

## CDT - 3273 規格表

### A. 特性：

- (1). 車燈亮度功能控制。
- (2). 電池能量 LED 偵測顯示控制。

### B. 功能描述：

- (1). TG : Push Button Switch 控制。

- (a). OPT = Normal (Floating)

TG 為三段式控制：

	MODE	輸出
1	強光	100%
2	弱光	Duty = 5/8 (128Hz)
3	OFF	

- (b). OPT = VSS

TG 為二段式控制：

	MODE	輸出
1	強光	100%
2	OFF	

- (2). VCE : Normally = VDD，當 Trigger TG 時輸出 VSS 推動電流。

(Sink Current = 10mA) Typ. @VDS = 1.2V。

目的：確保 IC Stand By Current < 10  $\mu$ A。

- (3). 電量檢測顯示：

①. V1 = 5.5V  $\Rightarrow$  L4 = 100% 當偵測電壓 > V1 L4 亮。

②. V2 = 3.95V  $\Rightarrow$  L3 = 75% 當偵測電壓 3.95V < V2 < 5.5V L3 亮。

③. V3 = 2.75V  $\Rightarrow$  L2 = 50% 當偵測電壓 2.75V < V3 < 3.95V L2 亮。

④. V3 = 2.75V  $\Rightarrow$  L1 = 25% 當偵測電壓 < V3 L1 亮。

電量指示每一段只顯示一個 LED，每一電量參考值 $\pm$ 0.1V 的誤差。

C. 電器特性：

項目	符號	Limit			單位	條件
		Min	Typ	Max		
工作電壓	VDD	2.2		6	V	
工作電流	IOP			5	μA	
輸出電流	Isink	10			mA	@VDS = 1.2V

D. PIN 腳功能描述：

腳位	符號	I/O	形態	功能說明
1	VDD	I		電源正極。
2	OSCI	I		外接振盪電阻。
3	OSCO	O		外接振盪電阻。
4	OPT	I	Pull-High	Floating：三段控制，接 VSS：二段控制。
5	TG	I	Pull-High	按鍵控制。
6	REF	I		參考電位。
7	V1	I		電壓準位輸入參考端。
8	V2	I		
9	V3	I		
10	VCE	O		省電控制端。
11	L4	O		LED 輸出。
12	L3	O		
13	L2	O		
14	L1	O		
15	VSS	I		電源負極。
16	OP	O		燈泡輸出控制端。

E. 應用線路圖：

