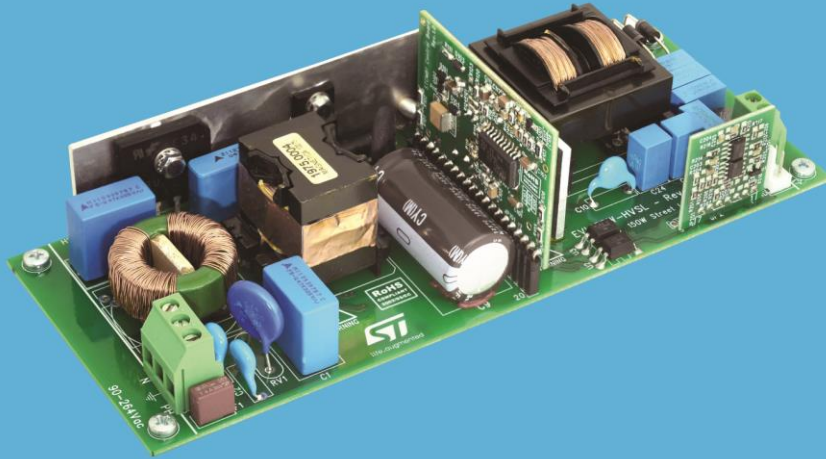




life.augmented



## 150 W evaluation board jumpstarts high-performance LED streetlamp designs



### 意法半導體推出150W評估板和參考設計 致力於推動安全高效LED路燈應用的發展

【台北訊，2020年7月16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EVL150W-HVSL LED驅動器評估板和參考設計可確保LED燈具擁有優異的性能，且能節省物料清單（Bill-of-Material，BOM）成本，加速LED路燈和其它中高功率照明應用的研發。

作為一款150W、1A市電輸入驅動器，EVL150W-HVSL可提供高達91%的滿載效能，並最大程度節省路燈運營商的用電成本。電磁干擾（Electromagnetic Interference，EMI）在EN55022電磁相容標準規定範圍內，並於230V AC、30%至100%負載範圍內，輸入電流總諧波失真（Total Harmonic Distortion，THD）低於10%，符合歐洲EN61000-3-2 Class-C和日本JEITA-MITI Class-C 照明設備規範。

EVL150W-HVSL評估板配備90V-264V交流通用輸入，符合IEC 60950-1和62368-1安全標準，支援類比、電阻和脈寬調製（Pulse Width Modulation，PWM）三種調光模式，在任何開關頻率下，無閃爍PWM調光深度為1%。

此外，評估板還包含意法半導體的STCMB1高整合度功率因數校正（Power-Factor Correction，PFC）控制器和採用LCC拓撲的高壓諧振半橋控制器，可提供相對電壓的恆流輸出，因此非常適

合驅動LED燈具。該產品獨有的技術功能包括恆定導通時脈PFC控制、諧振半橋時移控制以及硬開關防止，可節省外部元件成本，並確保動態性能和出色的紋波抑制效果。在高載模式下，PFC和半橋驅動是同步的，使輕負載輸入功耗降到0.5W以下。高功率配置的20針STCMB1還整合了800V啟動電路以及X電容器放電和電源定序電路，無需任何輔助電源。

LED燈具受益於EVL150W-HVSL的全方位電氣保護功能，包括輸出超載、輸出短路和開環保護，每種保護機制都具有自動重啟功能，可滿足路燈應用的要求。

EVL150W-HVSL現已量產。更多資訊，請造訪：[www.st.com/evl150w-hvsl-pr](http://www.st.com/evl150w-hvsl-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](mailto:vicky.ho@st.com)