



CDT-3204V

P.1

五個 LED 輸出控制 IC

■ 使用說明

CDT3204V 是專門設計應用於低壓 5 個 LED 輸出推動 IC。

以打線方式決定輸出功能：

- (1) 全亮--全閃(快)--OFF
- (2) 半亮--全亮--全閃--OFF
- (3) 全亮--全閃(慢)--全閃(快)--OFF
- (4) 全亮--全閃(快)--來回閃--OFF
- (5) 半亮--全亮--全閃(慢) --全閃(快)
--來回閃--OFF

■ 特 性

- CMOS 製造技術
- 工作電壓範圍：1.35~5.00VDC
- 靜態電流 < 5 μ A
- 輸出電流 > 15mA (@VDD=3V)
- 接 CDS 控制端，可控制 KEY mode
- Power On — 全亮 Mode
- 5 種頻閃閃爍方式可以選擇
- KEY 按住 > 0.6 秒 LED 全滅, IC 進入 OFF mode, 再觸發一次則回復原來該段。

■ 電器特性

項 目	符 號	Limit			單位	條 件
		Min	Typ	Max		
工作電壓	VDD		3	5	V	
Standby 電流	Isb			5	μ A	
輸出電流	Isink (L1~L5)	15			mA	VOL=1V
輸入電壓	VIH		2		V	
	VIL		1.6			

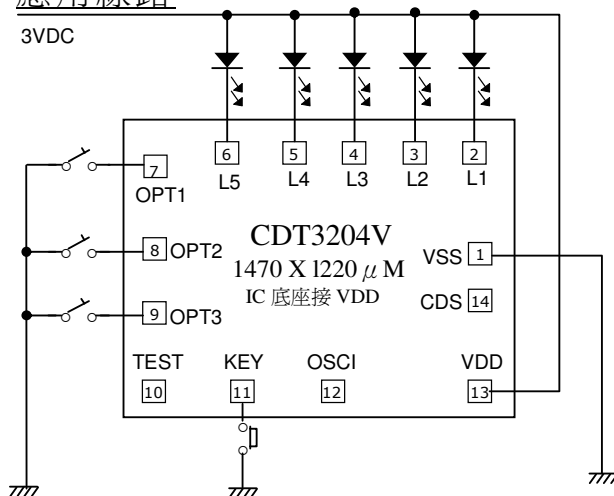
■ PIN 腳功能

腳 位	使用符號	座標(x,y μ M)		功 能 說 明
1	VSS	1275	1025	電源負極。
2	L1	1240	1025	LED1 輸出腳。
3	L2	1033	1025	LED2 輸出腳。
4	L3	797	1025	LED3 輸出腳。
5	L4	590	1025	LED4 輸出腳。
6	L5	1240	1025	LED4 輸出腳。
7	OPT1	115	986	內部 pull high, 接地增加全亮(duty2/5)段。
8	OPT2	115	713	內部 pull high, 接地增加全閃 3Hz 段。
9	OPT3	115	443	內部 pull high, 接地增加來回閃段。
10	TEST	124	154	測試 PIN。
11	KEY	370	154	內部 pull high, 按 KEY 跳至下一段。
12	OSCI	661	154	內部振盪 PIN。
13	VDD	1275	154	3V 電源正極。
14	CDS	1275	458	接光敏電阻。

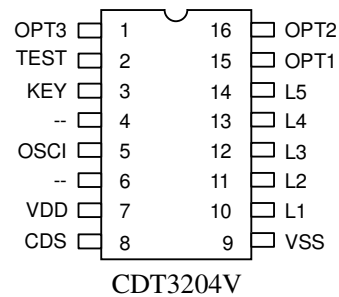
■ 功能描述

I.	控制 LED 輸出段數：
	按 KEY(push button)會跳到下一段
(1).	OP1, OP2, OP3 pin 全部空接 -- 全亮--全閃(6Hz)-- OFF
(2).	OP1 + VSS -- 半亮(duty2/5) --全亮--全閃(6Hz) --OFF
(3).	OP2 + VSS -- 全亮--全閃(3Hz) --全閃(6Hz) --OFF
(4).	OP3 + VSS -- 全亮--全閃(6Hz) --來回閃--OFF
(5).	OP1, OP2, OP3 全部+VSS 半亮(duty2/5) --全亮--全閃(3Hz) --全閃(6Hz) --來回閃--OFF

■ 應用線路

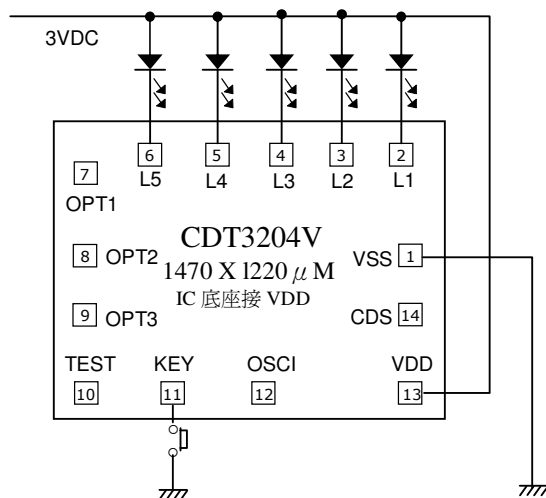


16PIN PACKAGE



■ OP1, OP2, OP3 pin 全部空接 -- 全亮--全閃--OFF

A. 內定頻率



4 PIN 腳位

