

CT-77	P. 1
音樂 (單音) + 跳燈控制 IC	

## 功能說明

SEQ 鍵有八段選擇按鍵功能：

- 第一段：燈串全亮(Power On)
- 第二段：1~16首歌連續唱 + 跳燈
- 第三段：1~4首歌連續唱 + 跳燈
- 第四段：5~8首歌連續唱 + 跳燈
- 第五段：9~12首歌連續唱 + 跳燈
- 第六段：13~16首歌連續唱 + 跳燈
- 第七段：燈串跑馬，沒有音樂。
- 第八段：燈串波浪，沒有音樂。

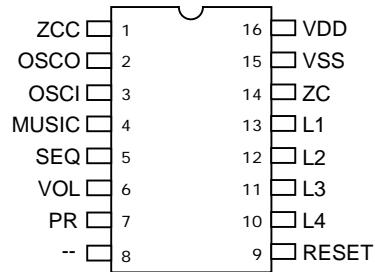
## ■ IC 打線腳座配置



## 特性

- 工作電壓範圍：2.0 ~ 5.0 VDC
- 燈串隨音樂跳動
- IC 有 16 首歌，又可成四段。
- VOL 鍵有二種功能：
  1. 當音樂演奏時有四種音量  
(大、中、小、無聲) 按鍵調整
  2. 當跑馬或波浪輸出時有二種速度按鍵調整。

## ■ 16 PIN DIP 包裝



CT-77

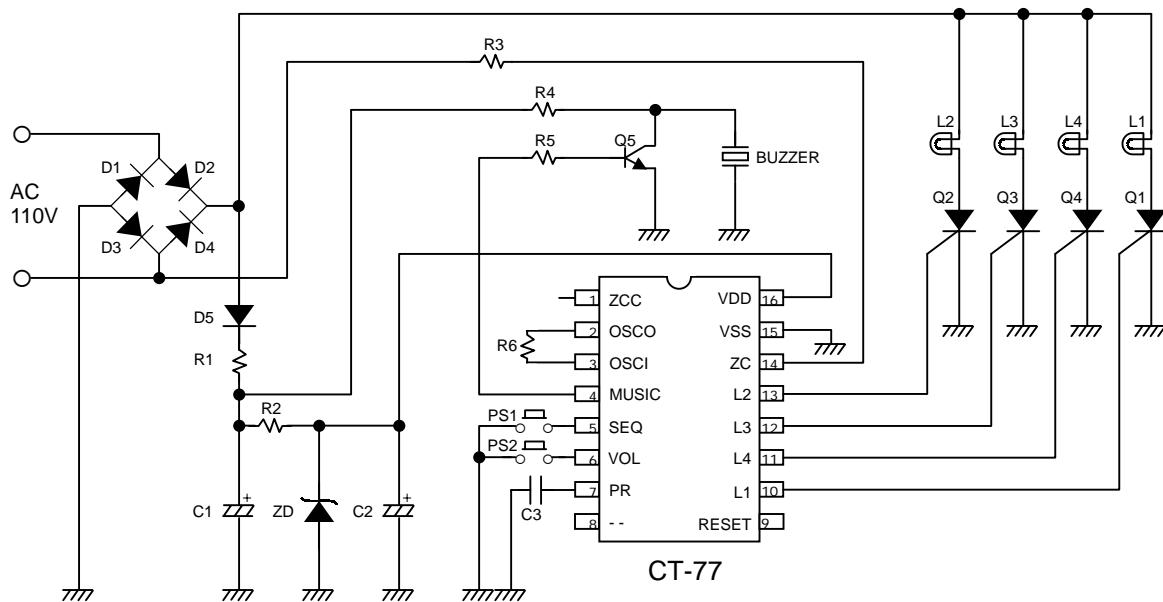
## IC 打線腳座配置

晶片腳座	使用符號	功 能 說 明	晶片腳座	使用符號	功 能 說 明
1	ZCC	60Hz 產生端	10	L4	燈串 4 輸出
2	OSCO	振盪器輸出	11	L3	燈串 3 輸出
3	OSCI	振盪器輸入	12	L2	燈串 2 輸出
4	MUSIC	音樂輸出端	13	L1	燈串 1 輸出
5	SEQ	功能選擇鍵	14	ZC	60Hz 輸出
6	VOL	音量及速度按鍵選擇	15	VSS	電源負極
7	PR	Power On Reset	*	VDDFNG	接 VDD 時則地一段不亮
8		---	16	VDD	電源正極
9	RESET	Reset 輸出數目			

\* 16P DIP 沒有打線，第一段：燈串全亮

## 歌曲名稱

1. Jingle Bells
2. Rudolph, the Red-Nosed reindeer
3. Santa Claus is coming to town
4. Little drummer boy
5. Silent Night
6. Deck the Halls
7. Silver bells
8. O! Tannenbaum
9. The peace carol
10. When a child is born
11. Eion's a daughter
12. Away in a manger
13. Angels we have heard on high
14. We wish you Merry Christmas
15. O! Come all Ye Faithful
16. Hark! the herald angels sing

AC 應用線路

零件使用

D1 D2 D3 D4 D5	:	1N4005
ZD	:	3.9V ZENER DIODE
Q1 Q2 Q3 Q4	:	XL1225 (SCR)
Q5	:	2SC945
C1	:	47 $\mu$ F / 10V
C2	:	100 $\mu$ F / 10V
C3	:	0.1 f
R1	:	39K 1/2W
R2	:	10K 1/4W
R3	:	2M 1/4W
R4	:	10K 1/4W
R5	:	56K 1/4W
R6	:	200K 1/4W
L1 L2 L3 L4	:	燈串
PS1 PS2	:	PUSH BOTTON

線路說明

1. 只接出 1 個輸出時：  
接 L1，並將 L3 接 RESET
2. 只接出 2 個輸出時：  
接 L1、L2，並將 L3 接 RESET
3. 只接出 3 個輸出時：  
接 L1、L2、L3，並將 L4 接 RESET