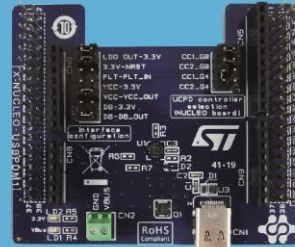
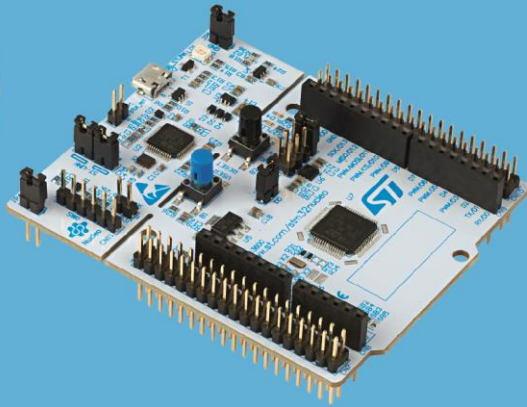




life.augmented



USB-C Power Delivery SINK up to 100W
Certified by USB-IF



意法半導體推出USB-IF認證開發板 將USB-C®和USB快充功能延伸至嵌入式應用

- ❖ *USB-IF 認證解決方案可為最終產品認證提供可靠參考*
- ❖ *促進現有支援 USB PD 的 USB-C® 快充充電器和電線可靠的互通性及可重覆利用性*
- ❖ *利用晶片上整合之意法半導體獨特功能，以經濟高效的方式進行系統分區*

【台北訊，2020年8月11日】—— 橫跨多重電子應用領域、全球領先的半導體供應商意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM）推出USB-IF認證開發板，協助設備商升級電池供電產品，享受最新USB Power Delivery（USB PD）技術所帶來的好處，包括更快的充電速度、以及可以簡單重覆使用的USB-C®充電器和充電線。

隨著手機等電子產品的電池容量逐漸提升，通用快充生態系統正在迅速發展。最新USB PD充電器將最大功率提升到100W，而USB Programmable Power Supply (USB PPS) 功能則可動態調整電流電壓，優化充電性能。過去使用舊式USB micro-B插孔或其它專有連接埠充電的智慧揚聲器、電動工具、穿戴式裝置、機器人、遊戲搖桿、行動電源、無人機等各種電子產品，現在可以透過這個生態系統享受USB-C技術所帶來的優勢和互通性，並提升充電的速度。

為了支援這項技術升級，意法半導體開發出一款USB開發者論壇（USB-IF）認證的100W PPS

USB 受電設備 (PSD) 評估板，其可加速新設計的研發，還可輔助客戶完成最終產品認證。

意法半導體微控制器部門副總裁暨事業部總經理Ricardo de Sa Earp表示，「如果使用ST USB-IF認證開發板，客戶可以快速導入在產品中、獲得USB-C所有優勢，而且還可以在申請認證時重覆使用這可靠的開發平台，為建立一個安全可靠的USB Type-C和USB PD生態系統做出貢獻。」

USB-IF總裁暨執行長Jeff Ravencraft則表示，「在USB Type-C電線和連接埠上實現USB PD功能，這一無與倫比的整合正在推動各種USB充電應用領域和市場快速創新。如ST新評估板這樣的創新解決方案，對促進消費者期待之USB-IF認證USB PD和USB Type-C裝置的成長至關重要。」

這款經過認證的產品 (USB-IF TID : 3036) 整合意法半導體的Nucleo-G071RB和X-Nucleo-USBPDM1開發板。Nucleo-G071RB搭載業界首款整合USB Type-C PD控制器的通用微控制器STM32G0，可以帶來更高的系統整合度，以及支援新的案例。X-Nucleo-USBPDM1板載意法半導體TCPP01-M12埠保護配套晶片。

此外，客戶可以透過STM32生態系統的強大開發工具和軟體，快速、輕鬆地完成研發專案。現有之舊式5V USB充電功能的微控制器產品，只需增加少量外部元件即可升級到USB Type-C。

Nucleo-G071RB和 X-Nucleo-USBPDM1 現已上市。

技術資訊

STM32G0 MCU 和 TCPP01-M12 提供一個高效且經濟的雙晶片解決方案，能夠控制和保護具有USB PD功能的USB Type-C連接埠，並能滿足嵌入式應用的需求。

TCPP01-M12高壓類比前段配套晶片整合一個用於控制外部功率開關管閘極電荷泵，使設計人員可以選擇經濟且導通電阻RDS(on)低於P溝道開關二極體的N溝道MOSFET，並且設計了一個低功耗模式：當沒有接上傳輸線時，晶片功耗為0nA，可延長電池續航時間。

TCPP01-M12內部電保護功能包括VBUS腳位上的5V-22V可調過壓保護、配置通道腳位上的VBUS短路保護、無電電池管理、VBUS和CC腳位高達±8kV的IEC 61000-4-2 ESD靜電保護。TCPP01-M12的QFN12封裝較離散元件方案多出80%的電路板空間。

欲知更多關於STM32 USB-C 解決方案之相關資訊，請造訪：www.st.com/stm32-usb-c。

有關X-Nucleo-USBPDM1之訊息，請造訪：www.st.com/x-nucleo-usbpdm1。

STM32是STMicroelectronics International NV (意法半導體國際有限公司) 或其在歐盟和/或其他地方之相關公司的註冊和/或未註冊商標，而STM32亦已在美國專利商標局註冊。

USBType-C®和USB-C®是USB開發者論壇的註冊商標。

關於意法半導體

意法半導體 (STMicroelectronics; ST) 擁有46,000名半導體技術、產品和方案的創新和創造者，掌握半導體供應鏈和最先進的製造設備。作為一家獨立的半導體設備製造商，意法半導體與逾十萬客戶、上千合作夥伴一起研發產品和解決方案，共同打造生態系統，一同攜手應對各種挑戰和機會，滿足世界對於永續發展之更高的需求。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5G技術應用更廣泛。詳情請瀏覽意法半導體公司網站：
<http://www.st.com>。

###

媒體聯絡人

意法半導體

何艾純 Vicky Ho

資深企業公關

電話：+886-2-6603-2505

手機：+886 919 563 977

Email：vicky.ho@st.com