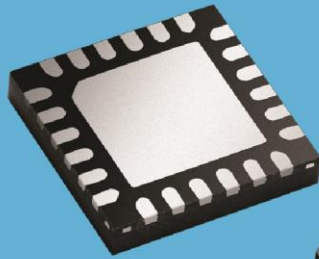




life.augmented



3-phase half-bridge driver IC for low-voltage motor-control applications



意法半導體推出低壓專用閘極驅動器IC，改善無刷馬達控制設計

【台北訊，2021年1月20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）推出一款75V以下低壓工業應用高整合度三相半橋驅動器IC，這是一個節省空間、節能高效的馬達控制解決方案，適用於控制電動自行車、電動工具、泵、風扇、輕型機械、遊戲機和其他設備內的三相無刷馬達。

STDRIVE101內建三個用於驅動外部N溝道MOSFET的半橋驅動器，每個驅動器的最大拉電流和灌電流均為600mA。晶片內部整合自舉二極體和50mA 12V低壓降（Low-Dropout，LDO）穩壓器，可隨時為外部元件供電，並最大程度地減少物料清單成本。整合的比較器配合外部電阻可以偵測電流，MOSFET漏源電壓監控功能可以實現短路保護。

基本安全功能包括內部產生的防止交叉導通的死區時間、過熱關機功能，以及防止MOSFET在低效率或危險環境下運作的高低邊欠壓鎖定（Under-Voltage Lockout，UVLO）。

DT / MODE腳位選擇讓設計人員可以決定使用單獨高邊和低邊訊號，或是單一PWM訊號控制開關二極體，並啟用輸入。待機腳位可讓STDRIVE101進入LDO穩壓器關閉的低功耗模式，在閒置時最大限度節省電能。

STDRIVE101現已量產，其採用4mm x 4mm的24腳位VFQFN封裝。

更多資訊，請造訪：www.st.com/stdrive。

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