

CDT3338	P. 1
1 個 LED 輸出控制 IC	

■ CDT3338 特性

CDT3338 是專門設計應用於低壓 1 個 LED 輸出推動 IC。IC 不必外接任何零組件，LED 端可並聯多個 LED。多種內定頻率選擇，應用廣泛。

可直接打在 LED 腳架上當成 BLINKING LED

輸出方式: MASK OPTION
可選正輸出 或 負輸出

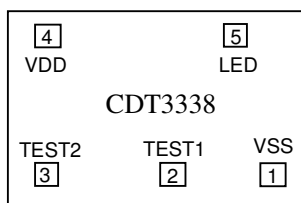
■ 特性

- CMOS 製造技術
- 工作電壓範圍：1.35V~5.00VDC
- 多種頻率，周期選擇
- 電源控制方式
- 輸出端可選正輸出 或 負輸出
- 輸出電流：
SINK 電流>40mA @電壓=3V
SINK 電流>30mA @電壓=3V
- 專門使用於 BLINKING LED

產品分類	頻率	閃 法	輸出方式	Duty
CDT3338-01	1.0Hz	1 秒 1 下	負輸出	1/24
CDT3338-02	14Hz	1 秒 14 下	正輸出	1/4
CDT3338-03	1.2Hz	1 秒 1.2 下	負輸出	1/8
CDT3338-04	0.5Hz	2 秒 1 下	負輸出	1/15
CDT3338-05	0.4Hz	2.5 秒 1 下	負輸出	1/20
CDT3338-06	1.0Hz	1 秒 1 下	正輸出	1/8

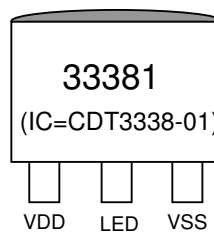
IC 打線腳座功能說明	
VDD	電源正極
LED	LED 輸出端
Vss	電源負極
TEST1	測試用
TEST2	測試用
※ 用電源當切換開關	
※ 測 試 電 壓：3VDC	
※ 頻率容許誤差：±20%	

■ IC 打線腳座配置圖

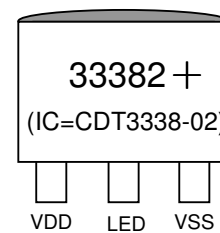


CHIP SIZE: 1240 X 820 μ M
IC 底座接 VDD

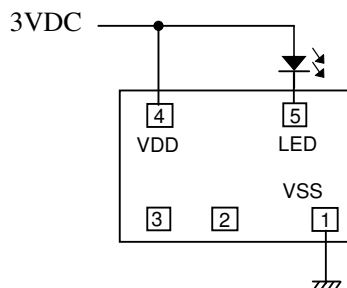
■ T0-92 包裝



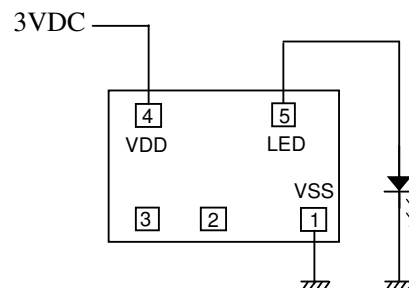
■ T0-92 包裝(正輸出)



■ 應用線路 CDT3338-01/03 負輸出



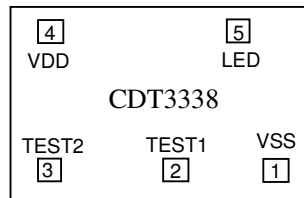
■ 應用線路 CDT3338-02/06 正輸出



CDT3338	P. 2
1 個 LED 輸出控制 IC	

■ CDT3338-01 特性 (BLINKING LED)

1. IC 打在 LED 腳架上, 使用電壓 = @3VDC



μM	VDD	LED	VSS
X	138.5	874	994
Y	635	635	116.5

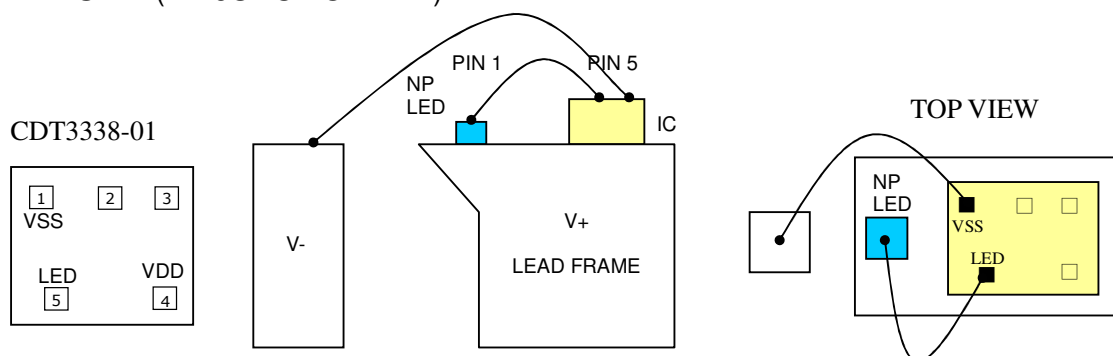
CHIP SIZE: 1240 X 820 μM

IC 底座直接接 VDD

2.	IC 底座有背金 - VDD 不必打線			
3.	1 個輸出, 輸出電流: SINK = 40 mA			
4.	POWER ON == ON			
5.	LED 輸出端 = SINK 輸出, 接 PN LED			
6.	FREQ = 1.2Hz			
7.	DUTY = 1/24			
8.	內定電阻			
9.	編號	頻率	DUTY CYCLE	輸出方式
	CDT3338-01	1.0Hz \pm 20%	1/24	SINK

■ 打線方式:

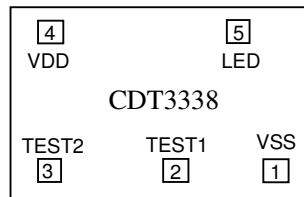
TYPE : SINK (NP JUNCTION LED)



CDT3338	P. 3
1 個 LED 輸出控制 IC	

■ CDT3338-02 特性 (BLINKING LED)

1. IC 打在 LED 腳架上, 使用電壓 = @3VDC



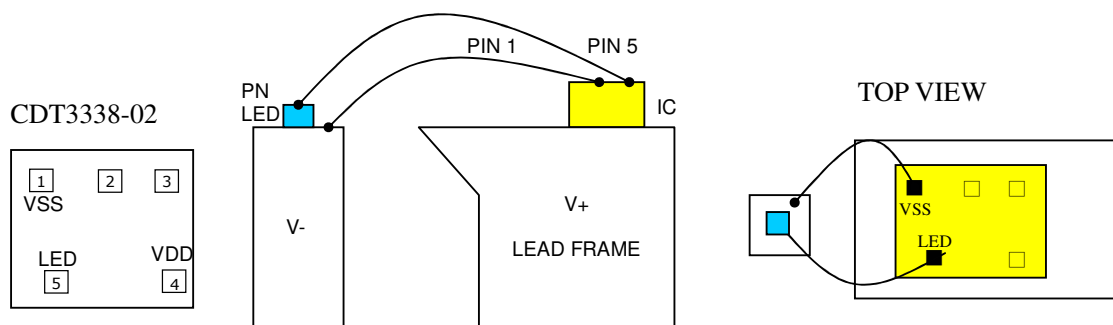
μM	VDD	LED	VSS
X	138.5	874	994
Y	635	635	116.5

CHIP SIZE: 1240 X 820 μM
IC 底座直接接 VDD

2.	IC 底座有背金 - VDD 不必打線			
3.	1 個輸出, 輸出電流: SOURCE = 30 mA			
4.	POWER ON == ON			
5.	LED 輸出端 = SOURCE 輸出, 接 PN LED			
6.	FREQ = 14Hz			
7.	DUTY = 1/4			
8.	內定電阻			
9.	編號	頻率	DUTY CYCLE	輸出方式
	CDT3338-02	14Hz±20%	1/4	SOURCE

■ 打線方式:

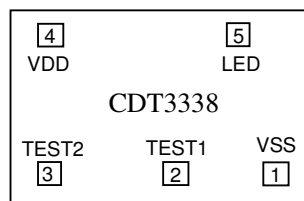
TYPE : SOURCE (PN JUNCTION LED)



CDT3338	P. 4
1 個 LED 輸出控制 IC	

■ CDT3338-03 特性 (BLINKING LED)

1. IC 打在 LED 腳架上, 使用電壓 = @3VDC



μM	VDD	LED	VSS
X	138.5	874	994
Y	635	635	116.5

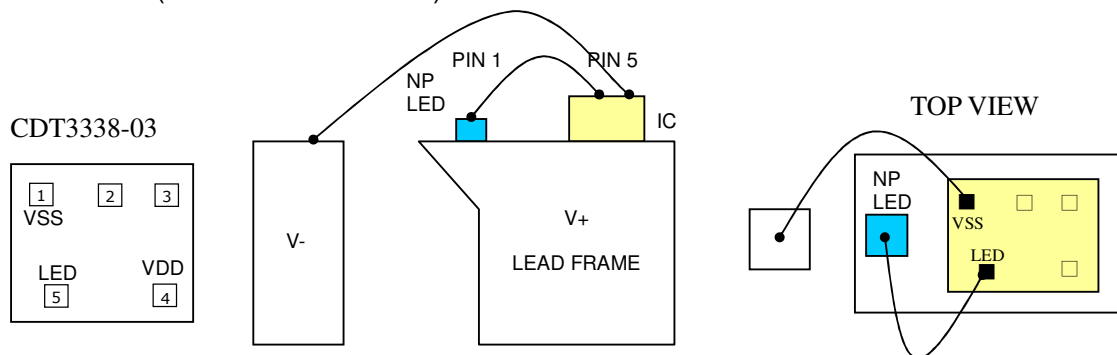
CHIP SIZE: 1240 X 820 μM

IC 底座直接接 VDD

2.	IC 底座有背金 - VDD 不必打線			
3.	1 個輸出, 輸出電流: SINK = 40 mA			
4.	POWER ON == ON			
5.	LED 輸出端 = SINK 輸出, 接 PN LED			
6.	FREQ = 1.2Hz			
7.	DUTY = 1/24			
8.	內定電阻			
9.	編 號	頻 率	DUTY CYCLE	輸出方式
	CDT3338-03	1.2Hz \pm 20%	1/8	SINK

■ 打線方式:

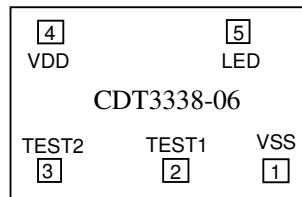
TYPE : SINK (NP JUNCTION LED)



CDT3338	P. 5
1 個 LED 輸出控制 IC	

■ CDT3338-06 特性 (BLINKING LED)

1. IC 打在 LED 腳架上, 使用電壓 = @3VDC



μM	VDD	LED	VSS
X	138.5	874	994
Y	635	635	116.5

CHIP SIZE: 1240 X 820 μM
IC 底座直接接 VDD

2.	IC 底座有背金 - VDD 不必打線			
3.	1 個輸出, 輸出電流: SOURCE = 30 mA			
4.	POWER ON == ON			
5.	LED 輸出端 = SOURCE 輸出, 接 PN LED			
6.	FREQ = 1.0Hz			
7.	DUTY = 1/8			
8.	內定電阻			
9.	編號	頻率	DUTY CYCLE	輸出方式
	CDT3338-06	1.0Hz \pm 20%	1/8	SOURCE

■ 打線方式:

TYPE : SOURCE (PN JUNCTION LED)

