



意法半導體消費和車規Qi認證充電器安全解決方案推動無線充電市場發展

- ❖ ST的安全專業技術提供Qi認證充電器正品驗證功能，保護無線充電市場和使用者裝置
- ❖ STSAFE在ST安全工廠將Qi充電器證書和安全金鑰寫入晶片
- ❖ 開箱即用的安全模組，基於Common Criteria EAL5+認證晶片

【台北訊，2021年7月13日】— 服務橫跨多重電子應用領域的全球半導體領導者意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM）利用一個便捷的Qi認證充電器驗證方案，保障小型電子產品和行動裝置的無線充電安全。

越來越多的手機和穿戴式裝置具備無線充電功能，這讓無線充電應用創新，為使用者帶來更多產品價值和機會。例如，有無線充電功能的傢俱、與駕駛保持安全距離的車載無線充電器，以及咖啡廳和餐廳等招待場所的便民充電站。充電器必須設計合理，尤其是在高功率快充模式下，保護消費者的產品安全。充電器在依照WPC-Qi規範完成測試和認證後授予Qi標章。

意法半導體安全微控制器部門行銷總監Laurent Degauque表示，「只有通過驗證，確定其具備Qi標章的正品認證充電器，才能讓產品的充電功率提升到5W以上，透過此一安全充電方式，ST正在促進無線充電市場蓬勃發展。我們的解決方案符合WPC-Qi規範V1.3，所採用的ST安全模組通過Common Criteria EAL5+和AEC-Q100車規標準認證。」

STSAFE安全元件具有官方Qi證書，身份認證功能採用先進加密技術，能夠準確識別充電器，並精準驗證其是否為Qi認證的充電器。

作為一個官方製造商所認證授權之服務供應商，意法半導體有權發包含充電器Qi-ID識別碼和製造商資訊等官方Qi充電器證書。[STSAFE-A110](#)消費性安全模組和[STSAFE-V110](#)車規安全模組皆在意法半導體的安全

工廠安裝數位憑證，不僅可以減輕充電器製造商安全載入敏感性資料負擔，且為開箱即用的解決方案。

STSAFE被全球數百萬耗材、網路裝置和安全汽車外部周邊用於驗證設備，保護品牌產品和網路資產。

適用消費性市場產品的STSAFE-A110採用4mm x 5mm SO8N或 2mm x 3mm UFDFPN8封裝。而適用汽車市場的STSAFE-V110則採用TSSOP20封裝。

技術資訊

STSAFE IC系列提供通用的安全功能和服務，確保耗材、網路裝置和車用配件具有完整的安全功能，其採用由獨立安全機構審核的先進安全技術，並通過了Common Criteria EAL5+ AVA_VAN 5安全標準的認證。

STSAFE-A110和STSAFE-V110元件包括安全MCU和安全作業系統，驗證功能採用ECDSA非對稱加密技術和包含一個唯一序號的X509證書。

在Qi的產品驗證，這兩款產品預裝相關的加密金鑰和與Qi充電器對應的官方Qi證書。

STSAFE-V110已通過AEC-Q100車用標準之2級認證。

使用者還可以利用資源豐富的STSAFE-A110生態系統加速產品研發，簡化STSAFE-A110與應用主控系統的整合，包括意法半導體STM32*微控制器系列，以及用於無線充電發射器的STWBC2數位控制器等裝置。

為了加速應用開發，與STM32 Nucleo開發主機板配套的X-NUCLEO-SAFEA1A擴充板整合了一個STSAFE-A110晶片，以及X-CUBE-SAFEA1套裝軟體和X-CUBE-SBSFU安全啟動和軟體更新擴充包。

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

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：www.st.com。