

功能敘述

動作內容：

Input：8 個觸摸按鍵(PA0, PA1, PA2, PA3, PB0, PB1, PB2, PB3)。

Output：8 個輸出口(PF0, PF1, PF2, PF3, PE0, PE1, PE2, PE3)。

觸發方式：

PA0, PA1, PA2, PA3, PB0, PB1, PB2, PB3：Touch Key，L/H。

輸出信號：(PF0~PF3, PE0~PE3: Constant Sink)

PEx, PFx：Normal-IO，Busy-Low，用來控制 Low-Trigger IC。

直流參數

電源電壓 VDD：2.0 ~ 6.0V

靜態電流 Isb：2.3uA@3.0V,

(Touch Scan) 3.8uA@4.5V,

工作電流(無負載) Iop：261uA @3.0V

412uA @4.5V

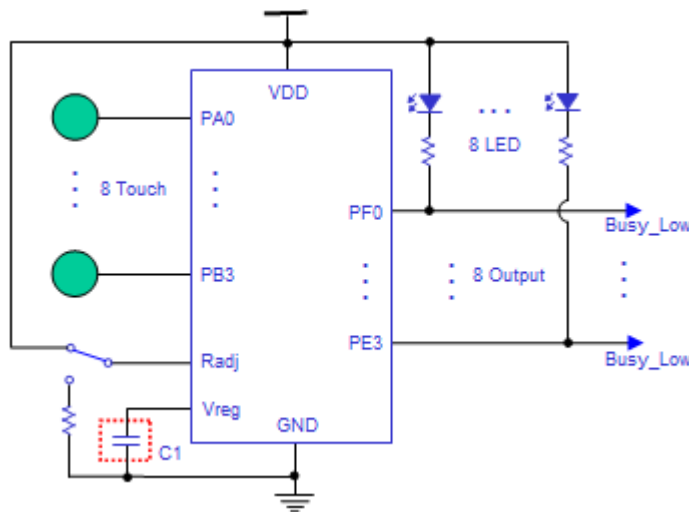
輸出電流(CSC 100%) Iol：19mA @3.0V

20mA @4.5V

Oscillation Frequency：400KHz

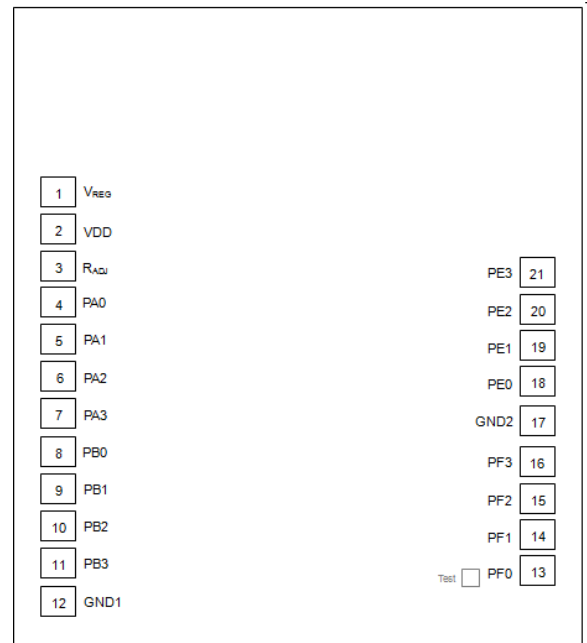
Low Voltage Reset：1.8V

應用線路及邦定腳位圖



* Radj是用來調整靈敏度，如果沒接電阻時必需接到 VDD。

* AC 電源應用時，如果電源雜訊很大，可以加 C1 (102 ~ 104); DC 電源應用時，C1 可以不加。(注意: 電容值越大，Isb 越大)



功能說明

PA0, PA1, PA2, PA3, PB0, PB1, PB2, PB3 觸摸時執行 Level Hold 功能，相對應的 PF0, PF1, PF2, PF3, PE0, PE1, PE2, PE3 輸出口則分別輸出低電平，用來控制 LED 和 Low-Trigger IC (例如: NY4, NY5 或 NY7 4-bit MCU)。

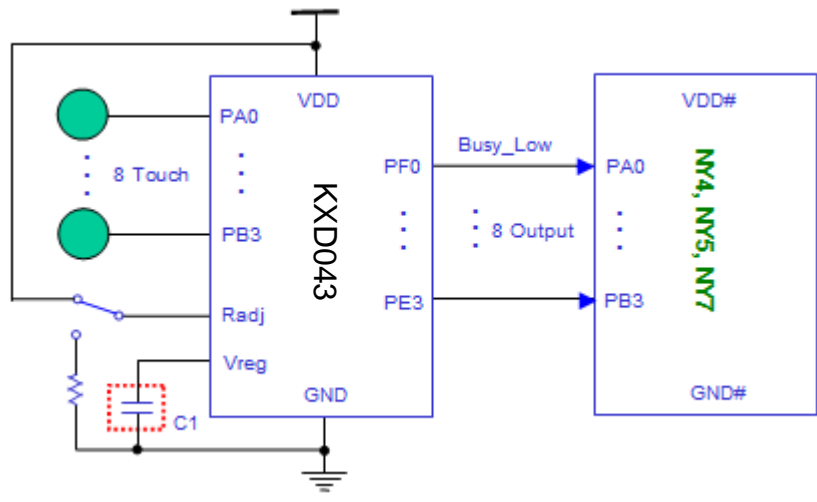
當 PA0 處於觸摸狀態時，PF0 輸出低電平，當觸摸離開時，PF0 立即恢復到初始狀態，即輸出高電平。

當 PA1 處於觸摸狀態時，PF1 輸出低電平，當觸摸離開時，PF1 立即恢復到初始狀態，即輸出高電平。

當 PA2 處於觸摸狀態時，PF2 輸出低電平，當觸摸離開時，PF2 立即恢復到初始狀態，即輸出高電平。

當 PA3 處於觸摸狀態時，PF3 輸出低電平，當觸摸離開時，PF3 立即恢復到初始狀態，即輸出高電平。

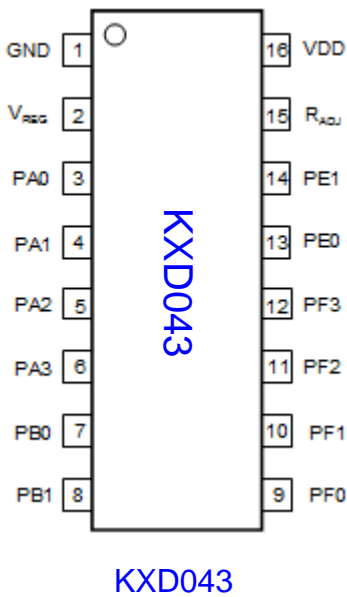
當 PB0 處於觸摸狀態時，PE0 輸出低電平，當觸摸離開時，PE0 立即恢復到初始狀態，即輸出高電平。
 當 PB1 處於觸摸狀態時，PE1 輸出低電平，當觸摸離開時，PE1 立即恢復到初始狀態，即輸出高電平。
 當 PB2 處於觸摸狀態時，PE2 輸出低電平，當觸摸離開時，PE2 立即恢復到初始狀態，即輸出高電平。
 當 PB3 處於觸摸狀態時，PE3 輸出低電平，當觸摸離開時，PE3 立即恢復到初始狀態，即輸出高電平。



PF0~PF3, PE0~PE3 output to control *Low-Trigger* IC

封裝 IC 腳位

SOP-16 (6*Touch, 6*Out)



SSOP-24 (8*Touch, 8*Out)

