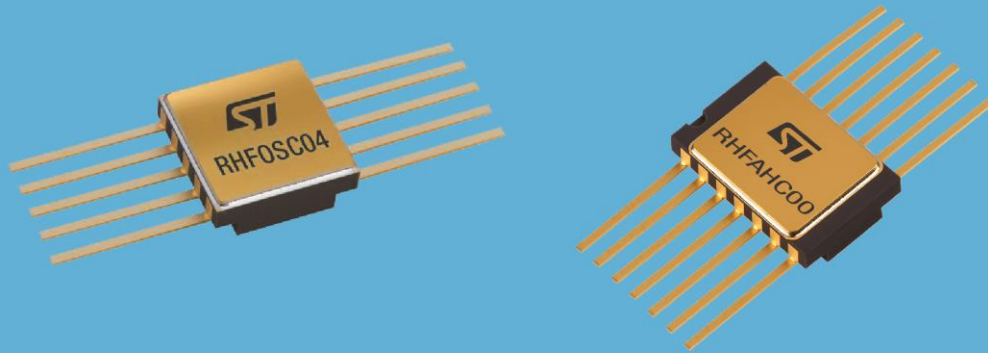




life.augmented



Rad-Hard 150-MHz+ Fast Logic
For high-speed space oscillators and more



意法半導體推出150MHz+高速抗輻射邏輯元件 加速航太電子系統運算速度

【台北訊，2020年9月28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）推出高速抗輻射邏輯產品系列的兩款首發產品，讓航太電子數位電路作業頻率達到150MHz以上。

經過QML-V標準認證的RHFOSC04（SMD¹ 5962F20207）晶振驅動器 / 分頻器晶片和RHFAHC00（SMD 5962F18202）四路NAND邏輯閘晶片的速度是典型抗輻射邏輯晶片的兩倍以上，確保更快的高頻電路回應速度。

新元件採用意法半導體專有之經過航太工業檢驗的130nm CMOS技術設計，兼具高速、低電流和業界一流之300 krad (Si) TID² RHA（抗輻射保證）級別的抗輻射能力，在125 MeV.cm²/mg下無SEL和SET³現象產生。

¹ SMD：由QML-V認證機構核發的標準微電路圖號，通常是航太工業中使用的預設元件編號。

² TID：電離輻射總劑量

³ 在125 MeV.cm²/mg下無SEL和SET現象產生：量化元件對重離子引起的單粒子效應門鎖和單粒子效應瞬態失效的耐抗能力

其1.8V至3.6V的電壓有助於滿足典型衛星和太空飛行器機載設備對功耗和能耗的嚴格限制。

RHFOSC04具有多個離散邏輯元件的功能，可直接驅動晶體振盪器，簡化時脈電路設計並提升電路穩定性，同時節省電路板空間，並增加系統可靠性。分頻器則提供標稱頻率、2分頻、4分頻和8分頻輸出，增加了時脈分頻的彈性。

新元件提供裸片和封裝晶片兩種選擇，裸片可以直接整合在客戶應用設計的系統級封裝(SiP)內，而封裝晶片則採用陶瓷密封Flat 14 (RHFAHC00) 和Flat 10 (RHFOSC04) 。

更多資訊，請造訪：www.st.com/fastlogic-pr。

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官方網站：<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