# 样板元件焊接

### )○背景

本文所属目录层次为:

- -> 1.硬件设计
  - -> 3.样板焊接
    - -> 2.样板元件焊接

主要介绍荔枝板的样板元件焊接 (交流QQ群: 573832310, 上车口令: 爱荔枝)

# '一. 外发PCB焊接

外发样板焊接是最轻松的方式,目前一款PCB样板焊接费用是300起步,价格是比较合理的,只是来回快递会花费不少时间。最近嘉立创还提供了SMT服务,可以贴常用的阻容元件,工程费只要100,在嘉立创打样的PCB可以试试,不过只能单面贴片。 小批量生产时,只要提供好产测设备,SMT厂也会帮你做好PCB的检测(当然是要加钱的),这个在后面的小批量生产一节中再详述。 如果有样板焊接或者SMT小批量生产需求的也可以联系我 O(∩ ∩)O~

# ,二,手工样板焊接

有时候由于时间关系,或者个人DIY兴趣,可以进行手工样板焊接,下面介绍常用元器件的手工焊接方法

#### ,分立元件及大引脚间距芯片

少量的此类元件可以直接使用镊子夹持摆放,手工使用烙铁焊接焊小封装元件如0402时,利

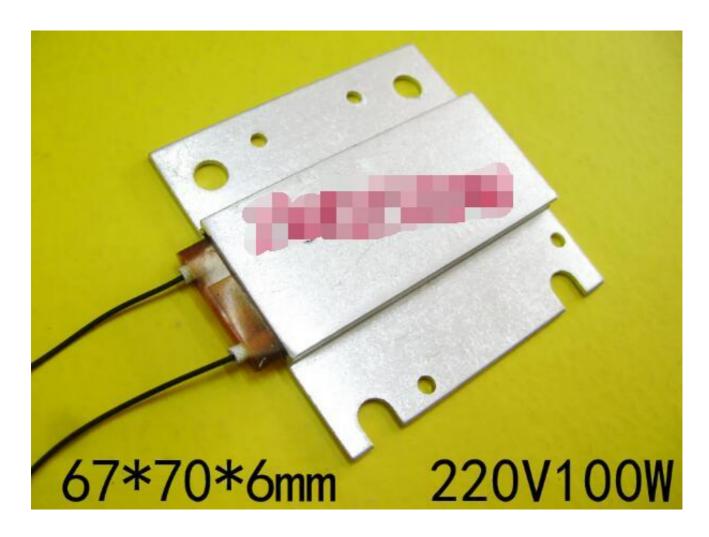


用放大镜台灯就会轻松很多

但是如果需要焊接很多分立元件的话,手焊就很痛苦了,这时候推荐使用手工贴片焊接 钢网目前大概是40~50元每款,在嘉立创打样的话可以一同购买方便焊接 锡膏建议使用针筒式的,易于保存



加热焊接可以使用小型的回流焊机,或者直接用热风枪吹。 如果是单面元件,强烈推荐使用PTC恒温加热板焊接,比热风枪快很多,价格也在10元以内



#### ?密引脚芯片

像A13这样的eLQFP封装芯片,引脚间距特别密(不到0.5mm),那么使用拖焊是最合适的http://blog.sina.com.cn/s/blog\_6566538d0100qjei.html

#### 'BGA芯片焊接

对于像DDR之类的BGA芯片,其实只要涂好助焊膏,摆放齐位置,使用热风枪或者PTC都能很好地焊接上。

http://blog.163.com/mcu\_expert/blog/static/1312451532010921112128366/

如果有个数字摄像头观察焊接,那会更直观:

http://v.youku.com/v show/id XMTYyNTI5MjQyNA==.html