

一、概述

QH8225 觸摸檢測IC 是一款使用電容感應式原理設計的觸摸晶片。此晶片內建穩壓電路供觸摸感測器使用，穩定的觸摸效果可以應用在各種不同應用上，人體觸摸面板可以通過非導電性絕緣材料連接，主要應用是以取代機械開關或按鈕，此晶片可以獨立支援6 個觸摸鍵。

二、特點

- ◆ 工作電壓：2.4V~5.5V（啟用內部穩壓電路）。
- ◆ 內部穩壓電路功能。
- ◆ 待機電流：3V 電壓，低速採樣率8Hz的睡眠模式下典型值4.5uA.
- ◆ 提供6 個直接輸出獨立鍵。
- ◆ 6 個直接輸出埠可以選擇不同輸出類型 (CMOS/OD/OC 具有高/低電平有效)。
- ◆ 靈敏度可由外部電容 (1~50pF) 調節。
- ◆ 上電後需要0.5Sec 穩定時間。在此期間內請勿觸摸按鍵面板，所有的功能觸摸無效。
- ◆ 自動校準，當所有按鍵在一段時間內沒有被觸摸到時，晶片系統重新校準時間約為4.0Sec.

三、功能模組圖

