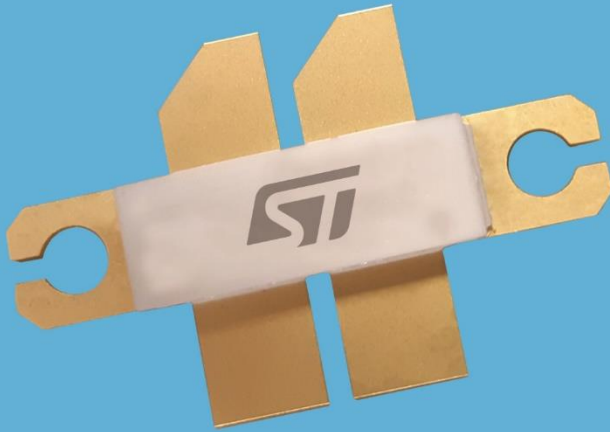




life.augmented

新聞稿



**STPOWER RF LDMOS transistors**  
low power consumption and high reliability



## 意法半導體推出新款射頻LDMOS功率電晶體

- IDCH 系列產品的輸出功率在 8W-300W 之間，適用於頻率最高 4GHz 之工業、科學、醫療、衛星、航空電子和雷達設備
- IDDE 系列包含 10W-700W 產品，可用於最高頻率 1.5GHz 的商業、工業和科學寬頻通訊設備
- IDEV 系列適合最高頻率 250MHz 之工業、科學、醫療應用，包括驅動大功率 CO<sub>2</sub> 雷射、等離子體產生器和 MRI 系統，以及最高頻率 1.5GHz 的航空電子和雷達設備

【台北訊，2021年8月17日】— 服務橫跨多重電子應用領域的全球半導體領導商意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM）所推出的STPOWER LDMOS電晶體產品家族最近新增數款產品，該產品家族有三個不同的產品系列，皆可針對各種商用和工業用射頻功率放大器（PA）進行優化設計。

STPOWER LDMOS的產品特色為高效能和低熱阻，封裝晶片可處理高射頻功率的封裝，兼具短傳導通道和高崩潰電壓，這些特點使射頻功率放大解決方案具備成本效益、低功耗和高可靠性等優勢。

新STPOWER LDMOS IDCH和IDDE兩個系列是28V / 32V共源N通道加強式橫向擴散金屬氧化物場效應射頻功率電晶體，並擴大了產品的目標應用範圍。IDCH系列的輸出功率為8W到300W，為最高作業頻率4GHz的應用而專門設計，包括2.45GHz工業、科學和醫療（ISM）設備、無線基礎設施、衛星通訊、航空電子和雷達設備。該系列LDMOS元件適用於所有類型的調製格式。

IDDE系列則包含10W-700W產品，用於最高頻率1.5GHz的商業、工業和科學寬頻通訊，可在所有相位承受10：1的負載電壓駐波比（Voltage Standing Wave Ratio，VSWR），適用於所有典型的訊號調製格式，亦適用於大多數類別的射頻功率放大，包括A類、AB類和C類。高效能表現可最大限度地減少達到目標輸出功率所需能量，降低運作成本和散熱量，簡化熱管理設計，以達到更緊湊的系統。

意法半導體的IDDEV系列也推出了新的50V共源N通道加強式橫向場效應射頻功率電晶體。IDDEV產品組合的輸出功率範圍為15W到2.2kW，設計用於最高頻率250MHz之工業、科學和醫療設備，包括驅動高功率CO<sub>2</sub>雷射器、等離子體產生器、MRI系統、88MHz–108MHz的廣播調頻無線電發射機，以及頻率高達1.5GHz的航空電子設備和雷達。該系列適用於所有典型調製格式以及A類、AB類和C類功率放大器。

在高頻（3-30MHz）到250MHz頻率範圍內，性能強大的IDDEV系列能夠提供最高2.2kW的連續波（Continuous-Wave，CW）輸出功率，採用單層陶瓷封裝，因此減少了廣播發射機等大功率應用所需的射頻功率電晶體的總數量。效能高出82%，有助於將系統功耗需求降至最低，並確保系統運作可靠，設計簡單的散熱管理。

意法半導體在這三個產品系列內總共推出了30款新STPOWER RF LDMOS產品，採用工業標準封裝。

更多資訊，請造訪：[www.st.com/stpower-rf-ldmos](http://www.st.com/stpower-rf-ldmos)。

### 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公司網站：[www.st.com](http://www.st.com)。