



意法半導體碳化矽協助理想汽車加速進軍高壓純電動車市場

【臺北訊，2024年1月4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）與設計、研發、製造和銷售豪華智慧電動車的中國新能源汽車領導車商，理想汽車（紐約證券交易所代碼：LI）簽立一項碳化矽（SiC）長期供貨協議，而意法半導體將為理想汽車提供碳化矽MOSFET，支援理想汽車進軍高壓電池純電動車市場的策略。

隨著汽車產業電動化和綠色低碳持續轉型，高壓純電動車因其效能更高、續航里程更遠，已成為汽車製造商的熱門選擇。除了知名的增程式電動車（Extended-Range Electric Vehicle，EREV）以外，理想汽車也同步進軍純電動車市場，其首款家庭科技純電旗艦MPV已於2023年第四季初次亮相。未來理想汽車計畫推出更多高壓純電動車款。確保新車型具備卓越的性能，需要在電驅逆變器中大量採用碳化矽MOSFET。

意法半導體的碳化矽具有更高的開關頻率、崩潰電壓和熱阻，可以顯著提升功率電晶體的性能和效能，這些特性在純電車的高電壓環境中非常重要。理想汽車即將推出的 800V 高壓純電平台將在電驅逆變器中採用意法半導體第三代 1200V SiC MOSFET 先進技術，具有領先業界的穩定性、性能、效能和可靠性。

理想汽車供應鏈副總裁孟慶鵬表示：「理想汽車致力於為家庭提供超乎預期的豪華版電動車。本次與 ST 簽訂 SiC 供貨協議證明了理想汽車開發純電動車產品的堅定決策。我們看好與全球碳化矽技術領導供應商 ST 未來的合作，這必將是一段創新和成功的合作關係。」

意法半導體在全球 SiC MOSFET 的市佔率超過 50%，以其在電動汽車中的出色性能，贏得了頂尖汽車 OEM 的高度評價。領域，意法半導體的碳化矽在已被廣泛用於車載充電和功率模組中。

意法半導體執行副總裁暨中國區總裁曹志平則表示，「ST 作為功率元件和寬能隙半導體技術的世界領導品牌，已與主要汽車製造商和一級供應商建立了長期供應協議。我們與理想汽車所簽訂之碳化矽供應協議代表著雙方在其他汽車應用的長期合作關係，又邁出了重要一步。ST 承諾支援理想汽車成為中國高階新能源汽車的龍頭品牌，透過 SiC 創新技術為顧客提供卓越的汽車性能和續航里程。」

關於理想汽車

理想汽車是中國新能源汽車市場的領導車商，具備設計、研發、製造和銷售豪華智慧電動車之營運範疇。理想汽車的使命是「創造移動的家，建立幸福的家」。透過產品、技術和業務模式的創新，理想為家庭提供安全、捷利、舒適的產品與服務。在中國，理想汽車成功將增程式電動車商業化的先行者，運用科技為顧客創造價值。其自主研發主要集中在獨特的增程系統、下一代電動汽車技術，以及智慧汽車解決方案，同時推出更多純電動車和增程式電動車以擴充產品線，進而擴大使用族群。更多資訊請瀏覽官方網站：www.lixiang.com/。

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。