
技術詞彙表

「交流電」	指	交流電，一種週期性變換方向且其幅值會隨時間持續變化的電流
「交-交變換器」	指	一種將交流電(AC)電源從一種電壓、頻率或波形轉換為另一種交流電形式的電子裝置
「交-直變換器」	指	一種將交流電(AC)電源轉換為直流電(DC)電源的電子裝置
「AI」	指	人工智能
「API」	指	應用程序界面，即計算機與計算機之間或計算機程序之間的連接
「BDU」	指	電池配電單元
「BMS」	指	電池管理系統，一種用於監控、管理及保護電池的系統，確保安全運作、發揮最佳效能並延長使用壽命
「匯流排」	指	一種金屬條或金屬棒，通常安裝於開關設備、配電盤及匯流排箱內，用於局部大電流電力分配、輸電或開關變電站
「CO」	指	一氧化碳
「DAB」	指	雙有源橋，一種隔離式雙直流轉換器，通過控制其兩個主動開關橋之間的比例，實現高效的雙向電力傳輸
「dB」	指	分貝，一種相對計量單位，相等於一貝爾的十分之一
「直流電」	指	直流電，一種僅朝單一方向流動的電流
「雙直流轉換器」	指	一種將某一水平的直流電(DC)電壓轉換為另一直流電壓水平的電子裝置
「EIS」	指	電化學阻抗譜，電池管理系統應用中使用的一種無損診斷技術，透過測量電芯在各種交流頻率下的阻抗響應，來表徵其內部電化學特性，用於電池狀態的線上評估及劣化監測
「EMS」	指	能量管理系統，一種用於監控、控制及優化能量使用與儲存的系統
「ESG」	指	環境、社會及管治
「ESS」	指	儲能系統，一種旨在將能量以各種形式(例如化學能、熱能或機械能)儲存起來以供日後使用的系統
「電車」	指	電動汽車
「GaN」	指	氮化鎵，一種常用於藍色發光二極體的III/V族二元直接帶隙半導體
「吉瓦時」	指	吉瓦時，一種能量計量單位，相等於十億瓦時，常用於量化一段時間內所產生或消耗的能量，特別是在大型能源系統中

技術詞彙表

「HVAC」	指	暖通空調，即通過製熱、製冷、通風、過濾及濕度控制來提供熱舒適度並控制空氣中污染物的系統
「ICT」	指	電路內測試，一種廣泛應用於中高批量電子印刷電路板組件測試且具成本效益的方法
「國際商貿條款」	指	國際商業貿易條款，由國際商會(ICC)所發佈的一系列預先定義的商業條款，屬於國際商業法範疇，明確了出口商與進口商在安排貨運過程中的責任，以及在交易各階段所涉及的責任轉移
「IP55」	指	由國際電工委員會定義的防護等級，表示能防止灰塵侵入量不足以干擾設備運作，並能抵禦來自任何方向的低壓水注
「IP65」	指	由國際電工委員會定義的防護等級，表示能完全防止灰塵侵入(防塵)，並能抵禦來自任何方向的低壓水注
「IP66」	指	由國際電工委員會定義的防護等級，表示能完全防止灰塵侵入(防塵)，並能抵禦來自任何方向的強力水注
「 I^2R 損耗」	指	當電流通過具有電阻的導體時，以熱能形式散失的功率
「千瓦時」	指	千瓦時，一種能量單位，相等於持續一小時輸出一千瓦(1,000瓦)功率所產生的能量
「LFP」	指	磷酸鐵鋰，一種無機化合物
「LLC」	指	電感-電感-電容，一種諧振式雙直流轉換器，利用由兩個電感和一個電容組成的諧振槽電路，在寬範圍的輸入電壓與輸出負載下實現高效率
「MLPS」	指	網絡安全等級保護，中國的一項網絡安全認證框架
「MOSFET」	指	金屬氧化物半導體場效應電晶體，一種場效應電晶體，多數常透過對矽進行受控氧化製成
「兆瓦」	指	兆瓦，一種功率計量單位，相等於一百萬瓦(1,000,000瓦)
「兆瓦時」	指	兆瓦時，一種能量計量單位，相等於一百萬瓦特時，常用於量化一段時間內所生產或消耗的能量，特別是在中型能源系統中
「OTA」	指	空中下載技術，即可讓裝置透過無線方式接收更新、升級或配置，無需實體干預即可確保功能改善與特性強化

技術詞彙表

「PCS」	指	電源轉換系統，一種將電能轉換為不同形式(例如交流電與直流電)的系統，可實現於儲能或再生能源系統中的高效能量傳輸與整合
「PDU」	指	配電變流一體單元，一種集成有BMS、PCS、以及電池斷開設備的裝置
「PV」	指	光伏，一種利用太陽能電池將陽光直接轉化為電力的技術
「往返效率」	指	在完整的充放電週期中可用能量輸出與總能量輸入的比率，以百分比表示
「SMT」	指	表面貼裝技術，一種將電子元件直接貼裝於印刷電路板表面的方法
「SOC」	指	荷電狀態，用以衡量電池當前的能量水平，以佔電池總容量的百分比表示，顯示可供使用的電量
「SOH」	指	健康狀態，一種用以評估電池相對於初始規格的整體狀況與性能的度量，顯示其剩餘可使用壽命及效率
「虛擬電廠」	指	虛擬電廠，一種整合並管理分散式能源資源(如太陽能板、電池及風力發電機)的系統，使其運作如同單一電廠
「瓦時」	指	瓦時，一種能量單位，相等於持續一小時輸出一瓦特功率所產生的能量