

套件裝配說明書

套件料號:KIYS-1324 售價:150

網址: yeselec.com.tw

套件名稱:簡易七彩閃光LED聖誕樹套件

一・零件位置照

1.PCB LED D0~D18 □ 符號圓端為+長腳

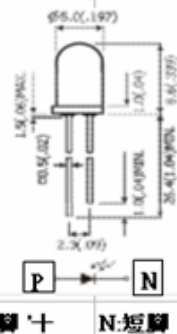
□ 平頭端為-短腳



二. 零件清單

零件編號	名稱	規格	數量
R0, R2, R4, R6	電阻1/4W	100Ω	4
R1, R3, R5	電阻1/4W	10K	3
C1, C2, C3	電解電容	47UF	3
V1, V2, V3	電晶體	2SC1815	3
LED D0~D18	閃爍LED	3mm透明	19
J1 電池座	3號2只裝	DC3V	1
PCB FRP	KIYS-1324	樹形	1

LED接腳圖



V1, V2, V3

電晶體 接腳圖



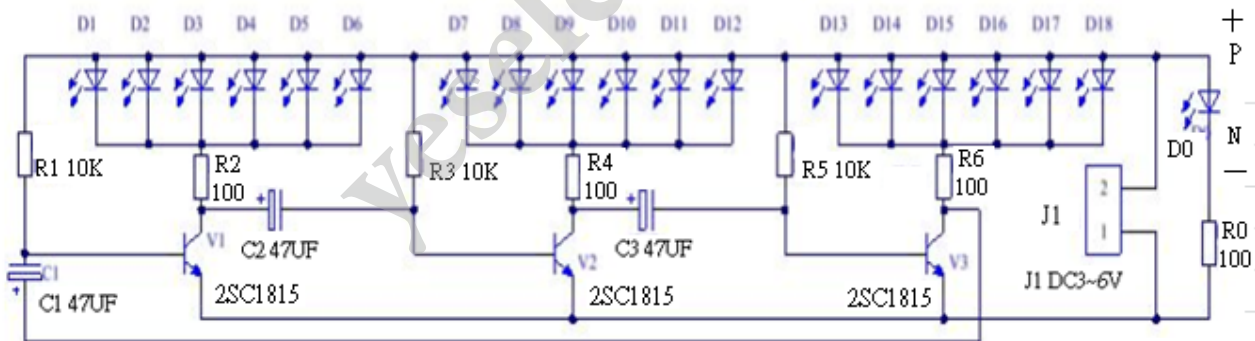
2SC1815 TO-92包裝

C1 C2 C3 47UF



電阻 R0, R2, R4, R6	電阻 R1, R3, R5
色碼:棕黑棕金 100Ω	色碼:棕黑橙金 10K
第4碼金色表 誤差 5%	第4碼金色表 誤差 5%

三・電路圖



四・工作原理:

七彩閃光聖誕樹套件是由19只七彩自閃LED所組成。其中頂端1只LED(D0)不受控制。自由閃爍發出七彩的各種閃爍光,主體的18只LED共分為3組,由3個電晶體振盪電路驅動V1驅動D1~D6, V2驅動D7~D12, V3驅動D13~D18, 結合D0自閃爍, 就像一顆漂亮的聖誕樹。特別是夜間使用, 效果更佳。非常適合在喜慶節日, 慶祝活動, 紀念日等場合裡拿出來展示。本電路制作簡單實用, 耗電量小。趣味性高, 成功率也高。 J1供電DC 3~6V均可。一般3號或4號電池兩顆(自備), 作為電源既可。

五. 簡易聖誕樹成品照

