

技術詞彙表

本詞彙表載有本文件所用若干技術詞彙的解釋。因此，該等詞彙及其涵義未必與業界標準用法一致。

「AI」	指	人工智能
「交流電」或「交流」或「AC」	指	一種在固定時間間隔內每秒多次改變方向且改變大幅度的電流，常用於電源供應
「專用集成電路」或「ASIC」	指	特定應用或用途而設計的集成電路，而非作通用用途
「人工智能數據中心」、「AI數據中心」或「AIDC」	指	專為AI應用提供高性能計算而設計的數據中心
「自動轉換開關」或「ATS」	指	一種在檢測到電源中斷或故障時，自動將負載從一個電源轉換至另一個電源的裝置
「電池備份單元」或「BBU」	指	一種在電源中斷或停電時透過電池提供臨時備用電源的裝置
「電池儲能系統」或「BESS」	指	將電能以電池形式儲存以供後續使用的系統，支援電能管理、備用電源及電網平衡
「電容備份機架」或「CBS」	指	一種基於電容的備用電源組件，旨在電源干擾期間提供短時間的電源支持
「中國合格評定國家認可委員會」或「CNAS」	指	中國的國家認可機構，負責認證機構、實驗室及檢驗機構的認可工作
「組合充電系統」或「CCS」	指	一種標準化電動汽車充電系統，將交流電及直流電充電整合於單一連接器介面
「通用冗餘電源」或「CRPS」	指	具有冗餘功能的標準化電源單元，旨在提高系統的可靠性及可用性
「年均複合增長率」	指	一項投資或指標在指定期間內的年化增長率，假設利潤在每個期間結束時進行再投資
「電腦、通訊及消費電子」或「3C」	指	用於算力、通訊、信息處理及個人消費用途的電子設備及產品

技術詞彙表

「成本、保險加運費」或「CIF」	指	一項貿易條款，據此，賣方負責承擔將貨物運送至指定目的港所需的成本、保險及運費，而貨物裝載於船舶上後，其風險及所有權即由賣方轉移至買方
「數位訊號處理器」或「DSP」	指	專為執行高速訊號處理與即時控制功能而設計的專用微處理器
「直流電」或「直流」或「DC」	指	僅向一個方向流動的電流
「電磁兼容性」或「EMC」	指	指電氣或電子設備於其電磁環境中正常運作，且不會產生或被不可接受的電磁干擾影響的能力
「能源相關產品指令」或「ErP」	指	一套為能源相關產品建立生態設計要求的歐盟法規，旨在提升整個生命週期的能源效率及環境績效
「企業資源規劃系統」或「ERP系統」	指	一種整合式管理系統，用以管理及自動化處理企業核心業務流程及營運
「EtherCAT總線」	指	一種基於以太網路的高效能現場總程系統，專為即時工業自動化及控制應用而設
「極端動態脈衝功耗」或「EDPP」	指	於極短時間內驟升且劇烈波動的瞬態峰值功率需求
「現場可編程邏輯閘陣列」或「FPGA」	指	一種可在製造後由客戶或設計人員配置的集成電路
「船上交貨」或「FOB」	指	一項貿易條款，據此，賣方須於指定裝運港將貨物交付至買方指定的船舶上；貨物越過船舷或裝載至船舶上(視情況而定)後，相關貨物的風險及所有權即由賣方轉移至買方
「圖形處理器」或「GPU」	指	一種專用電子處理器，旨在加速圖形渲染及並行計算任務
「暖通空調」或「HVAC」	指	一種建築環境控制系統或設備，旨在通過供暖、製冷及空氣循環功能，調節室內溫度、濕度及空氣品質
「高壓直流」或「HVDC」	指	使用高壓直流電進行電力傳輸的技術，以實現高效的電力輸送
「IEC標準」	指	國際電工委員會發佈的適用於電氣、電子及相關技術的國際標準

技術詞彙表

「集成產品開發」或「IPD」	指	一種結構化的產品開發方法，在產品生命週期中整合跨職能團隊及流程
「互聯網數據中心」或「IDC」	指	用於存放計算機系統及相關部件(如服務器及網絡設備)的設施，具備數集中存儲、處理和分發功能，並支持互聯網服務及應用
「物聯網」或「IoT」	指	一個由嵌入了傳感器、軟件及連接技術的實體設備組成的網絡，使其能夠收集、交換及處理數據
「IP65防護等級」	指	顯示設備為防塵並能抵受來自任何方向的低壓水柱噴射的防護等級(按適用的異物防護標準)
「千瓦」或「kW」	指	等於一千瓦特的功率單位
「發光二極體」或「LED」	指	一種當電流通過時會發光的半導體裝置
「製造執行系統」或「MES系統」	指	用於在工廠車間監控、追蹤、記錄及控制製造作業的電腦化系統
「兆瓦」或「MW」	指	等於一百萬瓦特的功率單位
「兆瓦時」或「MWh」	指	等於一兆瓦負載運行一小時所消耗能量的能量單位
「MGX」	指	由一家全球領先的GPU及AI算力基礎設施公司開發的模組化服務器及數據中心參考架構，用於構建加速運算系統
「新能源汽車」或「NEV」	指	用電力(全電或部分電)代替傳統化石燃料的車輛
「OCP標準」	指	由開放運算項目組織為數據中心硬件及基礎設施制定的技術規格及設計標準
「原始設計製造」或「ODM」	指	一種業務模式，製造商設計及生產產品，然後以另一家公司的品牌進行營銷及銷售
「原設備製造商」或「OEM」	指	生產產品或組件的公司，其產品由另一家公司購買並以該購買公司的品牌進行營銷
「ORv3架構」	指	開放運算項目制定的開放機架第3版標準下的硬件架構規格

技術詞彙表

「儲能變流器」或「PCS」	指	在儲能及電源應用中，於交流與直流之間轉換及控制電能的系統
「配電板」或「PDB」	指	用於將電力從一個電源分配至多個下游電路或負載的組件
「功率因數修正電路」或「PFC」	指	一種用於改善電力系統功率因數及提高能源效率的技術
「電能使用效率」或「PUE」	指	指用以衡量數據中心能源效率的指標，按設施總能耗與算力設備能耗之比率計算
「印刷電路板組裝」或「PCBA」	指	已組裝及焊接電子元件的印刷電路板
「產品生命週期管理系統」或「PLM系統」	指	用於管理整個產品生命週期(從產品設計及開發到製造及報廢管理)相關資訊及流程的系統
「可編程邏輯控制器」或「PLC」	指	專為製造過程及機電系統的控制及自動化而設計的工業數位電腦
「體系質量系統」或「QMS」	指	用於指導和控制組織在質量方面(包括質量政策、流程及程序的建立、實施及持續改進)的管理系統
「研發」	指	涉及產品、技術或工藝的創造、設計、測試及優化的活動
「有害物質限制指令」或「RoHS」	指	一項限制在電氣電子設備中使用特定有害物質的歐盟指令，旨在保護人類健康及環境
「固態變壓器」或「SST」	指	一種先進的電力電子裝置，結合了傳統變壓器的功能與現代電子控制，能夠在電力系統中實現高效的電壓轉換及增強的電能管理
「表面貼裝技術」或「SMT」	指	一種將電子元件直接貼裝到印刷電路板表面的製造工藝
「德國技術監督協會」或「TÜV」	指	一家獨立的德國測試及認證機構，提供測試、檢驗及認證服務
「UL客戶測試數據計劃」或「UL-CTF」	指	一項供合資格製造商可於自有設施使用UL批准程序及設備進行產品安全測試，測試數據可被UL就認證目的接受

技術詞彙表

「UL見證測試數據計劃」或「UL-WTDP」	指	一項允許合資格製造商在UL見證下於自有設施進行電力安全及合規測試，測試數據可被UL就認證目的接受
「不間斷電源」或「UPS」	指	一種在主電源故障時向負載提供應急電力的電氣設備
「伏特」或「V」	指	國際單位制中電勢差、電動勢及電壓的單位