

# 珠海SMT回流炉生产商

发布日期：2025-09-24

回流炉是SMT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最为重要，直接决定回流焊接质量。

一般生产线均采用强迫对流热风回流炉[Hot-air reflow oven]其热特性改变相对较小，同时采用免清洗焊膏Qualitek delta[sn/pb比例63/37]，能必较完美完成公司现有PCB低密度产品回流焊接，高密度PCB板则须特别控制。现在我们对回流炉管制的具体操作是检查回流炉各温区温度，定期测量温度曲线，以检验回流炉是否被控制在正常状态，是否达到焊膏及胶水推荐温度曲线，同时检查温度的均匀性。

贴片机专业厂家就找天龙动力机电设备（深圳）有限公司！珠海SMT回流炉生产商

回流焊温度曲线测试点的选择：实际在生产一块印刷线路板过程中，板面上各个区域所承载的各种元器件的温度是不尽相同的。炉内的热空气在热风机的作用下在炉内流动（从上、下两个加热板向传输轨道方向流动，当遇到阻隔时就沿着印刷线路板的表面向板的边缘扩散，这样板的中心区域就变成了温度较低的地方）。元器件体积的大小也决定着温度的高低，体积小的元器件温度高，体积大的元器件温度低。因此在实际测量中要较真实，较全的反映被测产品的真实温度被测点的选取尤为重要。一般遵循以下几个原则。1) 在条件允许的条件下尽量多的选取被点。2) 被测点的选择尽量在同一纵轴线上。3) 对温度有特殊要求的元器件。4) 板面温度比较高的位置。5) 板面温度较低的位置。珠海SMT回流炉生产商关于回流炉，你了解多少呢？

Heller 回流炉独有的10英寸[250mm]加热模组设计，每个加热模组比其他同类产品减少2英寸[50mm]因此Heller可以在同样的长度下可提供更多的加热模组，从而提供更好的制程控制，减少17%的液态时间，可满足最严苛的制程要求。新冷却式“冷凝导管”实现助焊剂回收免保养，无需配备冷水机，我们的新气冷式“冷凝导管”设计，将助焊剂回收再冷却瓶中，不仅更容易更换清理，而且实现在线保养，从而大大的减少了保养时间。此项革新技术使得回流焊系统在也不需要配备冷水机，为使用者减少了成本，减少占地面积而更加省电。

从生产的角度来讲，回流焊炉子的速度参数调整越快，单位时间炉内通过的产品数量越多，也就说这样的生产效率就越高。但是考虑到元件的耐热冲击性以及没有这个回流焊炉子的热补偿能力，回流焊的运输速度参数必须要在买涨标准锡膏温度曲线的前提下尽可能的提升，决定好坏的主要看回流焊设备的热补偿能力。运输和热补偿性能结合在一起可直接作为衡量回流焊炉子性能

好坏的指标。一般来讲，在满足市场正常产量的情况下，回流焊炉子的较高温度设定与线路板板面实测温度越接近，就证明这台回流焊炉子的热补偿性能越好。回流炉的日常怎么维护？

回流焊接工序的关键工艺参数：1、焊接温度曲线：根据PCB的外形尺寸、多层板层数和厚度、焊接元器件的体积和密度PCB上的铜层面积和厚度等因素，测试焊点处的实际焊接温度来设定温度曲线。2、对预热时间、回流时间、冷却时间进行控制：根据加热器长度，通过对传送带速度的控制来控制回流曲线的轨迹，冷却区滚降梯度由冷却时间和冷却区风量来控制。3、回流温度曲线尽量与锡膏供应商所提供的参考温度曲线重叠。4、在进行通孔回流焊接时，应注意设备和传送系统抖动引起元件位移。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。珠海SMT回流炉生产商

回流炉一般可以使用多久呢？珠海SMT回流炉生产商

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幅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，即使在最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%。珠海SMT回流炉生产商

天龙动力机电设备（深圳）有限公司总部位于深圳市龙华区龙华街道富康社区东环一路天汇大厦6层617，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咨询服务，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。公司自创立以来，投身于贴片机，印刷机，回流焊炉，全自动PCB清洗机，是机械及行业设备的主力军。天龙动力致力于把技术上的创新展现成对用户产品上的贴心，为用户带来良好体验。天龙动力始终关注机械及行业设备行业。满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的力量。