

CT-23	P. 1
燈串控制 IC	

使用說明

CT23 是一種簡單功能，不必外接零件，用於聖誕燈串控制器。

利用按鍵分段式直接選擇速度。

最快：全亮 (4KHz)

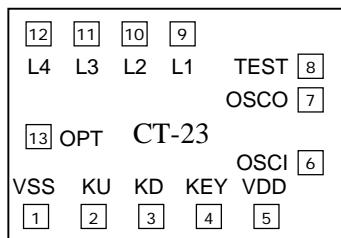
最慢：0.5Hz

* IC 底座接 VDD

特性

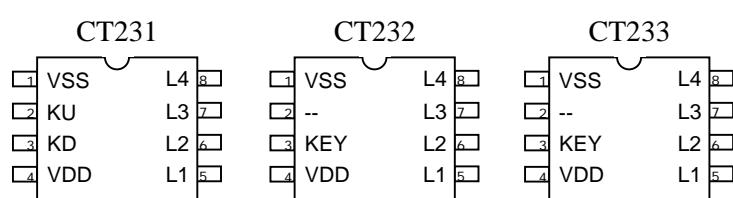
- 工作電壓範圍：2.0V~5.0 VDC
- 直接觸發 SCR
- 跳動方式：
 - (1) 雙燈單向跑馬
 - (2) 三燈跑馬
- 利用按鍵調速度
 - (1) KU 16段 加快
 - (2) KD 16段 減慢
 - (3) KEY 4段 循環式調速

■ IC Chip 打線腳座配置



Chip Size: 1580 x 1639 μ M

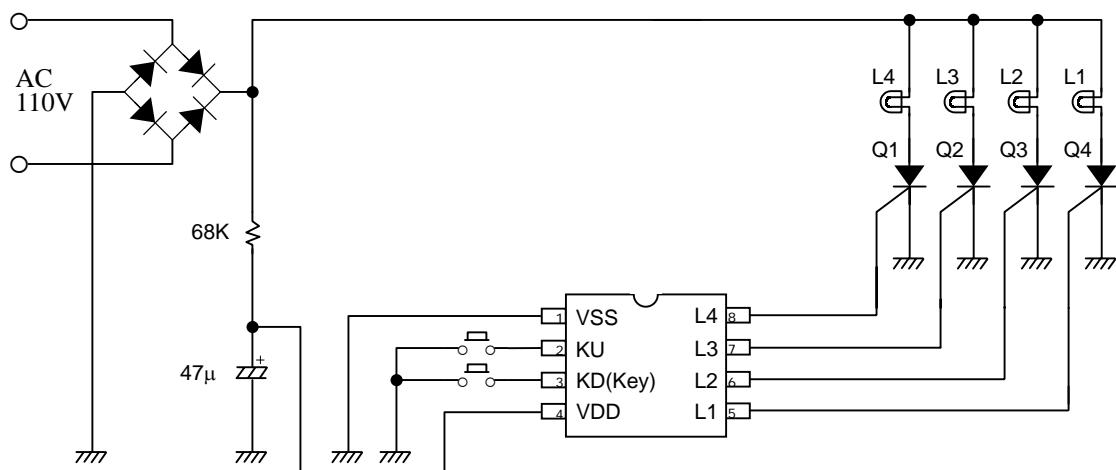
■ 8 PIN IC 包裝圖



CHIP	8 PIN	使用符號	功 能 說 明
1	1	VSS	電源負極
2	2	KU	加快速度 16段式 分開獨立動作
3	3	KD	減慢速度 16段式
4	* 3	KEY	循環式調速 4段式 分開獨立動作
5	4	VDD	電源正極
6		OSCI	內建 60Hz，可外接電阻或電容
7		OSCO	調頻率
8		TEST	內部測試端
9	5	L1	LED4 輸出接 SCR
10	6	L2	LED3 輸出接 SCR
11	7	L3	LED2 輸出接 SCR
12	8	L4	LED1 輸出接 SCR
13		OPT	跳空方式選擇： 空腳 雙燈跑馬，接 VSS 單燈跑馬 (3 燈)

- 8 PIN PACKAGE: CT231 雙燈單向跑馬 , 16 段雙鍵式
- CT232 三燈跑馬 , 四段單鍵式
- CT233 雙燈單向跑馬 , 四段單鍵式

應用線路(AC 線路)

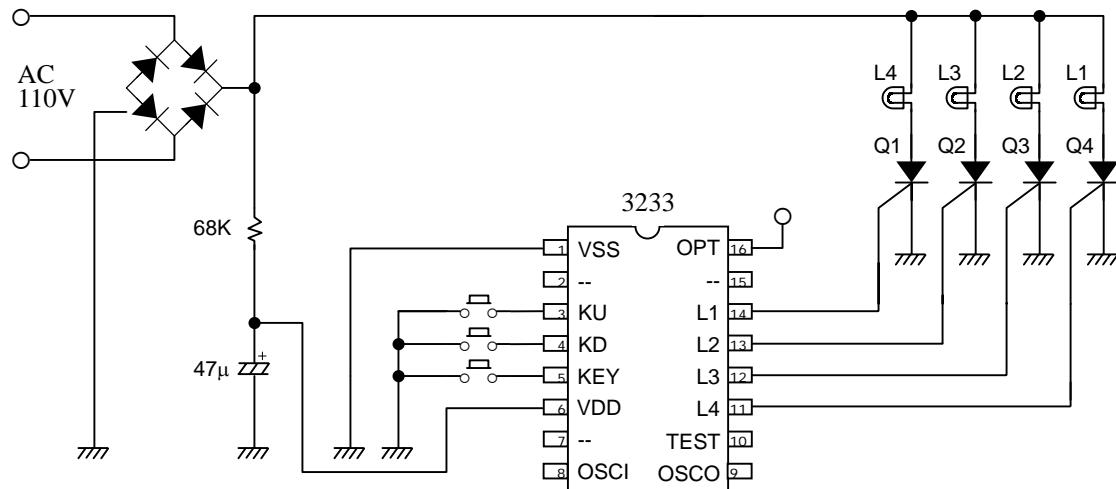


功能說明

1. 由 OPT pin 決定 : (1)雙燈單向跑馬 (2)三燈跑馬
2. KU, KD pin : (1)按住時連續調速度 , 每 2 秒送出一個信號去換段。
 (2)可以用觸動按鍵式 , 按一下跳一段。
 (3)加速(KU) / 減速(KD)各有 16 段
3. KEY : 每按一下(KEY)可跳一段 , 4 段循環
4. 16 段頻率 : (KU, KD pin) , 單位 : Hz ($\pm 20\%$)
 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 12, 15, 30, 全亮
5. 4 段頻率 : (Key pin) , 單位 : Hz ($\pm 20\%$)
 0.5, 0.8, 2, 全亮

■ 16 PIN PACKAGE: TOP MARK 3223

■ 應用線路(AC 線路)



功能說明

- 由 OPT pin 決定：(1)(空腳)雙燈單向跑馬 (2)(+VSS)三燈跑馬
- KU, KD pin : (1)按住時連續調速度，每 2 秒送出一個信號去換段。
(2)可以用觸動按鍵式，按一下跳一段。
(3)加速(KU) / 減速(KD)各有 16 段
- KEY : 每按一下(KEY)可跳一段， 4 段循環
- 16 段頻率 : (KU, KD pin) , 單位 : Hz ($\pm 20\%$)
0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 12, 15, 30, 全亮
- 4 段頻率 : (Key pin) , 單位 : Hz ($\pm 20\%$)
0.5, 0.8, 2, 全亮