



繞線筆使用方法

翻譯：黃東雍

打字：王靖裕

(來源：美國明尼蘇達大學機械系)

<http://www.me.umn.edu/courses/me2011/robot/wrap/wrap.html>)

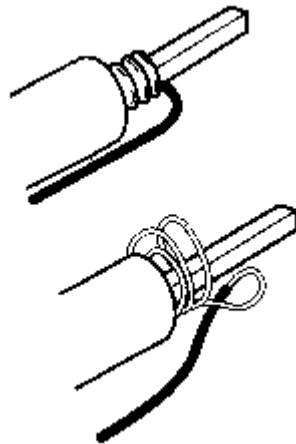
繞線是在電路的兩個元件間,使用 30g 的 Kynar 繞線專用導線及特殊的繞線工具 (即繞線筆) 連接。繞線筆在導線腳繞出牢固的螺旋線。

現有幾種品牌的繞線筆。基本上,其用法均類似。本文中的圖形即取繞線筆提供的說明書。

1. WSU-30M 藍色繞線筆的使用方法

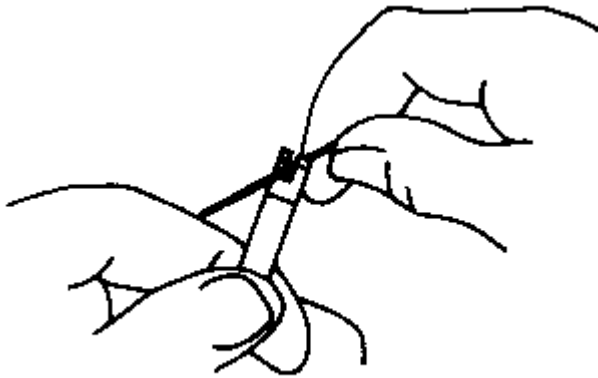
<p>1. 將繞線筆專用線插入狹縫的三角形缺口約 1 英吋 (約 25mm)。將導線沿狹縫往下拉,以剝去該段絕緣塑膠。</p>	<p>2. 將剝線後的導線插入繞線筆底部 (較長端) 靠邊緣的小開口 (孔), 直到碰到絕緣塑膠。將導線彎曲 90 度並稍加抓住。將繞線筆置於元件的端子 (導腳) 上。(即元件的導腳插入繞線筆的中央開口。)(毋須上提或下</p>

壓) 順時針約繞 10 圈固定即可。

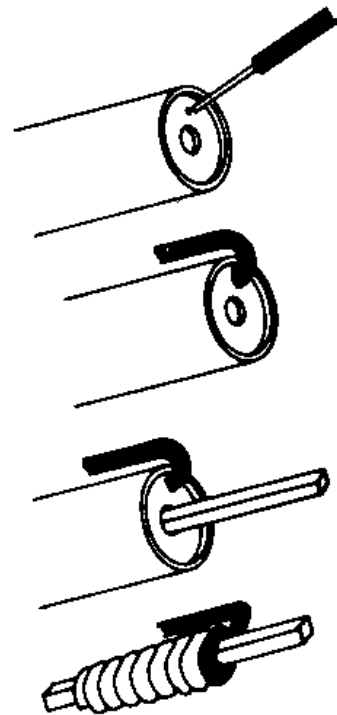


3. 要拆所纏繞的導線時，將繞線的元件的導腳插入繞線筆短端的孔中，逆時針方向旋轉即可。

2. Radio Shack 276-1570 的銀色繞線筆使用法

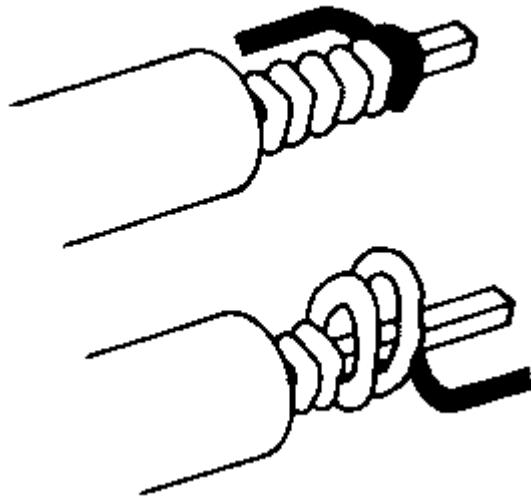


1. 移除把手上的剝線(器)，將繞線筆專用線插入約 1 英吋(約 25 mm)，將導線下拉至狹縫剝線。



2. 將剝線後的導線插入繞線筆底部(較長端)靠邊緣的小開口(孔)，直到碰到絕緣塑膠。將導線彎曲 90 度並稍加抓住。將繞線筆置於元件的端子(導腳)上。(即元件的導腳插入繞線筆的中央開口。)(毋須上提或下

壓)順時針約繞10圈固定即可。



3.要拆所纏繞的導線時，將繞線的元件的導腳插入繞線筆短端的孔中，逆時針方向旋轉即可。

品質管控

一個品質好的繞線有下列特性：

1. 5 至 10 圈緊繞、等間隔的繞線。
2. 有絕緣部分的導線在元件的導腳上繞 $\frac{1}{2} \sim 1\frac{1}{2}$ 圈。
3. 離開元件導腳的部分絕無裸（露的導）線(bare wire)。