

# 长沙PCBA，SMT贴片，电路板包工包料，电路板组装工厂

产品名称	长沙PCBA，SMT贴片，电路板包工包料，电路板组装工厂
公司名称	长沙崇泰电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	湖南省长沙市星沙经开区螺丝塘路68号星沙壹号企业中心3栋8楼
联系电话	15387313353

## 产品详情

长沙崇泰电子科技有限公司自有高精度SMT贴片机、丝印机、自动送板机，可提供小封装0201元器件SMT贴片加工服务。SMT产线配有5条高速贴片流水线，5条DIP插件流水线，附载AOI自动光学检测仪，X-Ray测试仪，全自动锡膏印刷机，无铅波峰焊，上下8温区回流焊，ICT测试仪，老化，清洗工具等。

层数：2-40

板厚：0.2-7.0mm

大铜厚：2OZ

成品大尺寸：650\*1100mm

小线宽/间距：3/3mil

大板厚孔径比：12：1

小机械钻孔径：6mil

孔到导体距离：3.5mil

阻抗公差（ ）：±5%（<50）±10%（50）

表面处理工艺：无铅喷锡,OSP,化学沉金,化学镍钯金,沉银,沉锡,镀硬金,镀软金,金手指等

材料：FR-4，高TG，无卤素，高频（Rogers，Isola..），CEM等

电路板组装工艺：

- 1.根据客户Gerber文件及BOM单，制作SMT生产的工艺文件，生成SMT坐标文件
- 2.盘点全部生产物料是否备齐，制作齐套单，并确认生产的PMC计划
- 3.进行SMT编程，并制作首板进行核对，确保无误
- 4.根据SMT工艺，制作激光钢网
- 5.进行锡膏印刷，确保印刷后的锡膏均匀、厚度良好、保持一致性
- 6.通过SMT贴片机，将元器件贴装到电路板上，必要时进行在线AOI自动光学检测
- 7.设置完美的回流焊炉温曲线，让电路板流经回流焊，锡膏从膏状、液态向固态转化，冷却后即可实现良好焊接

8.经过必要的IPQC中检

9.DIP插件工艺将插件物料穿过电路板，然后流经波峰焊进行焊接

10.必要的炉后工艺，比如剪脚、后焊、板面清洗等

11.QA进行检测，确保品质OK

PCBA测试：PCBA测试整个PCBA加工制程中为关键的质量控制环节，需要严格遵循PCBA测试标准，按照客户的测试方案(Test Plan)对电路板的测试点进行测试。PCBA测试也包含5种主要形式：ICT测试、FCT测试、老化测试、疲劳测试、恶劣环境下的测试。

ICT(In Circuit

Test)测试主要包含电路的通断、电压和电流数值及波动曲线、振幅、噪音等等；

FCT(Functional Circuit Test)测试需要进行IC程序烧制，对整个PCBA板的功能进行模拟测试，发现硬件和软件中存在的问题，并配备必要的生产治具和测试架；老化(Burn In Test)测试主要是将PCBA板及电子产品长时间通电，保持其工作并观察是否出现任何失效故障，经过老化测试后的电子产品方可批量出厂销售；疲劳测试主要是对PCBA板抽样，并进行功能的高频、长时间操作，观察是否出现失效，比如持续点击鼠标达10万次或者通断LED灯1万次，测试出现故障的概率，以此反馈电子产品内PCBA板的工作性能；

恶劣环境(Severe Conditions)下的测试主要是将PCBA板暴露在极限值的温度、湿度、跌落、溅水、振动下，获得随机样本的测试结果，从而推断整个PCBA板批次产品的可靠性。

长沙崇泰电子科技有限公司提供整体PCBA代工代料加工服务，包含上游电子元器件采购到PCB生产加工，SMT贴片，DIP插件，PCBA测试，成品组装等一站式服务。公司充分发挥规模采购和质量控制方面的竞争优势，同国内及全球多家电子元器件厂商签订长期合作协议，确保原材料来源的品质和稳定的供货，将优惠转移至客户。长期保持IC，电阻，电容，电感，二三极管等元器件的采购优势，能极大地节约客户的库存成本，提升生产的周转效率，节省时间。目前为美国，英国，韩国，俄罗斯，法国，加拿大等国家地区客户提供PCBA加工服务。我们提供的PCBA加工服务，注重电路板的品质和PCBA质量管控体系

。在元器件的封装过程中，选用高质量锡膏，配合自动印刷机、高速贴片机、上下八温区回流焊、AOI自动光学检测仪、ICT测试仪等，能有效保证电子封装过程中的可靠性和质量。此外，完善的IPC、IPQC、OQA等管理流程，岗位职责明确，严格执行IPC电子组装验收标准。

PCBA加工报价需要提供：

- 1、完整PCB做板文件（Gerber文件）及做板要求；
- 2、完整BOM（包含型号、、描述等）；

PS：报PCBA功能测试费用，需提供PCBA功能测试方法。