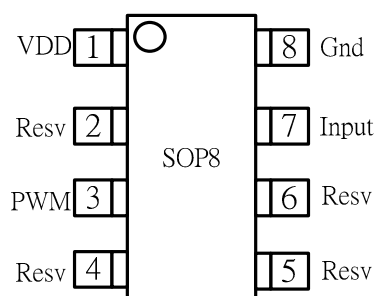


調光器規格書

1. 功能簡述：

鑒於目前絕大多數的燈具控制方式都是通過簡單的機械式開關完成，LED 燈具大量替換傳統燈具過程中，如何設計出更簡單使用、更輕鬆替換，更綠色使用的 LED 燈具，成為廣大設計者的挑戰性問題。NU102 專門為解決 LED 燈具與現有的開關實現調光的問題而設計，通過普通的牆面開關在規定的時間內的開關動作，實現 LED 燈的亮度調節。規定的時間內開關一次亮度增加一級（到達最後一級後再重覆循環回到第一級），關燈後若超過預定的時間（約 4 秒）再開啟，則重回到第一次開燈時的亮度。

2. 引腳 (SOP8)



3. 管腳定義及說明

1 腳	VDD	電源
2 腳	Resv	保留
3 腳	PWM	PWM 輸出
4 腳	Resv	閒置
5 腳	Resv	閒置
6 腳	Resv	閒置
7 腳	Input	信號輸入
8 腳	GND	接地

4. 功能說明

輸入信號切換次數	PWM 占空比	切換時間
1 次 (首次即首亮)	75%	—
2 次	100%	≤4S
3 次	25%	≤4S
4 次	50%	≤4S
5 次	75%	≤4S

以此迴圈

5. 電氣參數 (除非指明, $V_{DD}=5V$, $Temp=25^{\circ}C$)

項目	符號	最小值	典型值	最大值	單位
工作電壓	V_{DD}	3.0	5	5.5	V
輸入電流	I_{DD}	–	–	5.0	mA
輸出頻率	Freq	–	400	–	Hz
信號輸入	Input	3.0	5	5.5	V
工作溫度	Temp	–10	25	70	$^{\circ}C$

6. 典型應用線路

