

CT-88	P. 1
音樂(雙音) + 燈串控制 IC	

■ 使用說明

CT88 是利用 CMOS LSI 來設計，燈串可隨音樂節拍跳動。

■ 有兩種功能輸出方式：

1. 音樂 + 跳燈
2. 跳燈控制

■ 有兩種按鍵選擇方式：

1. 八種功能選擇鍵 (KEY1)
2. 音量小、中、大聲選擇鍵 (KEY2)

■ 各段有二種按鍵選擇方式：

1. OPT 空腳 — 各段一段式
2. OPT+VDD — 各段二段式
(二段式 — 聲音大小聲)

外接零件少，應用廣泛。

■ 產品應用

- 聖誕裝飾燈串
- Disco 燈串
- 其他

✿ 21 首歌曲名稱

1. Jingle Bells
2. The First
3. Oh! X'mas Tree
4. Silent Night
5. Joy to the World
6. Deck the Halls
7. Oh Come, All Ye Faithful
8. It Come Upon the Midnight Clear
9. We Wish you a Merry X'mas
10. O! Come, Little Children

■ 特 性

- CMOS 製造技術
- 工作電壓範圍：2.0~5.0VDC
- IC 輸出直接觸發 SCR
- 燈串跳動方式可以隨：
 - (1) 音樂的速度及拍子前進跳動
 - (2) 每首歌換一種跳燈方式
- 同一按鍵有八種功能選擇方式：
 - (1) 音樂 + 四燈隨音樂 5 種自動跳動
功能(2)~功能(6)
 - (2) 音樂 + 四燈隨音樂 連亮連滅
 - (3) 音樂 + 四燈隨音樂 順亮順滅
 - (4) 音樂 + 單燈隨音樂 跑馬跳動
 - (5) 音樂 + 雙燈隨音樂 跑馬跳動
 - (6) 音樂 + 單燈隨音樂 閃滅跳動
 - (7) 四燈自動跳動，無音樂。
 - (8) 四燈全亮，無音樂。
- Dual Tone 音樂輸出
- 1500 Notes 記憶體，歌曲可填譜。

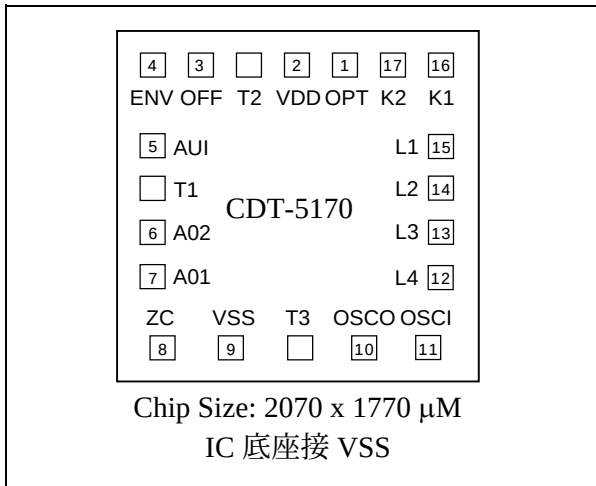
■ 產品分類

編 號	歌曲數量	包裝方式
CT88	21 首歌	16P DIP

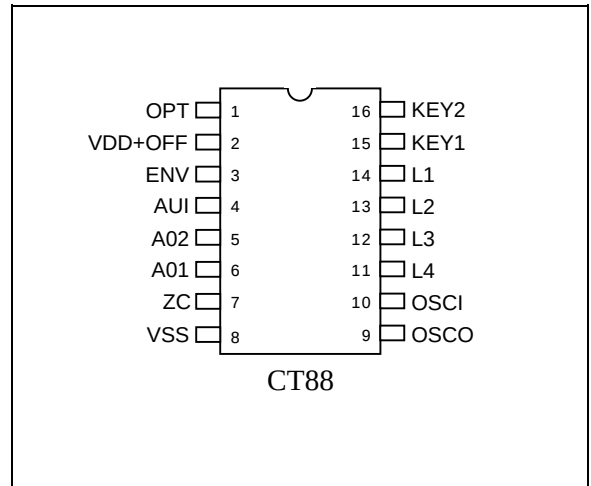
11. Upon The House Top
12. Hark! The Herald Angles Sing
13. Green Sleeves
14. Santa Claus is Coming to Town
15. Angels we Have Heard on High
16. Away in a Manager
17. I Heard the Bells on X'mas Day
18. O Little Town of Bethlehem
19. Good Christian Man Rejoice
20. Auld Lang Syne
21. O! How Joyfully

CT-88	P. 2
音樂(雙音) + 燈串控制 IC	

■ IC 打線腳座配置



■ 16 PIN DIP 包裝



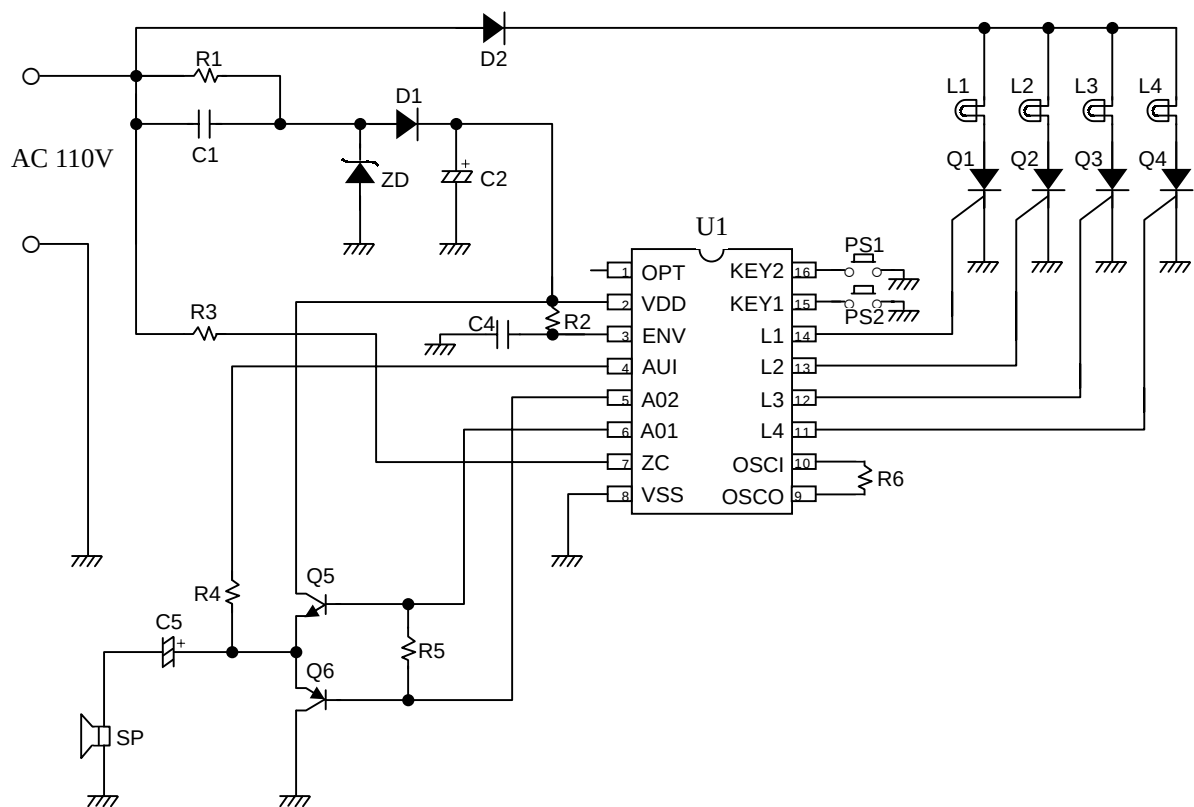
■ IC 打線腳座配置

晶片腳座	IC 包裝腳數	使用符號	功 能 說 明
1	1	OPT	選擇單鍵或雙鍵控制方式 OPT 空腳：一段式， OPT+VDD：二段式 (二段式：聲音大、小聲)
2	2	VDD	電源正極
3		OFF	OFF+VDD=有功能輸出, OFF+VSS=無功能輸出
4	3	ENV	聲音回授控制
5	4	AUI	音頻放大回授輸入
6	5	A01	音頻放大輸出端
7	6	A02	音頻放大輸出端
8	7	ZC	AC 60Hz 輸入端
9	8	VSS	電源負極
10	9	OSCO	振盪器輸出
11	10	OSCI	振盪器輸入
12	11	L4	L4 輸出
13	12	L3	L3 輸出
14	13	L2	L2 輸出
15	14	L1	L1 輸出
16	15	KEY1	八種功能選擇鍵
17	16	KEY2	音量小、中、大聲選擇鍵

CT-88	P. 3
音樂(雙音) + 燈串控制 IC	

■ 應用線路

● 一段式功能

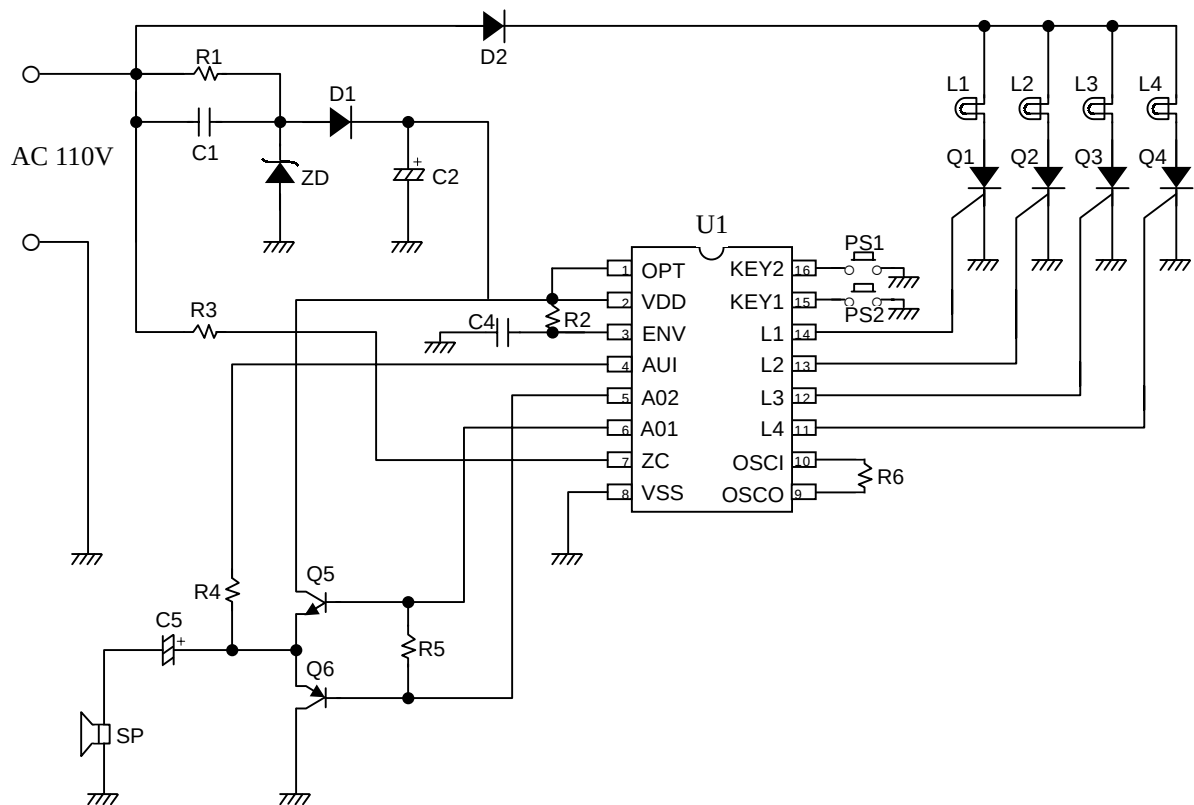


Components Description

U1	:	IC CT88		
D1,D2	:	1N4005	R1	: 200KΩ 1/4W
Z1	:	5.6V Zener Diode	R2	: 820KΩ 1/4W
Q1, Q2, Q3, Q4	:	SCR 400V, 0.5A	R3	: 1KΩ 1/4W
Q5	:	Transistor C945	R4	: 4.7KΩ 1/4W
Q6	:	Transistor A733	R5	: 560Ω 1/4W
C1	:	0.1μF / 250V	R6	: 95KΩ 1/4W
C2	:	470μF / 10V	PS1, PS2	: Push Botton
C4	:	0.01μF / 50V	SP	: 32Ω Speaker
C5	:	100μF / 10V	L1, L2, L3, L4	: Lamps String

CT-88	P. 4
音樂(雙音) + 燈串控制 IC	

● 二段式功能



Components Description

U1	:	IC CT88		
D1,D2	:	1N4005	R1	: 200K Ω 1/4W
Z1	:	5.6V Zener Diode	R2	: 820K Ω 1/4W
Q1, Q2, Q3, Q4	:	SCR 400V, 0.5A	R3	: 1K Ω 1/4W
Q5	:	Transistor C945	R4	: 4.7K Ω 1/4W
Q6	:	Transistor A733	R5	: 560 Ω 1/4W
C1	:	0.1 μ F / 250V	R6	: 95K Ω 1/4W
C2	:	470 μ F / 10V	PS1, PS2	: Push Button
C4	:	0.01 μ F / 50V	SP	: 32 Ω Speaker
C5	:	100 μ F / 10V	L1, L2, L3, L4	: Lamps String