

技術詞彙表

本詞彙表載有本文件所使用與我們及我們業務有關的若干技術詞彙。該等詞彙及其含義可能與行業標準定義或用法有所不同。

「AC」	指	交流電，即週期性改變方向的電流
「AGV」	指	自動導引車，即在工廠或倉庫內用於運送貨物或零部件的無人駕駛物料搬運車輛
「AI」	指	人工智能
「安培」或「A」	指	電流的單位
「BESS」	指	電池儲能系統
「母線」	指	用於傳輸及分配電能的導電金屬部件，並於電池系統中用於實現電池或模組之間的電氣連接
「中國效率」	指	中國市場常用逆變器加權效率指標，用以反映逆變器在多種運行條件下的表現
「斷路器」	指	一種保護性開關裝置，用於發生過載或短路等異常狀況時自動中斷電流
「電芯監控單元」	指	用於監測電芯或電池模組運行狀態的裝置或模組
「商業及工業」或「C&I」	指	商業及工業應用或項目
「商業及工業光伏電站」	指	安裝於商業或工業場所的分佈式光伏系統，主要用於現場用電，若有餘電則視情況輸回電網
「DC」	指	直流電，即僅沿單一方向流動的電流
「DIN導軌式電表」	指	專為安裝在標準DIN導軌上設計的電表，通常用於配電箱或控制櫃
「離散製造業」	指	透過組裝獨立零件或組件，生產出離散、可計數製成品的製造活動，例如汽車、智能手機、家用電器及傢俱
「配電盤」	指	用於接收電力並將電力分配至多個下游電路的配電裝置
「DPWM」	指	斷續脈衝寬度調變，一種電力電子領域常用的控制或調變技術
「DSP」	指	數字訊號處理器，一種專為高速數值算力與訊號處理而設計的處理器

技術詞彙表

「EOL測試」	指	產線終端測試，即產品發佈或交付前進行的生產測試最後階段
「EPC」	指	工程、採購及建設
「FCT」	指	功能性電路測試，一種用於驗證印刷電路板組件或相關元件是否符合設計要求的自動化測試流程
「吉瓦」或「GW」	指	十億瓦特，或1,000兆瓦，通常用於衡量發電容量的功率單位
「千兆瓦時」或「GWh」	指	一百萬千瓦時，或1,000兆瓦時，通常用於衡量發電量、用電量或儲能容量的電能單位
「並網」	指	將發電系統或設備連接至電網以進行運行或電力調度的過程
「並網電量」	指	由光伏電站發電並輸送到電網的電量
「地面光伏電站」	指	安裝於空地的公用事業級光伏系統，通常旨在發電並將電力輸送到電網
「高分斷能力」	指	保護裝置(如斷路器)在額定條件下安全中斷高故障電流的能力，是衡量低壓保護電器性能的核心指標
「HVAC」	指	供暖、通風及空調
「I-V曲線掃描」	指	電流－電壓曲線掃描，一種用於分析光伏組件或組串運行狀態及性能的診斷功能
「工業物聯網」	指	將聯網感測器、裝置、軟件及數據系統應用於工業設備、製造流程及工業運行
「逆變器」	指	用於將直流電轉換為交流電的電力電子裝置
「IP66」	指	防護等級，表示具備高度防塵及抵禦強力水柱噴射的防護能力
「隔離器」	指	主要用於將電路或設備與其電源隔離的開關裝置
「千伏」或「kV」	指	1,000伏特
「千伏安電抗性」或「kvar」	指	用於測量無功功率的單位
「千瓦」或「kW」	指	1,000瓦特，即功率單位

技術詞彙表

「平準化度電成本」或「LCOE」	指	項目於整個生命週期內每單位發電的平均成本，計算方式為將所有相關成本除以該期間的總發電量
「低壓電器產品」	指	用於低壓配電、控制、保護、計量及建築應用的電器產品
「兆瓦」或「MW」	指	1,000 千瓦，即功率單位
「兆瓦時」或「MWh」	指	電能單位，相當於以一兆瓦功率持續輸出一小時
「MES」	指	生產執行系統，一種用於即時監測、控制及管理生產流程的數字化系統
「小型斷路器」	指	通常用於終端電路以提供過載及短路保護的低壓斷路器
「塑殼斷路器」	指	通常用於配電系統以提供過載、短路及相關保護功能的低壓斷路器
「電機保護器」	指	用於保護電機免受過載、缺相、短路或其他異常狀況影響的保護裝置
「MPPT」	指	最大功率點追蹤，一種用於優化光伏系統輸出的控制技術，透過追蹤可實現最大功率輸出的運行點
「NPC/ANPC」	指	中性點鉗位／主動式中性點鉗位，為逆變器設計中常用的電力電子拓撲結構
「開路電壓」	指	在未連接負載時測得的電芯或電池電壓
「OEM」	指	原始設備製造商
「PACK」	指	在電池儲能系統語境下，將多個電芯連同電池管理、熱管理及結構組件等相關元件整合組裝而成的整體組件
「配電盤製造商」	指	下游客戶，通常採購低壓電器元件，並將其整合至配電及控制配電盤或機櫃後交付終端項目
「光伏」或「PV」	指	利用半導體材料將光能直接轉化為電能；於本文件中，通常指光伏技術或產品
「光伏電站」或「光伏站」	指	光伏發電裝置或系統
「電能質量」	指	供應至設備或系統的電能質量，包括電壓穩定性、諧波、無功功率及相位平衡等因素
「印刷電路板組件」或「PCBA」	指	已貼裝電子元件的印刷電路板

技術詞彙表

「戶用光伏電站」	指	安裝於住宅屋頂或類似家庭場景的光伏電站
「漏電斷路器」	指	用於在殘留電流超過指定閾值時斷開電路的保護裝置
「屋頂資源」	指	可供安裝及營運戶用光伏電站的屋頂
「SCR」	指	短路比，用於評估電網強度的指標，尤其用於逆變器在弱電網環境下的運行場景
「自復式過壓欠壓保護器」	指	一種保護裝置，用於在電壓高於或低於指定閾值時斷開電路，並於電壓恢復正常後自動重新閉合電路
「SiC」	指	碳化矽，一種常用於高性能電力電子裝置的寬禁帶半導體材料
「智能製造」	指	以數字化、自動化、互聯性、數據整合及智能流程控制為特徵的製造模式
「源網荷儲」	指	一種整合式能源系統架構，能協調發電資源、電網基礎設施、用電負載及儲能設施
「電湧保護器」	指	用於保護電器設備免受浪涌電壓或雷擊過電壓影響的裝置
「SVG」	指	靜止無功發生器，一種用於動態無功補償及電壓支撐的電力電子裝置
「SVPWM」	指	空間矢量脈衝寬度調變，一種常用於逆變器及電機控制的調變方法
「開關櫃」	指	配電系統中用於容納開關、保護及控制裝置的組件或機櫃
「熱繼電器」	指	用於保護電機或電路免受過載及相關熱狀況影響的保護裝置
「變壓器」	指	用於在電路之間傳輸電能的電氣裝置，通常透過改變電壓等級實現
「超弱電網」	指	系統強度相對較低的電網環境，通常以低短路比為特徵
「公用事業級」	指	大型項目或設施，常見於集中式發電或基礎設施應用
「伏特」或「V」	指	電位差的單位