

CTI Scanner 電源供應器製作

2009/01/16 李建儒

目的：

自行製作提供 ± 15 伏特直流電源供應器，提供 PositionPro-2 dual axis digital servo driver 所需之電源。

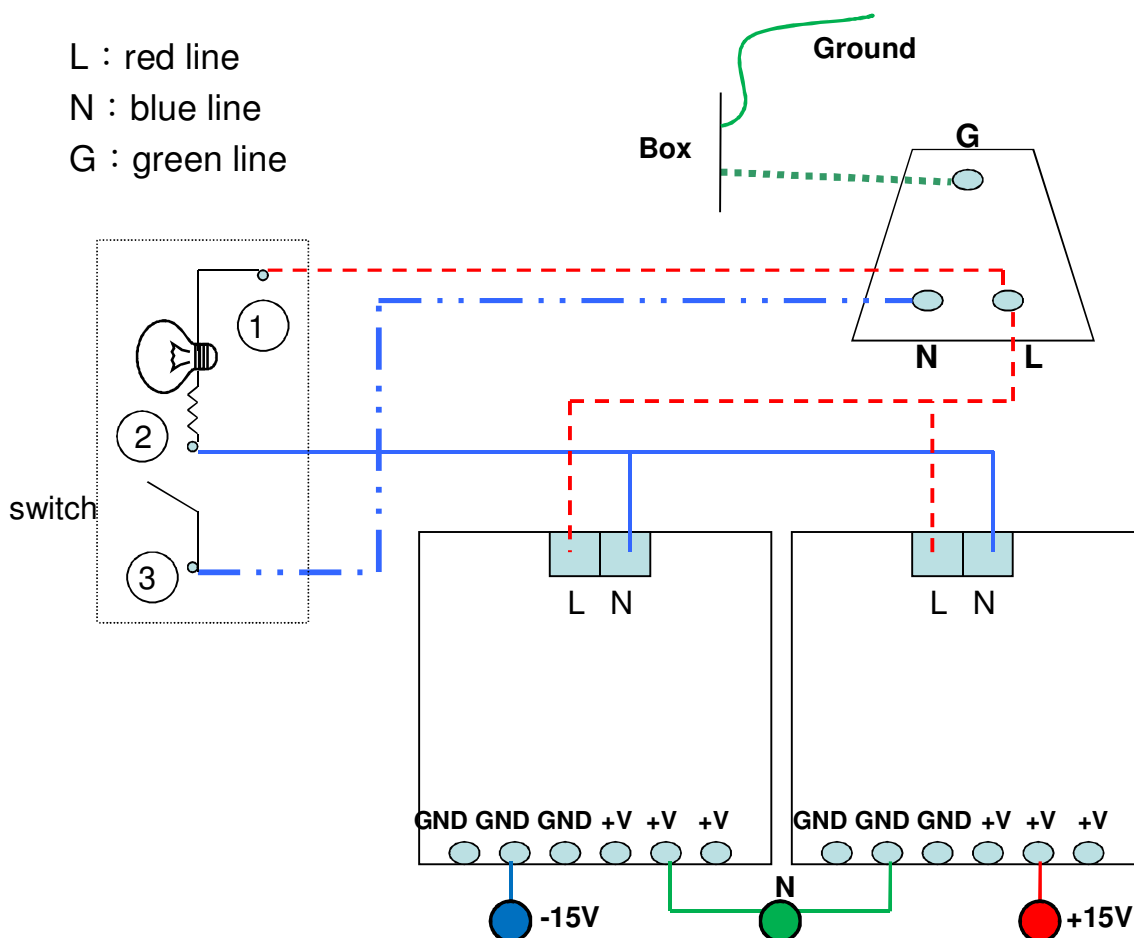
材料：

市面上可買到之適當尺寸的儀器盒、有指示燈的電源開關、插座及紅黑綠三種顏色的銅線。
明緯 PS-65-15 電路板 x2

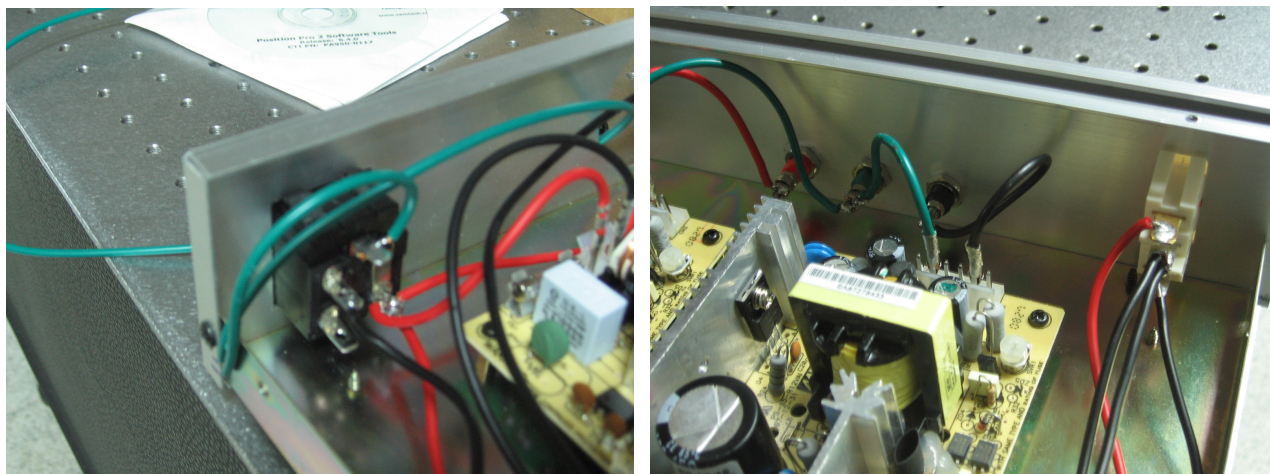
PS-65-15 Specifications	
AC input voltage range	90~264VAC
Output	15V, 0~4.2A
Connection	2P, 6P/ 3.96mm pitch

方法：

串連兩塊輸出為 15 伏特直流電的電路板，並連接電源開關及插座至電路板間的接線。
接線示意圖如下：



下圖左為電源插座，圖右為電源開關及輸出端的博士端子。



為避免漏電的情形發生，電源插座的 GND 須接到儀器盒，同時再從該接點拉一條地線連接到實驗室的接地端。

完成後儀器盒內部如下圖所示：

