

宝安加工 dip后焊加工 SMT加工设计

产品名称	宝安加工 dip后焊加工 SMT加工设计
公司名称	深圳市恒域新和电子有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道黄麻布社区簕竹角宏发创新园1栋105
联系电话	18922843331 18922843331

产品详情

MT是表面组装技术（表面贴装技术）（Surface Mounted Technology的缩写），是目前电子组装行业里流行的一种技术和工艺。

DIP封装，是dual inline-pin package的缩写，也叫双列直插式封装技术，双入线封装，DRAM的一种元件封装形式。指采用双列直插形式封装的集成电路芯片，绝大多数中小规模集成电路均采用这种封装形式，其引脚数一般不超过100。

DIP封装的CPU芯片有两排引脚，需要插入到具有DIP结构的芯片插座上。当然，也可 DIP封装以直接插在有相同焊孔数和几何排列的电路板上进行焊接。DIP封装的芯片在从芯片插座上插拔时应特别小心，以免损坏管脚。DIP封装结构形式有：多层陶瓷双列直插式DIP，单层陶瓷双列直插式DIP，引线框架式DIP（含玻璃陶瓷封接式，塑料包封结构式，陶瓷低熔玻璃封装式）等。

什么是直插 DIP？直插 DIP，是 dual inline-pin package 的缩写，也叫双列直插式封装技术，双入线封装，DRAM 的一种元件封装形式。指采用双列直插形式封装的集成电路芯片，绝大多数中小规模集成电路均采用这种封装形式，其引脚数一般不超过100。DIP封装、芯片封装基本都采用 DIP(Dual In-line Package，双列直插式封装)封装

，此封装形式在当时具有适合 PCB(印刷电路板)穿孔安装，布线和操作较为方便，适合在 PCB(印刷电路板)上穿孔焊接，操作方便。芯片面积与封装面积之间的比值较大，故体积也较大。但是由于其封装面积和厚度都比较大，而且引脚在插拔过程中很容易被损坏，可靠性较差。DIP封装的结构形式多种多样，宝安加工，包括多层陶瓷双列直插式 DIP，单层陶瓷双列直插式 DIP，引线框架式 DIP 等。但 DIP 封装形式封装效率是很低的，其芯片面积和封装面积之比为1：1.86，这样封装产品的面积较大，内存条 PCB 板的面积是固定的，封装面积越大在内存上安装芯片的数量就越少，内存条容量也就越小。

同时较大的封装面积对内存频率、传输速率、电器性能的提升都有影响。理想状态下芯

片面积和封装面积之比为1：1将是较好的，但这是无法实现的，除非不进行封装，但随着封装技术的发展，这个比值日益接近，SMT加工价格，现在已经有了1：1.14的内存封装技术。什么是表贴SMD？表贴也叫做SMT，是Surface Mounted Technology的缩写，表面贴装技术，将SMD封装的灯用过焊接工艺焊接砸PCB板的表面，灯脚不用穿过PCB板。SMD：它是Surface Mounted Devices的缩写，意为：表面贴装器件，它是SMT(Surface Mount Technology)中文：表面黏著技术)元器件中的一种。

优势：组装密度高、电子产品体积小、重量轻，COB加工批发，易于实现自动化，电子产业流行生产方式，有力减低成本，

可靠性高、抗振能力强提高产品可靠性。特点：微型SMD是一种晶圆级芯片尺寸封装(WLCSP)，它有如下特点：封装尺寸与裸片尺寸大小一致；小的I/O管脚；无需底部填充材料；连线间距为0.5mm；在芯片与PCB间无需转接板。

DIP后焊不良-漏焊

1，漏焊造成原因：

- 1) 助焊剂发泡不均匀，泡沫颗粒太大。
- 2) 助焊剂未能完全活化。
- 3) 零件设计过于密集，导致锡波阴影效应。
- 4) PWB变形。
- 5) 锡波过低或有搅流现象。
- 6) 零件脚受污染。
- 7) PWB氧化、受污染或防焊漆沾附。
- 8) 过炉速度太快，焊锡时间太短。

2，漏焊短路补救措施:

- 1) 调整助焊剂发泡槽气压及定时清洗。
- 2) 调整预热温度与过炉速度之搭配。
- 3) PWB Layout设计加开气孔。
- 4) 调整框架位置。
- 5) 锡波加高或清除锡渣及定期清理锡炉。
- 6) 更换零件或增加浸锡时间。
- 7) 去厨防焊油墨或更换PWB。

8) 调整过炉速度。

宝安加工-dip后焊加工-SMT加工设计由深圳市恒域新和电子有限公司提供。深圳市恒域新和电子有限公司是一家从事“SMT,COB,DIP,加工”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“手机,平板电脑,数码产品,GPS,安防产品的来料加工”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使恒域新和在电子、电工产品加工中赢得了客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！