

CT-55R

P. 1

AC 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
- 四組輸出
- 八段功能選擇應用，使用旋轉接觸開關

■ 功能說明

利用旋轉開關，接不同輸入鍵即可不同段變化，共有八段，功能如下：

第一段(K1)：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(K2)：波浪式前進後退自動變化(二種速度變換) (In Waves)

第三段(K3)：跑馬式自動變化(四種速度變換) (Sequential)

第四段(K4)：單燈漸明漸暗自動變化(三種速度變換) (SLO-GLO)

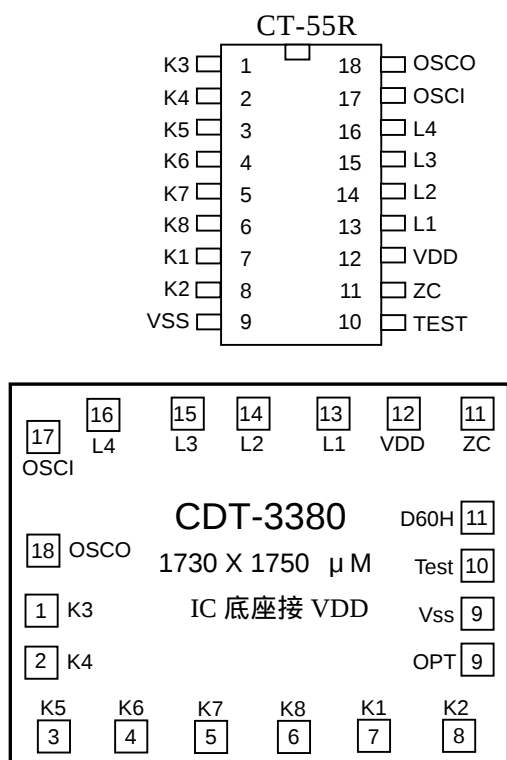
第五段(K5)：跑馬式前進及後退，星星閃爍自動變化 (Chasing/Flash)

第六段(K6)：四燈同時漸明漸暗自動變化(三種速度變換) (Slow Fade)

第七段(K7)：星星閃爍跑馬式自動變化 (Twinkle/Flash)

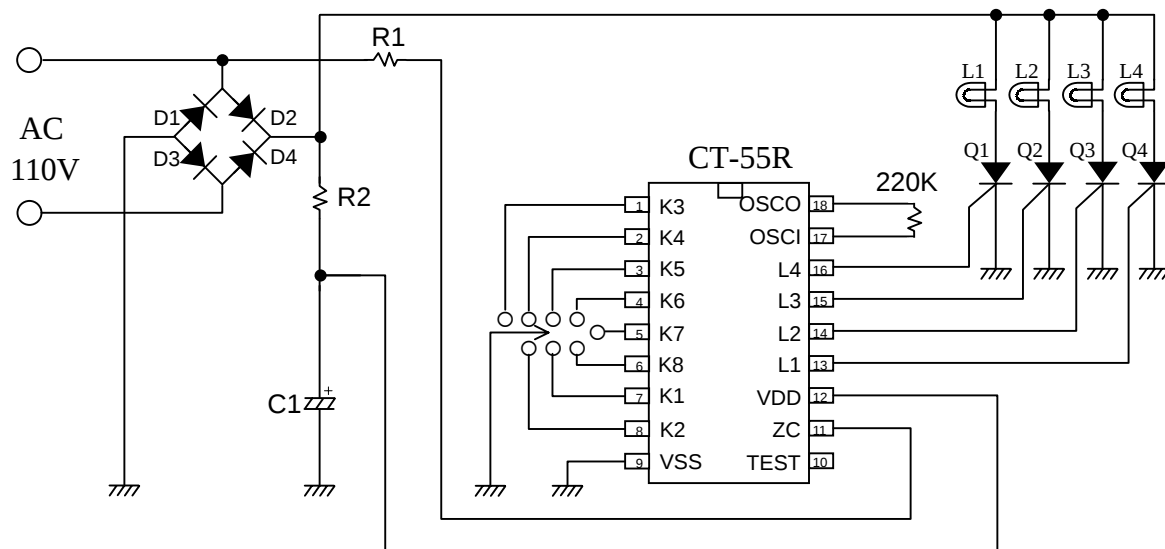
第八段(K8)：燈串固定亮不閃 (Steady On)

■ 腳位配置圖及說明



IC	符 號	X	Y	功 能 說 明
1	K3	115	703	功能輸入鍵 3
2	K4	115	440	功能輸入鍵 4
3	K5	153	112	功能輸入鍵 5
4	K6	421	112	功能輸入鍵 6
5	K7	690	112	功能輸入鍵 7
6	K8	959	112	功能輸入鍵 8
7	K1	1228	112	功能輸入鍵 1
8	K2	1497	112	功能輸入鍵 2
9	OPT	1535	429	AC 時空接
9	VSS	1535	652	電源負極
10	TEST	1535	895	內部測試用
11	ZC	1535	1137	AC60Hz 輸入
11	D60H	1497	1557	AC 時空接
12	VDD	1177	1557	電源正極
13	L1	989	1557	燈串 1 輸出
14	L2	737	1557	燈串 2 輸出
15	L3	567	1557	燈串 3 輸出
16	L4	315	1557	燈串 4 輸出
17	OSCI	115	1519	振盪輸入
18	OSCO	115	915	振盪輸出

■ AC 應用線路

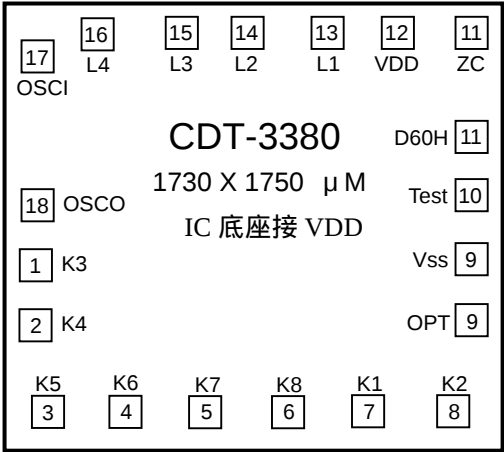


■ 說明

U1	:	IC CT-55R (CHIP FORM=CDT3380)
D1 D2 D3 D4	:	1N4004
Q1 Q2 Q3 Q4	:	SCR HXL 1225
C1	:	100μF/16V
R1	:	1 MΩ 1/4W
R2	:	82KΩ 1/4W
R3	:	220KΩ 1/4W (參考值)
L1 L2 L3 L4	:	Lamps String

CT-55R	P. 3
AC 燈串控制 IC	

■ CDT3380 PAD 位置圖



■ CDT3380 PAD 座標圖

	PAD	X	Y
1	K3	115	703
2	K4	115	440
3	K5	153	112
4	K6	421	112
5	K7	690	112
6	K8	959	112
7	K1	1228	112
8	K2	1497	112
9	OPT	1535	429
9	Vss	1535	652
10	TEST	1535	895
11	D60H	1535	1137
11	ZC	1497	1557
12	VDD	1177	1557
13	L1	989	1557
14	L2	737	1557
15	L3	567	1557
16	L4	315	1557
17	OSCI	115	1519
18	OSCI	115	915