

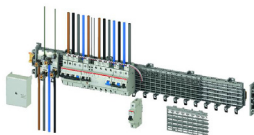
經銷商產品線

## 電氣產品事業部 全球產品總覽

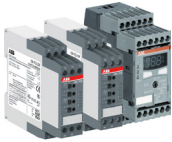
ABB提供完整中壓至低壓，由變電站到最終消費端之完整電氣價值鏈之產品及技術，涵蓋中低壓電氣元件及UPS，能實現更安全更可靠的電力。我們擁有已通過型式試驗的專業產品、系統及解決方案，於設計上可滿足各行業的特殊需求。

### 低壓

ABB提供完整的低壓解決方案，以連接、保護、控制並量測各種電氣裝置、箱體、開關設備、電子及電機裝置。提供的產品可為我們包含家用市場在內的所有主要行業客戶提升可靠度及效率。

| 產品／方案                                                                                                 | 優點和特色                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 微型斷路器（MCB）<br>      | 微型斷路器為裝置提供過載及短路保護，保證操作的可靠度及安全性。System pro M compact S200系列為限制電流的過電流保護裝置，有兩種不同的跳脫機構，延時熱跳脫機構用於過載保護，而電磁跳脫機構用於短路保護。                                                                    |
| 漏電電流裝置（RCD）<br>    | 漏電電流裝置保護人員及設備免於火災風險。範圍全面，涵蓋所有家用、商業及工業領域之應用。ABB可提供符合IEC國際標準的所有RCD類型，例如RCCB、RCBO、RCD端子台。DIN軌道及前面板。                                                                                   |
| 突波保護裝置（SPD）<br>    | 設計的OVR系列可保護電氣系統及設備不受因電網操作或雷擊產生之暫時性突波及衝擊。                                                                                                                                           |
| 模組化軌道式元件（MDRC）<br> | 模組化軌道式元件或MDRC為提供所有功能以完善開關設備產品（除線路保護及漏電電流保護外）之各種元件，例如量測、控制及命令。可直接裝在標準軌道上。                                                                                                           |
| SMISSLINE TP<br>   | SMISSLINE TP為針對高可用性、輕鬆快速安裝及維護要求之應用的完整線路解決方案。作為全球第一個插拔式接線端子系統，SMISSLINE TP確保可在有電壓的情況下插拔無負載的裝置及元件，無需其他避免電氣危害的人員防護裝備。這為安裝、操作及靈活性開啟了全新的可能性。                                            |
| 電錶<br>             | 管理電力供應是首要任務，若沒有量測使用量，就很難判斷效率。量測電氣裝置可以節省工作及金錢。在分路監視的分表及電流量測系統中加入電力計，可監控從送入能源一直到最後分路的能源用量。                                                                                           |
| 電弧監測TVOC-2<br>     | ABB為電氣安全的領導者，TVOC-2電弧監測系統提供無可匹敵的電弧緩解裝置，且獲得SIL-2認證。使用TVOC-2，可在< 1ms內偵測到電弧並發送跳脫訊號至斷路器，以隔離盤面並限制損傷。使用TVOC-2可在電弧發生時拯救生命並節省成本，且為多個市場的工業標準。TVOC-2非常容易安裝且具有插入式通訊模組，提供操作人員即時狀態更新及電弧位置等瞬間資訊。 |

| 低壓                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 產品／方案                                                                                                  | 優點和特色                                                                                                                                                                                                                         |
| 塑殼式斷路器                | ABB的塑殼式斷路器保證極高的性能等級，同時不斷縮小尺寸，安裝容易且能提供越來越高的安全性。我們的Tmax XT系列包含四種框架尺寸：XT1、XT2可達160A，XT3、XT4可達250A。Tmax T系列最大可達3200A。                                                                                                             |
| 空氣斷路器                 | ABB現已推出創新的Emax 2一體機，Emax 2演變為能管理微電網等下一代電廠的多功能平台。配電領域變化快速，再生能源、能源儲存及微電網等主要新趨勢開始躍上舞台。Emax 2一體機為首個完全滿足這些新電網要求的斷路器，能直接與新的能源管理雲端運算平台通訊。請將所有文字變更為ABB Ability™配電控制系統。智慧且即插即用的架構使Emax 2一體機容易使用。憑藉無與倫比的電氣性能，Emax 2為現在及日後的需求制定了新的斷路器標準。 |
| AC隔離開關                | 16至4000A的OT隔離開關系列適合機械、配置及馬達控制中心等各種應用。模組化設計的OT開關可提供不同的閘極配置。能以任何方向安裝，並提供各種配件。                                                                                                                                                   |
| DC隔離開關                | 16至1500A的OTDC系列專為直流應用而設計。OTDC開關具有緊湊的設計、高能源效率及所有電流等級可靠的啟斷能力。ABB的系列包含針對1500 VDC裝置的開關，並可同時切換多達3個串列。                                                                                                                              |
| 轉換開關                 | ABB提供從16至4000A各種轉換開關，包含以手動、遠端或自動方式將負載從一個電源轉移至另一個。開關為整個壽命期免維護之設計，提供安全且可靠的轉移性能。ABB自動切換開關轉換時間可至50ms。TruOne™ ATS更結合了開關單元及最先進的控制器，易於接線可使安裝時間減少了80%。Zenith ZTS針對關鍵負載提供閉合式轉換ATS，同時並行"不間斷"傳輸。                                         |
| 箱體開關                | 我們的箱體式開關系列是市場上最完整的系列之一。不論是需要主電源切斷或安全開關，都能找到適合您應用的高品質產品。我們的產品包含封閉式隔離開關、開關熔絲及安全開關。箱體材質為塑膠、鋼板、鋁或不鏽鋼。                                                                                                                             |
| 開關熔絲                | OS開關熔絲範圍為20至1250A，適合各類熔絲：DIN、BS、NFC、J及L。OS開關熔絲採用模組化設計，可提供各種閘極配置。ABB提供可直接使用且經過測試的2類協調表，以利輕鬆且快速地選擇馬達控制裝置。                                                                                                                       |
| 熔斷器                 | 熔斷器設計為可在變電所、電纜分支箱（CDC, cable distribution cabinets）、緊湊型二次變電站（CSS）的配電箱及工業、商業與家用配電箱中輕鬆、安全且可靠地安裝及操作。                                                                                                                             |
| InLine II熔絲隔離開關     | InLine II為最新的熔絲隔離開關技術，可確保配電網路中最佳的穩定性及安全性。IP30（正面）保護等級，設計上可輕鬆且安全地更換NH熔絲鏈。InLine II支援智慧通訊。                                                                                                                                      |
| EasyLine XLP熔絲隔離開關  | EasyLine熔絲隔離開關系列確保關鍵電力應用、配電箱、開關設備及電容排等高度保護且可靠的操作。各種電纜端子及扣接式配件，安裝輕鬆又快速。EasyLine可透過匯流排轉接器安裝在不同的配電系統上。                                                                                                                           |
| SlimLine XR開關隔離熔絲   | SlimLine XR滿足業界日益增長的安全可靠能源配送需求。獨特的接點設計及緊湊的尺寸實現安全、快速且簡單的安裝。針對遠端操作及監控，SlimLine XR可提供內建的馬達、電子熔絲監控器（EFM）或新的內建能源監控裝置ITS2。                                                                                                          |
| ESB接觸器              | ESB接觸器主要用於建築內，用以切換及控制照明、暖氣、通風、馬達及泵。設計上與ABB模組化的DIN軌道元件相容，可輕鬆整合至專門的盤面中。EN接觸器內建自動及手動應用的搖頭開關。                                                                                                                                     |

| 低壓                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 產品／方案                                                                                                       | 優點和特色                                                                                                                                                                                                                                     |
| 訊號轉換器<br>                  | ABB的CC系統通用訊號轉換器可放大、轉換、隔離及量測任何類型的類比訊號，以確保安全且可靠的工廠流程。只要您需要3路電氣隔離，選擇ABB訊號轉換器保護您的流程和自動化應用，避免過電壓。                                                                                                                                              |
| 量測及監控電驛<br>                | ABB提供各種應用所需之所有重要的量測及監控電驛，不受操作環境的限制。可監控所有單相及三相網路的重要電氣參數，包含用於絕緣及電網送電監控等特殊用途產品。其他產品提供可靠的溫度量測並可協助保護馬達及其他設備。液位監控可實現灌裝及排放應用。在各種高品質的多功能或單一功能產品中選擇，以確保可靠地保護您寶貴的資產。                                                                                |
| 電網送電監控電驛<br>               | CM-UFD系列多功能電網送電監控電驛設計為可在送電至公用電網時，監控多項電網參數。旨在於發生問題（例如電網不穩定）、故障或電網維護時，跳脫連接於分散式發電與公用電網之間的分段開關，以斷開分散式發電。                                                                                                                                      |
| 邏輯電驛<br>                   | CL系列邏輯電驛適合中小型控制任務，且能以快速且簡單的方式取代邏輯接線。                                                                                                                                                                                                      |
| 介面電驛及光耦合器<br>             | ABB的介面電驛及光耦合器確保製程周邊與上層控制系統之間可靠的電壓轉換。針對各類機械，我們的電驛確保可靠的訊號切換，並為敏感的電子元件如PLC等提供電氣隔離。各種具標準或邏輯插孔的插拔式介面電驛可用於切換AC或DC負載。適合極端環境，ABB的介面電驛提供各種不同的線圈電壓及插入式功能模組。                                                                                         |
| 電子計時器<br>                | CT系列電子計時器已於全球廣泛應用，並於日常使用中證明其優異的功能，即使在最惡劣的環境中亦是如此。三種電子計時器為所有應用提供計時功能。ABB保證我們各種產品選項能滿足所有低壓計時控制需求，從經濟型到高度精密型，都能提供最大的價值。                                                                                                                      |
| 主要開關模式電源<br>             | CP系列以緊湊的電源構造提供最新的技術。在大部分的能源管理及自動化技術領域中，現代化的電源裝置是關鍵元件。ABB極為注重因此而產生的要求。創新是大幅擴展我們電源產品計畫的關鍵。                                                                                                                                                  |
| 馬達啟動器<br>                | 馬達啟動器為主電路的電機保護裝置。主要用以手動切換馬達開／關，並提供無熔絲的短路、過載及欠相保護。無熔絲保護節省成本、空間，並可確保短路時在幾毫秒內關閉馬達，快速反應。啟動器組合與接觸器一同設置。特殊的控制變壓器保護版本完善產品陣容。                                                                                                                     |
| 馬達啟動及電源切換用3極接觸器及過載電驛<br> | ABB的3極接觸器提供詳盡的產品選擇，涵蓋簡單和極端應用以及具特殊用途的產品。AX接觸器系列可為高達370A/200kW 400V AC-3的馬達啟動應用提供可靠的性能。AF接觸器技術顛覆我們使用接觸器的方式，可用於全球各地及各種網路條件。微型接觸器系列提供緊湊的尺寸及特殊連接的可能性。此外，積熱式及電子過載繼電器提供從0.1至1250A的過載及欠相保護。透過 ABB Type 2 Coordination 表，可以看到經過完善測試的接觸器和保護裝置的各式組合。 |
| 電源切換用4極接觸器<br>           | ABB的AF 4極接觸器系列補強3極AF接觸器系統及馬達保護設備。AF接觸器最高適合用至560kW 400V AC-3和2850A 1000V AC-1。AF系列具有4種不同覆蓋24V–500V AC 和20V–500V DC 的寬電壓線圈，以其內置的火花消除器以及對電流和電壓的連續監控而聞名，從而實現了低能耗，散熱和低躁的運行。各種應用及環境中無與倫比的性能，使AF接觸器深受全球客戶的青睞。您亦能因具有3種連接類型的緊湊型4極微型接觸器而獲益。         |
| 電子緊湊型啟動器<br>             | 電子緊湊型啟動器為創新的混合式啟動器。全面整合線上直接啟動（Direct-on-line）、反向啟動、馬達過載保護及緊急停止。結合固態電子式及機械式電驛的優點，提供最高的性能及超長使用壽命。由於只有22.5mm寬，HF系列為有限空間的首選技術。                                                                                                                |

## 低壓

### 產品／方案

### 優點和特色

#### 電容器專用接觸器



專用於電容器的UA..RA 3極接觸器，可用於電容器通電時會產生極高峰值電流的裝置。此接觸器內建有阻尼電阻，無需額外的電感。

#### DC切換接觸器



依據IEC 1000 V DC或UL 600 V DC，GAF接觸器為DC-1或DC一般應用等級。

#### 封閉式線上直接啟動之啟動器



DRAF為內嵌AF技術的封閉式線上直接啟動之啟動器。用以啟動最大7.5 kW及10 hp的馬達，且符合IEC以及UL/CSA標準。應依據馬達的標稱電流，另外選擇TF42熱過載馬達保護電驛。

#### 限位開關



限位開關為電機裝置。接點以機械方式接至致動器。藉由結合不同類的致動器、箱體及接點，我們的限位開關非常適合各種應用，不受環境限制。

#### 馬達控制器



智慧型ABB馬達控制器（通用馬達控制器，UMC）用於馬達保護、馬達控制、現場匯流排及乙太網路通訊與故障診斷。因其所提供的效益，UMC廣泛用於全球眾多領域及專案中，多達數千個馬達控制器。

#### 按鈕指示裝置



ABB按鈕指示裝置具有高可靠度、自我清潔接點、以及高達IP69K的防水及防塵面板。容易安裝，模組型在安裝時可輕鬆重新配置接點編號，而緊湊型採用一體式設計。相同系列全球供貨，我們的按鈕指示裝置符合所有主要認證，是出口業的最佳選擇。

#### 可程式化安全控制器及安全電驛



ABB提供適合各種機器尺寸及複雜度的安全控制器及安全電驛。Pluto可程式化安全控制器功能強大、符合成本效益且靈活，具有如速度監控、類比輸入、AS-i及算術功能等進階特性。Sentry安全電驛容易安裝及進行故障排除，具有強大的輸出、手動／自動重設開關及內建顯示器等特性。

#### 光學安全裝置



利用光學安全裝置偵測人員或物體進入危險區域。ABB提供完整的光幕、光柵及光束系列。內建的靜音及就地重設降低複雜性，同時有助於對齊，M12接頭及各種配件可加速安裝。為減少停機時間，詳盡的指示方便診斷、編碼互相干擾防護並以保護管及鏡頭護套抵擋嚴苛的環境。

#### 安全開關及鎖具



ABB具有完整的安全開關及鎖具系列，用以控制危險機械周圍的閘門及艙口，並監控機台位置。Eden非接觸式安全感應器具有最高的安全等級、IP69K及攝氏-40至+70度的溫度範圍，使其非常適合嚴苛環境。

#### 安全控制裝置



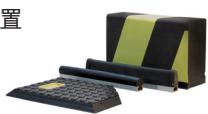
提供符合人體工學且可靠的控制裝置，實現安全的機械控制。

#### 緊急停止鈕



緊急停止裝置允許任何人在機械故障或人員有危險時停止機械。我們提供各種不同類型的傳統蘑菇頭緊急停止鈕，適合各類安裝及環境。另提供拉線式緊急停止開關，可在裝設的導線長度上任何位置下達緊急命令。

#### 壓力敏感裝置

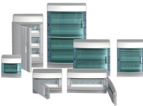


ABB提供壓敏護墊、接觸軌道及緩衝器等，可於安全應用中進行人員偵測。可訂購不同尺寸及材質的產品。

#### 圍欄系統



Quick-Guard為一非常靈活的圍欄系統，可用以包圍機台。其由最少的不同元件組成，例如鋁型材、專利組裝部件、網鎖（net-locks）、網格、實心板或減噪板。專利的螺栓鎖扣系統，讓我們能為所有預安裝的托架提供固定螺栓及螺絲。不需在型材上鑽孔，且所有切口皆為直線。因此非常容組裝及修改。可供應於現場設計的Quick-Guard（Quick-Guard Express），或依據圖面設計及切割（標準Quick-Guard）。

| 低壓                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 產品／方案                                                                                                                        | 優點和特色                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 箱體                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| System pro E                                | ABB箱體非常適合單戶住宅、多戶住宅、商業建築、基礎設施及工業應用，符合國際標準及社區規範。                                                                                                                                                                                                                                    |
| 用戶電箱                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| System pro E comfort                        | System pro E comfort為ABB的用戶電箱系列，多功能性與性能兼具，設計高雅。設計用以縮短佈線時間，並可全面整合各種DIN軌道裝置或可安裝在固定板上或正面百葉窗面板上。各種尺寸及版本使System pro E comfort成為最完整的用戶電箱系列，使ABB的保護、控制及監控產品更為完善。                                                                                                                         |
| 次配電箱                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| System pro E energy – Compact Distribution  | 緊湊型配電箱因其靈活性及建置速度而聞名，可支援使用者的日常工作。不論是商業、工業或家庭，此全範圍的產品是各種安裝方式的解決方案，從嵌入式安裝、壁掛式安裝到空心牆安裝等應用。視版本而定（分散式／小型自動化／多媒體板），提供嵌入及壁掛式IP31及IP43保護等級。                                                                                                                                                |
| System pro E energy – TwinLine             | TwinLine則奠定了另一項現代配電領域中的基準。TwinLine cna能以銲接系統的方式交貨，TwinLine N 55 (IP55)及扁平包裝系統的TwinLine S 43 (IP43)。全部依據IEC 61439及DIN EN 61439第1部、第2部、第3部測試。連續性是這些用於配電箱組件的新壁掛式及單體式機櫃的指導原則，高保護等級、容易安裝及能滿足現場所有要求的產品組合。智慧系統是TwinLine的標準配備，因為搭配System pro E combi – CombiLine模組，TwinLine為內部配置提供了無限可能性。 |
| 內部配件                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| System pro E combi – CombiLine            | CombiLine為簡單、快速且安全的模組化配電箱系統，適合所有850A以下的次配電機櫃。簡潔的快速安裝系統，能不費吹灰之力地完成模組化配電箱。CombiLine模組可提供塑膠蓋板（CombiLin N），可裝入Compact Distribution箱體及TwinLine N 55系列、CombiLine S，而搭配金屬蓋板則可裝入新的TwinLine S系列箱體。CombiLine模組能以完全預先組裝（有／沒有元件）的單一零散部件或扁平包裝的方式交貨。感謝客戶的反饋，CombiLine經歷了持續強化及範圍擴展，以滿足所有配電應用。    |
| 控制及自動化板                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| System pro E control                      | System pro E control是ABB針對工業自動化及控制盤開關設備的金屬結構系列，符合多項國際標準如IEC 62208以及新的IEC 61439-1-2。IS2亦具有符合IEEE標準693的抗震結構，並通過振動試驗。高機械性能、堅固且裝載容量使其成為市場的標竿，能安裝在機台上、生產線上、馬達控制中心及所有典型的19"機架應用。此外，新的System pro E control不鏽鋼AISI304系列，非常適合室外及高衛生要求的環境。                                                  |
| System pro E control – GEMINI             | GEMINI為以共射出技術製造的熱塑箱體，保證高等級的衝擊機械保護（IK10），不需添加固化物質（玻璃纖維）。Gemini能長期保持其機械特性，且因為採用IP66等級與高抗紫外線能力，是屋外及太陽光電應用的首選。GEMINI可輕鬆容納DIN軌道裝置（最多216個開極）、Tmax（可達T5）及Tmax XT MCCB。可提供UL列名的新GEMINI版本。                                                                                                 |
| 主配電箱                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| System pro E power                        | System pro E power為ABB針對額定電流最大6300A且短路電流最大120kA之主電配盤解決方案。依據安裝類型、要求的保護等級及電氣和機械規範，符合所有工廠要求。按照監管架構，ABB針對基礎設施及工業中主要配電提供完整的解決方案。此外，System pro E power保證與所有其他ABB產品相容。                                                                                                                   |

## 低壓

### 產品／方案

### 優點和特色

#### 電纜分支箱



Kabeldon可用於大部分的環境中。有各種不同的設計及尺寸，即使在惡劣條件下仍表現優異。同時滿足目前對長期使用壽命的要求且不會危及安全性，操作及維護成本低。

#### 屋外配電箱



Kabeldon配電箱用於多種應用例如：公用事業、建築、工地、工業、鐵路及通訊系統Kabeldon低壓配電箱具有小尺寸、靈活、安全、可靠及清晰配置等特性。箱體在工廠組裝，以確保高品質。接著再將所需的裝置裝至箱體內。連接配電箱並投入服務輕而易舉。

#### DC串列匯流箱 (combiners boxes) (即插即用)



ABB利用Gemini及EUROPA65 PV箱體開發出預接線且通過認證的串列匯流箱系列，以滿足各種電廠類型：從住宅應用的單串列裝置到大規模的太陽能電廠。全系列都能直接連接至太陽能電氣裝置（即插即用）且可高度客製化。

#### 數位化單元 Ekip Up



Ekip Up是一款電流高達4000A的低壓改造解決方案，可進行對ABB或第三 方開關櫃中的完善監視且提供保護和電源控制功能。作為多功能繼電器，Ekip Up不僅可以為任何基本開關設備提供功能更新，而且還可以實現工廠性能數字化，並可以通過它進行能源管理節省30%的運營成本。Ekip Up是一個隨裝即用的解決方案，可在10分鐘內實現完整的微電網控制且不 須停機。

#### ABB Ability™ EDCS 智能配電控制系統



作為ABB Ability™ 數位化戰略的一部分，EDCS 低壓配電雲端平台提供隨裝即用的解決方案，達到遠端監控，優化，預測和控制電氣系統。ABB Ability™ EDCS為任何規模的單點和多點應用提供預測性維護和能源管理預測的方法，適用於汰換和新建現場安裝的環境。對於 ABB Emax2, Ekip Up 和 TruONE™，只需添加 Ekip Com Hub 即可為低壓盤連接上雲端。而外，Ekip E-Hub 模組能通過第三方的傳感器和儀表的模擬和數字I/O收集整個系統的數據進行整合。ABB Ability™ EDCS 也包含雲端API功能，帶來更多客制化的可能性。

#### 緊急和住宅照明



ABB提供全方位的時尚且強健的緊急和住宅照明、集中電池電源及監控系統等產品組合。藉由以最新LED技術為主的優化照明光學，我們能提供輕薄且時尚的燈具，同時降低能源及維護成本。（注意：建築及安全標準和品牌因國家而異。）

#### 燈具開關系列



現代的燈具開關不只是功能性的，亦可作為有吸引力的設計物件。結合美學質感與創新技術。ABB完整的解決方案系列，可滿足當地要求及消費者的品味。

#### 插座



現在沒有電幾乎無法生活，但電力亦可能快速地威脅生命。裝置可能變得不安全或有瑕疵，或小孩可能破壞插座。無意間鑽到電纜或受到雷擊亦可能有危險。

#### 資料通訊



家庭劇院及娛樂系統越來越常用到轉接器。新的通訊轉接器適合LCD或電漿電視、DVD及藍光裝置、硬碟錄影機與類似裝置。

#### 多媒體



AudioWorld®為針對娛樂及通訊之靈活且方便的音訊系統。

#### 移動／存在偵測器



ABB提供之創新且高品質的移動及存在偵測器，就是為了讓生活更加舒適。可自動管理建築物室內及室外任何區域的多項任務。就安全而言，需要光時您馬上會知道。另能智慧且可靠地整合暖氣及冷氣等其他功能。Busch-Watchdogs為設計、安全、效率及舒適的獨特組合。

#### 煙霧偵測器／ 高溫偵測器



火災的發生快速且出乎預料。家中會用到許多熱源，特別是廚房。門鈴突然響了，您開始和鄰居聊天，平底鍋過熱而起火。Busch煙霧警報偵測ProfessionalLINE及Busch高溫警報偵測器ProfessionalLINE，透過大聲的警報訊號提醒您，因此能避免災難發生。

#### 百葉窗管理



百葉窗管理系列為住宅市場開闢了新的面向。現在您能享受更舒適、更安全且經濟實惠的居家生活。百葉窗管理系統適合用以控制所有電動百葉窗、捲簾及遮陽篷。使用可更換的操作元件，舒適度隨著需求而增加。

| 低壓                        |                                                                                     |                                                                                                            |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 產品／方案                     | 優點和特色                                                                               |                                                                                                            |
| 室溫控制器                     |    | 舒適的室內溫度會讓我們感到幸福。可依據使用者的設定，優化調整室內的暖氣或冷氣。                                                                    |
| 計時器                       |    | 每天都有必須完成的家務。何不使用計時器管理這些工作，把時間留給更重要的事。                                                                      |
| 調光器                       |    | 舒適地控制光源，適合各種燈具例如LED燈、傳統白熾燈、230V鹵素燈以及具傳統電感或電子變壓器的低壓鹵素燈。ABB在選擇調光器時，注重清晰及安全。                                  |
| 保全技術                      |    | 安全及保障是各地家庭的首要考量。ABB致力於確保家人在工作、生活及旅行時的安全。                                                                   |
| 門禁系統                      |    | ABB-Welcome®提供全方位舒適性、更有保障且優雅的設計。門禁系統迷人的設計與創新的技術，能完全融入新建築或既有建築改造。                                           |
| 工業插頭及插座                   |    | 容易使用、堅固且支援關鍵電源，以安全為首要任務，適合各種應用。ABB有完整的插頭及插座系列，可用於最嚴苛的環境。                                                   |
| ABB I-BUS® KNX智慧家庭及智慧建築控制 |                                                                                     |                                                                                                            |
| 照明及光線感測器                  |   | ABB i-bus® KNX確保工業及辦公建築與私人住宅最佳的照明。監測並控制照明要求。另亦支援子系統（例如1-10V照明控制、DALI）及其介面。                                 |
| 百葉窗及遮陽                    |  | ABB i-bus® KNX控制捲簾、窗戶及百葉窗以及由太陽位置控制的天窗，可優化照明條件，進行協助改善室內溫度及氣候控制。                                             |
| 暖通空調                      |  | ABB i-bus® KNX將暖氣、冷氣及通風整合成為舒適且高效的氣候控制。記錄實測的室內溫度值並傳送至暖氣及冷氣控制，以產生最佳的溫度與空氣品質。                                 |
| 保全及監視                     |  | 專業的ABB保全技術元件搭配ABB i-bus® KNX裝置，提供最佳的建築監控及示警，免止未授權進入。如需協助，可立即通知緊急呼叫站。亦可整合技術偵測警報（水、煙霧、瓦斯）。                   |
| 視覺化、顯示與訊號裝置               |  | 網路化的結構運作上比個別系統更有效率。住宅及商業設施的能耗均下降，因而降低操作成本。同時能提供額外的舒適及保障。ABB KNX控制元件構成此最新技術與使用者之間的介面。                       |
| 使用者介面                     |  | 照明、暖氣、能耗、保全系統：憑藉ABB高性能的居家控制，您的家能滿足您的期望。生活更舒適，同時提升能源效率及安全。此外，亦可無縫整合音響、視訊或家用電器。透過ABB優雅控制元件的直覺式操作，一切盡在您的掌握之中。 |
| ABB-FREE@HOME®            |                                                                                     |                                                                                                            |
| ABB-free@home®            |  | 此最新推出的解決方案讓一般家庭也能選用智慧家庭技術 - 家庭自動化從未如此簡單。ABB-free@home®將房屋或公寓改造為智慧家庭。不論是百葉窗、燈具、暖氣、冷氣、大門通訊或是任何地點。            |
| ABB-free@home®致動器         |  | 提供用於ABB-free@home®的切換、調光及控制致動器。在開關箱中設置集中DIN軌道安裝致動器，讓感測器安裝變得更容易，因為只有匯流線位於嵌入式安裝盒內。藉由此方法，可降低各通道的成本。           |

請注意：此為ABB的全球產品，部分產品可能無法於貴國銷售。參閱您所在地的abb.com。

## UPS

ABB的電力保護產品組合為一涵蓋UPS產品的獨特產品線，旨在解決商業及工業應用的電力品質問題。

| 產品／方案                                                | 優點和特色                                                                                                                                                                                           | 建議應用                    |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>模組化UPS</b>                                        |                                                                                                                                                                                                 |                         |
| DPA UPScale ST<br>(10 kW–200 kW，<br>並聯可達400 kW)      |  DPA UPScale ST適用於需要包含框架、UPS、電池及通訊一體化電力保護解決方案的高密度應用。此完全可擴充且能輕鬆維護的UPS，帶來無可匹敵的運行時間及能源效率。                         | 各種小型至中型系統架構與持續成長的基礎設施。  |
| DPA 250 S4<br>(50 kW–300 kW；<br>並聯可達1.5 MW)          |  DPA 250 S4的模組化架構，提供以50 kW為基礎之高度靈活的電力配置，可隨電力需求成長而增加。各DPA模組自己自足，可隨時線上抽換。具備超過97.4%0 kW的超高效率。                     | 適合中型關鍵應用的模組化UPS。        |
| Conceptpower DPA 500<br>(100 kW–500 kW，<br>並聯可達3 MW) |  模組化的線上雙轉換UPS，單一機櫃（垂直擴充能力）可提供100至500 kW的功率保護。機櫃能以並聯配置操作，以建造高達3 MW的系統（水平擴充能力）。                                  | 各種中型及大型資料中心或其他IT設施。     |
| <b>單機式UPS</b>                                        |                                                                                                                                                                                                 |                         |
| PowerWave 33<br>(60 kW–500 kW，<br>並聯可達5 MW)          |  PowerWave 33為一線上雙轉換UPS，機型範圍60 kW至500 kW，可配置為單機獨立操作，或配置為多櫃UPS系統，最多可並聯10台UPS。                                  | 網路關鍵基礎設施，例如資料中心及製程控制環境。 |
| <b>單相UPS (Tower)</b>                                 |                                                                                                                                                                                                 |                         |
| PowerValue 11T G2<br>(1~3kVA, 6~10kW，<br>並聯可達30kW)   |  PowerValue 11T G2為一單進單出線上雙轉換UPS，機型範圍1kVA 至10 kW（6&10kW機型輸出功率因數為1），可配置為單機獨立操作，或配置為多櫃UPS系（6~10kW），最多可並聯3台UPS。 | 小型機房或製程設備電力保護。          |

請注意：此為ABB的UPS全球產品，部分產品可能無法於貴國銷售。參閱您所在地的abb.com/ups。

## 中壓

ABB提供各種中壓產品給經銷商通路，包含配電自動化電驛、儀用變壓器及感測器、熔絲及開關、室外裝置、二次開關設備及服務。這些產品及解決方案用於許多應用中，例如公用事業、再生能源、建築&基礎設施及交通運輸。

| 產品／方案                                                | 優點和特色                                                                               |                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中壓配電自動化                                              |                                                                                     |                                                                                                                                        |
| 電弧保護裝置<br>REA系列                                      |    | 以安全為首要任務，REA系列電驛旨在保護中壓及低壓空氣絕緣開關設備，避免電弧事故。                                                                                              |
| 測試用開關<br>Flexitest™開關                                |    | Flexitest™開關提供安全、簡單、快速且可靠的方法，以隔離、測試及檢修已安裝的設備，不會影響系統。                                                                                   |
| 配電保護電驛&控制解決方案<br>605系列                               |    | 自行供電的數值饋線保護，設計用以保護公用事業及工業電力系統。緊湊的設計及安裝配置，適合環路開關（RMU, Ring Main Unit）應用。藉由控制一個斷路器提供過電流及接地故障保護。在中壓應用中運用Rogowski線圈電流感測器的優勢。               |
| 615系列                                                |    | 615系列IED可保護並監視大型工業工廠的中壓電力系統，例如造紙業、石化業、金屬工業及其他電力密集製程工業中的發電廠。                                                                            |
| 中壓儀用變壓器                                              |                                                                                     |                                                                                                                                        |
| 儀用變壓器 - 屋內型<br>0.72–40.5 kV比流器及比壓器                   |    | 屋內型乾式儀用變壓器為量測及保護應如電表、保護電驛等提供高準確度。可提供給開關設備、電力變壓器、斷路器、電容器組、變電站、計量機櫃、機器、發電機及緊湊型二次變電站等製造商及裝配商。                                             |
| 消除鐵磁共振的解決方案<br>VT Guard Pro<br>VT Guard Pro-D        |  | VT Guard Pro為一款先進的安全設備，可保護中壓感應式比壓器（VT）不受鐵磁共振振盪的影響。                                                                                     |
| 低壓儀用變壓器                                              |                                                                                     |                                                                                                                                        |
| 低壓儀用變壓器<br>0.72 kV比流器<br>類型：IMP, IMR, IMS, IMW, ISW. |  | 屋內型乾式儀用變壓器提供高準確度及標準準確度計量、電驛保護和控制功率。可提供給開關設備、計量機櫃OEM製造商及裝配商。                                                                            |
| 中壓感測器                                                |                                                                                     |                                                                                                                                        |
| 中壓熔絲                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                        |
| IEC熔絲<br>CEF/CMF/CEF E-等級/<br>WBP/WBT                |  | ABB限流熔絲為備用型熔絲，設計為與接觸器及負載啟斷開關搭配使用，或獨立應用。由於極快的操作時間，ABB熔絲針對所有故障電流提供最高效的保護等級，因而保護已安裝的電氣裝置。獨特的熱撞針及過載點（overload spots）組合使其適合用於緊湊型開關設備。       |
| ANSI熔絲<br>CLC/CIL/CXP/COL/CXLP                       |  | ABB電容器保險絲可防止低壓及中壓應用中因過電流及／或短路情況造成的潛在損傷。我們全範圍的屋內型限流熔絲非常適合用於金屬密封設備，而全範圍的屋外型限流熔絲則可保護個別電容器及電容器組。屋外型驅弧式熔絲（expulsion fuses）提供操作保護及視覺指示，方便檢修。 |
| 中壓屋內型開關                                              |                                                                                     |                                                                                                                                        |
| 負載啟斷開關<br>VR/NAL                                     |  | 與限流熔絲搭配即成為最實惠的高短路電流切換裝置。VR/NAL開關提供標稱負載電流時，高啟斷操作次數，35年來全球超過600000個開關的應用證明其長期且可靠的使用壽命。                                                   |
| 隔離開關<br>OW/OWD/OJON                                  |  | 設計為可承受高短路電流且能在失去負載時輕鬆斷開。適用於所有現代化的網路配置。                                                                                                 |
| 中壓被動式電壓指示器                                           |                                                                                     |                                                                                                                                        |
| VisiVolt™                                            |  | 可永久安裝於中壓系統之滙流排及裸露或絕緣金屬導體上，VisiVolt顯示帶電情況以提供更高的安全性。                                                                                     |

| 中壓                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 產品／方案                                                                                                                                                                                      | 優點和特色                                                                                                                                                  |
| 中壓屋外型裝置                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |
| 模組化系統                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
| 中壓二次開關設備                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                        |
| <div>二次空氣絕緣開關設備</div> <div>針對24kV以下中壓二次配電之UniSec屋內型空氣絕緣開關設備</div> <div></div>                             | <div>UniSec金屬封閉空氣絕緣開關設備採用高度靈活的模組化概念，更少的部件及標準化的解決方案可輕鬆配置，以滿足各別應用的特殊需求。此方法降低訓練及維護需求，確保快速安裝並有助於日後擴充以滿足不斷變化的需求。UniSec以不同的內部電弧分類及安全聯鎖解決方案，提供最高等級的安全性。</div> |
| <div>二次氣體絕緣開關設備</div> <div>SafeRing/SafePlus為SF6絕緣環路開關／緊湊型開關設備，適合36kV (40.5kV)以下之二次配電網路</div> <div></div> | <div>SafeRing/SafePlus兩者提供完整、靈活且緊湊的開關設備系統解決方案。為一完全密封的系統，具有不鏽鋼槽體以容納所有帶電部件及切換功能。此可確保高可靠度與人員安全以及基本上免維護的系統。</div>                                          |
| 中壓服務                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                        |
| <div>完整的產品及服務組合，支援整個中壓開關設備生命週期。</div> <div></div>                                                        | <div>涵蓋從安裝及試運轉到斷器改造與全套開關設備更換等所有要求的專業服務。此組合支援ABB及第三方製造的開關設備，藉由使用正確的備品、維護、升級與改造，加強並支援已安裝資產的整個使用壽命，可將所有這些統合成定製的全方位服務支援協議。</div>                           |
| 請注意：此為ABB的全球產品，部分產品可能無法於貴國銷售。參閱您所在地的abb.com。                                                                                                                                               |                                                                                                                                                        |
| <div></div>                                                                                             | <div>除了電氣化產品經銷商產品線外，另請參閱所有ABB經銷商產品線。</div>                                                                                                             |

---

## 相關產品

---

### 數位解決方案

#### **e-Configure**

ABB推出箱體及產品配置工具。針對低壓電氣系統，產品配置是採購流程中的重要步驟。ABB開發出容易使用的線上解決方案，為客戶提供支援。透過e-Configure，客戶將能快速且簡單地搜尋、選擇、配置及訂購產品。

<http://new.abb.com/low-voltage/support/software/e-configure>

#### **cBOL (Business Online)**

Business Online為以網站為主的前端應用，將眾多ABB業務連結至一個平台，以簡化其線上資訊、報價及訂購流程，讓我們的內部及外部客戶更輕鬆。

經由標準的網站瀏覽器及安全登入，網際網路連線及容易瀏覽的工具，提供24小時的訂單輸入及追蹤功能。

<https://bolservices.it.abb.com/cBOL/default>

#### **ABB Connect**

無論您是在瀏覽我們的產品資訊、儲存及編輯文件、存取ABB應用程序或閱讀業界最新消息，ABB Connect是能滿足您所有電氣化需求的數位助理。立即在Apple App Store、Google Play Store或Microsoft Store中搜尋「ABB Connect」並下載。

<http://new.abb.com/low-voltage/service/abb-connect>



## Notes

## Notes

---

#### 支援及服務

ABB在全球60餘國以專門的全球服務組織以及強大的地區和當地技術合作夥伴網路支援客戶，提供完整的生命週期服務。

#### ABB

更多資訊及當地聯絡資訊，請連結：

**[new.abb.com](http://new.abb.com)**

**[www.new.abb.com/low-voltage](http://www.new.abb.com/low-voltage)**

**[new.abb.com/power-converters-inverters/solar](http://new.abb.com/power-converters-inverters/solar)**

**[new.abb.com/solar](http://new.abb.com/solar)**

**[new.abb.com/ups](http://new.abb.com/ups)**

**[www.abb.com/medium-voltage](http://www.abb.com/medium-voltage)**

台灣ABB

電氣產品事業部

台北市內湖區基湖路18號5樓

(O)+886-7-337-6812

(F)+886-2-8751-4501

陳瑞和先生

本文所含資訊僅供參考。ABB 盡力確保資訊處於最新狀態且正確無誤，但不對本文所含資訊、產品、服務或相關圖形之完整性、準確性、可靠性、適用性或可用性做任何明示或暗示的陳述或保證。因此，須自行承擔依賴本文資訊之風險。ABB 保留隨時終止任何產品或服務的權利。