



CDT3261

1. 使用說明

CDT3261 專門設計應用於低壓 3 個 LED 輸出驅動 IC；由 OPTION PIN 即可選擇輸出頻率(3 種固定輸出頻率)。IC 使用時，可以不必外接零件。

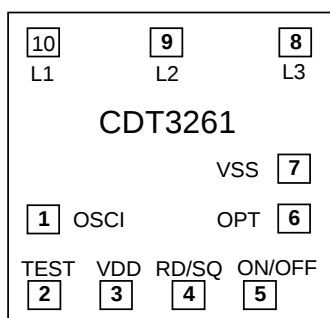
2. 特性

- CMOS 製造技術
- 工作電壓範圍：2.0V~5.0V
- 輸出電流：電流>20mA @電壓=3V
- Power on – on mode

3. 產品應用

- 玩具
- 霹靂燈
- 跳燈

4. PAD 位置圖



Chip size: 1490 x 1180 uM
Note : IC 底座接 VDD

5. PAD 座標圖 (單位: μm)

	PAD	X	Y
1	OSCI	110	323
2	TEST	151	110
3	VDD	373	110
4	RD/SQ	763	110
5	ON/OFF	1014	110
6	OPT	1277	268
7	VSS	1277	487
8	L3	1277	876
9	L2	706	876
10	L1	110	876

6. 腳位說明

Name	I/O	Description
OSCI	I	振盪輸入
TEST	B	內部測試端
VDD	P	電源正極
RD/SQ	I	閃爍選擇(內定亂閃)
ON/OFF	I	按鍵選擇開關
OPT	I	輸出頻率選擇
VSS	P	電源負極
L3	O	LED 輸出端(負輸出)
L2	O	LED 輸出端(負輸出)
L1	O	LED 輸出端(負輸出)

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

($V_{DD}=3V$, $T_A = 25$, unless otherwise specified)

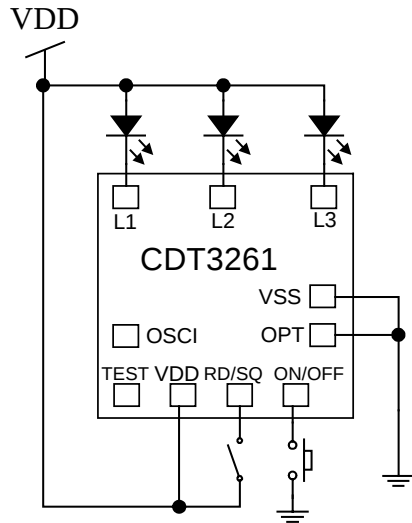
Symbol	Parameter	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
V_{DD}	Supply Voltage		2.0	3.0	5.0	V
ISTB	Standby Current	@ $V_{DD} = 3V$, no load			5.0	μA
		@ $V_{DD} = 5V$, no load			10	
IDD	Operating Current	@ $V_{DD} = 3V$, no load		30	80	μA
IOL	Sink Current (L1~L3)	@ $V_{DD} = 3V$, $V_{OL}=1.0V$	20			mA

9. 功能描述

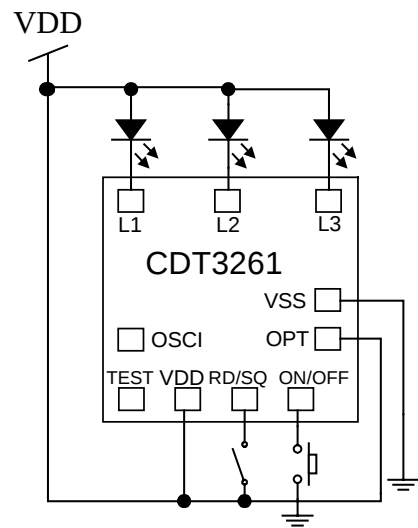
- (1)Power ON 時在 ON
- (2)按 ON/OFF:可切換 ON 或 OFF
- (3)RD/SQ:可選擇順閃(接 V_{DD}) or 亂閃(空接)
- (4)OPT:可供選擇頻率快慢
 - 空接:3Hz
 - 接 V_{DD} :2Hz
 - 接 V_{SS} :1Hz

10. 應用線路

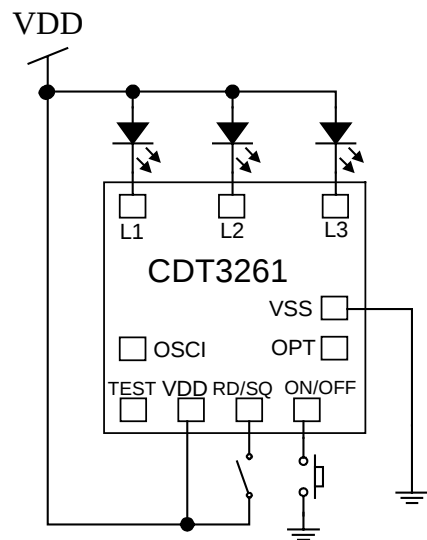
(1) 1 秒閃 1 圈(OPT 接 VSS)-1Hz



(2) 1 秒閃 2 圈(OPT 接 VDD)—2Hz



(3) 1 秒閃 3 圈(OPT 空接)—3Hz



* 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)