

IN14-TUB-B 零件表 PCB 版本: ID151016				
項次	品名 (數值)	數量	插件位置	備 註
1	IN14	6	NIX1,NIX2,NIX3,NIX4,NIX5,NIX6	
2	IN3/小氖燈	2	NE1,NE2	
3	小氖燈	2	NE3,NE4 (需要自行購買)	使用外部氖燈時安裝
4	3mm 藍光 LED	6	LED1,LED2,LED3,LED4,LED5,LED6	
5	150Ω 1/4W	2	R1,R2	
6	150K 1/4W	2	R3,R4	
7	1K 1/4W	1	R5	使用IN14右點時安裝
8	1K 1/4W	1	R6	使用IN14左點時安裝
9	68K 1/4W	1	R7	使用外部氖燈時安裝
10	26P 排針母座	1	CN1	

Nixie Tube Clock《IN14-TUB-B》真空管時鐘顯示板組裝說明

本套件PCB雖然以最常用零件設計,零件佈置也儘量單純化以減少插件出錯機率,但仍有以下幾點需要加以說明,以節省網友寶貴時間。

顯示板部分:

- 2. 以長銅柱先鎖在零件面四個固定孔上,銅柱長度最好大於Nixie Tube高度,這樣焊接面朝上 時底部有銅柱支撐不會壓到管子,也比較好作業。
- 3.《Nixie Tube 內部接腳有白色塗料記號為第一腳》,PCB白色數字管圓形印刷符號上小白點就代表數字管第一腳安裝位置,只要第一腳對齊了其它接腳依序插入即可。
- ◎《IN-14》接腳若不好插入可以將所有接腳依序剪掉一點長度成階梯形狀 , 讓每根腳長度都不一樣,這樣會比較容易將接腳插入PCB孔內。



- 4. 焊接數字管時可先焊接對向兩點,然後目視垂直度與平行度妥當之後再將焊點 全 部焊上,以避免數字管歪斜無法調整。
- 5. IN-3氖燈焊接方式如圖片展示方法焊接。
- 如 圖先將IN-3接腳套熱縮套管長度約7mm或更長套好後
- 使 用熱吹風機加熱讓套管收縮即可。
- 將 IN-3兩支接腳成垂直插入PCB,NE1、NE2上下兩個
- 插 孔內(IN-3內部銀色電極片較長的在左側),先焊一支
- 接腳調整垂直度與平行度妥當之後再焊其餘接腳。
- 最 後再將IN-3反時鐘轉90度讓銀色電極片面向前方即完成安裝。

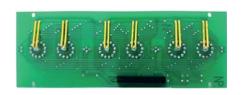




高亮度 LED 安裝方法:

先 裁剪適當長度的套管約14mm,套入 LED 並 彎 成這種形狀,折灣方向要注意LED 長短腳, 長 腳是正極。全部在顯示板反面焊接好如圖:





26P 排針母座: 安裝在顯示板反面《焊接面》 如圖紅色框框:



7. 開機測試:

插 電前建議再 檢查插件是否正確,是否有反裝零件?焊接是否確實,是否有短路的地方第 一 送電建議先不裝任何一顆IC,送電後先以電錶檢查各IC電源腳電壓是否正確,正確 之 後拔除電源靜置5秒鐘以上再插入IC,再一 確認IC方向是否正確之後再送電,一切無誤 應該就會正常工作了。

