



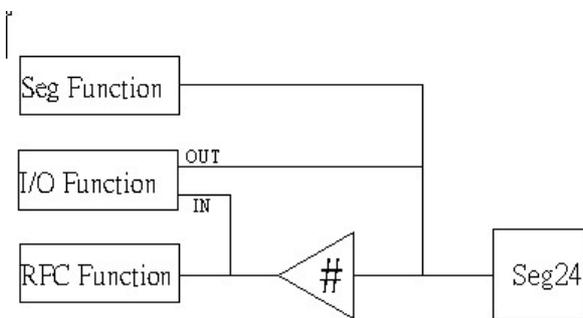
PRODUCT NAME

TM87 Series

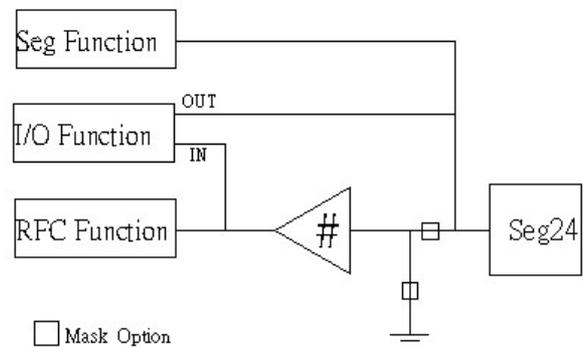
TITLE

CX(IOA1/SEG24) pin 在 Demo Board VS. Real Chip 的差異

APPLICATION NOTE



Demo Board Seg24 架構圖



Real Chip Seg24 架構圖

當 TM8797 Demo Board and TM8795 Option 為 3V mode 並且 Seg24 為 LCD mode ($\geq 1/2 \text{Bias}$)時，將因 LCD waveform 中間準位的電壓(1.5V)致使內部的 Schmitt-trigger 產生不必要的耗電流，但並不影響 IC 內部邏輯的運作，而在 Option 為 1.5V 時，由於 Schmitt-trigger power source 為 1.5V，而 LCD waveform 最低 Bias 電位亦為 1.5V 因此不會有此一現象。

在實際 IC(mask type MCU body)方面，當 Seg24 為 LCD mode 時，Schmitt-trigger 與 PAD 之間會被切斷並且接地，因此不會引發耗電流的問題，而 TM8795 除外之 OTP_type 的 MCU body 擁有與實際 IC 相似的架構，因此也不會引發耗電流的情況。