

2024 年 12 月 19 日

Microchip 推出新款統包式電容式觸控控制器產品 MTCH2120

該觸控控制器旨在與全面的工具生態系統整合，以簡化開發流程並加快產品上市時間

統包式觸控控制器是將機械按鈕升級為現代觸控按鈕或顯示幕的一種快速簡便的方法。隨着 12 個按鈕 [MTCH2120 觸控控制器](#) 的推出，Microchip Technology Inc. 為設計人員提供了在用戶界面上實現觸控按鈕功能的直接途徑。這款低功耗、高抗水性的統包式觸控設備整合了 Microchip 統一生態系統，使設計流程更加簡便，並促進了其他統包式解決方案和基於 MCU 的觸控實施之間的過渡。MTCH2120 是基於 I2C 的觸控控制器系列中的首款產品，具有全面的設計生態系統。

MTCH2120 可提供穩定的觸控體驗，不受雜訊事件和溼度的影響，同時具有很高的靈活性，可適應個別產品的要求。低功耗功能可將按鈕分組，進而減少掃描活動並降低功耗，同時使按鈕保持完全工作狀態。

MTCH2120 的功能和生態系統包括：

- 輕鬆調諧功能（Easy Tune）可根據即時雜訊評估自動調整靈敏度和濾波器電位，無需進行繁瑣的閾值調整
- 一個 MPLAB® Harmony 主機程式碼配置器插件，無需在主機上實施 I2C 協議，可直接連接 Microchip MCU 和 MPU
- 透過 MPLAB 資料可視化工具進行設計驗證
- I2C 介面擴展器功能
- 可存取 Microchip 的觸控庫並與之相容，進而最大限度地減少了設計人員對複雜軟體工程和韌體處理的需求，有助於縮短設計週期
- [MTCH2120 評估板](#)，板載 SAM C21 主 MCU，可立即整合到原型設計中

Microchip 開發系統和學術專案副總裁 Rodger Richey 表示：「MTCH2120 將數十年的觸控經驗與 Microchip 全面的支援和開發工具生態系統相結合，提供了易於使用的先進觸控體驗。這是

個雙贏的解決方案。開發人員可以實現最先進別的觸控穩健性和極大的設計靈活性，而無需繁瑣的調整或編程。」

MTCH2120 是 Microchip MTCH 系列中首款採用 I2C 的產品，最近發佈的 MTCH1010、MTCH1030 和 MTCH1060 也具有同樣強大的觸控效能和簡單的 GPIO 介面。MTCH2XXX 系列將增加更多具有匯流排控制靈活性的解決方案，使設計生態系統提供的易用性適用於更多市場。請參閱網站了解更多有關 Microchip 所有[統包式觸控解決方案](#)組合的資訊。

供貨與定價

如需瞭解更多訊息或購買，請聯繫 Microchip 業務代表、全球授權經銷商或參閱 Microchip 採購和客戶服務網站 www.microchipdirect.com。

資源

高解析度圖片可透過 Flickr 或新聞連絡人獲得（可自由採用）：

- 應用圖: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/54177833917/sizes/l>

Microchip Technology Inc. 簡介

Microchip Technology Inc. 是間智慧型、連線式、安全嵌入式控制及處理解決方案的領先半導體供應商。其易於使用的開發工具和全面的產品組合使客戶能夠創建最佳設計，進而降低風險，同時也減少整體系統成本和上市時間。Microchip 的解決方案為工業、汽車、消費、航太和國防、通訊以及計算市場約 12 萬家客戶提供優質的服務。Microchip 總部位於美國亞利桑那州 Chandler 市，提供出色的技術支援、可靠的產品和卓越的品質。詳情請瀏覽公司網站 <http://www.microchip.com/>。

註：Microchip 名稱和識別標誌組合、Microchip 識別標誌和 PolarFire 是 Microchip Technology 在美國及其他國家的註冊商標。在此提及的所有其他商標均為其各自持有公司所有。

新聞聯絡人：

美商 Microchip

阮佩明

亞太區資深市場傳播經理

Email : daphne.yuen@microchip.com

采杰公關

周允中 / 賴靜儀

電話 : (02) 2366-1899 分機 136/203

E-mail : microchip@accesspr.com.tw