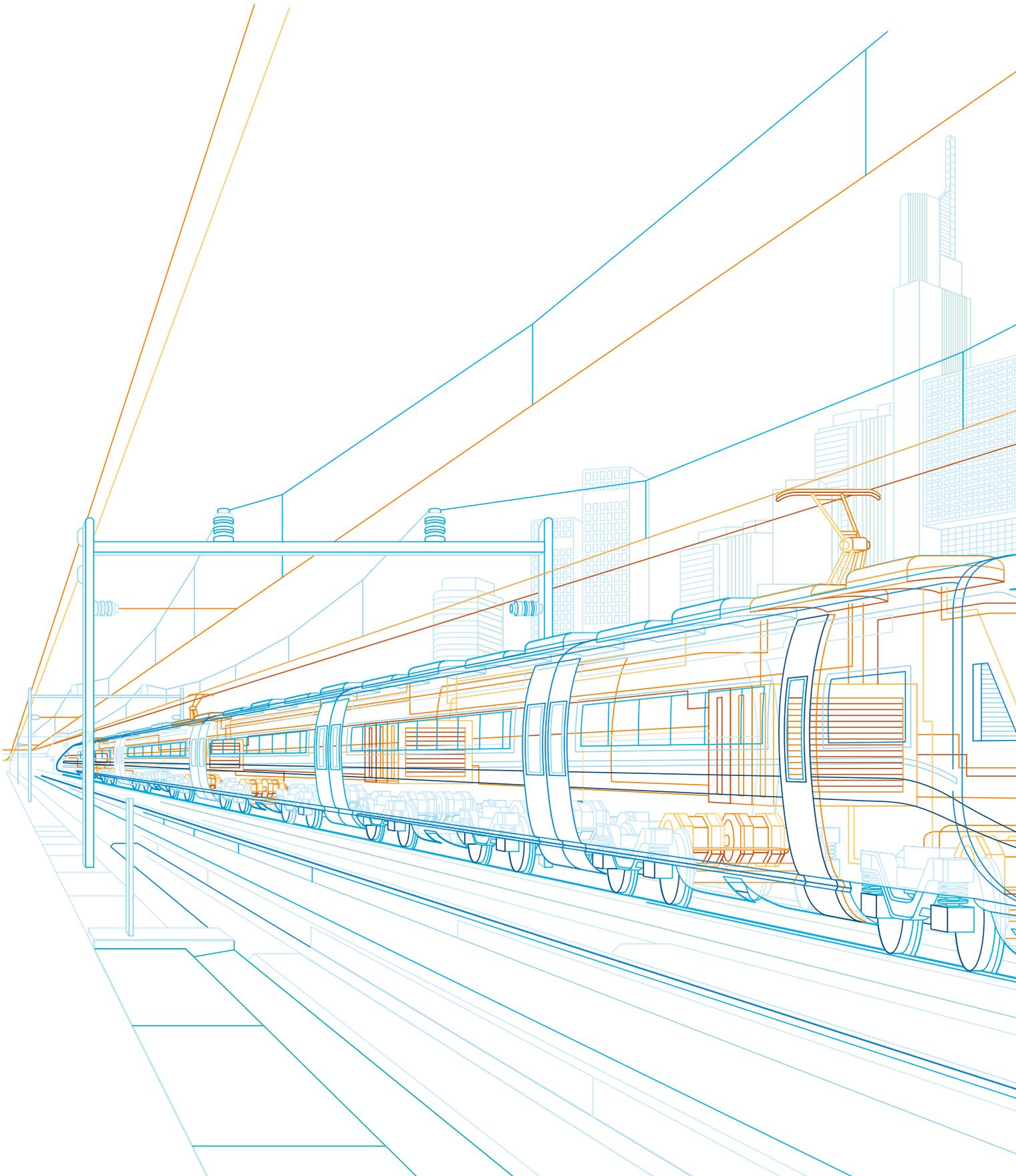


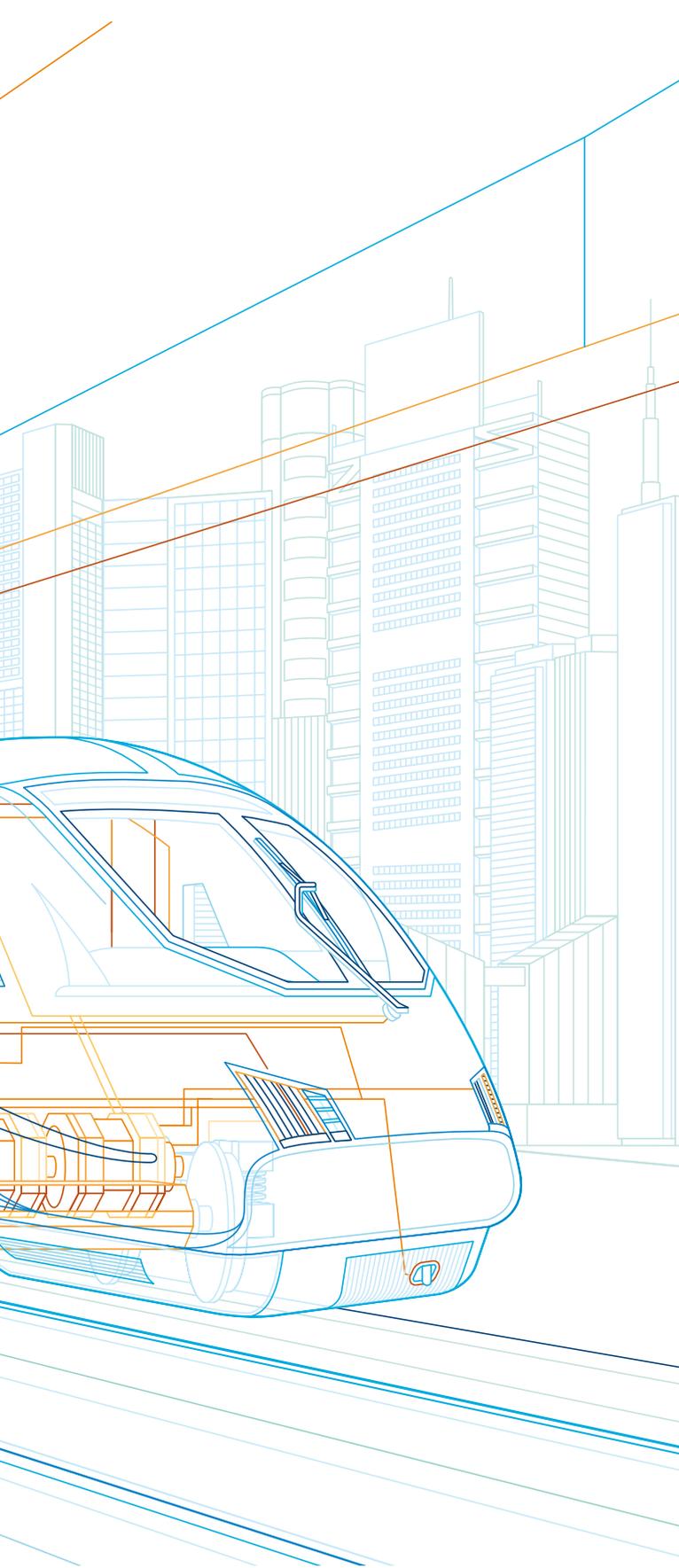
行业资料，2016年3月

ABB轨道交通行业应用方案 专业领跑 智胜千里

Power and productivity
for a better world™







轨道交通行业概述	4
----------	---

ABB轨道交通行业应用方案

供配电方案	6
信号电源屏方案	8
电力远动箱变方案	10
直流屏方案	12
智能配电监控方案	13
i-bus® 智能控制方案	14
开关插座方案	15
机车配电方案	16
铁路综合接地方案	18

ABB轨道交通行业应用实例

实例一：某地铁工程无功补偿与谐波治理项目	19
实例二：某地铁工程智能配电监控项目	20
实例三：某轻轨车站智能控制项目	21
实例四：进藏列车	22
应用实例总览	23

轨道交通行业概述



高速发展的轨道交通行业

随着中国经济的持续发展，中国的工业化水平、城镇化水平、生态环境和人民生活等将全面提升，跨区域经济交流与合作将进一步加强。为满足不断增长的客运、货运需求，交通基础设施和运输装备规模就需要有一个较快的发展。因此，轨道交通到了高速发展的关键时期。

机遇与挑战

社会经济的发展，为轨道交通建设带来了无限机遇。但是，如何建设一个安全、舒适、便捷、通畅、高效、环保、可持续、多样化的综合运输体系，推动区域经济交流与合作，满足全面小康社会发展的要求，也是整个行业面临的巨大挑战。

ABB为轨道交通建设提供全面的产品与解决方案

作为电力和自动化领域的领导厂商，ABB将轨道交通列为重要业务领域之一，为客户提供高质量的、环保的产品与服务。ABB将不断创新的技术与全新的设计理念相结合，不断推出性能更先进、系列更齐全，且符合轨道交通配电行业需求的高品质产品。与此同时，ABB也推出一系列的优化方案，以满足日益增长的市场需求。ABB的产品与解决方案，涵盖了车站、车辆段、信号基站、变电所和机车等各种应用，为绿色交通系统的建设提供了可靠的保证。

在全球轨道交通建设领域，ABB的雄厚实力和领先技术优势已经获得行业合作伙伴的广泛认可，在许多国外项目中得到充分展现，如法国高速铁路项目、全球最长的铁路隧道之一——瑞士Lotschberg铁路隧道项目、英法海峡隧道项目等。其中，在法国高速铁路项目中，ABB的牵引供电系统为V150法国高速列车的运行提供了可靠保证，帮助其创造了574.8公里/小时的轮轨列车速度记录。

在中国，ABB全力支持中国轨道交通建设的发展。积极参与了武广、郑西、武合、沪宁、京沪等国家重点客运专线的建设；中国首条高寒地带高铁--哈大高铁、穿越高原、高寒、沙漠、盐碱、风口地带的兰新高铁都有ABB关键的技术和产品的应用。在城市轨道建设领域，ABB也积极参与了北京、上海、广州、深圳、南京、长沙、长春等各大城市的地铁与轻轨项目。如今，ABB的牵引变压器、配电和控制等产品，已广泛应用在包括时速350公里/小时的新一代动车组中，保证了列车的高效安全运行。



车站/车辆段

供配电方案
智能配电监控方案
i-bus® 智能控制方案
开关插座方案
铁路贯通地线方案

信号/通信基站

电力远动箱变方案
信号电源屏方案

变配电所

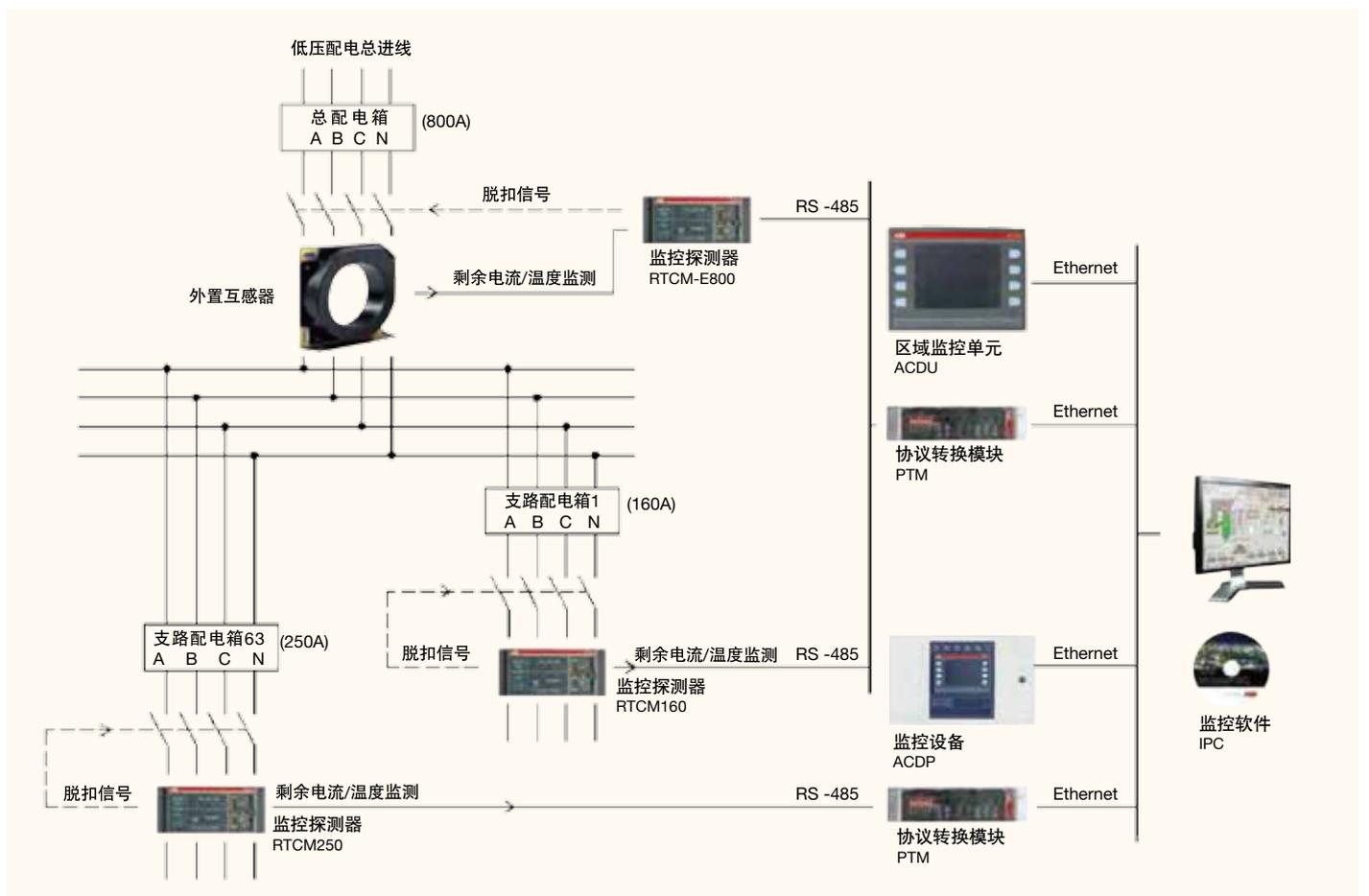
供配电方案
智能配电监控方案
直流屏方案

机车

主传动系统
辅助传动系统
采暖和电热保障系统
照明系统
微机控制和故障系统



电气火灾监控系统图



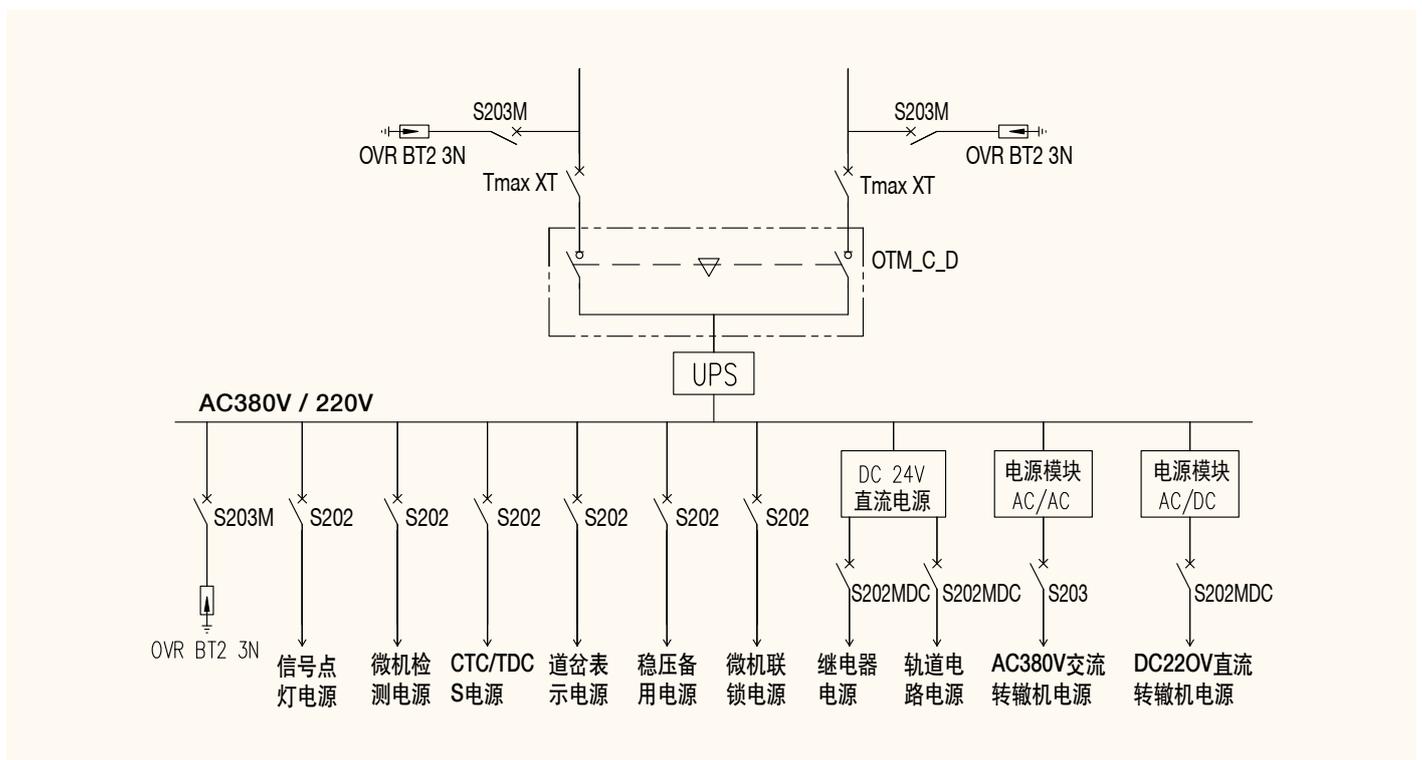
信号电源屏方案



方案概述

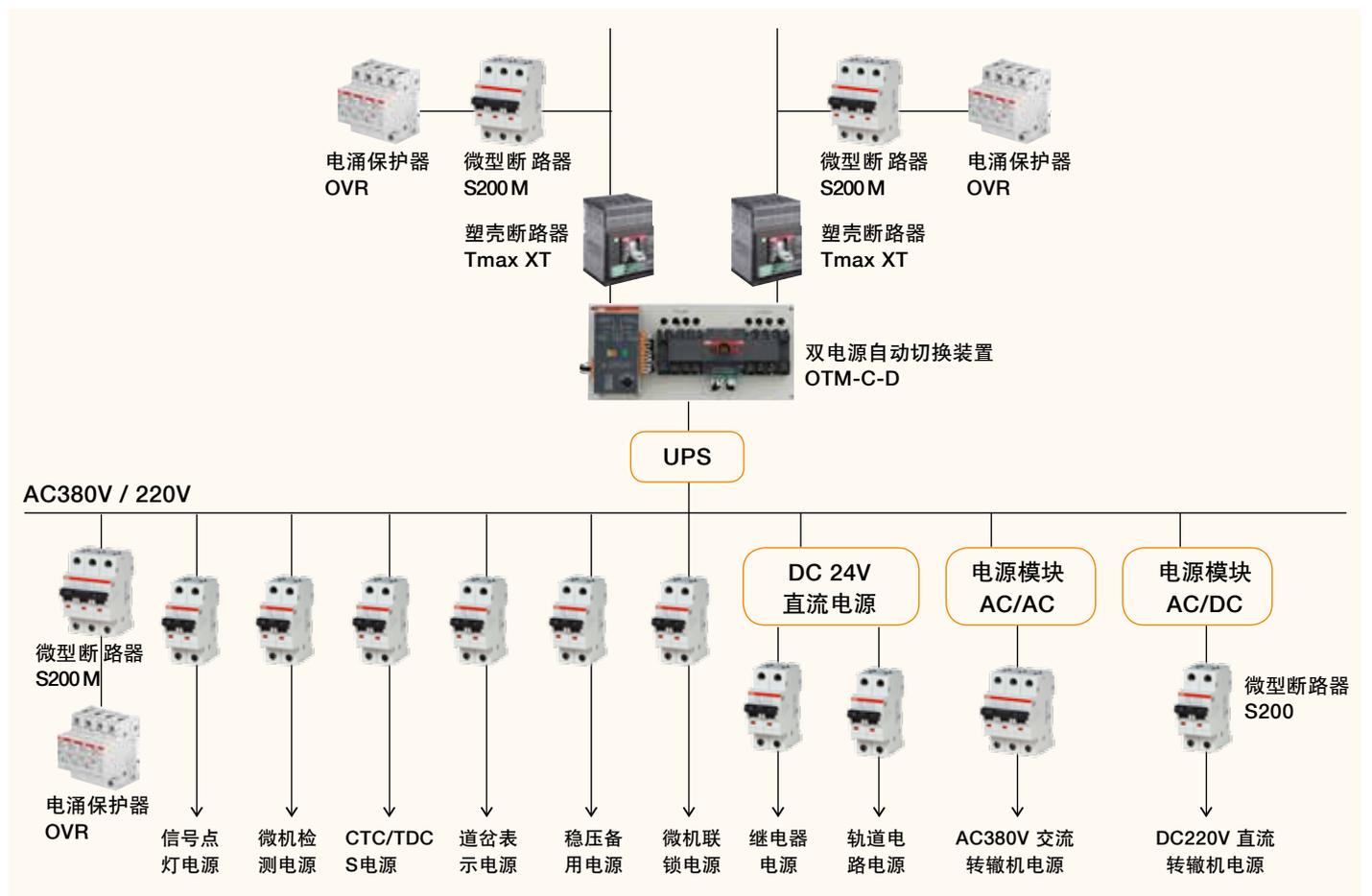
信号电源屏是用于向车站信号设备提供供电的电源设备，分别向车站信号灯、轨道电路、道岔标识、电码化、电动转辙机、继电器、站间闭塞等设备提供交直流稳压电源。

针对信号电源屏工作特性与要求，ABB提供一系列保护产品：OTM_C_D双电源切换、Tmax XT系列塑壳断路器、S200系列交直流微型断路器、OVR浪涌保护器等。ABB系列产品具有选择性保护，配合更完善，更专业安全。





方案配置



电力远动箱变方案

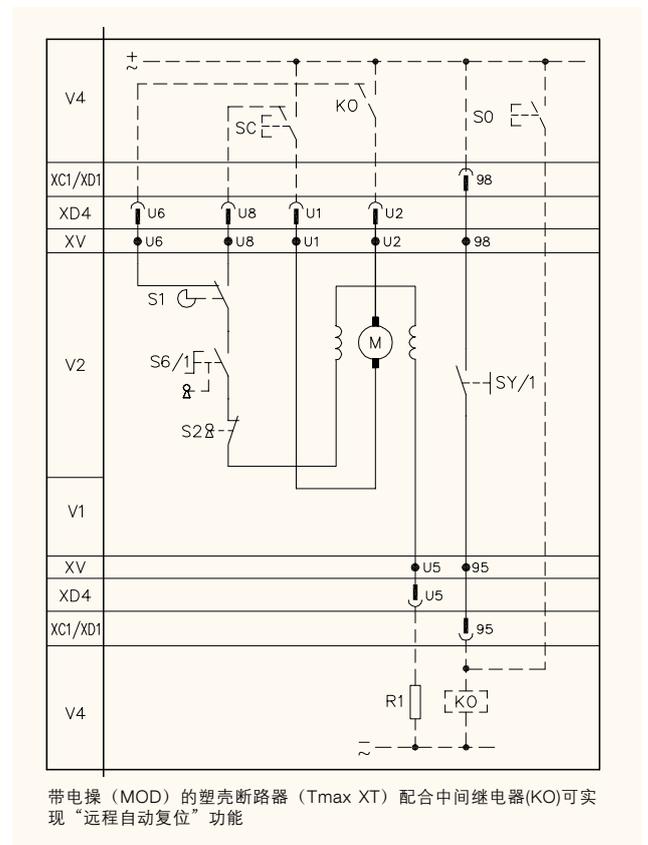


方案概述

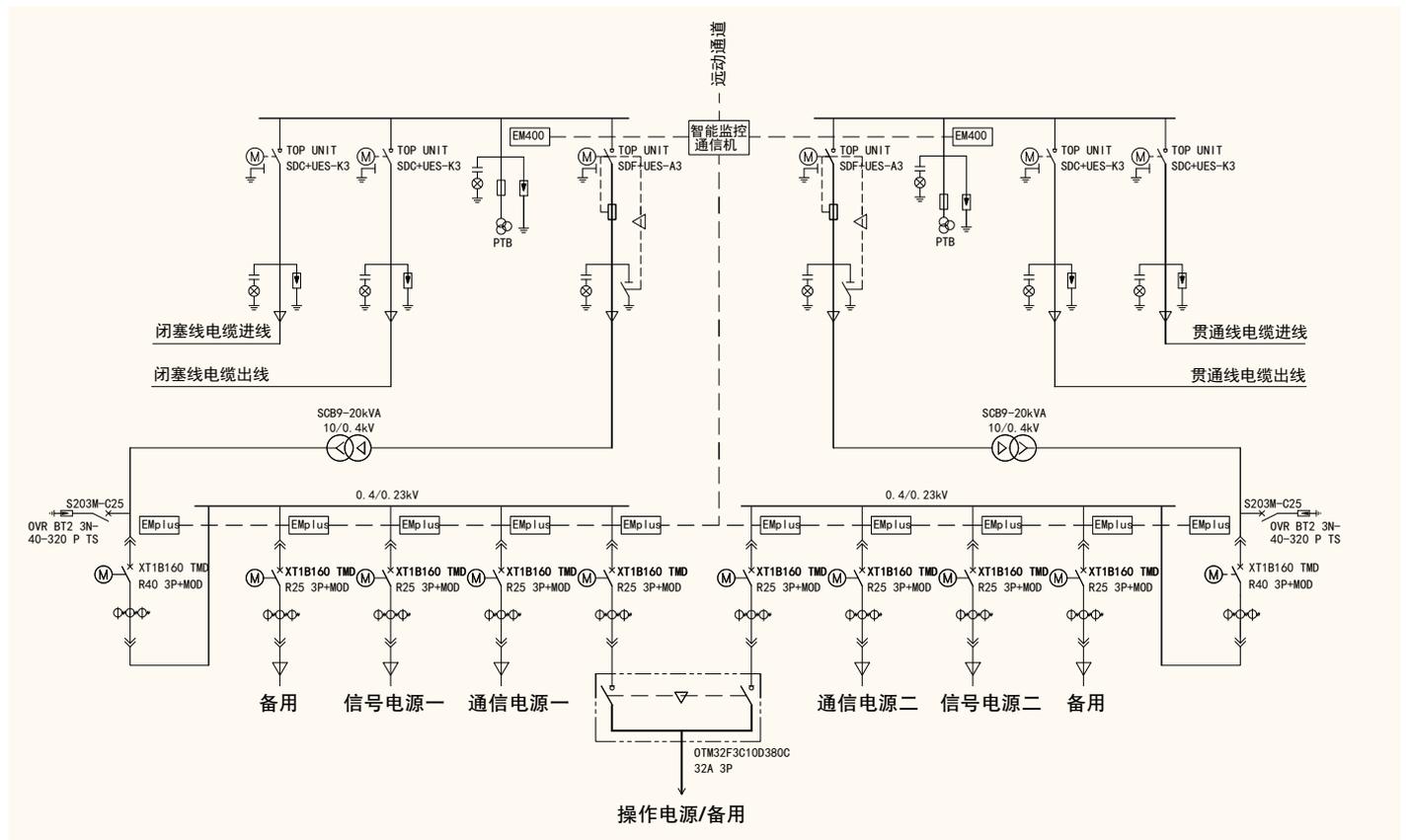
铁路电力远动箱变是根据铁路对自闭、贯通信号电源的要求，将10kV环网柜、断路器、电流电压互感器、变压器、低压出线、双电源监控装置、10kV故障切除装置、UPS电源、通信系统、低压计量及指示仪表等在工厂内安装调试好装入一个可移动、密封、防潮、防尘、防锈的双层箱体内部。从而实现了自闭、贯通信号电源一二次系统的集成化、装配模块化、建设过程工厂化、施工简单化的“四化”户外装置。缩短了建设周期，大大提高了铁路一级供电负荷——“信号电源”的可靠性。

ABB电力远动箱变方案，高压侧采用环网柜配电动操作机构的型式，低压侧采用XT型断路器带MOD电动操作机构的型式，可远程及本地控制所带信号/通信设备。

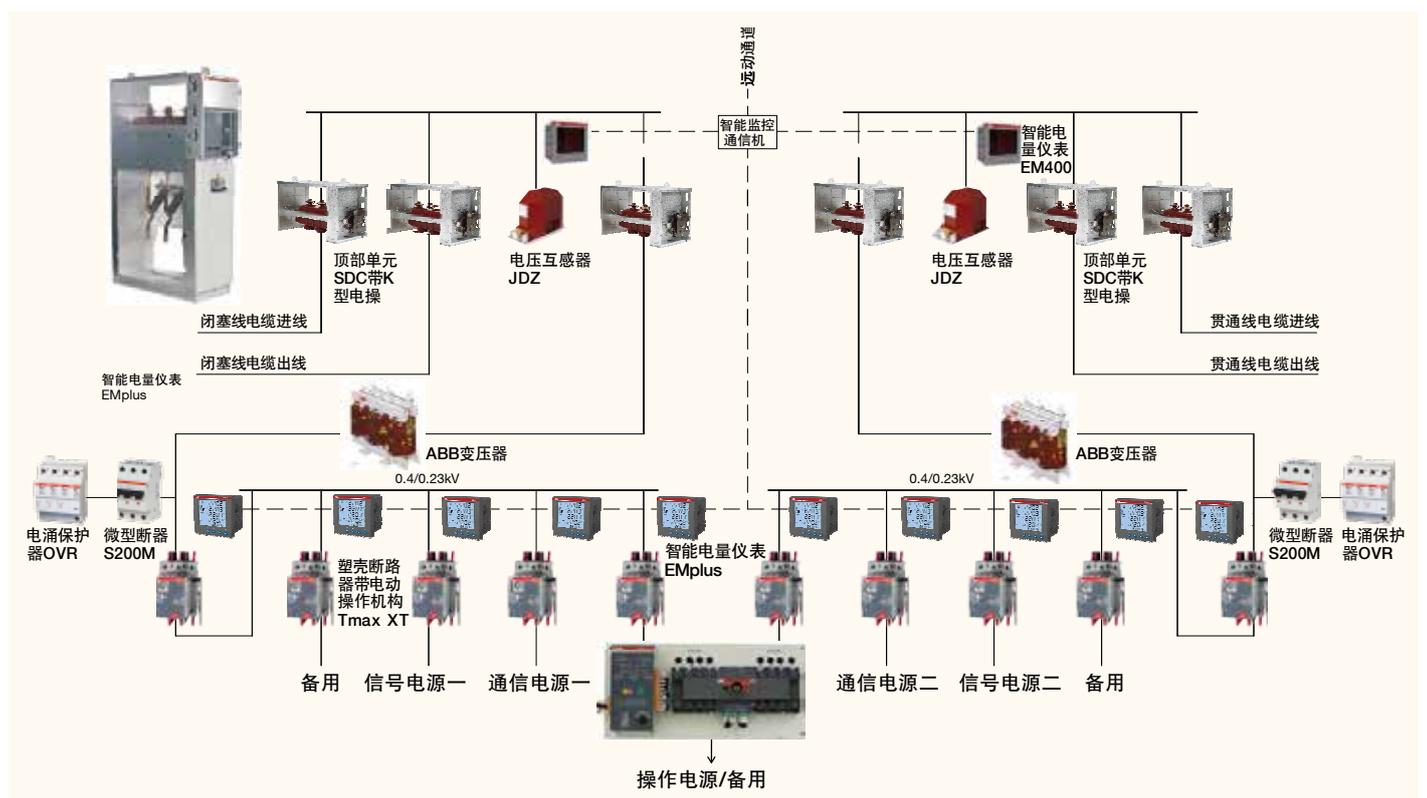
- 环网柜的核心部分采用SFG负荷开关，具有结构简单、体积小、配套成熟、安装简便等优点，尤其适合箱式变电站中使用
- 低压断路器XT配备TMD热磁脱扣器，成本低，性能稳定，可靠性较高，不受电压波动影响，寿命长
- MOD 电动操作机构，冲击功耗明显降低，大大低于同类产品，有利于节能，同时增加了电操和断路器的寿命
- 分合闸速度快，能快速恢复供电，为高速铁路供电提供可靠保障
- 配合中间继电器(KO)可实现“远程自动复位”功能（见右图）
- EMplus采集回路交流电参量，如电流、电压、功率因数、谐波值等，便于系统远程监控



方案原理



方案配置



直流屏方案



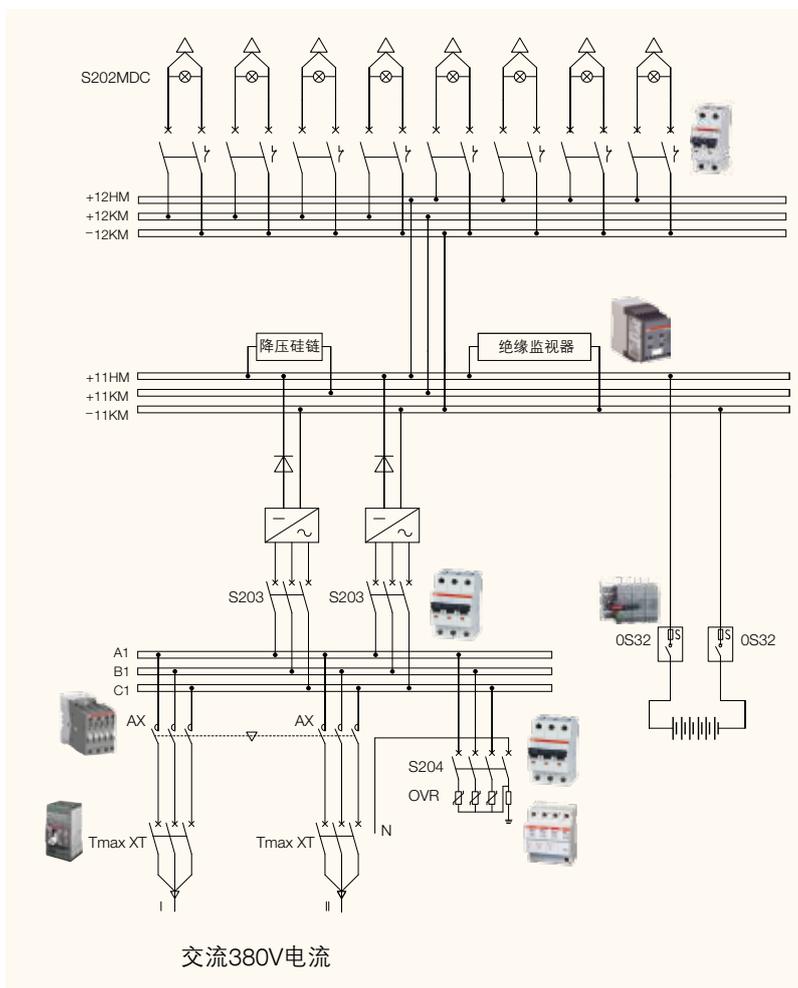
方案概述

直流屏广泛应用于铁路、地铁和轻轨沿线的变配电站，为系统的重要负荷及其它需要直流电源的设备提供直流电源。

直流屏一般由以下几个部分组成：交流配电单元、充电模块、监控模块、配电监控、直流馈电单元（包括：合闸分路、控制分路）、绝缘监测等。

ABB提供一系列产品，为直流屏配电系统提供完善的解决方案。

- 绝缘监视器CM-IWN-AC，提供专业保护
- S200MDC系列微型断路器中一体化信号/辅助组合触头可提供断路器故障及开关信号，且仅占半个模数(8.8mm)，更节约柜内空间；另有底部安装辅助触头，不占用柜体空间
- S200MDC系列微型断路器是针对直流负荷专门设计，使用更安全



方案概述

变配电系统是否能正常运转直接影响整个轨道交通用电的稳定和安全，因此对变配电的系统的工作情况进行实时监控和管理具有非常重要的意义。

TB 10020—2009高速铁路设计规范（试行）12.5.1条款：电力远动应作为铁路供电调度系统的一部分，应具有对铁路电力供电系统运行设备进行遥控、遥测、遥信及调度管理等主要功能。

GB50157-2013 地铁设计规范 15.6.1条款：地铁供电系统应设置电力监控系统。15.6.6条款：电力监控系统的功能应满足变电所无人值守的运行要求。

ABB智能配电监控系统凭借其高可靠、高稳定性得到了越来越多用户的认可。

- 信息资源共享，提升轨道交通的调度管理水平
- 实现配电室无人值守，减少人力成本
- 进一步提高电力系统的安全性和可靠性，降低电力系统故障率，减少停电事故的发生
- 不同身份人员不同的权限管理，减小操作人员对紧急事件处理不当的机率
- 深层次挖掘能耗数据，根据相应标准或专家模型，制定出的节能措施，优化运行方式，实现节能目的

方案配置

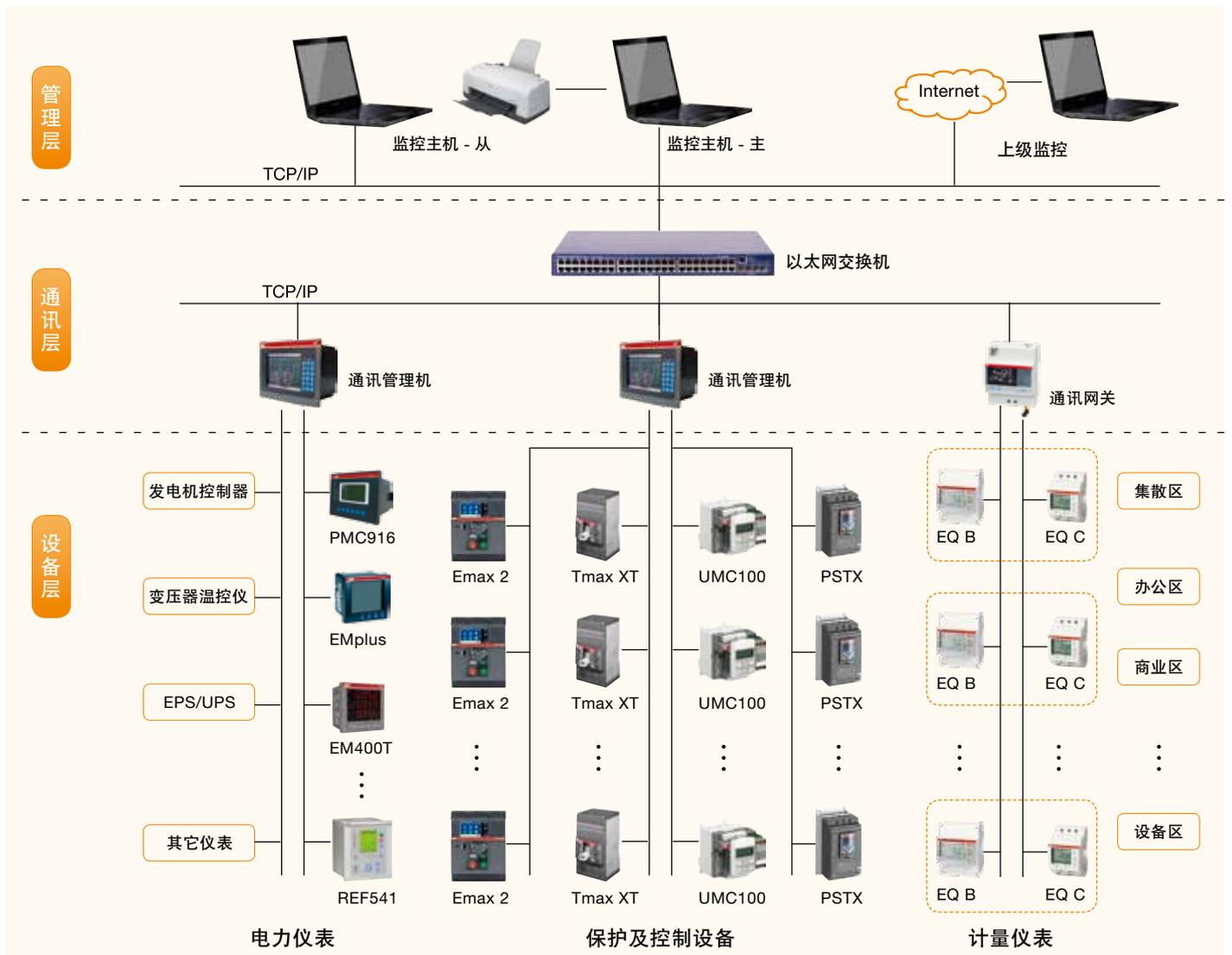




ABB i-bus[®] 智能控制系统在车站、车辆段等建筑内通过对各种末端用电设备（如灯光、窗帘、空调、排风扇等）控制，实现对站内灯光环境、遮阳环境、温度环境的控制，从而实现节能、创建舒适环境的目的。

控制区域及控制内容

监视子系统

- 监视电梯设备的运行状态，并实时地显示在中央监控系统上
- 监视集水坑中的潜水泵、排污泵等，实时反映水泵设备状态
- 实行自我检测，智能系统内的任何元件发生故障会自动汇报到中控室

电流检测

- 检测照明灯具运行，当发生故障或回路跳闸时，系统直接报警
- 可监控数目众多的大空间照明回路和维保人员难以视及的洗墙灯、暗槽射灯、顶棚照明、信息指示灯等

中央控制系统

- 集中监视、控制区域内设备
- 触摸屏、图形化可控界面
- 事件记录
- 自动记录、显示故障信息
- 统计电器开关次数、开启时间等数据，预先提醒更换即将报废的灯光光源和各种电器
- 回路跳闸自动报警

停车场、地下车库、地下交通枢纽、隧道

- 地面停车场通过光线感应自动控制照明
- 地下车库通过预设活动场景，控制照明、排气扇
- 车库管理员可通过现场面板进行控制

外立面、景观照明

- 可通过光线感应自动控制照明
- 照明场景预设

公共区域：走道、公共卫生间

- 光线感应自动控制照明
- 时间控制照明开启、关闭
- 线路自动检测、报警、显示于中央控制机组
- 根据天气变化，自动控制电动窗帘、电动天窗等

公共区域：窗户、玻璃墙

- 控制区域内所有电动窗帘、平推窗、幕墙、天窗等的升降、开关、调角

公共区域：大厅、候车室、月台

- 控制灯光、风机盘管、抽气扇，电动窗帘、天窗、紧急照明
- 消防联动



现代化车站对开关插座的要求不仅要具备传统的控制功能，而且还要符合车站智能管理系统的方便和智能控制等要求。ABB开关插座凭借百年的制造经验及丰富的产品种类，为现代化铁路车站提供美观和现代化的应用方案。

办公区



AE205
二位二、三极插座



AE102
二位单控开关



AE323
二位电话/电脑插座

会议区、控制中心



AE205
二位二、三极插座
(可用于投影幕布)



AE447
吸顶式红外探测器
360



AE102
二位单控开关



6010-25-500e
红外遥控器



AE323
二位电话/电脑插座



AE454
遥控式窗帘控制开关

公共区域



AE301
一位电视插座



AS525
二位二、三极地插
10A



AE417
四管制带液晶显示温
控器



AG29344-WW
二位USB充电插座

机车配电方案

方案概述

机车是与人们的生活相关最紧密的一部分，安全、可靠、快速、舒适是对其最基本的要求。

按动力装置分为电力机车和内燃机车，由于技术的发展，电力机车在全世界得到广泛的应用。

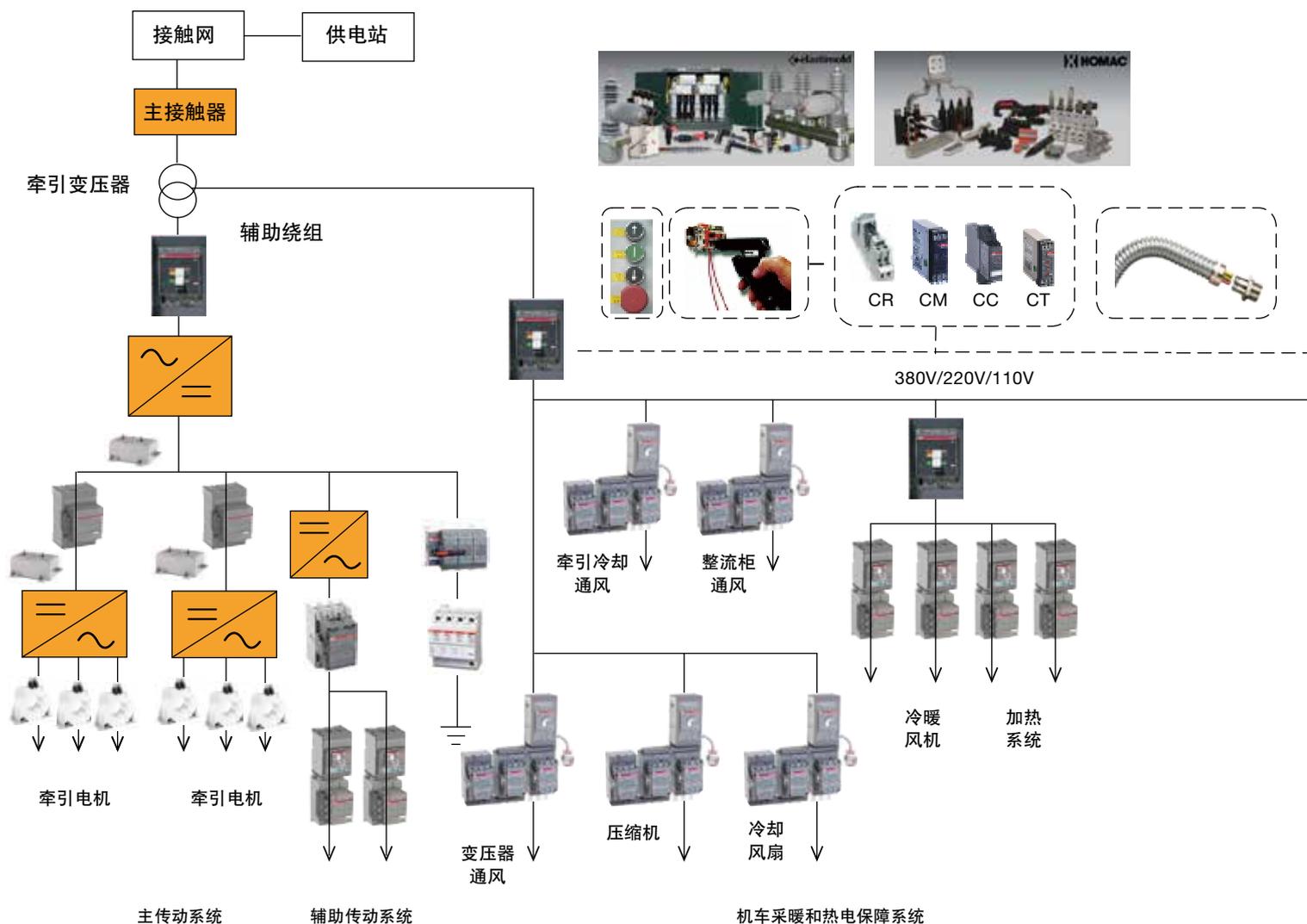
电力机车是靠外部供给电能由牵引电动机驱动的机车，电能由电力系统经传输线、牵引变电所、接触网或第三轨道输入机车的牵引电动机，再驱动机车前进，因此电力机车是非自带能源的机车。电力机车的电气路线通常包括主电路、辅助电路和控制电路三部分。

主电路是指将牵引电机及其相关电气设备连接线路，主要包括受电弓、主断路器、牵引变压器、交流电力机车的整流装置、牵引电动机、转换和保护开关和控制元件等，是机车最主要的动力回路。

辅助电路指将辅助电机和辅助设备及相关电气设备连接的线路，主要包括辅助变压器、劈相机或整流装置、压缩机、通风机、油泵、取暖设备、照明设备等，其工作电压多为380V、220V或直流几百伏。（文字接下页）

控制线路是指机车控制器、低压电器及主回路、辅助回路中各电器的电磁线圈所组成的线路。该线路一般采用低压直流电源，我国生产的机车该线路的电压为110V。

方案配置

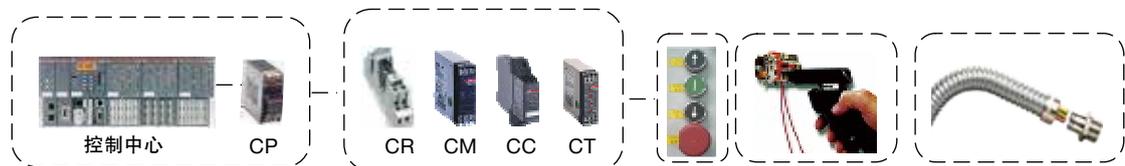


机车的三大线路在电气方面相互独立，但又通过电磁、机械或电控传动相联系。

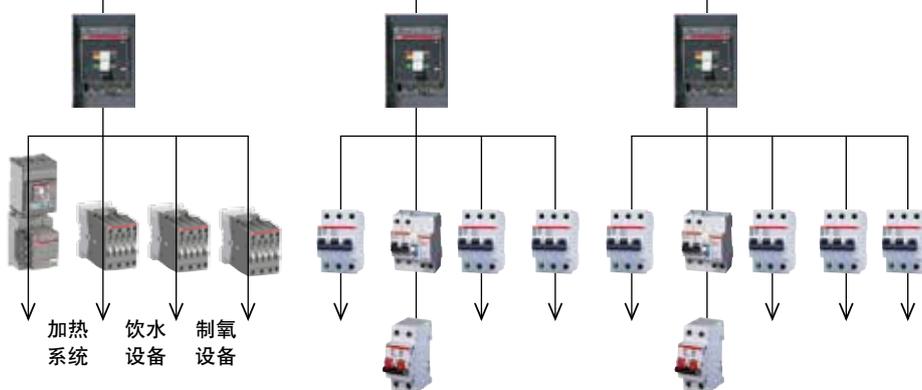
机车穿梭于各种环境，对电路中各类电力设备的要求很高。其中机车总体处于振动环境，要求设备抗震功能强；机车控制系统频繁动作；机车配电现场电涌波动较大，电压起伏下降明显，电压波动大。

针对机车特有的工作环境，ABB提供特有的机车专用的一系列的控制和保护产品，包括AF/AX接触器、Tmax交直流断路器、S200微型断路器、Smisline终端配电母排系统、MS116/132电动机起动机、ADO接线端子等、为机车的控制系统和低压配电保护系统等提供完善的解决方案。

此外，ABB提供完整线缆连接、管理的解决方案。Elastimold冷缩电缆终端及中间接头，专为中国客户开发设计，具有出色的扩张能力、绝缘性能以及应力控制；HOMAC低压电缆分支器，具有独特的绝缘及防水技术，安装简便，体积小巧，大大地节约客户施工及使用成本；Adaptaflex电线电缆管理产品，因其认证齐全、卓越的性能，在轨道交通业内享有极高声誉。



微机控制和故障系统



机车采暖和热电保障系统

机车照明系统

铁路综合接地方案



方案概述

铁路综合接地就是将铁路沿线的牵引供电回流系统、电力供电系统、信号系统、通信及其他电子信息系统、建筑物、道床、站台、桥梁、隧道、声屏障等需要接地的装置通过贯通地线连成一体接地系统。其原理就是一个共用接地系统并通过等电位连接构成铁路的一个等电位体，可减少不同设备、不同系统之间存在的电位差及可能造成的人身和设备的安全隐患。

ABB Furse品牌专业从事防雷、接地领域，至今已经有百年历史。针对铁路综合接地系统，ABB可提供贯通地线、接地装置、接地连接线及附件等完整的应用方案。具有寿命长、高可靠性、施工便利、免维护的特点，帮助客户减少地网隐患，实现铁路安全运行。

方案配置

镀铜圆钢 (引下线; 水平接地体)	镀铜钢接地棒 (垂直接地极)	FurseCEM导电接地聚合料 (物理性降阻剂)	FurseWELD 放热焊接
			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 导电性能好 ■ 拉伸能力强 ■ 可有效防腐 ■ 防盗性能好 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 强抗腐蚀性 ■ 体积小施工方便 ■ 满足任何长度的要求 ■ 有效降低接地电阻 ■ 电感小，泻流能力强 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 入土硬化，不易流失 ■ 无污染，不腐蚀接地极 ■ 导电率高 ■ 四季性能稳定 ■ 干燥和潮湿时均可安装 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 熔接点的载流能力与导体相同 ■ 熔融接头，永久性连接 ■ 抗腐蚀性强 ■ 操作简单安全

实例一：某地铁工程无功补偿与谐波治理项目



项目概况

此项目共有地下车站28座，地面站5座，牵引变电所28座，降压变电所33座，停车场2座，控制中心1座。

为保证地铁供电系统安全有效地运行，要求能根据运营情况实现自动无功补偿和动态的谐波抑制，同时要求设备满足地铁环境条件、技术先进、生产工艺成熟可靠、结构紧凑、便于安装和维护。

解决方案

无功补偿方案

此项目中ABB一共供应了112台无功补偿柜。ABB根据系统的详细负载和谐波特点等，提出了以下无功补偿方案。

方案组成：功率模块（电容器和电抗器）、控制模块（功率因数控制器和切换电容器用接触器）以及保护器件（熔断器）等。

- 无功补偿装置具有短路、过电压、欠电压、过热、谐波畸变等保护功能，可自动或手动控制
- 具有远程通讯接口，可以满足轨道交通供电系统实现电力监控功能的需要
- 装置中串联了7%的电抗器，有效避免5次及以上谐波产生谐振的可能
- 电容器采用480V电压等级，足以承受电网基波和谐波过电压

谐波治理方案

ABB根据测算配电系统各类负载容量，同时考虑项目各项参数指标要求，为本项目提供了90套有源动态滤波柜，每套内均装配有ABB的PQFS有源滤波器，并可实现以下功能：

- 能够滤除2-50次各次谐波，并可同时滤除不少于15种谐波，对各次谐波都分别设置有控制单元，可根据用户需要设定滤波的谐波次段并对每个谐波次段分别设定滤除谐波的目标值
- 可同时进行滤波和无功补偿，用户可以根据需要设定
- 有源滤波器具备完整的保护装置，包括过载、过电流、短路、过（欠）电压、电压不平衡、相序保护、频率、接地故障、IGBT过温度保护等。它还具备系统自诊断功能，在检测到故障时，显示故障原因信息
- 具有远程通信接口，用于接入监控系统，以满足轨道交通供电系统实现电力监控功能的需要
- 具有高频滤波回路，滤除IGBT高频切换时自身的高频载波，确保其不回馈到电网，对其它系统和设备造成干扰

ABB轨道交通行业应用实例

实例二：某地铁工程智能配电监控项目

项目概况

此项目包括四号线、五号线的车站、车辆段、主变电所等，共有23个站。

该项目要求各站实现变配电自动化，实现“四遥”功能，并且满足各站分散控制和总站集中控制的要求

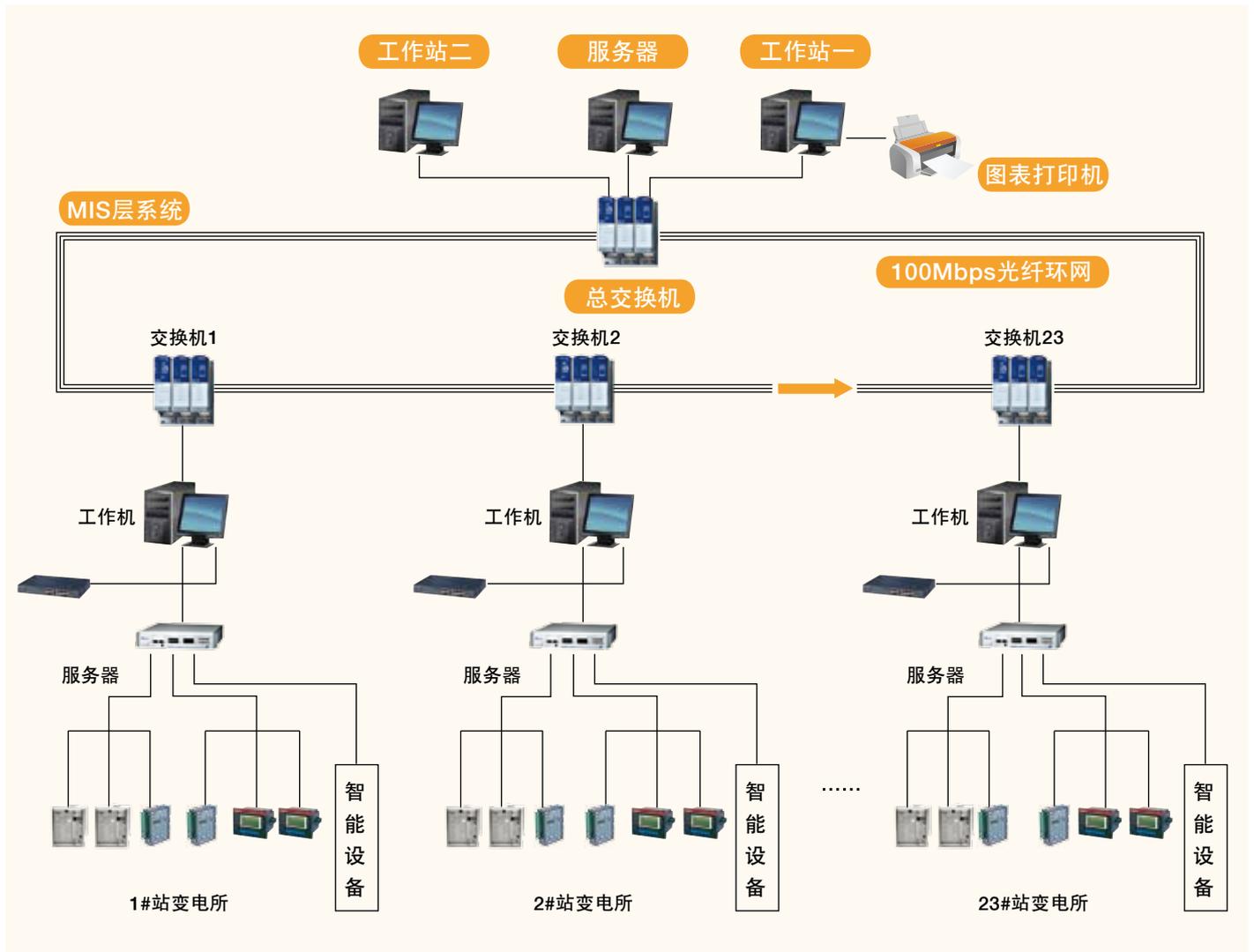
- 实现对变电所进线、母线分段、三级负荷总断路器、环控电控馈线和其它低压馈出回路的监控
- 实现进线、母线分段、三级负荷总断路器间的联锁
- 实现对进线、母线分段、三级负荷总开关、环控电控等大容量馈出回路的遥控、遥测、遥信、遥调，以及对其它馈出回路设置遥测、遥信功能

解决方案

ABB智能配电监控系统对所有车站的供电系统进行全面有效的监控和管理。

设备清单：

- 78个PMC916plus电力监控装置：用于主进线线路电力监控和分析
- 210个EM电力监控装置：用于母联和框架开关馈电回路
- 398个RSI32多回路遥信装置：用于低压各馈电回路开关的状态测量
- 529个RCU16多回路遥控装置：用于低压各馈电回路开关遥控分、合闸



ABB轨道交通行业应用实例

实例三：某轻轨车站智能控制项目

ABB电气产品 品质源于细节



项目概况

该工程是天津市重点工程之一。以其中某个车站（地下站）为例，全站各种照明设备容量79.764KW。用户提出对车站末端电气设备进行电气控制，并达到节能降耗目的。

解决方案

i-bus®智能控制系统通过集中控制、现场面板控制、定时控制、光线感应控制和消防联动等控制方式，满足不同使用者的各种智能使用与管理需要，并使最终用户获得更大的经济效益。

右表为安装 i-bus®智能控制系统后的节能效应。

通过右表对比，可清楚的看见某地铁在使用了ABB i-bus®系统后电能消耗减少30%，从而大大减少了电费开支，在很短的时间内即可收回成本。

预期达到的社会、经济、环境效益——节能 30%

	未安装 i-bus® 系统	安装 i-bus® 系统
每日电费支出(元)	1,621.38	1,120.46
每年电费支出(元)	583,696.44	403,363.80
三年电费支出(元)	1,751,089.32	1,210,091.40
一年合计节约电费		180,332.63
三年合计节约电费		540,997.92

ABB轨道交通行业应用实例

实例四：进藏列车



青藏铁路，是世界海拔最高、线路最长的高原铁路，也是中国新世纪四大工程之一。该路东起青海西宁，经格尔木、纳赤台、五道梁、沱沱河、雁石坪，翻越唐古拉山，再经西藏自治区安多、那曲、当雄、羊八井，西至拉萨，全长1956公里。

面对高原高寒地带的严酷挑战，ABB产品性能稳定如常，与“进藏列车”一起开进世界屋脊。其中包括适合在不同环境下机车行业应用的塑壳断路器、微型断路器；适合机车的宽电压范围的AF-RT接触器、TAL(RT)直流接触器和IOR拍合式接触器；专为机车设计的ADO绝缘移位接线端子；适合多环境下的雷电保护产品。



参考项目

铁路参考项目

青藏铁路格拉段	成渝线	宝成线	宜万线	北京动车段
京津城际	洛湛线	龙厦线	沾昆线	青岛市红岛-胶南城际
沪宁城际	京九线	温福线	黔桂线	哈大高铁
达成线	朔黄线	包惠线	洛湛线	兰新高铁

地铁/轻轨参考项目

北京地铁	广佛轻轨	无锡地铁	南京地铁	杭州地铁	长沙地铁
上海地铁	广州地铁	武汉地铁	天津轻轨	重庆轻轨	厦门地铁
大连地铁	深圳地铁	宁波地铁	西安地铁	成都地铁	南昌地铁

车站参考项目

昆明南站	北京南站	青岛车站	武汉汉口站	广州火车东站
北京北站	天津车站	武汉新火车站	洛阳南站	陕西新丰枢纽站

机车参考项目

北车大连机车有限公司	北车大同机车厂	南车株洲电力机车有限公司
南车资阳机车厂	南车青岛四方机车车辆有限公司	青岛四方庞巴迪鲍尔铁路运输设备有限公司
江苏常牵庞巴迪牵引系统有限公司	南车集团南京浦镇车辆厂	南车集团成都机车车辆厂
长春轨道客车股份有限公司	阿尔斯通交通设备有限公司	

联系我们

Contact us

ABB (中国) 有限公司

北京总部：
中国北京市 100015
朝阳区酒仙桥路 10 号
恒通大厦
电话：(010) 8456 6688
传真：(010) 8456 9907

天津分公司：
中国天津市 300020
和平区南马路 11 号
麦购国际大厦 2516 室
电话：(022) 5860 2660
传真：(022) 5860 2620

大连分公司：
中国辽宁省大连市 116011
西岗区中山路 147 号
森茂大厦 18 楼
电话：(0411) 3989 3355
传真：(0411) 3989 3359

沈阳分公司：
中国辽宁省沈阳市 110001
和平区南京北街 206 号
沈阳假日大厦城市广场二座 3-166 室
电话：(024) 3132 6688
传真：(024) 3132 6699

长春分公司：
中国吉林省长春市 130022
亚泰大街 3218 号
通钢国际大厦 A 座 A4 层 A401 室
电话：(0431) 8862 0866
传真：(0431) 8862 0899

哈尔滨分公司：
中国黑龙江省哈尔滨市 150090
南岗区长江路 99-9 号
辰能大厦 14 层
电话：(0451) 5556 2228 / 2229
传真：(0451) 5556 2295

呼和浩特分公司：
中国内蒙古自治区呼和浩特市 010020
回民区中山西路 1 号
海亮广场 A 座 2708 室
电话：(0471) 3819 9333
传真：(0471) 5903 121

西安分公司：
中国陕西省西安市 710021
经济技术开发区
文景路中段 158 号三层
电话：(029) 8575 8288
传真：(029) 8575 8299

兰州分公司：
中国甘肃省兰州市 730030
城关区张掖路 87 号
中广大厦 23 楼
电话：(0931) 8186 799
传真：(0931) 8186 755

乌鲁木齐分公司：
中国乌鲁木齐市 830002
中山路 86 号
中泉广场 6 楼 B 座
电话：(0991) 2834 455
传真：(0991) 2818 240

石家庄分公司：
中国河北省石家庄市 050000
建华南大街 215 号
万达写字楼 C 座 1408 室
电话：(0331) 8666 1508
传真：(0331) 8666 1509

唐山分公司：
中国河北省唐山市 063020
高新技术开发区建设北路 101 号
高科总部大厦 805 室
电话：(0315) 5068 085
传真：(0315) 5068 080

青岛分公司：
中国山东省青岛市 266071
香港中路 12 号
丰合广场 B 区 401 室
电话：(0532) 8502 6396
传真：(0532) 8502 6395

济南分公司：
中国山东省济南市 250011
泉城路 17 号
华能大厦 6 楼 8601 室
电话：(0531) 8609 2726
传真：(0531) 8609 2724

烟台分公司：
中国山东省烟台市 264000
芝罘区海港路 25 号
阳光壹佰 A 座 2316 室
电话：(0535) 2127 288
传真：(0535) 2127 299

淄博分公司：
中国山东省淄博市 255039
柳泉路 107 号
国贸大厦 1908 室
电话：(0533) 3190 560
传真：(0533) 3190 570

济宁分公司：
中国山东省济宁市 272000
洸河路 123 号
兴唐大厦 15 楼 1513 室
电话：(0537) 699 5122
传真：(0537) 699 5121

郑州分公司：
中国河南省郑州市 450007
中原中路 220 号
裕达国际贸易中心 A 座 1006 室
电话：(0371) 6771 3588
传真：(0371) 6771 3873

太原分公司：
中国山西省太原市 030002
府西街 69 号
山西国际贸易中心西塔楼 10 层 1009A 号
电话：(0351) 8689 292
传真：(0351) 8689 200

长沙分公司：
中国湖南省长沙市 410005
黄兴中路 88 号
平和堂商务楼 12B01
电话：(0731) 8268 3088
传真：(0731) 8444 5519

无锡分公司：
中国江苏省无锡市 214023
永和路 6 号
君来广场 1105 单元
电话：(0510) 8279 1133
传真：(0510) 8275 1236

武汉分公司：
中国湖北省武汉市 430060
武昌区积玉桥临江大道 96 号
武汉万达中心写字楼 21 楼
电话：(027) 8839 5888
传真：(027) 8839 5999

南京分公司：
中国江苏省南京市 210005
洪武北路 55 号
置地广场 11 楼
电话：(025) 8664 5645
传真：(025) 8664 5338

苏州分公司：
中国江苏省苏州市 215123
苏州工业园区翠微街 9 号
月亮湾国际中心 15 楼 1501 室
电话：(0512) 8888 1588
传真：(0512) 8888 1599

宁波分公司：
中国浙江省宁波市 315000
灵桥路 2 号
南苑饭店 6 楼 616 室
电话：(0574) 8717 3251
传真：(0574) 8731 8179

扬州分公司：
中国江苏省扬州市 225012
江阳西路
峰创国际大厦 A 座 1020 单元
电话：(0514) 8205 1010
传真：(0514) 8205 0606

上海分公司：
中国上海市 200023
蒙自路 763 号
丰盛创建大厦 5 楼
电话：(021) 2328 8888
传真：(021) 2328 8500

杭州分公司：
中国浙江省杭州市 310020
江干区钱江路 1366 号
华润大厦 A 座 8 楼 802-805 单元
电话：(0571) 8790 1355
传真：(0571) 8790 1151

温州分公司：
中国浙江省温州市 325000
温州市经济技术开发区上江路
新世纪商务大厦 A 幢 901-1 室
电话：(0577) 8890 5655
传真：(0577) 8891 5573

成都分公司：
中国四川省成都市 610041
人民南路四段 3 号
来福士广场 T1 塔 8 楼
电话：(028) 8526 8800
传真：(028) 8526 8900

重庆分公司：
中国重庆北部新区 401121
星光大道 62 号
海王星科技大厦 A 座 6 楼
电话：(023) 6282 6688
传真：(023) 6280 5369

贵阳分公司：
中国贵州省贵阳市 550022
观山湖区金阳南路 6 号
世纪金源购物中心 5 号楼 10 楼
电话：(0851) 221 5890
传真：(0851) 221 5900

昆明分公司：
中国云南省昆明市 650032
崇仁街 1 号
东方首座 24 楼 2404 室
电话：(0871) 6315 8188
传真：(0871) 6315 8186

南宁分公司：
中国广西壮族自治区南宁市 530021
金湖路 59 号
地王国际商会中心 27 楼 E-F 单元
电话：(0771) 2368 316
传真：(0771) 2368 308

合肥分公司：
中国安徽省合肥市 230022
潜山路 320 号
新华国际广场 A 座 12A
电话：(0551) 6519 6166
传真：(0551) 6519 6160

南昌分公司：
中国江西省南昌市 330038
红谷滩新区绿茵路 129 号
联发广场写字楼 28 层 2804-2806 室
电话：(0791) 8630 4927
传真：(0791) 8630 4982

深圳分公司：
中国深圳市 518031
福田区华富路 1018 号
中航中心 1504A
电话：(0755) 8831 3088
传真：(0755) 8831 3033

广州分公司：
中国广东省广州市 510623
珠江新城珠江江西路 15 号
珠江城大厦 29 楼 01-06A 单元
电话：(020) 3785 0688
传真：(020) 3785 0608

东莞分公司：
中国广东省东莞市 523009
体育路 2 号
鸿禧中心 B 座 11 楼 13# 单元
电话：(0769) 2280 6366
传真：(0769) 2280 6367

佛山分公司：
中国广东省佛山市 528000
南海区桂城简平路 1 号
天安数码城 4 栋 607
电话：(0757) 8513 2060
传真：(0757) 8513 2060-609

中山分公司：
中国广东省中山市 528403
东区博爱五路 21 号
大东裕商业大厦 608 单元
电话：(0760) 8888 3646
传真：(0760) 8888 3646

福州分公司：
中国福建省福州市 350028
仓山区
万达广场 A1 座 706-709 室
电话：(0591) 8785 8224
传真：(0591) 8781 4889

厦门分公司：
中国福建省厦门市 361008
吕岭路软件园二期
望海路 23 号 601 室
电话：(0592) 2959 000
传真：(0592) 5625 072

ABB (Hong Kong) Ltd.
香港九龙大角咀深旺道 3 号
嘉运大厦南座 7 楼 703-4 室
电话：(852) 2929 3838
传真：(852) 2929 3505

北京 ABB 低压电器有限公司

中国北京市 100176
北京经济技术开发区
康定街 17 号
电话：(010) 5808 5000
传真：(010) 5808 5288

ABB 新会低压开关有限公司

中国广东省江门市 529100
新会区三和大道北 9 号
电话：(0750) 6322 200
传真：(0750) 6677 526

厦门 ABB 低压电器设备有限公司

中国福建省厦门市 361006
火炬高科技产业开发区
创新 3 路 12-20 号
电话：(0592) 6038 118
传真：(0592) 6038 110

厦门 ABB 振威电器设备有限公司

中国福建省厦门市 361008
吕岭路软件园二期
望海路 23 号
电话：(0592) 5747 980
传真：(0592) 5625 072

<http://www.abb.com.cn>

ABB (中国) 客户服务热线

电话：800-820-9696 / 400-820-9696
电邮：ep-hotline_cnabb@cn.abb.com

样本所載述的产品资料以实物为准。
若有变更恕不另行通知，ABB (中国)
有限公司拥有最终解释权。



Power and productivity
for a better world™

