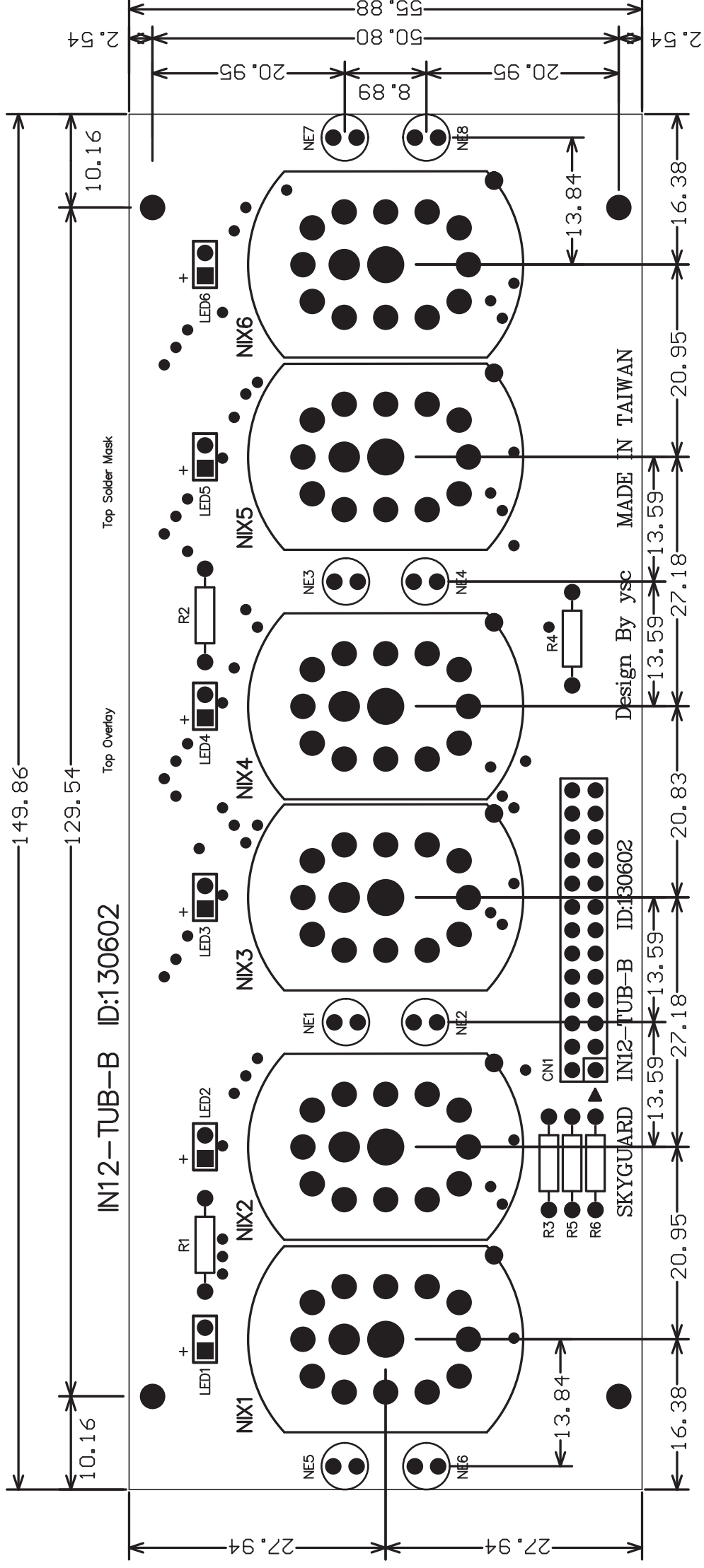


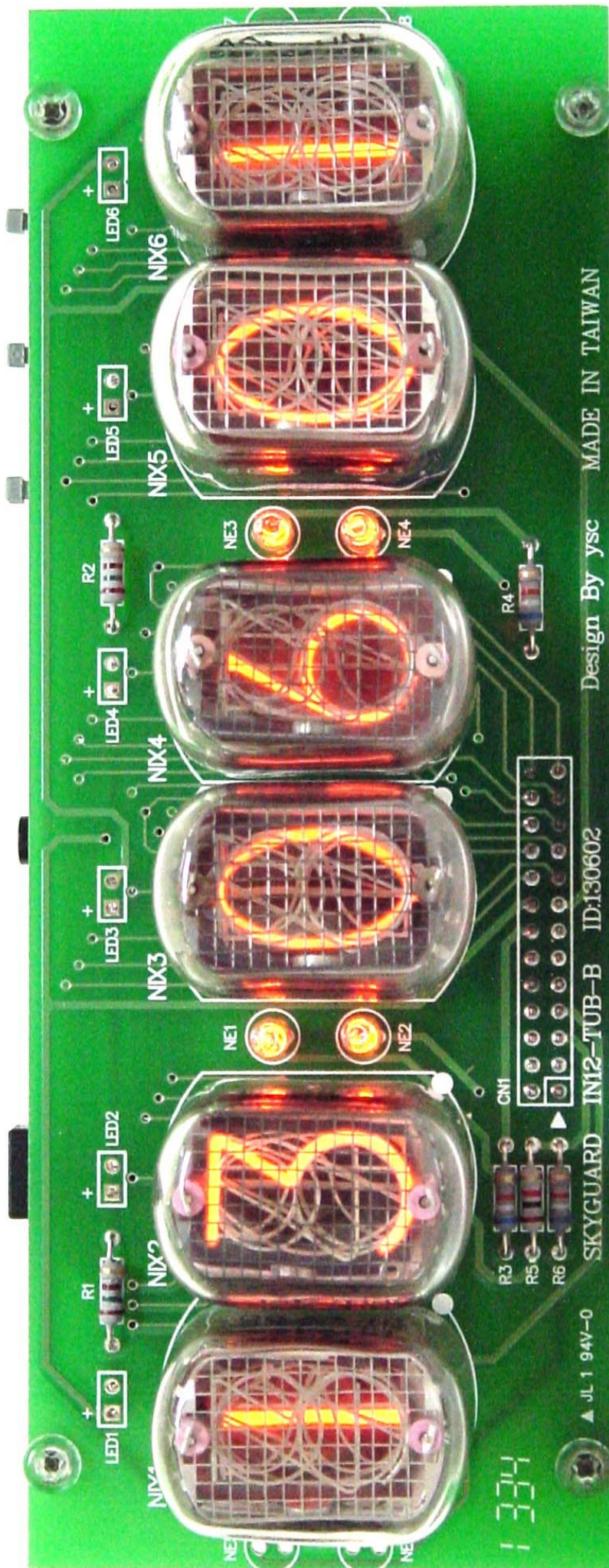
註：★ 使用IN-12B內部小數點時安裝(R5)

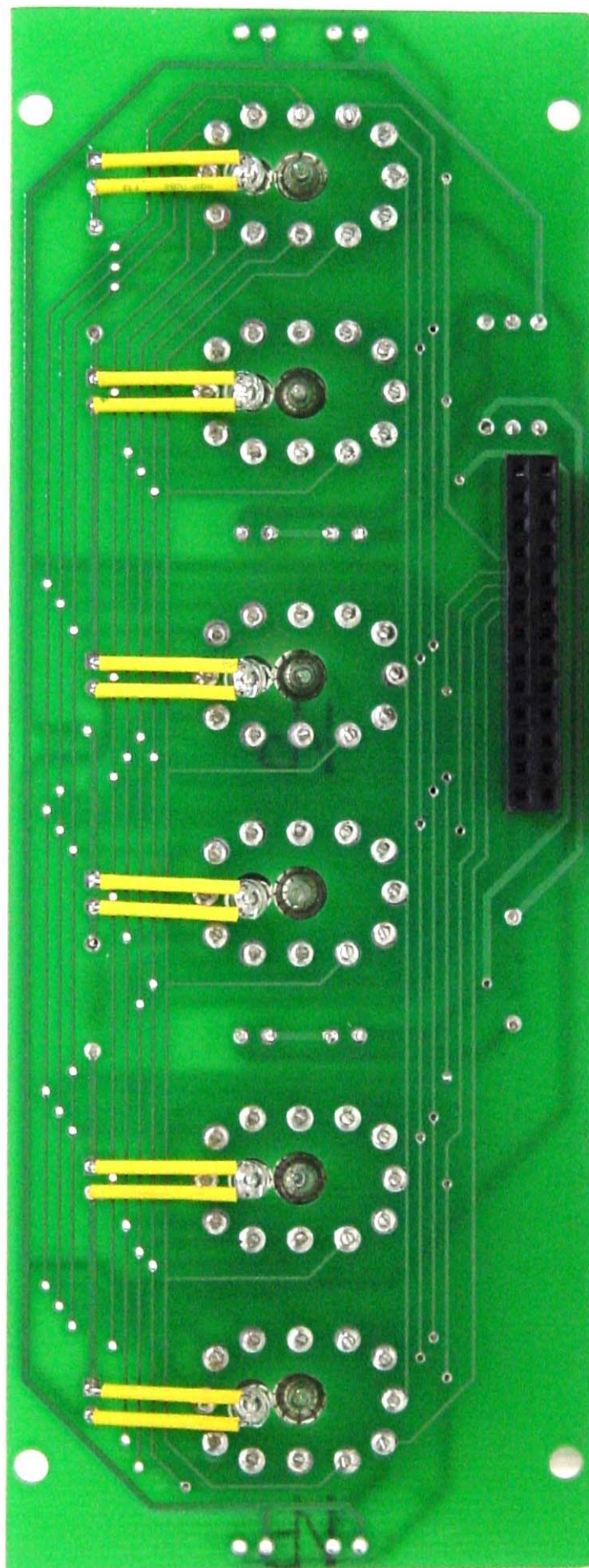
※ 使用外部氖燈時安裝 (R6 NE5 NE6 NE7 NE8)

Title : <i>IN12-TUB-B Circuit Diagram</i>		REV. A	
Number : 130602	Sheet 1 of 1	Size : A3	
Date : 2013/5/30	Drawn by: ysc	File :	

SKY GUARD







IN12-TUB-B 零件表 ID:130602				
項次	品名 (數值)	數量	插 件 位 置	備 註
1	150Ω 1/2W	2	R1,R2	
2	68K 1/2	3	R3,R4,R6	
3	1K 1/2W	1	R5	
4	3mm 藍光 LED	6	LED1 ~ LED6	
5	IN-12B	2	NIX1,NIX2	有小數點※1
6	IN-12A	4	NIX3 ~ NIX6	無小數點
7	小氙燈	4	NE1 ~ NE4	
8	小氙燈	2	NE5,NE6	※2
9	26 PIN 排針母座	1	CN1	
10				

※1 小數點顯示鬧鐘,定時功能

※2 使用外加氙燈顯示鬧鐘,定時功能(自行購買安裝)

Nixie Tube Clock 《IN2-TUB-B》 真空管時鐘顯示板組裝說明

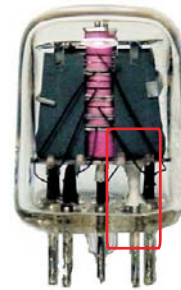
本套件PCB雖然以最常用零件設計，零件佈置也儘量單純化以減少插件出錯機率，但仍有以下幾點需要加以說明，以節省網友寶貴時間。

顯示板部分：

1. 先安裝所有電阻再裝6支Nixie Tube與氖燈，再來在PCB反面安裝排針母座，6個3mm高亮度LED最後在反面安裝。

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。

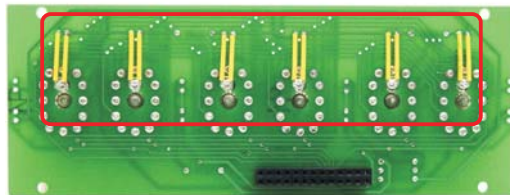
3. 要先判別好管子的第一腳《Nixie Tube 內部接腳有白色塗料記號為第一腳》，而PCB管子符號上那小白點就代表是第一腳，只要第一腳對齊了其它腳依序插入。



4. 焊接Nixie Tube時每支管子最好先焊接對向兩點，目視垂直度與平行度妥當之後再將焊點全部焊上，以避免歪斜造成觀感不良。

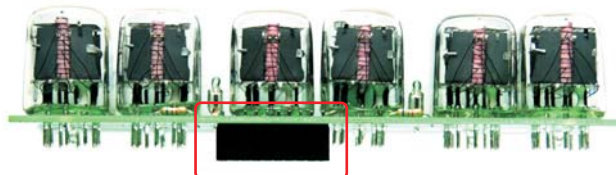
5. 高亮度 LED 安裝方法：

先裁剪適當長度的套管約13mm，套入 LED 並彎成 U 形狀，折彎方向要注意LED 長短腳，長腳是正極。全部在顯示板反面焊接好如圖：



6. 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：

插電前建議再次檢查插件是否正確，是否有反裝零件？焊接是否確實，是否有短路的地方。第一次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，再一次確認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。

祝大家裝機順利，開機成 ！