

广州1936回流炉设备

生成日期: 2025-10-29

二、双面回流焊工艺掉件的解决办法

- 1、电子元件焊脚可焊性差，我们就必须要焊接之前，对电子元件进行检查，剔除已被氧化的电子元件。
- 2、锡膏润湿性及可焊性差，那我们就先试用下该款锡膏，不合格就弃用。
- 3、炉温没控制好。这是因为我们是双面贴片，两面都得焊接，因此，焊接第二面时采用的锡膏熔点一定要低于首面的锡膏熔点，这样就不会再掉件了。
- 4、想法降低回流焊炉子的震动，减少回流焊炉下温区的风速，这样也可以减少掉件产生
- 5、如以上四个方面都控制好了，还是发生掉件的问题，那就是元件太重了，这时我们应先用红胶将其固定，然后再用锡膏进行焊接就可以了。

天龙动力机电设备（深圳）有限公司——回流炉行业领航者。广州1936回流炉设备

四、PCB进入冷却区，使焊点凝固此；时完成了回流焊。

在此阶段，温度冷却到固相温度以下，使焊点凝固。冷却速率将对焊点的强度产生影响。冷却速率过慢，将导致过量共晶金属化合物产生，以及在焊接点处易发生大的晶粒结构，使焊接点强度变低，冷却区降温速率一般在 $4^{\circ}\text{C}/\text{S}$ 左右，冷却 75°C 即可。

无铅回流焊冷却装置和助焊剂管理

无铅回流焊接温度明显高于有铅回流焊，对设备的冷却功能提出了更高的要求。可控的较快冷却速度可以使无铅焊点结构更致密，对提高焊点机械强度带来帮助。在这里给大家分享一下无铅回流焊冷却装置和助焊剂管理。

如果生产大热容量的线路板时，如果*使用风冷方式，线路板在冷却时将很难达到3-5度/秒的冷却要求，而冷却斜率达不到要求将使焊点结构松散，而直接影响到焊点的可靠性。因此，大热容量的线路板无铅生产建议采用双循环水冷装置，同时设备对冷却斜率应可以按要求设置并完全可控。

广州1936回流炉设备天龙动力机电设备（深圳）有限公司主营产品包括真空回流焊、真空共晶炉、贴片机、回流焊等。

锡膏在回流焊均热阶段特性变化：

回流焊均热阶段设定主要应参考焊锡膏供应商的建议和PCB板热容的大小。因为均热阶段有两个作用，一个是使整个PCB板都能达到均匀的温度，均热的目的是为了减少进入回流区的热应力冲击，以及其它焊接问题如元件翘起，某些大体积元件冷焊等。均热阶段另一个重要作用就是焊锡膏中的助焊剂开始发生活性反应，增大焊件表面润湿性能（及表面能），使得融化的焊锡能够很好地润湿焊件表面。由于均热段的重要性，因此均热时间和温度必须很好地控制，既要保证助焊剂能很好地清洁焊面，又要保证助焊剂到达回流前没有完全消耗掉。助焊剂要保留到回流焊阶段是必需的，它能促进焊锡润湿过程和防止焊接表面的再氧化。尤其是目前使用低残留，免清洗□no-clean□的焊锡膏技术越来越多的情况下，焊膏的活性不是很强，且回流焊接的也多为空气回流焊，更应注意不能在均热阶段把助焊剂消耗光。

全新的MKIII回流炉系统，随着新技术突破□heller推出了全新的MKIII□为客户提供了更为经济实用的方案。新型的加热和冷却技术能较大限度地减少氮气和电力消耗，省电省氮可高达40%。因此□MKIII系列回流炉不仅是性能优越的回流系统，更是业界相当有经济价值的回流系统。优化的加热模组：优化的覆盖式加热模组可有效的加热PCB板，即使在**复杂的板子上也可获得比较低的Delta T.除此之外，这种均衡气流管理系统消除了“不均衡气流”，从而可节约氮气高达40%。天龙动力机电设备专精于为顾客提供btu回流焊, BTU, Ominflo, BTU, Speedline, Tamura, Rehm等进口回流焊买卖。

回流炉也就是回流焊炉（又称“再流焊、再流炉、再流焊炉”），是电子科技工业SMT制程所需要的一种机械设备。回流炉工艺是通过重新熔化预先分配到印制板焊盘上的膏状软钎焊料，实现表面组装元器件焊端或引脚与印制板焊盘之间机械与电气连接的软钎焊。回流炉是SMT(表面贴装技术)的一个关键工序，是一个实时过程控制，其过程变化比较复杂，涉及许多工艺参数，其中温度曲线的设置**为重要，直接决定回流焊接质量，这也是为什么SMT(表面贴装技术)这么看重这个。天龙动力机电专业进口回流焊软件升级,专业加网,改导轨等整机维修信及配件销售,欢迎洽谈合作!广州1936回流炉设备

回流焊专业厂家就找天龙动力机电设备（深圳）有限公司。广州1936回流炉设备

回流焊技术在电子制造领域并不陌生，我们电脑内使用的各种板卡上的元件都是通过这种工艺焊接到线路板上的，这种设备的内部有一个加热电路，将空气或氮气加热到足够高的温度后吹向已经贴好元件的线路板，让元件两侧的焊料融化后与主板粘结。这种工艺的优势是温度易于控制，焊接过程中还能避免氧化，制造成本也更容易控制。回流焊工艺是通过重新熔化预先分配到印制板焊盘上的膏状软钎焊料，实现表面组装元器件焊端或引脚与印制板焊盘之间机械与电气连接的软钎焊。广州1936回流炉设备

天龙动力机电设备（深圳）有限公司是一家机电设备以及相关零配件、电子设备、仪器仪表、五金交电产品、塑胶及金属模具、计算机软硬件、进出口及相关配套业务、并对上述产品提供售后及技术服务，产品范围有贴片机，印刷机，回流焊炉，全自动PCB清洗机□3D锡膏检测机等公司，致力于发展为创新务实、诚实可信的企业。天龙动力深耕行业多年，始终以客户的需求为向导，为客户提供***的贴片机，印刷机，回流焊炉，全自动PCB清洗机。天龙动力继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。天龙动力始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使天龙动力在行业的从容而自信。