

轨道交通低压电气产品

ABB了解运行和运营运输基础设施的重要性和复杂性, 因此能够提供满足您所有要求的产品和解决方案。ABB拥有一系列新的电源断路器、配电板、配电柜和保护产品, 确保您的设备达到最大的安全性和效率。

低压

产品	优点和功能
今天, 已有完善的ABB i-bus® KNX系统可满足明天的需求。它基于全球KNX标准, 面向不断增加的需求 – 确保规划中的高安全性。	
灯光控制 	ABB i-bus® KNX通过监测和控制照明要求, 确保工业和办公楼以及私人住宅获得最佳照明。此外, 它还支持1-10V照明控制和DALI等子系统及其接口。
遮阳控制 	由ABB i-bus® KNX控制的卷帘百页、窗户和百叶窗与根据太阳位置控制的百叶窗可以实现最佳的光照条件, 并有助于改善室内的温度和气候控制。
供暖, 通风和空调 	ABB i-bus® KNX将供暖、空调和通风系统集成到一起, 提供舒适且高效的气候控制。测量并记录室内的温度值, 将其用于供暖和制冷控制系统, 以达到最佳的温度和空气质量。
安全 	专业的ABB安全技术组件和ABB i-bus® KNX设备相结合, 形成了最佳的建筑物监控和警告解决方案, 可防止人员擅自进入建筑物内。如果需要帮助, 可以通过紧急呼叫站立即发出通知。它还可以集成技术检测报警(水、烟、气)。
在场检测 	对于任何物业的高效自动化来说, 了解人们是否在这栋楼里或在这栋楼周围走动是一项宝贵的资产。ABB i-bus® KNX系列的创新运动和在场探测器有助于控制和管理建筑物室内和室外各个区域的日常任务。无论是照明、供暖、空调还是与安全相关的功能, 这种优质设计、高质量探测器的产品组合都能显著提高整个建筑的安全、效率和舒适度。
能源管理 	ABB i-bus® KNX旨在降低建筑运营成本, 并根据需求使用所需的能耗。它的目标是优化资源、保护气候和节约成本, 同时保持最高的用户舒适度。

产品	优点和功能
<p>可视化、显示和信号传送</p> 	<p>网络化的结构比孤立的系统的工作效率要高得多。它可以减少住宅和商业设施中的能源消耗，从而降低运营成本。同时，网络化的结构还能提供额外的舒适性和安全性。ABB KNX控制元件构成了这项先进技术 with 用户之间的接口。</p>
<p>用户操作 - 按钮和传感器</p> 	<p>全面的ABB i-bus® KNX传感器系列使您能够发挥创造力，帮助您满足要求。功能性建筑行业对多样化功能提出的需求越来越高，需要所有部件完全兼容。无论是功能建筑系列或ABB的其他产品系列，都能在这方面为您提供支持。</p>
<p>能源监测和资产管理</p> 	<p>ABB Ability™智能配电控制系统 (EDCS) 收集和處理数据，以便在一个位置实现建筑和客运站的能耗控制。ABB Ability™EDCS 预测性维护功能可确保高可靠性并降低维护成本。</p>
<p>隔离开关</p> 	<p>16至4000A的OT系列隔离开关适用于各种应用，如机械、配电和电机控制中心。由于采用模块化设计，OT开关可提供不同的极线配置。它可以安装在任何方向上，并可使用各种附件。</p>
<p>空气断路器</p> 	<p>ABB SACE Emax 2建立了空气断路器的新基准。它不仅可以监控电源，还已经成为真正的电源管理器。它可以提供高达6300A的框架电流，并具有独家集成功能，例如Ekip功率控制器，发电机保护和电网分析器功能。ABB SACE Emax 2是唯一一款能够保护电路并根据用户需求优化能耗的断路器。</p>
<p>电缆配线箱和室外配电柜。</p> 	<p>Kabeldon电缆配线箱适用于室外环境。它们有各种设计和尺寸，即使在非常恶劣的条件下也有良好的表现。Kabeldon系统提供了一个可靠的解决方案，能够在其整个生命周期内连续运行。产品进行过协同运行的设计和优化，并作为一个系统进行过测试和验证。</p>
<p>电缆扎带、工具和附件</p> 	<p>ABB提供业界最广泛的紧固解决方案之一，包括值得信赖的Ty Rap®品牌。通过Ty-Rap rail，ABB为铁路行业 (RW) 提供专门开发的电缆扎带，以满足现代铁路车辆的所有要求。TY-Rap产品线中的RW系列电缆扎带根据ISO 4892-2提供适合室外使用的紫外线防护，并根据IEC/EN 62275和UL 1565以及EN 45545 HL2 (R22和R23) 和法国标准NF F 16-101/-102中的I3/F2进行测试，可用于有特殊防火要求的区域，如铁路客车。</p>

产品	优点和功能
<p data-bbox="76 293 260 313">Superstrut 支架产品</p> 	<p data-bbox="451 293 1508 360">ABB Superstrut® 支架产品是一款在机电安装阶段承载管道受力的工程材料。其两大应用形式为承载管道重力的装配式支架和抵抗管道地震力的抗震支架，广泛应用于地铁（大铁）车站、车辆段、检修段的管道安装施工中。</p> <p data-bbox="451 342 1508 360">ABB Superstrut® 支架产品为成品构件形式，现场组装方便施工迅速。同时满足国内外相关标准要求，提供齐全的检测报告。</p>
<p data-bbox="76 562 233 577">电缆压接片和工具</p> 	<p data-bbox="451 562 1508 602">AWG、IEC和DIN压接器，由具有高导电率/低电阻的最高等级材料制成，符合或超过所有行业标准。全系列产品包括平面和斜面连接器和接头，以及丰富的机械、气动和电池操作的压接工具。</p>
<p data-bbox="76 824 177 840">线管和配件</p> 	<p data-bbox="451 824 1508 891">ABB是挠性线管系统的市场先驱。凭借PMA和Adaptaflex，ABB为铁路行业提供了世界上最广泛的电缆保护产品和解决方案之一。该系列包括用于保护关键电力和数据电缆的非金属和金属挠性线管系统。我们的铁路工程专用产品线为铁路基础设施的信号、高压、点加热、车轮传感器、制动、铁路道口和隧道设备等应用提供保护和安全性。</p>
<p data-bbox="76 1093 368 1128">模块化不间断电源：DPA 250 S4和PowerLine DPA</p> 	<p data-bbox="451 1093 1508 1151">ABB不间断电源（UPS）为关键的铁路应用提供电源保护解决方案。模块化UPS以ABB的分布式并行架构（DPA）为基础，确保实现具有极佳可用性、灵活性和易用性的UPS设计。铁路用UPS采用高效的结构，为那些同时需要零停机时间和低拥有成本的环保型组织提供了最佳的可靠性。</p>
<p data-bbox="76 1361 137 1377">配电箱</p> 	<p data-bbox="451 1361 1508 1420">ABB的配电箱系列设计优雅，集多功能性和性能于一身。配电箱的用途是减少布线时间。它允许完全集成多种DIN导轨设备，DIN导轨设备可以安装到安装板或前盲板上。ABB的配电箱具有广泛的尺寸和型号，是最全面的配电箱系列之一，是对ABB的保护、控制和监控产品的补充。</p>
<p data-bbox="76 1630 252 1646">控制和自动化仪表板</p> 	<p data-bbox="451 1630 1508 1688">ABB的自动化和控制仪表柜的金属外壳系列非常适合安装在大多数工业环境中。它们符合IEC 62208、IEC 60439-1和IEC 61439-1-2标准。由于具有高防护等级和对机械碰撞的高抵抗力，这些外壳在苛刻的环境中也能良好运行。该系列包括钢板粉末涂层外壳和不锈钢AISI304外壳，可用于室内和室外安装。</p>
<p data-bbox="76 1899 212 1915">Furse 接地产品</p> 	<p data-bbox="451 1899 1508 1939">ABB Furse® 接地系统组件主要包括：镀铜圆钢、镀铜钢接地棒、FurseCEM导电接地聚合物（物理性降阻剂）、FurseWELD 放热焊接和接地夹。</p> <p data-bbox="451 1928 1508 1968">ABB Furse® 镀铜圆钢具备高耐腐蚀性、高导电性以及高强度等特点在隧道区间供电及通信信号专业、车站、主变电所以及车辆基地中被广泛使用。</p>

产品	优点和功能
<p>EasyLine XLP, 熔断器式隔离开关</p> 	<p>EasyLine系列熔断器式隔离开关确保了在关键电力应用、配电柜、配电板和电容器组中的高防护能力和可靠运行。各种电缆终端和卡扣式配件使安装变得简单快捷。EasyLine可通过母线转接器安装到不同的配电系统中。</p>
<p>钢轨加热器固定件用E-Klips紧固件</p> 	<p>用于钢轨应用的E-Klips紧固件提供了一种快速、简便和可靠的固定方法，无需制作支架、钻孔或使用螺母和螺栓即可将设备固定到钢结构上。这些紧固件具有坚固、安装方便、重量轻的特点。Z600+防腐系统（锌基、无铬涂层）通过了600小时的盐雾试验。它采用多个接触点的设计，可防止夹具在极端条件下移动或被拔出。碳钢弹簧在极端温度下工作时具有良好的形状保持能力。</p>
<p>电表</p> 	<p>在清晰了解能源消耗情况后，可以精确地进行规划。ABB用于辅助计量的可扩展电表能够监测从电能输入到最后一条分支电路的电能使用情况，并符合相关国际标准（IEC、MID附录B和附录D）。所有电表都能测量有功功率、电压、电流和功率因数。</p>
<p>时间继电器</p> 	<p>CT系列的时间继电器已在全球范围内应用，并已证明其在日常使用中具有出色的功能，即使是在最恶劣的条件下。它有三个系列，能为所有应用提供定时功能。ABB提供从经济型到高度复杂型的各种产品选项。它们能确保满足所有低压时序控制需求，实现最大化的价值。</p>
<p>测量和监视继电器</p> 	<p>无论在何种环境下，ABB都能提供广泛的应用所需的所有重要测量和监控继电器。它们可以监测单相和三相电网的所有关键电气参数。还有更多产品提供可靠的温度测量，有助于保护电机和其他设备。液位监视器可确保加注和抽干应用的准确性。通过从丰富的高质量多功能或单一功能产品中进行选择，可确保资产得到可靠的保护。</p>
<p>应急照明</p> 	<p>ABB提供一个全面、时尚和强大的产品组合，用于应急照明和住宅照明、中央电池供电和监测系统。凭借我们基于最新LED技术的优化照明光学器件，我们能够提供纤薄、时尚，同时可以降低能源消耗和维护成本的灯具。（注：建筑和安全标准和品牌因国家而异）。</p>
<p>封闭式开关</p> 	<p>我们的封闭式开关系列是市场上最完整的产品系列之一。无论您是需要主隔离开关还是安全开关，您都能找到高质量的产品来满足您的应用需求。我们还提供ATEX和封闭式防火开关。它们的外壳由塑料、钢板、铝或不锈钢制成。</p>

产品	优点和功能
<p data-bbox="76 293 185 315">Twister® S1</p> 	<p data-bbox="448 293 1525 342">Twister® S1是用于安全目的的通用和中央能源。只要您的能源供应商的电网正在供电，它就会处于休眠状态。但是，只要电源切断一次，Twister® S1就会在一秒钟内启动，以确保整个停电期间持续的能源供应。</p>
<p data-bbox="76 555 196 577">建筑用接触器</p> 	<p data-bbox="448 555 1525 629">ESB安装接触器提供完整的产品组合（从16到100 A），主要用于开关和控制照明、加热、通风、电机和泵。它们适用于多种不同的条件和环境，设计上与ABB模块化DIN导轨组件相匹配，可轻松集成到专用盘柜中。EN接触器还具有用于自动和手动应用内置拨动开关。整个产品系列都提供无需工具的辅助触点。</p>
<p data-bbox="76 817 292 840">接口继电器和光电耦合器</p> 	<p data-bbox="448 817 1525 913">ABB的接口继电器和光耦合器可用于切换交流和直流负载。它们能确保在过程外围设备和更高级别的控制系统之间进行可靠的电压转换。它们为PLC等敏感电子设备提供电气隔离，也适用于各种机械。ABB的接口继电器和光耦合器产品系列提供各种不同的线圈电压和兼容的即插即用功能模块，适用于多种不同的应用，甚至可在极端环境条件下运行。各种可插拔接口继电器可配备标准或逻辑插座。</p>
<p data-bbox="76 1079 156 1102">限位开关</p> 	<p data-bbox="448 1079 1525 1128">我们的限位开关产品系列结合了不同类型的驱动器、外壳和触点。它们采用IP67设计，可在最苛刻的环境中运行，因此能满足大多数应用的需求。它们能保证设备安全和正常的运行时间。</p>
<p data-bbox="76 1344 263 1393">主配电柜 System pro E power</p> 	<p data-bbox="448 1344 1525 1417">System pro E power是ABB针对主配电开关设备提供的解决方案，额定电流高达6300A，短路电流高达120kV。根据安装类型、所需防护等级电气和机械规格，本系统能满足所有设备要求。ABB根据规章制度为基础设施和工业提供完整的主要配电网解决方案。此外，System pro E power保证能与所有其他ABB产品完全兼容。</p>
<p data-bbox="76 1603 252 1626">电动机保护用断路器</p> 	<p data-bbox="448 1603 1525 1677">电动机保护用断路器是主电路的机电保护装置。它们主要用于手动开/关电机，并提供无熔断器保护来防止短路、过载和断相。无熔断器保护可节省成本、空间，并在几毫秒内关闭电机，确保在短路条件下作出快速响应。起动器组合与接触器一起设置，并可配备螺钉或插入式弹簧接线端子。</p>
<p data-bbox="76 1865 292 1888">用于变压器保护的断路器</p> 	<p data-bbox="448 1865 1525 1939">用于变压器保护的断路器被专门设计用于为控制变压器的一次侧提供无熔断器保护，以防止过载和短路。它还允许手动接通和断开变压器的电源。在启动时，变压器会产生非常高的峰值电流（浪涌电流），因此常规保护通常是不够的。如果必须对变压器进行适当的保护，那么ABB新推出的MS132-T就是理想的解决方案。</p>

产品	优点和功能
<p>用于电机起动电力线路的三极接触器和过载继电器</p> 	<p>ABB的3极接触器可为简单和极端应用提供大量的产品供选择。AF接触器技术彻底改变了我们使用接触器的方式，并能用于世界各地的各种电网条件。此外B系列微型接触器系列提供紧凑的尺寸和特定的连接可能性。您可以在我们的产品系列中选择螺钉、插入式弹簧接线端子和环形舌片端子。因此，无论您对接触器有何种需求，ABB都能提供相应的产品系列予以满足。</p>
<p>电力线路的4极接触器</p> 	<p>ABB的AF四极接触器系列是3极AF接触器和电机保护设备系列的补充。它在各种应用和环境中表现出的无与伦比的性能，使AF接触器得到了全世界客户的高度赞赏。您还可以从4极B系列微型接触器的紧凑性（提供3种连接类型）中获益。</p>
<p>过载继电器</p> 	<p>过载继电器为电机启动解决方案提供了可靠且经济的保护。它能在电路中发生意外过载电流或断相时发出信号。它提供热过载和电子过载两种不同的技术，非常适合标准应用。两个版本都包括复位（手动或自动）、测试和停止功能。它们可以直接安装在相应的接触器上，也可独立使用（需要单个安装套件）。</p>
<p>紧凑型电子起动器</p> 	<p>运输基础设施要求产品具有高可靠性，能提供卓越的功能，并且减少控制柜内的空间占用。ABB提供HF系列来满足这些需求。它能执行3000万次电气寿命，并把一系列功能组合在一个只有22.5 mm宽的紧凑外壳中。它在一台设备中提供了直接起动和可逆起动功能，以及高达3kW/400 V AC的电机过载保护功能。</p>
<p>智能电机控制器</p> 	<p>智能ABB智能电机控制器UMC100.3将电机保护和控制功能、现场总线 and 以太网通信以及故障诊断结合在一个装置中。它可持续提供详细的操作、诊断和服务数据，为任何装置的现代化预测维护系统提供有效的数据源。可在需要时轻松扩展该设备——例如通过模拟和温度输入、电压测量或数字输入和输出。由于其灵活的配置选项，可以显著减少工程工作量，并将对项目的修改数量控制在最低限度。</p>
<p>弧光监测系统TVOC-2</p> 	<p>弧光监测系统™可提高人员和设备的安全性，并最大限度地减少发生电弧事故后的停机时间。通过易于阅读的界面，能够快速而方便地阅读状态信息。简单的起动菜单可加快安装和设置速度。SIL-2认证确保了最大的可靠性。</p>
<p>微型断路器（MCB）</p> 	<p>微型断路器可保护电气装置免受过载和短路影响，确保操作的可靠性和安全性。System pro M compact S200系列是限流过流保护装置。它们具有两种不同的脱扣机制，即用于过载保护的延时热脱扣机构，和用于短路保护的磁脱扣机构。以下MCB型号适用于铁路应用：S 200 MT，S 200 MT UC，S 200 M UC，S 200 P</p>

产品	优点和功能
<p>高性能断路器</p> 	<p>ABB的S800S高性能断路器是全球重负载工业应用的极佳选择。S800S和S800S UC采用了创新的短路灭弧技术，在尺寸和性能方面都是恰当的解决方案。线路保护采用紧凑可靠的解决方案，分断能力高达50kA，额定电流高达125A。</p>
<p>模块化DIN导轨部件 (MDRC)</p> 	<p>模块化DIN导轨部件 (MDRC) 由一系列部件组成。这些部件提供与测量、控制和指挥相关的所有功能，把配电柜补充完整。只需轻轻一按，就可以把它们插入标准DIN导轨。</p> <p>保护装置和继电器包括熔断器座、负载管理装置和绝缘监控器。在指令和信号装置中，有隔离开关、闭锁继电器、安装接触器、插座和调光器。控制和自动化系列提供计时器、晨昏开关和温度控制器。</p>
<p>塑壳断路器</p> 	<p>SACE Tmax XT塑壳断路器保证了极高的性能，同时尺寸逐渐变小，安装简单，能够提供有力的保护和全面的连接。Tmax XT系列包括从160A到1600A的七种外形尺寸。</p>
<p>按钮指示装置</p> 	<p>我们的产品按照整体可靠性而设计。它们的创新设计简化了从选择到安装的整个过程。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 提供模块化产品系列，适用于具有高电气额定值的灵活解决方案 • 提供全功能设计的紧凑型产品系列，减少了安装时间和成本。
<p>初级开关模式电源</p> 	<p>CP系列提供紧凑型电源的最新技术。现代化的电源设备是大多数能源管理和自动化技术领域的重要组成部分。ABB非常重视这些领域的要求。创新是大幅扩展我们的电源产品计划的关键。</p>
<p>剩余电流保护装置 (RCD)</p> 	<p>剩余电流保护装置可防止人们受到危及生命的间接触电力的威胁。ABB的RCD系列包括RCCB、RCBO、RCD模块、对地泄漏信号继电器 (DIN导轨和前面板)。它们符合IEC/EN 61008或IEC/EN 61009标准，可安装在所有住宅、商业和工业应用中。DS201 T特别适用于铁路应用。</p>
<p>SlimLine XR – 隔离开关熔断器</p> 	<p>SlimLine XR满足了行业对安全可靠的电能分配日益增长的需求。由于其独特的触点设计和紧凑的尺寸，安装安全、快速而简单。对于远程操作和监控，SlimLine XR可提供集成电机、电子熔断器监控器 (EFM) 或新的集成能源监控设备ITS2。</p>

产品	优点和功能
<p data-bbox="76 293 156 315">安全产品</p> 	<p data-bbox="451 293 1525 338">ABB提供全系列的优质智能机械安全产品和解决方案, 包括安全PLC、安全继电器、安全传感器、安全门锁、安全光幕、安全急停、安全控制装置和安全围栏系统。</p>
<p data-bbox="76 555 193 577">弹簧钢紧固件</p> 	<p data-bbox="451 555 1525 600">弹簧钢紧固件提供了一种快速、简便和可靠的固定方法, 无需制作支架、钻孔或使用螺母和螺栓即可将设备固定到钢结构上。所有产品均按照EN1449第1.15部分CS70级制造, 适合在室内或室外使用, 并适用于轻度腐蚀环境。</p>
<p data-bbox="76 817 177 840">次级配电柜</p> 	<p data-bbox="451 817 1525 907">TwinLine系统为现代配电领域树立了另一项标杆。TwinLine已根据IEC 61439和DIN EN 61439第1、2和3部分进行了测试。持续性是这些新型壁挂式和独立式配电柜总成的指导原则。从高防护等级到易安装性, 再到满足领域内的所有要求的产品组合, 这一指导原则贯穿了各个方面。系统智能是TwinLine的标准配置。TwinLine与CombiLine模块相结合, 给内部配置提供了无限的可能性。</p>
<p data-bbox="76 1079 256 1102">电涌保护装置 (SPD)</p> 	<p data-bbox="451 1079 1118 1102">OVR系列旨在避免电气系统和设备受到雷电和电网运行引起的短暂电涌和冲击。</p> <p data-bbox="451 1131 1525 1176">ABB的SPD适用于各种电网 (TT、TNC、TNS、IT), 可安装到从低压电源到数据和电信线路、CCTV PV、WT、LED和自保护的的所有应用中。它们配备了寿命终止指示器、安全储备系统和辅助触点。</p>
<p data-bbox="76 1341 236 1364">隔离开关熔断器组</p> 	<p data-bbox="451 1341 1525 1386">OS熔断开关范围从20到1250A, 适用于不同类型的熔断器: DIN、BS、NFC、J和L。OS熔断开关采用模块化设计, 可提供不同的极配置。ABB提供现成且经过测试的2型配合表, 可轻松快速地选择电机控制设备。</p>
<p data-bbox="76 1603 213 1626">双电源转换开关</p> 	<p data-bbox="451 1603 1525 1648">ABB提供从16到3200A的各种转换开关, 包括用于手动、远程或自动将负载从一个电源转换到另一个电源的开关。通过这些开关的设计, 它们在整个延长使用寿命期间几乎无需维护, 并能提供安全可靠的转换性能。</p>
<p data-bbox="76 1865 213 1888">电线终端和工具</p> 	<p data-bbox="451 1865 1525 1888">全系列产品包括绝缘和非绝缘端子、线接头、线箍、热缩端子、英制以及真公制尺寸的接头和切断开关。包括一整套工具。</p>



产品	优点和功能
<p data-bbox="76 282 443 313">电线管道</p> 	<p data-bbox="451 282 1517 338">点对点布线的优质管道是电气外壳、机器制造和数据/通信面板和机柜的理想选择。ABB的产品包括采用标准材料和无卤专用材料的英制、公制和德国标准管道。</p>
<p data-bbox="76 544 443 575">服务与支持</p> 	<p data-bbox="451 544 1517 622">凭借全球的安装量和领域内的专业知识，我们的服务产品和服务可通过更换和改进解决方案提高系统和设备在整个生命周期内的运营效率、可靠性和性能。ABB提供支持中心。它提供全天候电话响应和在线支持，资产管理、远程监控和预测性维护，以及最新或传统低压设备的备件供应。</p>

ABB Connect

您的一站式数字化助理

无论在办公室、现场或旅途中，快速、便捷的获取和使用 ABB 电气的资料信息。

- 便捷的搜索功能
- 查询完整的 ABB 电气内容：产品样本、行业应用、安装指导、选型指南、服务及常用工具连接等
- 常用资料保存到设备上，并自动更新
- 定制期望接收的消息种类
- 在线客服支持

ABB Connect 可在 iOS、Android 和 Windows 10 设备上使用



扫描二维码，
进入 ABB Connect



联系我们

www.abb.com.cn

ABB (中国) 客户服务热线

电话：800-820-9696 / 400-820-9696

电邮：cn-ep-hotline@abb.com



ABB电气官方网站



ABB电气官方微信



ABB直通车



ABB中国客户服务中心