

## 技術詞彙表

在本文件內，除非文義另有所指，否則本文件所用與本公司及我們業務相關的若干詞彙的釋義及定義，應具有下文所載的涵義。該等詞彙及其涵義，未必經常與該等詞彙的標準行業涵義或用法相對應。

「5G」	指	第五代寬帶蜂窩網絡技術標準，提供超高數據速度、低延遲及可靠連接，適用於先進通訊及計算基礎設施
「A」	指	安培，電流單位，常用於描述電路中電流的流動。
「 $\mu$ 」	指	磁導率，指代表材料傳導磁通量能力的物理性質，常用於表徵軟磁材料。
「ADAS」	指	先進駕駛輔助系統，輔助駕駛者安全操作車輛之技術
「先進製程芯片」	指	採用7納米或以下晶圓製造工藝製造的集成電路
「AEC-Q200」	指	全球通用之抗壓標準，乃所有被動電子元件為應用於汽車行業前必須符合之要求
「AI」	指	人工智能
「AI PC」	指	整合專用神經處理單元的個人電腦，可在本地執行人工智能任務，從而確保更佳的效能與能源效率
「AOI」	指	運用光學影像處理技術，以非接觸方式快速、準確地檢測生產缺陷的自動光學檢測技術
「應用技術平台」	指	我們五個內部開發技術平台之一，專注於芯片應用開發與市場應用拓展，並形成跨領域整合能力，以應對人工智能與新能源車領域的新興技術需求
「ASIC」	指	專用集成電路，一種為特定用途或應用而訂製的集成電路，而非用於通用用途
「BMS」	指	電池管理系統，乃一套負責監測及管理可充電電池組的電子系統。其透過監控電壓、溫度及電流等參數，防止電池在安全範圍外運作，從而對電池進行保護

## 技術詞彙表

「板級電源」	指	直接安裝於印刷電路板上的電源模組或轉換器，其主要功能是將系統內部匯流排電壓（如12V、24V或48V）高效轉換為芯片所需的低電壓（如1.0V、1.8V或3.3V），並提供穩定的電力供應。核心設計考量為高密度、高效率及低干擾，以滿足FPGA、DSP、內存及ASIC等高速元件的需求
「BOM」	指	物料清單，即製造產品所需的原材料、零部件及組件的完整清單
「磁芯損耗」	指	一種因磁滯及渦流效應而在變壓器、電感器及其他電磁元件的磁芯中發生的能量損耗形式
「耦合電感器」	指	一種電氣元件，由兩個或以上共享同一磁芯的繞組組成，設計用於儲存能量並透過共享磁場在電路之間傳輸能量
「CPO」	指	共封裝光學，一種將光學及電子元件集成於單一封裝內的技術，旨在實現高速數據傳輸，並提升頻寬、降低功耗及延遲
「CPU」	指	中央處理器，電腦中的核心元件，內含執行電腦程序指令的邏輯電路
「DC」	指	直流電，指僅沿單一方向流動的電流，其極性與大小保持恆定不變。
「DC-DC轉換器」	指	一種將直流電電源從一個電壓等級轉換為另一個電壓等級的電子電路
「DDR」	指	雙倍數據速率，一種內存技術，在時鐘信號的上升沿及下降沿均傳輸數據，常用於動態隨機存取存儲器
「設計導入」	指	一種流程，客戶在產品設計階段早期與供應商接洽，以提出並完善符合客戶需求及市場趨勢的設計
「設計技術平台」	指	我們五個內部開發技術平台之一，專注於結構性設計優化，例如繞組結構優化及運用專有模擬數據庫，以實現高性能與高可靠性

## 技術詞彙表

「設計勝出」	指	客戶採納供應商產品設計的確證，表明該供應商具備滿足客戶在生產及成本方面的要求的能力
「ECU」	指	電子控制單元，一種汽車電子中的嵌入式系統，用於控制機動車輛中的一個或多個電氣系統或子系統
「EMI」	指	電磁干擾，指由外部或內部電磁信號產生的干擾，可能影響電子設備或系統的正常運作
「FPGA」	指	現場可編程門陣列，一種集成電路，可在製造後由客戶或設計者配置以執行特定邏輯功能
「頻率」	指	功率電子元件（例如開關或整流器）的運作頻率，這是影響電力系統性能與效率的關鍵因素
「GPGPU」	指	通用圖形處理器，一種利用圖形處理器執行通用計算任務的運算芯片
「GPU」	指	圖形處理單元，一種專門設計用於快速操作和修改內存，以加速影像生成的電子電路
「基於GPU的AI加速卡」	指	用於處理人工智能海量數據的高性能電路板
「高性能計算」	指	運用平行架構的先進計算系統，用於在龐大基礎設施規模下處理複雜、數據密集型任務
「HUB」	指	由客戶或客戶指定的第三方營運的倉庫，供應商可於該倉庫存放存貨，以便其後根據客戶的生產要求交付
「高壓直流」	指	高壓直流輸電技術，利用直流電長距離傳輸大量電力，以減少能源損耗並提升電網穩定性的技術。
「IATF」	指	國際汽車工作組，乃由汽車製造商及其相關行業協會組成的一個專責小組，旨在為全球汽車客戶提供更高質量的產品
「IATF 16949」	指	由國際汽車工作組及ISO制定的汽車行業質量管理體系標準
「ISO」	指	國際標準化組織，是一個位於瑞士日內瓦的非政府組織，旨在評估商業機構的質量體系

## 技術詞彙表

「ISO 14001」	指	ISO 14001為國際公認的環境管理體系標準。該標準為機構設計及實施環境管理體系，以及持續提升其環境表現提供了框架
「ISO 14064」	指	ISO 14064標準，是ISO 14060標準家族的核心組成部分。該家族隸屬於國際標準化組織就環境管理而制定的ISO 14000系列國際標準
「ISO 45001」	指	ISO 45001為一項國際標準，規定了職業健康安全管理體系的要求。該標準為機構管理風險及提升職業健康安全表現提供了框架
「ISO 9001」	指	由國際標準化組織頒佈的質量管理體系標準
「kps」	指	千件
「激光雷達」	指	光檢測與測距，一種感測技術，利用脈衝雷射光束實時測量物體與目標表面之間的可變距離
「LLC」	指	一種常用於電力電子的諧振轉換器拓撲，利用電感器(L)、電容(C)及第二電感器(L)實現高效電能轉換
「mΩ」	指	毫歐，電阻單位，等於千分之一歐姆，常用於量度直流電阻。
「磁性材料」	指	對磁場產生反應，並因磁偶極子排列而產生可測量磁極化的物質
「導磁率」	指	為磁感應強度與磁場強度之比
「磁粉」	指	專有磁性材料配方，例如納米晶體、超細合金或非晶合金，其顆粒尺寸與塗層均經過精密控制，以克服微型電感器的材料瓶頸，並支持高頻、高效率運作
「抗磁飽和能力」	指	電感器在承載極高電流時仍能維持其性能的能力
「材料技術平台」	指	我們五個內部開發技術平台之一，專注於研發高滲透率、低損耗磁性材料、納米級塗層以及耐高溫材料，以確保產品在極端環境下仍能保持穩定性能

## 技術詞彙表

「模組」	指	包含集成電路或其他電子元件的封裝元件，用於組裝更大的系統或裝置。它們對於提升電子產品的性能、效率及可擴展性至關重要
「mT」	指	毫特斯拉，磁通密度單位，等於千分之一特斯拉，常用於量度磁場強度
「mW」	指	毫瓦每立方釐米，一種用於測量磁能耗散的體積功率損耗密度單位
「nm」	指	納米，長度單位，等於十億分之一米，常用於描述半導體工藝節點
「NPU」	指	神經網絡處理單元，一種專為加速神經網絡運算及人工智能應用而設計的處理器
「ODM」	指	原始設計製造商，指設計及製造產品，然後由另一公司冠名及銷售的公司
「Oe」	指	奧斯特，釐米-克秒 (CGS) 制中磁場強度的單位，常用於描述磁性元件的特性
「OEM」	指	原設備製造商，指生產零部件或完整產品的公司，該等產品將作為組件，用於另一間公司的終端產品，並最終以該經銷商自身的品牌名義銷售
「OTA」	指	空中更新，通過無線通訊網路將軟件／固件更新傳送至車輛的嵌入式系統，以部署新功能、修復漏洞、應用安全補丁或更新配置資料
「PCB」	指	印刷電路板，為大多數設備中用於安裝及連接電子元件的基礎平台。該平台提供必要的物理結構及電氣連接，使電路能在從電腦到家用電器等各種設備中可靠運行
「PMIC」	指	電源管理集成電路，一種用於電壓轉換與電源分配的集成電路
「功率密度」	指	每單位體積或單位面積所處理的功率量
「功率電感器」	指	一種被動電子元件，主要設計用於在電流通過時以磁場形式儲存能量。功率電感器廣泛應用於各種電源電路中，在能量儲存與轉換、穩定電流及電壓方面發揮關鍵作用。同時，通過平滑波動電流（濾波）及抑制干擾信號（抗干擾），確保電子設備電路的穩定運行及電磁兼容性。

## 技術詞彙表

「功率半導體」	指	一種在電力電子中用作開關或整流器的半導體器件，是電源的核心元件
「製程技術平台」	指	我們五個內部開發技術平台之一，專注於精密製造製程及內部自動化設備的開發，以確保高度的定制化靈活性與製程穩定性
「產能」	指	根據該等設備之運行參數並基於若干假設，在正常可持續長期運轉率下，該等設備於一段時間內可生產之最高產品數量
「QC080000」	指	基於ISO 9001的國際管理體系標準，專注於危害物質流程管理，以確保符合RoHS及REACH規例。
「R&D」	指	研發
「RH」	指	相對濕度，指空氣中水蒸氣含量相對於特定溫度下最大可能含量的比例
「二次耦合繞組」	指	功率電感器中的附加繞組，可實現相間磁耦合，從而在維持高穩態效率的同時提升瞬態響應
「SoC」	指	系統級芯片，一種將電子系統的所有元件整合於單一芯片上的積體電路，包含處理器核心、存儲器、輸入／輸出外設及次要元件，旨在執行特定的運算功能
「軟磁材料」	指	易於磁化亦易於退磁的磁性材料，其矯頑力通常低於1000安／米，一般由鐵、鎳、鈷、鋁及矽等金屬及其合金構成
「sq.m.」	指	平方米
「SSD」	指	固態硬盤，一種使用集成電路組件（如快閃記憶體）持久儲存數據的數據儲存設備，與傳統硬盤驅動器相比，提供更快的存取速度及更高的可靠性
「TLVR」	指	跨電感器穩壓器，一種利用耦合電感器改善瞬態響應並減少負載電流快速變化期間電壓波動的穩壓架構，常用於高性能計算及數據中心應用

---

## 技術詞彙表

---

「驗證測試技術平台」	指	一套系統性的技術方法、流程及測試程序，用於驗證、確認及記錄產品、組件、流程或系統是否符合預先確定的設計規範、性能要求、可靠性標準及監管合規標準
「VRM 電感器」	指	穩壓器模塊電感器，一種用於穩壓器模塊的專用功率電感器，為微處理器（如CPU及GPU）提供穩定、大電流的電源，對於在高性能運算系統中維持高效的電源傳輸至關重要
「晶圓」	指	一片薄薄的半導體材料，用於製造集成電路及其他微電子元件