



CT-55H	P 1
燈串控制 IC	

■ 特 性

- 工作電壓範圍：
2.0V~5.0VDC
- 可直接推動 SCR 接燈串 (AC 線路)
- 可按鍵選擇功能段
- 四組輸出
- ROM 方式多功能多變化設計
- 八段功能選擇應用

■ 功能說明

利用按鍵，按一下改變一段變化，共有八段，功能如下：

第一段：自動各種功能連續變化(即 power on 時) (Combination)

即由第二段到第七段功能自動變化

第二段：波浪式前進後退自動變化(二種速度變換) (In Waves)

第三段：跑馬式自動變化(四種速度變換) (Sequential)

第四段：單燈漸明漸暗自動變化(三種速度變換) (SLO-GLO)

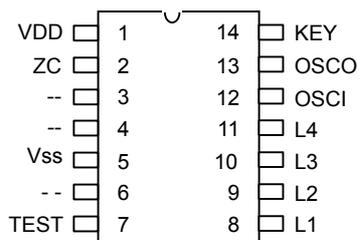
第五段：跑馬式前進及後退，星星閃爍自動變化 (Chasing/Flash)

第六段：四燈同時漸明漸暗自動變化(三種速度變換) (Slow Fade)

第七段：星星閃爍跑馬式自動變化 (Twinkle/Flash)

第八段：燈串固定不閃 (Steady On)

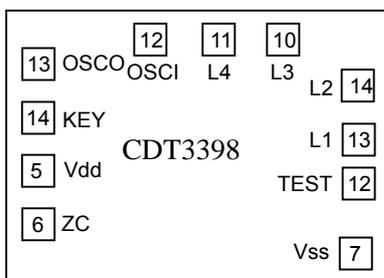
■ 14PIN PDIP 腳位圖



v 腳位說明

IC 腳位	符號	PAD 座標 μM		功能說明
1	VDD	113	529	電源正極
2	ZC	113	151	AC 60Hz 輸入
5	Vss	1317	115	電源負極
7	TEST	1317	391	內部測試端
8	L1	1317	620	燈串 1 輸出
9	L2	1317	897	燈串 2 輸出
10	L3	1312	1077	燈串 3 輸出
11	L4	1042	1077	燈串 4 輸出
12	OSCI	622	1077	振盪器輸入
13	OSCO	113	1038	振盪器輸出
14	KEY	113	529	功能選擇鍵

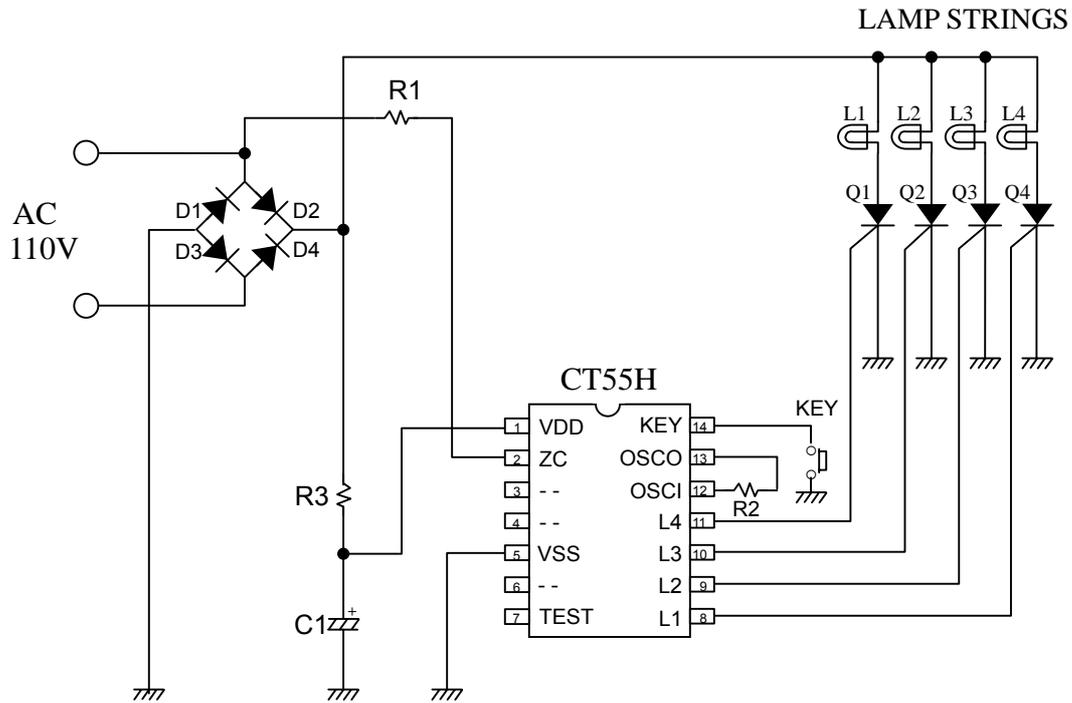
■ IC Chip 腳位圖



Chip Size: 1510 x 1270 μM
IC 底座接 VDD

CT-55H	P 2
燈串控制 IC	

■ AC 應用線路



■ 零件使用

IC	:	CDT3398-01
D1 D2 D3 D4	:	1N4005
Q1 Q2 Q3 Q4	:	XL1225 (SCR)
C1	:	100 μ F/10V
R1	:	2 M Ω 1/4W
R2	:	240K Ω 1/4W(參考值) – 24V/50Hz 240K Ω 1/4W(參考值) – 110V/60Hz 300K Ω 1/4W(參考值) – 220V/50Hz
R3	:	68K Ω 1/4W
KEY	:	Push Button
L1 L2 L3 L4	:	燈串

CT-55H	P 3
燈串控制 IC	

■ 電氣特性 : (@VDD=3.6V unless otherwise specified)

項 目	符 號	Limit			單 位	條 件
		Min	Typ	Max		
工作電壓	VDD	2	3.6	5	V	
工作電流	Iop		100	500	μA	NO LOAD
輸出電流	ISB		200	300	μA	@VDS=1V
靜態電流	IOH				μA	
振盪頻率	Fosc		128		KHz	External ±20% Rosc=180KHz
工作溫度	Temp	0	25	60	°C	

CDT-3398	P 1
燈串控制 IC	

■ CDT3398-03 特性

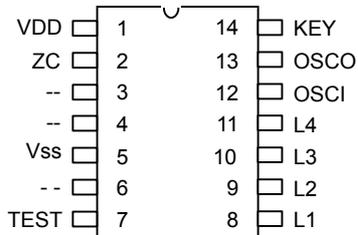
- 工作電壓範圍：
2.0V~5.0VDC
- 內建 60Hz,可直接推動 A13 電晶體線路
- 四組輸出
- 可按鍵選擇功能段
- 八段功能選擇應用

■ 功能說明

利用按鍵，按一下改變一段變化，共有八段，功能如下：

- 第一段：自動各種功能連續變化(即 power on 時) (Combination)
即由第二段到第七段功能自動變化
- 第二段：波浪式前進後退自動變化(二種速度變換) (In Waves)
- 第三段：跑馬式自動變化(四種速度變換) (Sequential)
- 第四段：單燈漸明漸暗自動變化(三種速度變換) (SLO-GLO)
- 第五段：跑馬式前進及後退，星星閃爍自動變化 (Chasing/Flash)
- 第六段：四燈同時漸明漸暗自動變化(三種速度變換) (Slow Fade)
- 第七段：星星閃爍跑馬式自動變化 (Twinkle/Flash)
- 第八段：燈串固定不閃 (Steady On)

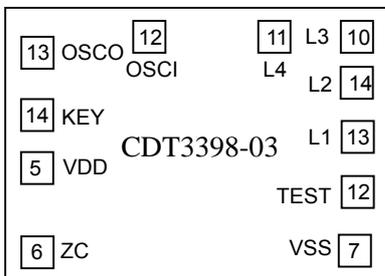
■ 14PIN PDIP 腳位圖



v 腳位說明

IC 腳位	符號	PAD 座標		功能說明
1	VDD	113	529	電源正極
2	ZC	113	151	AC 60Hz 輸入
5	Vss	1317	115	電源負極
7	TEST	1317	391	內部測試端
8	L1	1317	620	燈串 1 輸出
9	L2	1317	897	燈串 2 輸出
10	L3	1312	1077	燈串 3 輸出
11	L4	1042	1077	燈串 4 輸出
12	OSCI	622	1077	振盪器輸入
13	OSCO	113	1038	振盪器輸出
14	KEY	113	529	功能選擇鍵

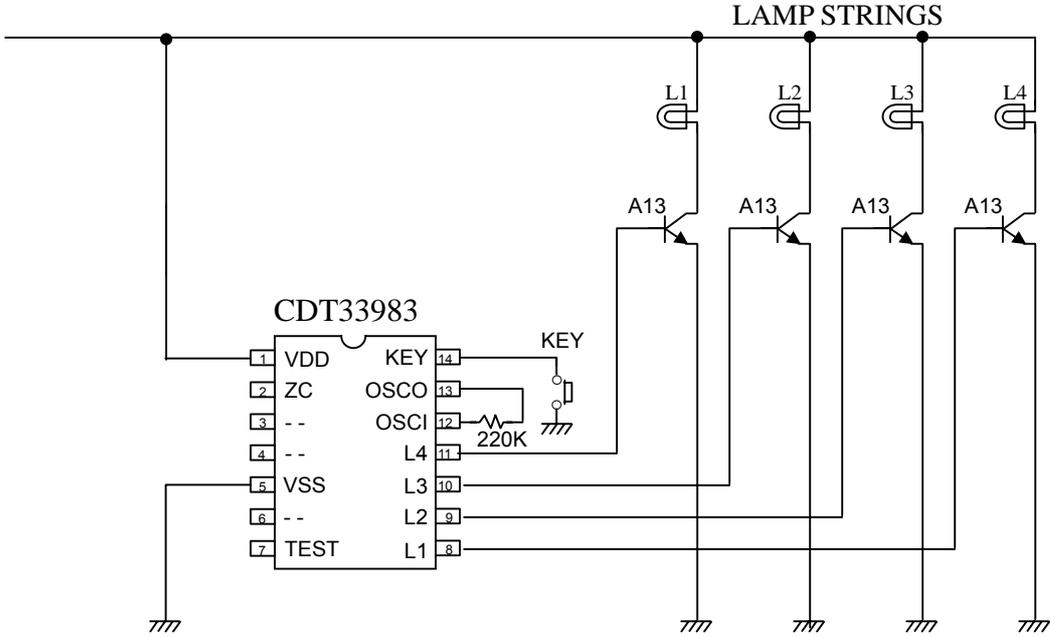
■ IC Chip 腳位圖



Chip Size: 1510 x 1270 μ M
IC 底座接 VDD

CDT-3398	P 2
燈串控制 IC	

■ 4.5VDC 應用線路



■ 12VDC 應用線路

