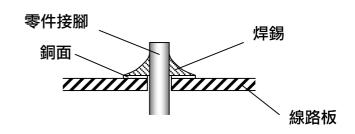
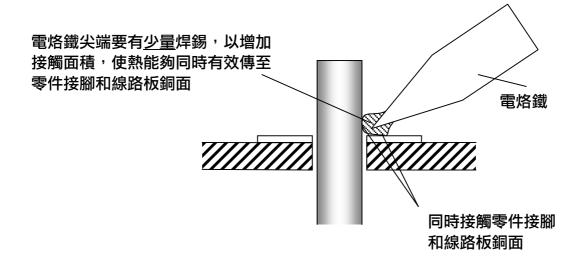
焊接技巧

焊接,是使用低熔點的金屬(焊錫),把兩件 零件接駁起來的技術。優良的焊接,焊錫會滲 進金屬的表面,形成良好的電接觸。

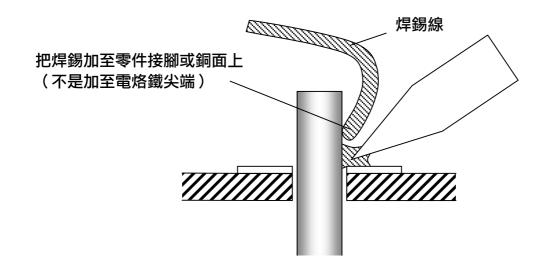
被焊接的金屬表面必須非常清潔,如果金屬表面有一層氧化物,便無法成功焊接。



我們使用的焊錫是鉛和錫的合金,熔點為 183°C;焊錫中心含有焊劑,用來防止金屬在高溫中氧化,所以在焊接完成後,會在接點周圍殘餘一些無害的黃褐色焊劑(可以用火酒清除)。 焊接時,先用電烙鐵把需要焊接的金屬加熱至 183°C 以上,然後加上焊錫。

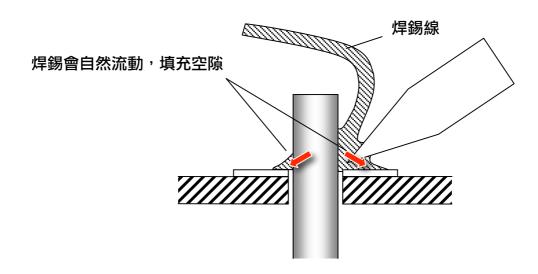


假如金屬已被加熱至適當溫度,零件接腳或線路板銅面自然能熔化焊錫。因此,應把焊錫加至零件接腳或銅面上,便可保證焊接的質量。

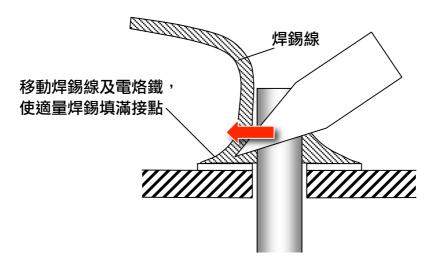


要注意電烙鐵的溫度,如電烙鐵溫度太高,焊錫會急速氧化,使焊接無法進行。

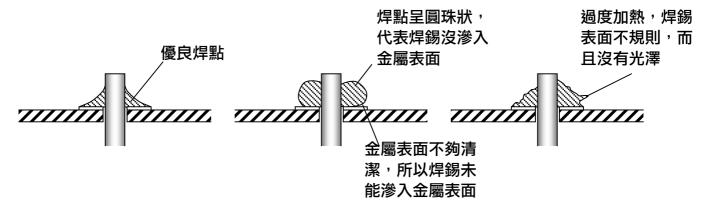
金屬原子會互相吸引,所以焊錫會自然流動,附著在零件接腳及線路板銅面上。如果做不到,多數是金屬表面不夠清潔,或電烙鐵的接觸面積太小。



單靠焊錫的自然流動,有時不能分佈整個接點,因此,需要時可以同時移動電烙鐵及焊錫線。



電烙鐵應在每一接點停留約10秒,如時間太長,高熱會損壞零件或線路板銅片,又會使焊錫氧化,使焊點的質量變差;但停留時間太短,便可能使接點未能充分加熱。



假如焊接不成功,可以用吸錫泵把錫吸走。如焊錫已氧化,可加入一些新鮮的焊錫,焊錫便會回 復光澤,容易吸走。請注意不要長時間加熱,否則會燒壞零件。

參考網頁: http://www.digitalprosound.com/2003/09 sep/tutorials/soldering101.htm