

# 华中pcb产业园联系电话

产品名称	华中pcb产业园联系电话
公司名称	湖北金茂环保科技有限公司
价格	29.00/平方米
规格参数	产地:湖北
公司地址	荆州开发区美的路68号（注册地址）
联系电话	15696118478

## 产品详情

在SMT工艺中，电路板在回流焊接时容易发生翘曲。如果情况严重，甚至可能导致虚焊和焊柱等不良因素。我该如何克服这一点？PCB板可能由于不同的原因而弯曲，但终应归因于施加在PCB板上的应力大于板材料所能承受的应力。当板上的应力不均匀或板上各处的应力抵抗力不均匀时，PCB板就会发生翘曲。

董事会的压力是从哪里来的？事实上，回流焊接过程中大的应力源是温度，这不仅使印刷电路板变软，还会扭曲印刷电路板，再加上热膨胀系数（CTE）和热膨胀和冷却的材料特性等因素，导致PCB板翘曲。

为什么有些木板的翘曲不同？就我个人而言，这主要有几个原因：

1.电路板上不均匀的铜表面积会加剧PCB翘曲。

通常情况下，电路板上会设计大面积的铜箔进行接地，有时Vcc层也会设计大区域的铜箔。当这些大面积的铜箔不能均匀分布在同一块电路板上时，就会造成吸热和散热速度不均匀的问题。当然，电路板也会膨胀和收缩。如果不能同时实现膨胀和收缩，就会引起不同的应力和变形。此时，如果板材的温度已经达到Tg值的上限，板材就会开始软化并引起变形。

2.电路板上每层的过孔都会限制电路板的膨胀和收缩

的电路板大多是多层板，层与层之间会有像铆钉一样的过孔。过孔分为通孔、盲孔和埋孔。有过孔的地方会限制电路板冷膨胀和收缩的影响，也会间接导致PCB翘曲。

3.电路板的重量会导致电路板弯曲变形

一般回流炉会用链条带动电路板前进，也就是说，用电路板的两侧作为支点支撑整个电路板。如果板上有较重的部件，或者板的尺寸过大，由于重量的原因，它会在中间出现凹陷，从而导致翘曲。

4.V形切口和连接条的深度会影响面板的变形

基本上，V形切口是破坏板结构的罪魁祸首。因为V形切割是在原来的大片材上切割V形凹槽，所以V形切割容易变形。

金茂源（华中）表面处理循环经济产业园位于湖北荆州开发区，是华中地区大的PCB生产基地和以生产研发高密度、多层次、多功能电子电路板及人才培养、实习基地、产学研实验为一体的综合性园区。

园区加快特色转型，融入了新一代信息技术发展的时代浪潮，始终保持开放的胸怀，在招商引资、经济运行、基础开发、园区合作、基层管理等方面开发区始终秉承着全心全意为企业服务的理念，全力推进外资、外贸、外包齐头并进，对先进产业、先进技术、先进管理，园区始终突出开放的平台，为企业更好更快发展提供了有力支撑。