



CDT3447

1.使用說明

CDT3447 是以可程式化 ROM Code 改變 LED 閃動變化的專用 IC。LED 閃動的方式可以直接程式化在 IC 內部,如此可以設定 LED 各種閃動方式。

修改光罩可改變

1. 閃動方式
2. 輸出方式
3. 可內定頻率。

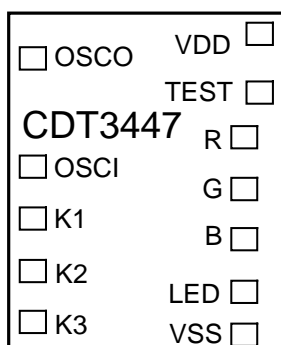
2.特性

- CMOS 製造技術
- 工作電壓範圍：2.0V~5.0V
- 靜態電流 < 7μA @ 電壓=4.5V
- 3 種功能鍵：On/Off，Pause/Start，One shot
- 內建振盪電路，可外接電阻加速

3.產品應用

各種 3 LED 花樣變化之產品

4.PAD 位置圖



Chip Size : 1950 X 1960 μ M
Note : IC底座接VDD

5.PAD 座標圖

	PAD	X	Y
1	OSCO	100	1600
2	OSCI	100	925
3	K1	100	625
4	K2	100	405
5	K3	100	150
6	VSS	1280	100
7	LED	1280	325
8	B	1280	575
9	G	1280	855
10	R	1280	1140
11	TEST	1310	1365
12	VDD	1310	1755

6.腳位說明

Name	I/O	Description
OSCO	O	振盪輸出
OSCI	I	振盪輸入
K1	I	On/Off key 觸發開關
K2	I	Pause/Start 觸發開關
K3	I	One shot 觸發開關
VSS	P	電源負極
LED	O	LED 輸出端(負輸出)
B	O	BLED 輸出端(負輸出)
G	O	GLLED 輸出端(負輸出)
R	O	RLED 輸出端(負輸出)
TEST	B	內部測試端
VDD	P	電源正極

7. 最大額定範圍

- Supply Voltage ----- - 0.3V to 5.0V
- Input Voltage ----- $V_{SS}-0.3$ to $V_{DD}+0.3$
- Operating Temperature ----- 0 to 70
- Storage Temperature----- - 50 to 125

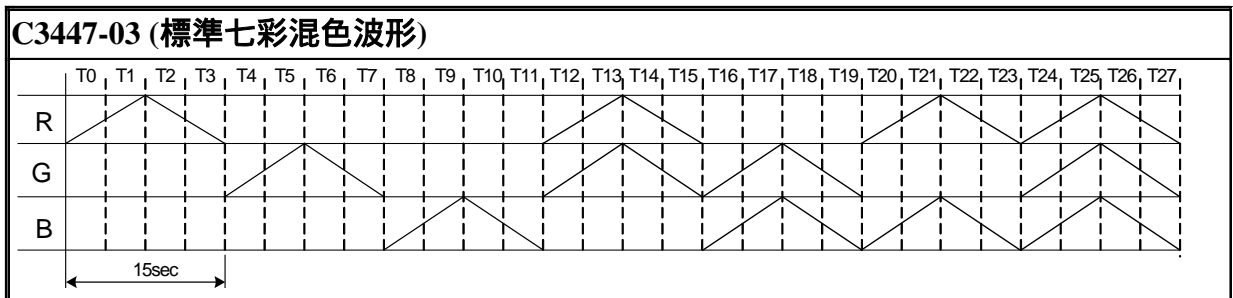
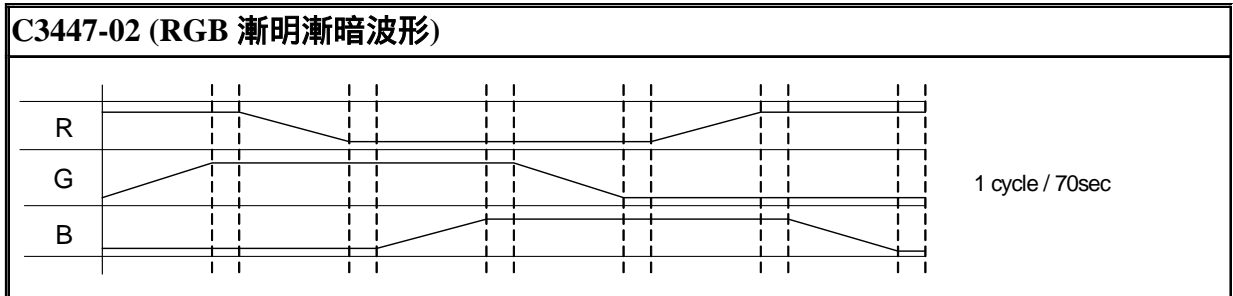
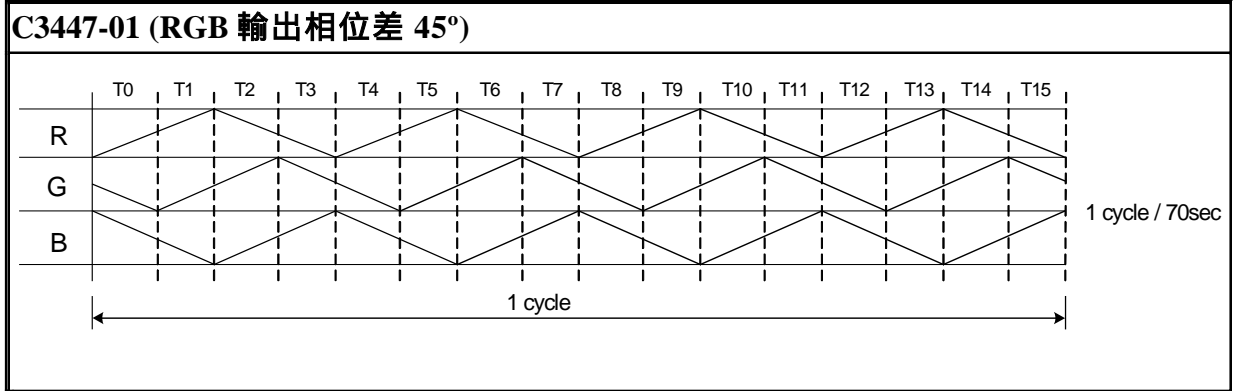
* Note : Stresses above those listed may cause permanent damage to the devices.

8. 電氣特性

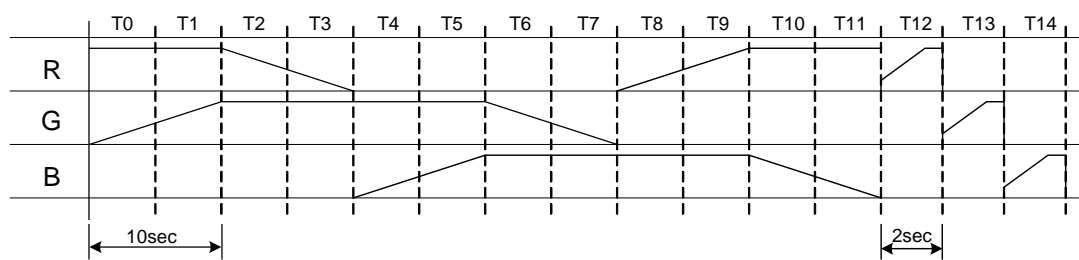
($V_{DD}=4.5V$, $T_A = 25$, unless otherwise specified)

Symbol	Parameter	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
V_{DD}	Supply Voltage		2.0	4.5	5.0	V
ISTB	Standby Current	@ $V_{DD} = 3V$, no load			5.0	μA
		@ $V_{DD} = 5V$, no load			10	
IDD	Operating Current	@ $V_{DD} = 4.5V$, no load			200	μA
IOL	Sink Current (R)	@ $V_{DD} = 4.5V, V_{OL}=2.5V$	25	30		mA
	Sink Current (G, B)	@ $V_{DD} = 4.5V, V_{OL}=1.0V$	25	30		mA
	Sink Current (LED)	@ $V_{DD} = 4.5V, V_{OL}=2.5V$	25	30		mA

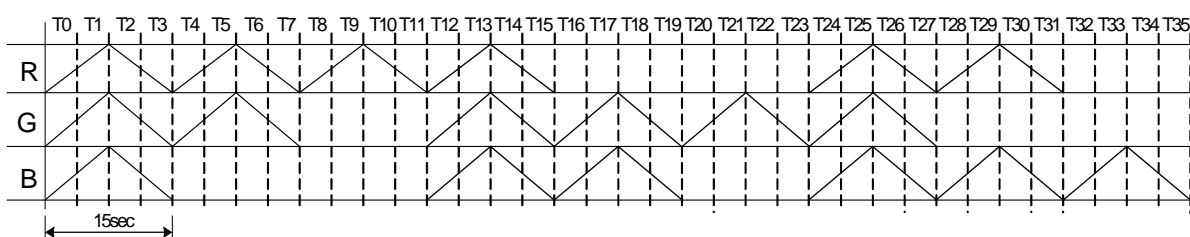
9.功能描述



C3447-04 (RGB 漸明漸暗波形)



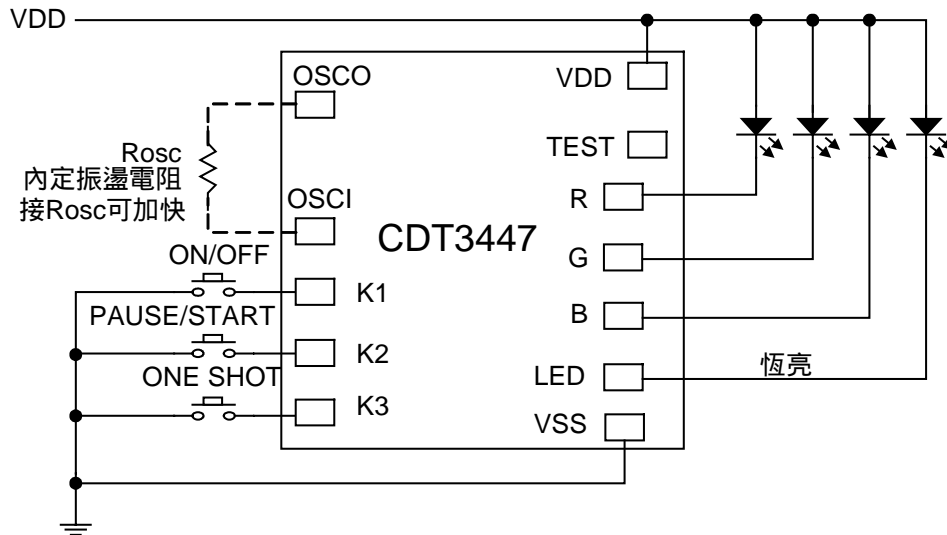
C3447-05 (RGB 漸明漸暗波形)



10.功能描述

1. Power on – OFF
2. K1 – ON/OFF, 按一次 K1 時, LED 動作, 再按一次 K1, LED 停止動作。
3. K2 – Pause/Start, 在 LED 動作中, 按一下, 則暫停(亮度與色彩均維持目前狀態), 再按一下, 則再繼續動作。
4. K3 – ONE SHOT, 按一次 LED 動作 1 個 Cycle 後停止, LED 動作中按 K3 無效。

11. 應用線路



* CDT assumes no responsibility for the use of the specification described. CDT reserves the right to modify the product specification without notice. (以上規格僅供參考，本公司得逕行修正，不另通知)