



TT8486A/TT6061A 三段觸摸燈規格說明

Reference Only
Date : 1999/05/26
Version : 2.0

概述：

TT8486A 為三段式觸摸燈，手觸摸燈具一次，燈泡亮度隨即改變。

特性：

- ◆ 無機械式的開關裝置。
- ◆ 高靈敏度、穩定性佳以及高電容負載（當人體 50 PF 時，燈具負載最高可達 800 PF）
- ◆ 週邊零件少

腳位定義：

腳位	腳位名稱	輸出/輸入	功能概述
1	CK	輸入	系統頻率輸入腳
2	FI	輸入	60Hz 或 50Hz 頻率輸入腳
3	VDD	電源	正電源測試腳
4	TI	輸出/輸入	觸摸腳
5	CI	輸出/輸入	Sensor 控制腳
6	NC	無	空腳
7	VSS	電源	負電源
8	AT	輸出	Angle-Trigger 輸出腳

動作原理：

其亮度變化順序如左：OFF → NIGHT → MEDIUM → HIGH → OFF

參數值：

各段 TRIAC 觸發角度如下表：

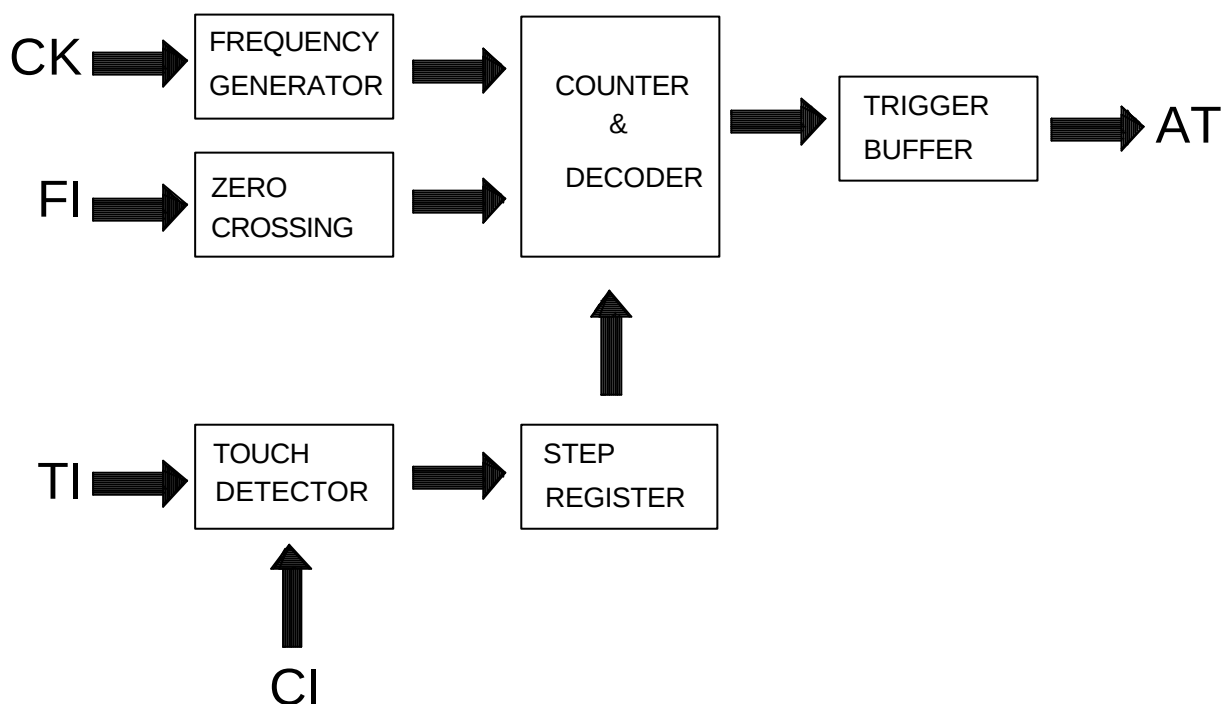
4-STEP MODE	NIGHT	MEDIUM	HIGH
AC=110V/60HZ	5.9 ± 0.4mS	4.5 ± 0.3mS	1.0 ± 0.2mS
AC=220V/50HZ	6.8 ± 0.4mS	4.5 ± 0.3mS	0.9 ± 0.2mS

操作參數

- ◆ OPERATING VOLTAGE : 6.8 V
- ◆ OPERATING CURRENT : 1.0 mA
- ◆ TRIGGER OUTPUT CURRENT (AT PIN) : -30 mA ($V_{out}=6.8V$)
- ◆ INPUT LEAKAGE : 0.5 μA
- ◆ INPUT LOW VOLTAGE : $V_{SS} + 0.5V$
- ◆ INPUT HIGH VOLTAGE : $V_{DD} - 0.5V$
- ◆ OPERATING TEMPERATURE : 0 80
- ◆ STORAGE TEMPERATURE : -20 120

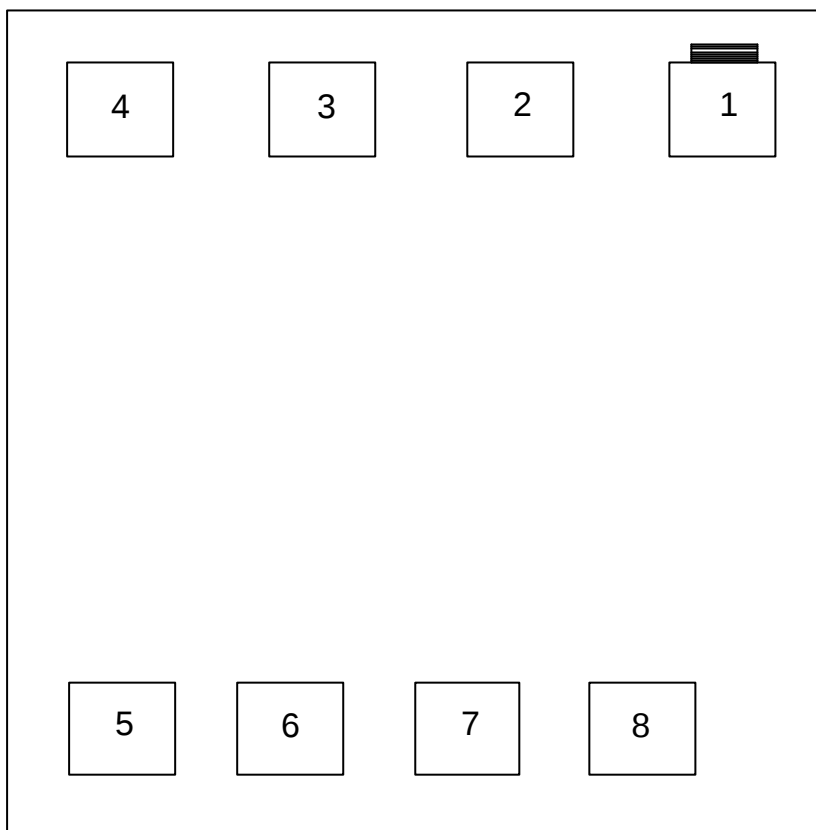
方塊圖：

TT8486A(TT6061A) BLOCK DIAGRAM



TC8486 Pad Diagram :

TC8486 PAD'S DIAGRAM



TC8486 PAD'S COORDINATE

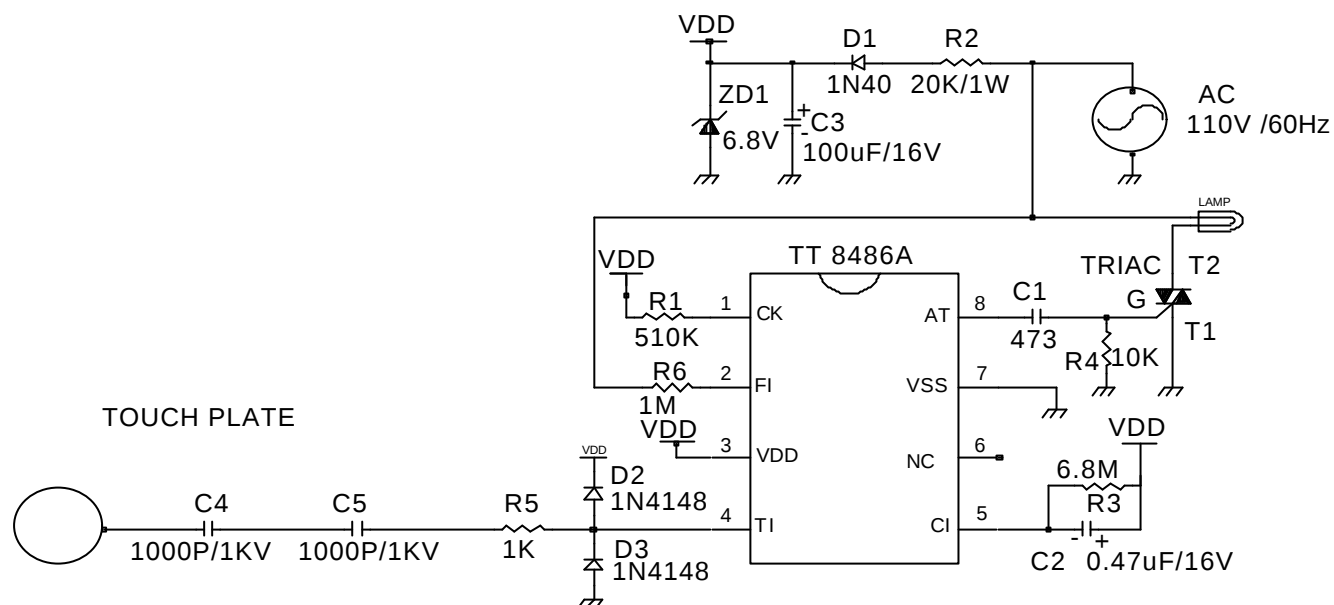
PIN NAME	PIN NO.	X	Y
CK	1	199.8	267.7
FI	2	51.3	267.7
VDD	3	-66.6	267.7
TI	4	-199.8	267.7
CI	5	-199.8	-267.7
VDD	6	-82.8	-267.7
VSS	7	34.2	-267.7
AT	8	151.2	-267.7

CHIP SIZE : 640 um x 830 um

IC基座不接VDD or VSS. (空接)

Reference Only
Date : 1999/05/26
Version : 2.0

TT8486A/TT6061A RECOMMEND APPLICATION



NOTE : FOR 220V/50HZ :

CHANGE R1 510K TO 620K (FOR 60HZ CHANGE TO 50HZ)

CHANGE R2 20K/1W TO 40K/2W (FOR 110V CHANGE TO 220V)

CHANGE R6 1M TO 1.5M (FOR 110V CHANGE TO 220V)

REFERENCE ONLY

D2 , D3 可以省略不用 (2002.10.01 更新)