

## 一、概述

QH8224 是一款使用電容式感應原理設計的觸摸IC，其穩定的感應方式可以應用到各種不同電子類產品，面板介質可以是完全絕緣的材料，專為取代傳統的機械結構開關或者普通按鍵而設計。提供4個觸摸輸入引腳及 4 個直接輸出引腳。

## 二、特點

- ◆ 工作電壓：2.4V~5.5V
- ◆ 可以由外部Option 選擇是否啟用內部穩壓電路功能
- ◆ 工作電流@VDD=3V 無負載時，低功耗模式下典型值小於4.0uA
- ◆ @VDD=3V 時，在快速模式下觸摸按鍵最快回應時間為60mS，低功耗模式下為160mS
- ◆ 各觸摸按鍵靈敏度可以由外部電容進行調節(0~50pF)
- ◆ 提供LPMB 引腳選擇快速模式或低功耗模式
- ◆ 提供直接輸出模式，觸發模式，開漏輸出，CMOS 高電平有效或低電平有效輸出，經由 TOG/AHLB/OD 引腳選擇
- ◆ 提供兩個無二極體保護的輸出引腳TPQ0D，TPQ2D 僅限於低電平有效
- ◆ 提供MOT1, MOT0 引腳選擇最大輸出時間：120Sec/64 Sec /16 Sec /無窮大
- ◆ 上電後約有0.5 Sec 的系統穩定時間，在此期間內不要觸摸Touch PAD，且觸摸功能無效
- ◆ 有自動校準功能，當無按鍵被觸摸時，系統重新校準週期約為 4.0 Sec

## 三、功能模組圖

