

技術詞彙表

本技術詞彙表載列本文件所使用與本公司及其業務相關的若干技術詞彙的解釋。該等詞語及其含義未必與業內標準定義或用法一致。

「AC」	指 交流電
「AOI」	指 自動光學檢測，一種利用機器視覺在工業生產中自動識別產品表面缺陷、裝配錯誤及其他異常情況的自動化光學檢測技術
「APS」	指 進階排程規劃，一款運用算法的數字化生產規劃工具，透過整合訂單需求、生產能力、物料庫存及設備狀態等多維度資訊，自動生成精準生產排程(涵蓋製程順序、時間分配與資源配置)
「輔助配電」	指 為電力裝備、電站、工業生產線及其他電氣系統的輔助設備、控制系統、監控裝置、照明及其他輔助負載元件提供穩定可靠的電能之專用配電系統及其配套操作流程
「箱變一體機」	指 將變壓器、開關設備及配電單元集成於密封箱體內的綜合電力設備，具備結構緊湊及安裝方便的特點，適用於戶外配電及新能源應用
「共直流母線」	指 一種電力架構，其中多個電力轉換裝置(例如逆變器、整流器或儲能系統)連接至並共享單一直流配電線路
「通訊電源」	指 專為通訊網絡及設備而設的高可靠性電源系統
「轉換器」	指 任何將電能從一種形式轉換為另一種形式(例如交流電轉直流電、直流電轉交流電，或直流電轉直流電)的電力電子裝置
「dB」	指 分貝，用來測量聲音強度的單位

技術詞彙表

「DC」	指	直流電，一種僅朝單一方向流動的電流，其極性與強度始終保持恆定。
「配電變壓器」	指	配電網絡中的核心電力設備，用於將高電壓降至低電壓，以向終端用戶供電
「乾式變壓器」	指	採用固體絕緣材料進行冷卻及絕緣的變壓器，具備較高的防火安全性，適用於室內及高防火要求的應用場景
「方型變壓器」	指	採用EI形矽鋼片鐵芯的傳統變壓器
「環氧樹脂封裝」	指	一種材料處理及元器件保護技術，採用具有優良的絕緣、抗腐蝕及機械性能的環氧樹脂材料，以透過澆注、成型及固化等工藝將電子元件、電器元件、機械零件及其他核心結構完全及局部包覆
「電動汽車」	指	電動汽車
「無頻閃」	指	照明或顯示技術的一項特性，其光輸出保持恆定且穩定，不會出現可察覺的亮度或強度快速變化(此類變化可能導致視覺不適、眼睛疲勞，或對敏感個體產生神經系統影響)
「建築面積」	指	建築面積
「電網連接」	指	將發電源(例如光伏系統、風力發電場或儲能系統)接入公共電網的流程與技術要求
「高頻磁性器件」	指	於新能源電力轉換系統中以高頻傳輸及轉換能量的核心電子元器件
「高壓直流」	指	高壓直流
「氫能變壓器」	指	專用於氫能系統的電力轉換裝置，用於在製氫、儲氫及發電環節中實現電能的穩定轉換及傳輸

技術詞彙表

「工業控制」	指	工業自動化，具體涵蓋以下領域：適用於大規模複雜生產流程及連續生產流程所需的整合式自動化系統；支持多種現場總線標準與工業以太網絡、並具備互聯網連線相容性的整合式自動化控制系統；採用現場總線技術的檢測與控制儀器；高效能智能控制器；適用於大型傳輸設備的高效能節能調速系統；數字化智能感測器；各類整合現場總線的軟硬件產品；以及智能工業控制元件與執行器
「儲能變流升壓一體機」	指	結合儲能變流及升壓功能的綜合電力設備，可實現能量的雙向轉換及併網輸電，適用於儲能系統
「逆變器」	指	將直流電(來自電池或蓄電池)轉換為固定頻率與固定電壓或可變頻率與可變電壓交流電(典型規格為220V、50Hz正弦波)的轉換器，其結構包含逆變橋、控制邏輯與濾波電路
「ISO」	指	國際標準化組織
「kHz」	指	千赫茲，相當於每秒1,000週
「kV」	指	千伏，等於一千伏特的電壓
「kVA」	指	千伏安，等於1,000伏安
「LED」	指	發光二極體，一種半導體光源，當電流通過時會發光
「照明電源」	指	用於為LED照明設備提供穩定電流及電壓的專用電源
「燈具」	指	由光源、外殼及配件組成、適用於不同照明場景的綜合照明設備
「MES」	指	製造執行系統，一種實時監控、管理及控制工廠車間整體生產過程的軟件系統，連接企業層級的ERP系統與車間層級的設備及作業(例如生產排程、製程追蹤、品質控制、設備管理及數據採集)

技術詞彙表

「MW」	指	百萬瓦，相當於一百萬瓦的電力
「MWh」	指	百萬瓦時，一種電能單位，等於一百萬瓦特小時
「新能源」	指	除傳統能源以外的各種能源形式，亦稱為非常規能源，例如太陽能、地熱能、風能、海洋能、生物質能及核聚變能
「新能源汽車充電樁」	指	專用於新能源汽車的充電設備，將電網電力轉換以為車輛電池充電，並具備可調節的輸出功率
「油浸式變壓器」	指	以絕緣油作為冷卻及絕緣介質的變壓器，主要用於電力傳輸及配電系統
「巴拿馬電源」	指	一種用於數據中心的整合式高壓直流供電架構，因其類似巴拿馬運河「一步到位」的效率而得名，可在單一階段內將10kV中壓交流電直接轉換為240V/336V直流電，省卻傳統變壓器、低壓配電及UPS等多個中間轉換環節，並整合中壓配電、隔離變壓、整流及直流配電功能
「移相變壓器」	指	一種可調節電源相位角的特殊變壓器，用以優化電力分配並提升電網穩定性
「電源」	指	向負載提供特定電壓、電流(或功率)的裝置
「PPS」	指	聚苯硫醚，一種高性能熱塑性工程塑料，具有優異的耐熱性、耐化學腐蝕性、電氣絕緣性、阻燃性及機械性能，能在高溫、腐蝕性及惡劣的工業環境中保持穩定的物理及化學特性
「脈衝整流」	指	一種利用脈衝信號將交流電轉換成直流電的整流方法，透過控制電力電子器件的通斷實現電流轉換
「光伏」	指	光伏技術，一種利用半導體界面上的光電效應，將光能直接轉換為電能的技術
「Q40」	指	可靠性測試中的專用測試條件標識，指在恆溫40℃條件下進行測試

技術詞彙表

「Q60」	指	產品品質測試中的專用測試條件標識，指在恆溫60℃條件下進行測試
「QA」	指	品質保證，指於生產過程中對產品品質進行控制的系統化管理措施
「單相變壓器」	指	以單相交流電運行的變壓器，適用於低功率配電及小型電氣設備供電
「箱式變電站」	指	一種結合數碼監測、自動控制及數據通訊功能的智能化配電設施，用於提升電力系統的運行效率及實現電網的智能化管 理
「固態變壓器」	指	以電力電子器件(如半導體)取代傳統鐵芯及線圈結構，以實現電能轉換及傳輸的電力轉換設備
「平方米」	指	平方米，國際單位制中的面積單位，等於邊長為一米的正方形面積
「升壓」	指	一種技術流程或功能設計，可根據操作需要將介質、設備或系統的電壓、壓力、功率或其他物理參數提升至特定水平
「開關電源」	指	透過高頻開關方式調節電壓的高效率電力轉換裝置
「三相變壓器」	指	以三相交流電運行的變壓器，具備較高的電力傳輸效率
「環形變壓器」	指	採用環形鐵芯的變壓器
「開關設備」	指	一種整合電氣開關裝置、保護元件、測量儀器、輔助設備及其配套結構的核心電氣設備系統
「變壓器」	指	將電壓與電流轉換為另一種(或數種)不同電壓與電流等級的電氣裝置
「不間斷電源」	指	不間斷電源，一種獨立的電源裝置，透過電能的轉換與儲存為電氣與電子設備提供持續且穩定的電能

技術詞彙表

「V」 指 伏特

「WMS」 指 倉庫管理系統，一種實時系統性規劃、執行、監控及優化倉庫整體作業流程的軟件系統