

CDT7101	P. 1
2 個 LED 輸出控制 IC	

■ 使用說明

CDT7101 是專門設計應用於高壓 2 個 LED 輸出推動 IC。

IC 不必外接任何零組件，應用廣泛。

一般使用於 Blinking LED

■ 產品應用

- 閃爍 LED 燈泡
- 閃光警示燈
- DISCO 燈串
- 玩具
- 裝飾燈

■ 產品系列

編 號	CDT7101
內定閃爍頻率	2.4 HZ ± 20%

★ 測試條件：VDD=5 VDC

★ IC 底座鍍金，接 VDD

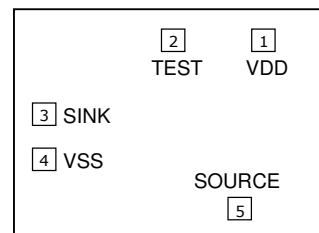
■ 特 性

- CMOS 製造技術
- 工作電壓範圍：2.0~15.0 VDC
- 1/4 周期有效性
- 電流輸出方式有兩種：
 - ◎SINK 負輸出電流
 - ◎SOURCE 正輸出電流

■ IC 打線座說明

PIN1	—	SINK	電源正極
PIN2	—	TEST	測試用
PIN3	—	SINK	負輸出端
PIN4	—	VSS	電源負極
PIN5	—	SOURCE	正輸出端

■ IC 打線座配置圖



Chip Size: 54 x 36 MIL

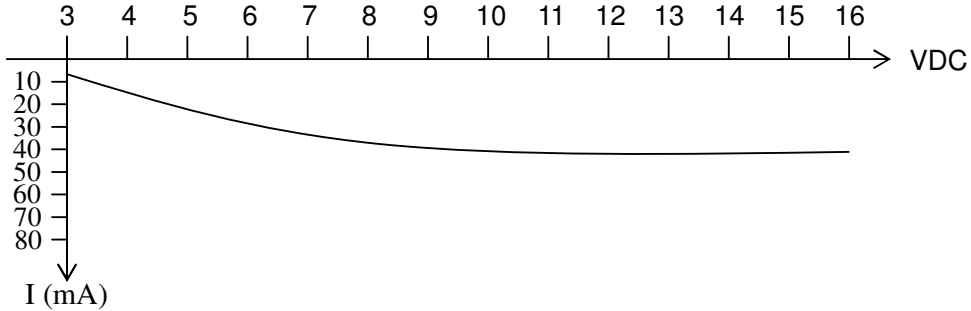
■ 電氣特性

特 性	符 號	最小	典型	最大	單位
工作電壓	VDD	3	5	15	V
SINK 負輸出電流	I _{si}	7	25	35	mA
SOURCE 正輸出電流	I _{so}	10	33	60	mA
工作溫度	Top	0 ~ +70			°C
儲存溫度	Top	-55 ~ +150			°C

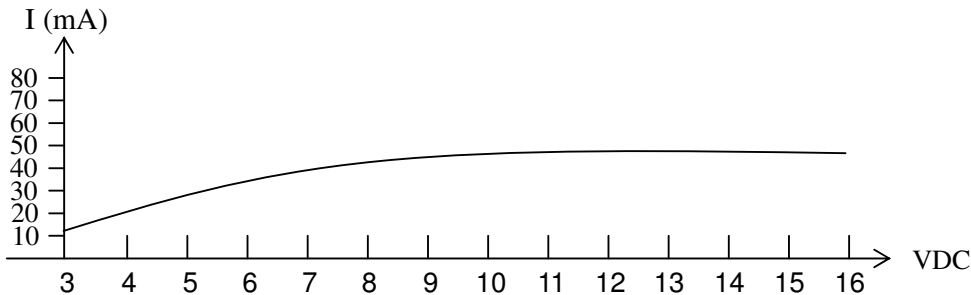
CDT7101	P. 2
2 個 LED 輸出控制 IC	

■ CDT7101 電流, 頻率 vs 電壓 關係圖

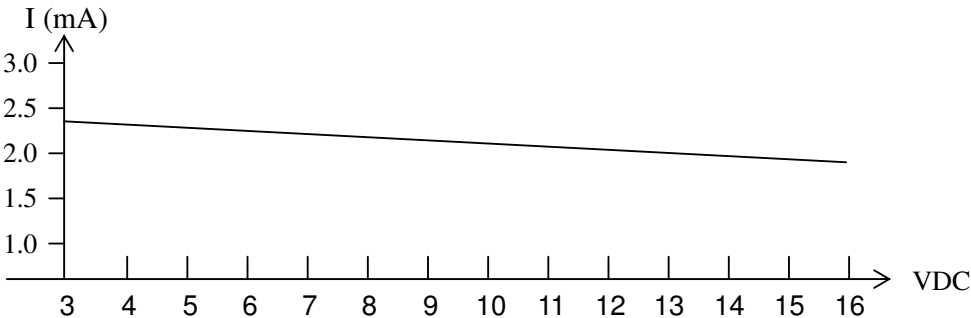
(1) SINK 電流 vs 電壓



(2) SOURCE 電流 vs 電壓



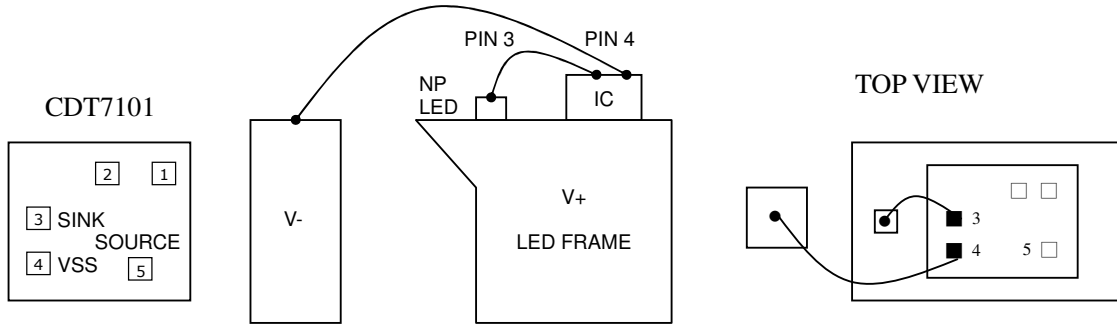
(3) 頻率 vs 電壓



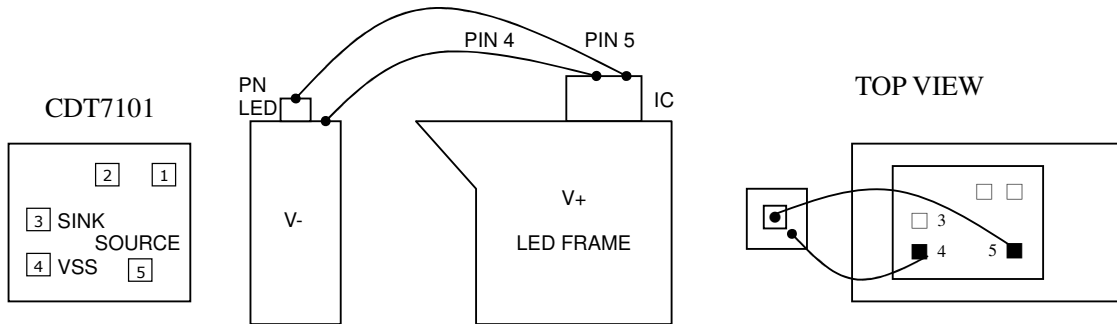
CDT7101	P. 3
2 個 LED 輸出控制 IC	

■ CDT7101 LED 打線方法：

TYPE 1 : SINK (NP JUNCTION LED)



TYPE 2 : SOURCE (PN JUNCTION LED)



TYPE 3 : SINK & SOURCE (PN + NP JUNCTION LED)

