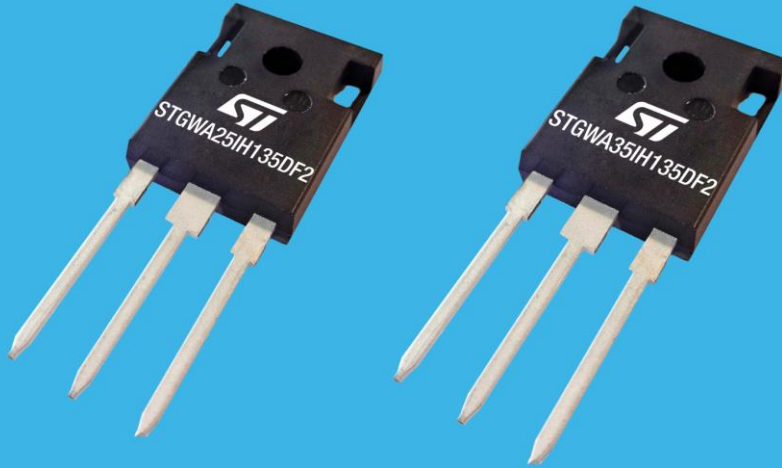




life.augmented

新聞稿



1350 V IGBT IH2 series
raises induction-heating efficiency



意法半導體1350V新系列IGBT電晶體可提升耐受性和效能

STPOWER IH2 瞄準工業和電磁加熱應用

【臺北訊，2023年11月20日】—服務橫跨多重電子應用領域的全球半導體領導廠商意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM）新系列IGBT電晶體將擊穿電壓提升至1350V，最高作業溫度高達175°C，更高的額定值確保電晶體在所有運作條件下具有更大的設計餘量、耐受性能和更長久的可靠性。

新推出之STPOWER IH2系列IGBT還提升了功率轉換效能，相關參數出色，例如，低飽和導通電壓 $V_{ce(sat)}$ ，確保元件在導通狀態下耗散功率較小。而續流二極體的壓降亦不高，能夠優化關斷電能損耗，讓在16kHz至60kHz運作頻率的單開關準諧振轉換器具有更高的效能。

新IGBT具備良好的耐受性和效能，適合電磁加熱設備，包括廚房爐灶、變頻微波爐、電鍋等家電。在2kW應用中，意法半導體的新型IGBT元件還可將功耗降低11%。

此外， $V_{ce(sat)}$ 具有正溫度係數效應，元件之間緊密的參數分佈有助於簡化設計，可輕鬆並聯多個IGBT二極體，滿足高功率應用的需求。

該系列前期推出的兩款元件25A STGWA25IH135DF2和35A STGWA35IH135DF2現已量產，其採用標準

TO-247長引線功率封裝。

更多資訊，請瀏覽：www.st.com/stpower-ih2-series-igbts。

關於意法半導體

意法半導體匯聚超過 5 萬名半導體技術的創造者和製造者，掌握半導體供應鏈和先進的製造設備。做為一家整合元件製造商 (IDM)，意法半導體與逾 20 萬家客戶與數千個合作夥伴一起研發產品和解決方案，攜手建立生態系統，協助客戶因應挑戰和新機會，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，電源和能源管理更高效，物聯網和連接技術的使用更廣泛。意法半導體致力於 2027 年達成碳中和 (適用於範圍 1 和範圍 2，以及部分範圍 3) 之目標。更多資訊，請瀏覽意法半導體官方網站：www.st.com。