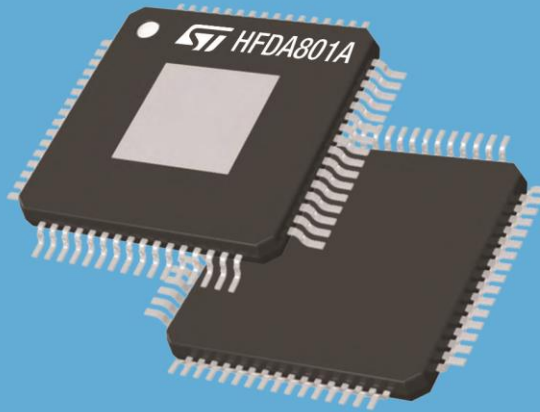




life.augmented



ASIL-ready, hi-resolution amplifier
for compact audio and alerting systems



意法半導體推出車規高解析度音訊D類放大器 增加安全警報診斷功能

【台北訊，2021年3月22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）新推出的HFDA801A是一款高解析度音訊放大器晶片，專門為功率配置緊密、追求成本效益的車用音響系統而設計。

HFDA801A配置四路通道，採用2MHz開關頻率、脈衝寬度調變（Pulse-Width Modulation，PWM）D類放大器，整合高性能數位類比轉換器（DAC），可在任何負載條件下提供高保真級的音質，開通/關斷操作無雜訊，輸出沒有任何失真。HFDA801A的訊號雜訊比為121dB，動態範圍120dB，輸出雜訊僅10 μ V，音訊性能表現出色，而且價格親民，尺寸小巧。

整合L-C低通濾波器的回饋配置讓放大器具有高達80kHz的超寬平滑頻響，並最大限度降低對外元件的依賴。高頻寬讓可放大器使用於高解析（HD）音訊情境，讓設計人員能夠依賴出色的線性度和低失真度，而不受所選電感和電容的產品品質影響。

這款放大器採用內部供給全部電源電壓的架構，使HFDA801A可以從車輛蓄電池取電，而無需增加額外的電源轉換器。新放大器具有廣泛的負載範圍，即使大功率驅動四路2 Ω 低阻抗負載，也能

確保性能穩定。

此外，透過整合即時診斷、數位阻抗量測和即時負載電流監視器，HFDA801A還可用於安全相關之必須符合ASIL要求的音訊應用，例如，汽車聲響警示系統 (Acoustic Vehicle Alerting Systems · AVAS)。

HFDA801A現在開始提供樣片，將於2021年下半年量產。

更多資訊，請造訪：www.st.com/hfda801a。

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>。