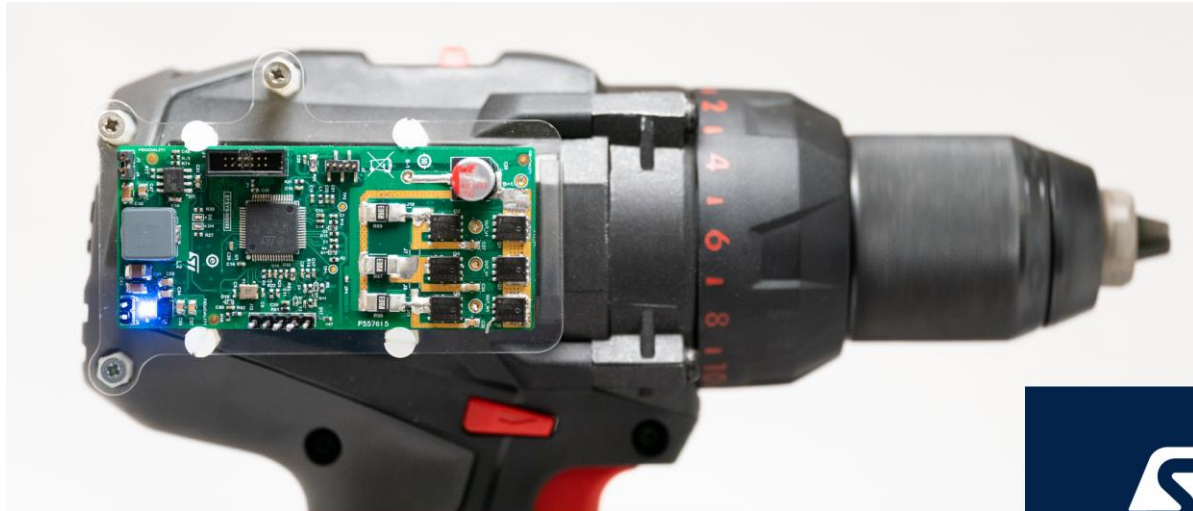




新聞稿



High-performance power-tool design
developed by Würth Elektronik and ST



意法半導體與伍爾特電子合作開發高性能電動工具

【臺北訊，2023年9月18日】— 伍爾特電子（Würth Elektronik）和服務橫跨多重電子應用領域的全球半導體領導廠商意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM）合作，利用伍爾特電動工具開發出一個樣機。該設計能夠高效驅動低壓無刷直流馬達，適用於攜帶式電動工具。此外，該設計還包括控制馬達開關、轉速和轉向所需的使用者介面。

該樣機採用STDES-PTOOL3A參考設計，其中的Gerber文檔、物料清單、電路圖和所有其他參考資料均可從ST官網免費下載。此樣機亦展示了意法半導體STM32G4 MCU和STDRIVE101閘極驅動器，並能驅動六個STL220N6F7 MOSFET，同時符合MOSFET Ferrite Bead（WE-CBF SMT EMI Suppression Ferrite Bead 74279271）和功率電感器（WE-LHMI SMT Power Inductor 74437368330）的技術規範。此產品設計還展示了每個應用在性能、成本、品質和簡易實現上帶來的優勢。STM32G4內嵌的軟體程式碼是使用STM32馬達控制軟體開發套件（X-CUBE-MCSDK）所研發的。該設計呈現了電池供電之掌上型電動工具的真实使用情境。

在過去幾年中，意法半導體與授權合作夥伴、被動元件製造商伍爾特電子建立了密切的合作關係，充分利用各自的技術與產品優勢，合作開發產品參考設計。透過整合意法半導體的主動元件與伍特爾電子的被動元件，兩家公司可以為客戶提供現成統之包或客製化解決方案。早期廣泛的合作成果，包括在意法半導體的各種評估板上整合伍特爾電子的元件，展現了雙方合作的協作效應。

意法半導體執行副總裁暨通用微控制器子產部總經理Ricardo De Sa Earp表示，「透過與伍爾特電子的合作，意法半導體展示與合作夥伴合作的能力，能夠從產品中取得最佳性能、共同開發系統解決方案，以滿足具挑戰性和更複雜的應用需求。」

伍特爾電子技術長Alexander Gerfer則表示，「開發一個具有成本效益之高品質的參考設計，為出色的電動工具奠定基礎，是證明我們與意法半導體合作卓越成果的一個典型範例。」

關於意法半導體

意法半導體擁有 50,000 名半導體技術的創造者和創新者，掌握半導體供應鏈和先進的製造設備。身為一家半導體整合製造商 (IDM)，意法半導體與逾二十萬家客戶、數千名合作夥伴一起研發產品和解決方案，共同建立生態系統，協助利益關係人因應各種挑戰和新機會，滿足世界對永續發展更高的需求。意法半導體的技術讓人們出行更智慧，電力和能源管理更高效，物聯網和連接技術應用更廣泛。意法半導體承諾將於 2027 年實現碳中和。詳情請瀏覽意法半導體公司網站：www.st.com。

關於伍特爾電子

伍特爾電子 (Würth Elektronik eiSos Group) 是一家電子元件和機電元件製造商，同時還是一家率先使用創新電子解決方案的科技公司。伍特爾電子是歐洲的一家大型被動元件製造商，業務遍及50個國家，在歐洲、亞洲和北美均設有製造基地，全球市場客戶數量不斷增加。

產品範圍包括EMC元件、電感器、變壓器、射頻元件、壓敏電阻、電容器、電阻器、石英晶體、振盪器、電源模組、無線電能傳輸、LED、感測器、連接器、電源元件、開關、按鈕、連接技術、保險絲座和無線資料傳輸解決方案。

公司的服務導向在業內獨樹一幟，產品目錄中的所有元件都是現貨供應，沒有最少起訂數量限制，免費提供樣品，通過技術銷售人員和選型工具為客戶提供廣泛的技術支援。

伍特爾電子隸屬於全球領先之緊固和組裝工具廠伍特爾集團。該集團研製並銷售緊固和組裝材料，全球擁有 8,200名員工。2022 年，伍爾特電子銷售額達13.3億歐元。

伍特爾電子：超乎你的預期！更多資訊，請瀏覽：www.we-online.com。