



life.augmented



SPC56 Automotive MCU longevity extension  
assures long-term supply to ST customers



## 意法半導體延長車身、底盤和安全應用微控制器的生命週期 推動車用電子創新

*產品生命週期政策延至20年，SPC56車規微控制器供貨至少到2034年*

【台北訊，2021年3月25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），延長在全球汽車動力總成、底盤和車身應用中部署量達數百萬之SPC56車規微控制器的長期供貨承諾。

意法半導體車用處理器和射頻技術事業部總經理Luca Rodeschini表示：「SPC56系列在市場上經久不衰，現在仍是各種設計專案首選的車用控制器，集運算性能、穩定性和可靠性於一身。為確保提供客戶長期的支援服務，今天宣布承諾將我們獨有的產品壽命延至20年，這意味著2014年問市的SPC56 MCU至少可以在市場上存續到2034年。」

意法半導體的半導體創新技術是當今汽車電動化和智慧駕駛趨勢的發展動力，正在提升汽車的經濟性、安全性和可靠性。ST將繼續開發更新且更先進的尖端半導體產品，同時恪守產品生命週期承諾，滿足客戶的獨特需求。

客戶可以延長其成功產品的生命週期，繼續使用SPC56通用和高性能車用微控制器設計新產品。

SPC56平台上將完整設計和經過市場檢驗的軟體移植到新應用中非常容易，而且能夠節省開發資源和成本。

## 技術資訊

SPC56系列PowerArchitecture® 32位元車用微控制器有單核心和多核心產品類別，提供可擴充的性能，非易失性記憶體容量在256KB至4MB之間，還有多種外部介面，支援主流的汽車通訊連線標準，例如，LINFlex，FlexCAN和FlexRay™，同時還包括10位元和12位元解析度的ADC以及多個DSPI串列周邊介面。

SPC56系列包括為車身和閘道應用量身打造的通用車規微控制器，該系列產品提供豐富的外部周邊介面，包括I2C、快速乙太網、靈活多變的ADC通道帶有watchdog和時脈器（eTPU，eMIOS）。SPC56高性能微控制器主攻動力總成和安全氣囊控制等底盤安全應用，多核心處理器為客戶提供更高的性能。開發安全性至關重要的應用的設計人員可以選擇支援ASIL-D功能安全標準的產品。晶片內建安全功能包括記憶體改錯碼（Error Correction Code，ECC）保護、故障收集和控制單元（Fault Collection and Control Unit，FCCU），以及晶片故障安全模式。

SPC56生態系統包括多個評估板和SPC5Studio整合式開發環境（Integrated Development Environment，IDE），為開發部署應用提供了一個資源豐富的開發框架。

SPC56微控制器現已量產。

更多資訊，請造訪：[www.st.com/spc5-32b-auto-mcus](http://www.st.com/spc5-32b-auto-mcus)。

## 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>。