户多层PCB线路板发展的需求，我们引进先进的激光钻孔机，能够让孔径达到0.15mm，自动压合机以及一些全自动化生产设备。我们具有多层PCB线路板的生产制造经验，如果您有多层PCB线路板的需求，请联系我们琪翔电子，我们将为您排忧解难。

pcb电路板

小家电控制板小体积，大作用小，家电控制板生产加工，要求高精密度。因为体积小，而PCB线路板在小体积的基础上还要保证性能的正常。如果您需制作小家电PCB电路板、小家电控制板就找琪翔电子，琪翔电子生产的PCB电路板口碑好，准时交货率、客户满意度、能否主动承担生产失误责任、售后服务是否有保障、是否提供在线咨询或者技术支持等都应该成为我们的选择参考标准。

琪翔电子是一家专业生产定制铝基板、电路板、线路板,pcb电路板等产品的生产配套企业，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生产PTH造成的孔壁镀层空洞原因

PTH造成的孔壁镀层空洞主要是点状的或环状的空洞，具体产生的原因如下：

1.沉铜缸铜含量、氢氧化钠与甲醛的浓度:铜缸的溶液浓度是首先要考虑的。一般来说，铜含量、氢氧化钠与甲醛的浓度是成比例的，当其中的任何一种含量低于标准数值的10%时都会破坏化学反应的平衡，造成化学铜沉积不良，出现点状的空洞。所以优先考虑调整铜缸的各药水参数。

2.槽液的温度:槽液的温度对溶液的活性也存在着重要的影响。在各溶液中一般都会有温度的要求，其中有些是要严格控制的。所以对槽液的温度也要随时关注。

3.活化液的控制:二价锡离子偏低会造成胶体钯的分解，影响钯的吸附，但只要对活化液定时的进行添加补充，不会造成大的问题。活化液控制的重点是不能用空气搅拌，空气中的氧会氧化二价锡离子，同时也不能有水进入，会造成SnCl2的水解。

4.清洗的温度:清洗的温度常常被人忽视，清洗的温度是在20°C以上，若低于15°C就会影响清洗的效果。所以在环境温度较低的地方，也要注意清洗水的温度。

5.整孔剂的使用温度、浓度与时间:药液的温度有着较严格的要求，过高的温度会造成整孔剂的分解，使整孔剂的浓度变低，影响整孔的效果，其明显的特征是在孔内的玻璃纤维布处出现点状空洞。只有药液的温度、浓度与时间妥善的配合，才能得到良好的整孔效果，同时又能节约成本。药液中不断累积的铜离子浓度，也必须严格控制。

6.还原剂的使用温度、浓度与时间，药液相关参数的失控都会影响其作用，其明显的特征是在孔内的树脂处出现点状空洞。

7.震荡器和摇摆:震荡器和摇摆的失控会造成环状的空洞，这主要是由于孔内的气泡未能排除，以高厚径比的小孔板最为明显。其明显的特征是孔内的空洞对称，而孔内有铜的部分铜厚正常，图形电镀层（二次铜）包裹全板镀层（一次铜）。

琪翔电子是一家专业生产定制铝基板、电路板、pcb电路板等产品的生产配套企业，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！