

# TTP223 觸摸開關模組



## 產品敘述：

該模塊是一個基於觸摸檢測 IC ( TTP223B ) 的電容式點動型觸摸開關模塊。常態下，模塊輸出低電平，模式為低功耗模式；當用手指觸摸相應位置時，模塊會輸出高電平，模式切換為快速模式；當持續 12 秒沒有觸摸時，模式又切換為低功耗模式。可以將模塊安裝在非金屬材料如塑料、玻璃的表面，另外將薄薄的紙片（非金屬）覆蓋在模塊的表面，只要觸摸的位置正確，即可做成隱藏在牆壁、桌面等地方的按鍵。該模塊可以讓你免除常規按壓型按鍵的煩惱。

先輕觸點動型觸摸傳感器，再稍長時間按住點動型觸摸傳感器，則可實現檯燈閃亮與長亮。

## 產品特點：

- 點動型：初態為低電平，觸摸為高電平，不觸摸為低電平(類似輕觸按鍵功能)
- 低功耗
- 供電電源可為 2~5.5V DC
- 正反面均可作為觸摸面，可替代傳統的輕觸按鍵
- 4 個 M2 螺絲定位孔，便於安裝

## 產品規格：

項目	最小值	典型值	最大值	單位
電源電壓 VCC	2.0	3	5.5	V
輸出高電平 VOH	—	0.8VCC	—	V
輸出低電平 VOL	—	—	0.3VCC	V
輸出引腳灌電流 (@VCC=3V VOL=0.6V)	—	8	—	mA
輸出引腳拉電流 (@VCC=3V VOH=2.4V)	—	-4	—	mA

響應時間(低功耗模式)	—	—	220	mS
響應時間(快速模式)	—	—	60	mS
尺寸	24x24x7.2			mm
重量	2			g

#### 產品操作：

**控制接口：**共 3 個引腳（GND、VCC、SIG），GND 為地，VCC 為供電電源，SIG 為數字信號輸出腳；

**電源指示燈：**綠色 LED，上電正確即發亮；

**觸摸區域：**類似指紋的圖標內部區域，手指輕輕觸摸即可觸發。

**定位孔：**4 個 M2 螺絲定位孔，孔徑為 2.2mm，使模塊便於安裝定位，實現模塊間組合；