



深圳市汇业达通讯技术有限公司

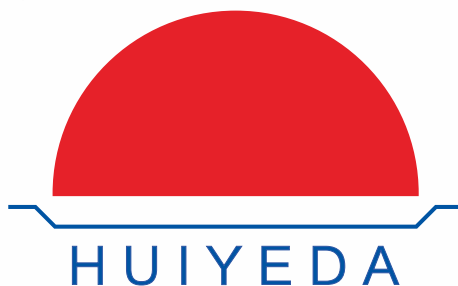
SHENZHEN HUIYEDA COMMUNICATION TECHNOLOGY CO.,LTD.

诚实守信 | 开拓创新 | 客户第一 | 合作共赢

电源系统解决方案及产品服务商

POWER SYSTEM SOLUTIONS AND PRODUCT SERVICE PROVIDERS





汇·成于信 业·精于勤 达·远于智

TRUST LEADS TO SUCCESS, DILIGENCE LEADS TO EXCELLENCE, AND WISDOM LEADS TO SUCCESS

朝着成为——全球一流的电源系统解决方案及产品服务商
为能在全球电源领域内，树立民族品牌而努力奋斗
为中国电源事业的发展，作出应有的贡献

TOWARDS BECOMING A WORLD-CLASS POWER SYSTEM SOLUTION AND PRODUCT SERVICE PROVIDER.
STRIVE HARD TO ESTABLISH A NATIONAL BRAND IN THE GLOBAL POWER SUPPLY FIELD
MAKE DUE CONTRIBUTIONS TO THE DEVELOPMENT OF CHINA'S POWER SUPPLY INDUSTRY

做 | 民 | 族 | 电 | 源 | 的 | 领 | 跑 | 者
BE THE LEADER OF NATIONAL POWER SOURCES

目录

CONTENTS



ENTERPRISE

01/12

企业简介
Corporate Profile

企业文化
Corporate culture

发展历程
Development history

研发技术中心
R & D Technology center

制造能力
Manufacturing capacity

公司荣誉
Company Honors

HUIYEDA

产品篇

PRODUCT

13/56

站台门电源系统
Platform door power supply system

交直流电源系统
AC/DC power supply system

交直流电源系统/单充单电
AC/DC power supply system/Single-charge single-power

交直流电源系统/两充两电
AC/DC power supply system/Two-charge and two-electricity

交直流电源系统/三充两电
AC/DC power supply system/Three-charge and TWO-electricity

一体化电源系统
Integrated power supply system

智慧照明电源系统
Smart lighting power supply system

并联电源系统
Parallel power supply system

继电保护实验电源
Relay protection test power supply

直流EPS电源系统
Dc EPS power supply system

UPS电源系统
UPS power system

智能放电仪
Intelligent discharger

设备维护及蓄电池检测
Equipment maintenance and battery inspection

K6系列模块
K6 series module

智能运维系统
Intelligent operation and maintenance system

电力电源系统PM6系列监控
PM6 series monitoring

服务篇

SERVE

57/68

销售及服务网络
Sales and service network

部分业绩清单
Partial performance list

服务体系
service system

壹

自创立之初，汇业达便怀揣“做民族电源的领跑者”的初心，在电源系统领域笃定前行。我们以研发为根基、以智造为支撑，深耕轨道交通、新能源、电厂、数据中心等关键赛道，用自主核心技术为国家重要领域电力安全注入“民族力量”。

Since its inception, Huiyeda has been determined to move forward in the field of power system with the initial intention of "being the leader of national power supply". Based on R&D and supported by intellectual creation, we deeply cultivate key tracks such as rail transit, new energy, power plants and data centers, and inject "national strength" into power safety in important areas of the country with independent core technologies.

企业篇

ENTERPRISE CHAPTER

汇成于信
业精于勤
达远于智

TRUST LEADS TO SUCCESS,
DILIGENCE LEADS TO EXCELLENCE,
AND WISDOM LEADS TO SUCCESS

公司从小到大、由弱到强的发展历程，见证了每一位员工的辛劳；企业的每一次进步、每一次成长，都凝结着员工的智慧、心血和汗水。

The development process of the company from small to large and from weak to strong has witnessed the hard work of every employee; Every progress and growth of a company embodies the wisdom, hardwork, and sweat of its employees.



Corporate Profile

企业简介

HUIYEDA



深圳市汇业达通讯技术有限公司成立于1996年,是一家专注于工业电源产品的研发、制造和销售为一体的专精特新及国家高新技术企业。

汇业达自成立以来,历经多年的积累与沉淀,建立了一套完整的管理及服务体系,培养出了一支专业化的团队;公司一直坚持走自主研发,技术创新的道路,所有产品拥有自主知识产权,并获得多项国家发明专利和软件著作权。

公司主要产品有站台门电源、直流电源系统、交直流一体化电源、直流照明电源调光系统、直流EPS电源、UPS电源、逆变器、光伏电源、STS切换模块、锂电池及蓄电池维护设备等。产品在轨道交通、光伏发电、风电场、火电厂、水电站、变电站、冶金化工、新能源、数据中心等领域得到广泛应用。

我们汇业达人以“诚实守信、开拓创新、客户第一、合作共赢”为核心的价值观,以技术为核心,视质量为生命,为客户提供具有竞争力的核心部件及整体解决方案,持续为客户创造最大价值。

Founded in 1996, Shenzhen Huiyeda Communication Technology Co., Ltd. is a specialized, innovative and national high-tech enterprise focusing on the research, development, manufacturing and sales of industrial power products.

After years of accumulation and precipitation, Huiyeda has established a complete management and service system and cultivated a professional team since its establishment. The company has always adhered to the road of independent research and development and technological innovation. All products have independent intellectual property rights and have obtained many national invention patents and software copyrights.

The company's main products include platform door power supplies, DC power supply systems, AC/DC integrated power supplies, DC lighting power supply dimming systems, UPS power supplies, inverters, photovoltaic power supplies, STS switching modules, lithium battery and battery maintenance equipment, etc. The products are widely used in the fields of rail transit, photovoltaic power generation, wind farms, thermal power plants, hydropower stations, substations, metallurgy and chemical industry, new energy, data centers, etc.

We, the people of Huiyeda, take "honesty and trustworthiness, innovation and development, customer first, and win-win cooperation" as our core values. We take technology as the core and quality as life, providing customers with competitive core components and overall solutions, and continuously creating the greatest value for customers.

Corporate culture

企业文化



深圳市汇业达通讯技术有限公司
SHENZHEN HUIYEDA COMMUNICATION TECHNOLOGY CO.,LTD.



企业愿景
HUIYEDA Vision

做民族电源的领跑者
BE THE LEADER OF NATIONAL POWER SUPPLY



企业使命
HUIYEDA Mission

为客户提供安全可靠的解决方案及产品,持续为客户创造最大价值
TO PROVIDE CUSTOMERS WITH SAFE AND RELIABLE SOLUTIONS AND PRODUCTS,
CONTINUE TO CREATE MAXIMUM VALUE FOR CUSTOMERS



人才理念

人才是企业之本、竞争之本，深圳市汇业达通讯技术有限公司视人才为企业第一资源，把依靠人才作为企业发展的根本前提，把尊重人才作为企业发展的根本准则，把推进企业和员工共同发展作为人才战略的根本任务。

在人力资源实践活动中，公司善于为各类人才提供充分施展才华的舞台，做到人尽其才，才尽其用。同时，通过各种有效途径，不断提高企业人力资源管理水平和人才的综合素养，促进企业与员工的互相发展，并让员工分享企业发展成果，实现共同发展，共享成功。

Talent is the foundation of enterprise development and competition. Shenzhen Huiyeda Communication Technology Co., Ltd. regards talent as the first resource of the enterprise, regards relying on talent as the fundamental premise of enterprise development, regards respecting talent as the fundamental criterion of enterprise development, and regards promoting the common development of enterprises and employees as the fundamental task of talent strategy.

In the practice of human resources, the company is good at providing a stage for all kinds of talents to fully display their talents, so as to make the best use of their talents. At the same time, through various effective ways, we will continuously improve the management level of human resources and the comprehensive quality of talents, promote the mutual development of enterprises and employees, and let employees share the development achievements of enterprises, achieve common development and share success.



企业价值观 HUIYEDA Values

客户第一、诚实守信、开拓创新、合作共赢

CUSTOMER FIRST, HONEST AND TRUSTWORTHY, PIONEERING AND INNOVATIVE, WIN-WIN COOPERATION.



企业方针 HUIYEDA Policy

采用先进技术、提供洁净能源、持续改进管理、优质服务客户

ADOPT ADVANCED TECHNOLOGY, PROVIDE CLEAN ENERGY, CONTINUOUS IMPROVEMENT MANAGEMENT, QUALITY CUSTOMER SERVICE



Development course

发展历程

厚积薄发 壮阔蓝图

厚积而薄发, 汇业达凭借二十多年的沉淀

目前已成为业界同类高新技术企业中业绩最好, 质量最好, 管理最好的设备制造商之一, 并在节节攀升。

- 推出K2系列智能型**高频模块化**电力电源

- 荣获“**国家高新技术企业**”称号、站台门电源进入国际市场电力电源

1996

- 深圳市汇业达通讯技术有限公司**正式成立**

2003

- 推出K2系列智能型**高频模块化**电力电源

2008

- 推出240V通信用高压直流电源系统

2010

- 荣获“**国家高新技术企业**”称号、站台门电源进入国际市场电力电源



展望未来

- 建立信息化办公系统
- 建立IRIS体系

2015

2018

2022

2025 至今

- 推出K6系列智能型高频模块化电力电源
- 站台门电源在国内外广泛应用

- 推出直流照明、并联电源
- 荣获“专精特新”

R&D Technology Center

研发技术中心

推进技术创新

技术筑基:30年积淀夯实创新底座

人才驱动:70%+高学历团队激活创新动能

场景赋能:多领域经验校准创新方向



博士、硕士

及重点大学优秀本科生

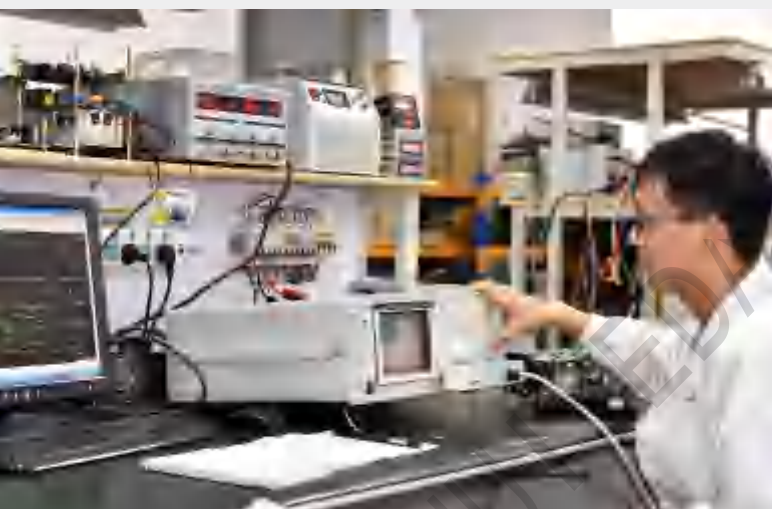
70%



专注电源行业

30年





AC SOURCE输入交流电压调节



示波器驱动波形查看

行业多年沉淀·铸就品牌辉煌



卓越的
技术团队



专业的
创新思维



高效的
生产能力

- ★ 硬件设施领先:配置国际先进的电源性能测试系统、电磁兼容(EMC)检测实验室、高低温湿热环境模拟舱等专业设备,可精准完成功率、纹波、稳定性、极端环境适应性等多项关键指标检测
- ★ 核心技术过硬:产品均拥有自主知识产权,通过第三方权威机构检测,获得CE认证证书、EMC证书及检验报告
- ★ 多域发展稳健:为多场景提供定制化解决方案,深度服务轨道交通、光伏发电、风电场、火电厂、水电站、冶金化工、新能源、数据中心等领域,从工业场景到能源赛道,实现跨行业全面渗透



频率响应分析仪环路分析 频谱分析仪



EMI测试仪EMC测试

Manufacturing Capacity

制造能力

电源系统解决方案及产品服务商

POWER SYSTEM SOLUTION AND PRODUCT SERVICE PROVIDER

专业化制造能力与设备

专业化生产设备：插件生产线、装配生产线、焊锡生产线（精度 $\pm 0.02\text{mm}$ ）、智能老化测试设备等，关键工序自动化率超 90%；在线检测，全流程监控，产品不良率 $< 0.1\%$ ，支撑规模化高精度生产。

交付能力：建柔性生产体系，常规产品交付 7-15天，紧急订单 24 小时响应；供应链稳定合作，交付及时率达 $\geq 98.5\%$ 以上，快速响应市场需求。



管型端子自动剥线与压接

专业检测设备与技术团队

工艺能力：覆盖全流程工艺，能高效建立SOP/WI文件体系，覆盖布线工艺（如线缆压接规范）、柜体装配、过程检验、产品测试等关键工序，精通精益生产、精通APQP、PFMEA的过程运作能力。

人员能力：核心成员平均 10年 + 制造经验，精通精益生产 (Lean)、6 σ 、TPM等管理体系；员工通过技能矩阵培训方能上岗，实现“一专多能，岗岗适配。”



预绝缘端子电动压接



精于细节 臻于品质

FINE DETAILS AND QUALITY

拥有深厚专业知识与技术经验

Have deep professional knowledge and technical experience



先市场 / 专业缔造品牌

电源模块电源电流校准与测试



PCBA波峰焊接

生产过程全面监控保证产品质量

The production process is fully monitored to ensure product quality

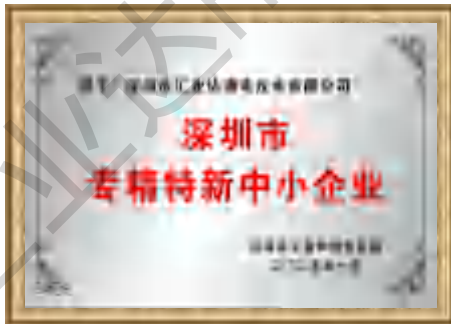
Company honor

公司荣誉



让质量成为客户信赖的品牌内涵

质量,是客户在使用产品时能直观感知的公司实力和品牌内涵的具象体现,是实现公司战略、持续赢得客户信任的根基,是达成公司愿景和使命的支撑,更是品牌的核心和持续发展的命脉,是源于每个人点滴的坚守。



▼ 体系认证

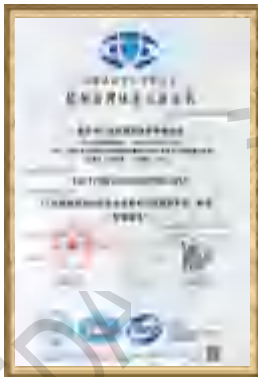
■ IRIS证书



■ ISO 9001:2015 证书



■ ISO19001证书



■ ISO14001证书



■ ISO45001证书





▼ 产品认证

■ CSA认证

■ CQC认证

■ CE认证

■ CCC认证

■ 产品检验报告



企业篇

服务领先市场 / 专业缔造品牌

▼ 多项专利证书



▼ 107款产品软件著作权



贰



汇业达深耕电源系统研发与智造, 将自主核心技术融入每一款产品, 以严苛品控与数字化管理体系保障产品“零缺陷”, 践行绿色低碳理念, 助力国家能源战略转型, 用创新与责任守护电力安全, 携手伙伴共筑智慧电力生态, 以中国智造引领未来。

Huiyeda has been deeply involved in R&D and intelligent manufacturing of power systems, integrating independent core technologies into every product, ensuring "zero defects" of products with strict quality control and digital management system, practicing the concept of green and low carbon, helping the transformation of national energy strategy, guarding power safety with innovation and responsibility, building a smart power ecology together with partners, and leading the future with China Intelligent Manufacturing.

质量
Quality

安全
Secure

创新
innovate

产品篇

PRODUCT SECTION

智稳供电 创能护航

INTELLIGENT AND STABLE POWER SUPPLY,
CREATING ENERGY FOR PROTECTION

专注轨道变电站领域,自主研发高可靠电源系统,以智能变电技术与电能优化方案,护航高铁、地铁等轨道交通高效安全运行。

Focusing on the field of rail substations, we independently develop highly reliable power supply systems. With intelligent substation technology and power optimization solutions, we ensure the efficient and safe operation of high-speed railways, subways and other rail transit systems.

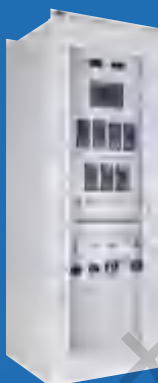
Power System Overall Solution

电源系统整体解决方案

电力电源系统



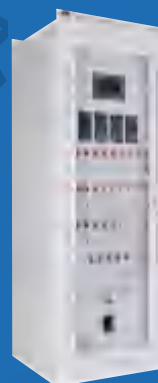
交流进线屏



直流充电屏



交直流馈线屏



通信电源屏



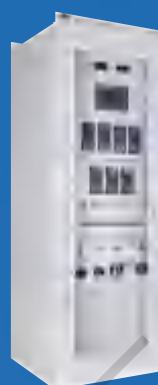
UPS电源屏



事故照明屏



试验电源屏



并联电源屏



K6自冷模块



K6模块



监控单元

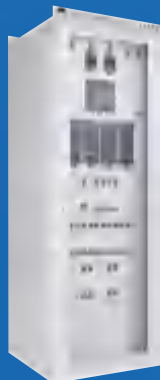


电池检测单元

轨道电源系统



站台门电源



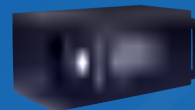
交直流电源



直流EPS电源



移动式站台门电源



智能放电仪

照明电源系统



照明电源总柜

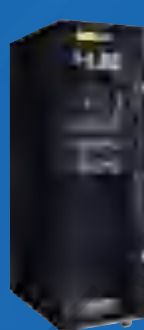


照明配电箱

UPS电源系统



工业级UPS



模块化UPS



塔式UPS电源

站台门电源系统

Platform door power system

- ◆ 模块化冗余设计
- ◆ 2.5倍额定功率带载能力
- ◆ 供电与蓄电池充电分别控制管理
- ◆ 实时检测蓄电池电压、温度及内阻
- ◆ 智能化监控系统
- ◆ 7寸彩色触摸屏
- ◆ 内置多种通讯协议



产品概述

-专用电源系统, 硬件、软件及整体解决方案均为自主研发设计, 拥有自主知识产权

-通过第三方权威机构检测, 获得CE认证证书、EMC证书及检验报告

-广泛应用于全国有地铁的城市及出口到德国、法国、加拿大、印度、土耳其、埃及、保加利亚、巴西、卡塔尔、马来西亚、印尼、新加坡等国家

-Dedicated power supply system, hardware, software and overall solution are independently developed and designed with independent intellectual property rights.

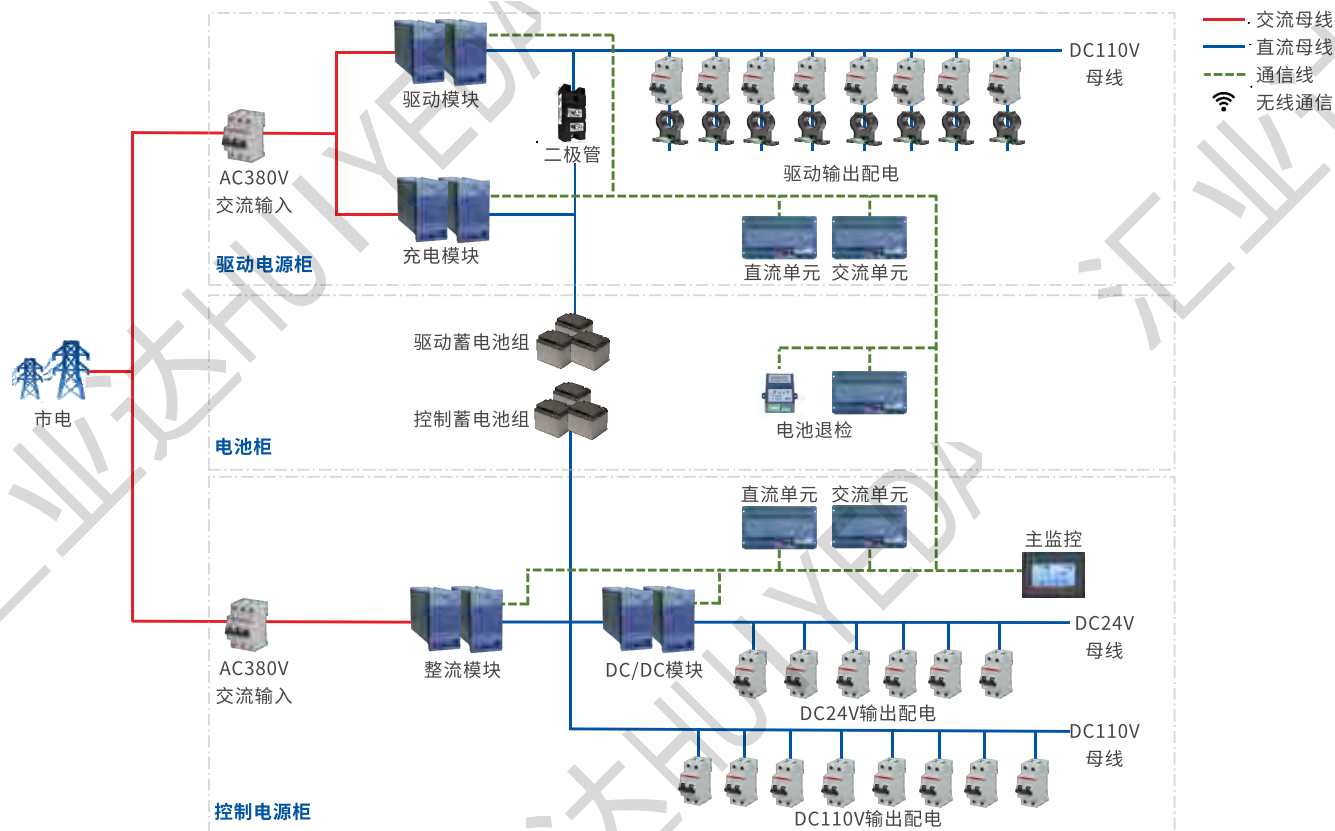
-Obtaining CE certificate, EMC certificate and inspection report through testing by a third-party authority.

-Widely used in cities with state-owned subways and exported to Germany, France, Canada, India, Turkey, Egypt, Bulgaria, Brazil, Qatar, Malaysia, Indonesia, Singapore and other countries.

应用领域



站台门电源系统拓扑图



站台门电源系统配置

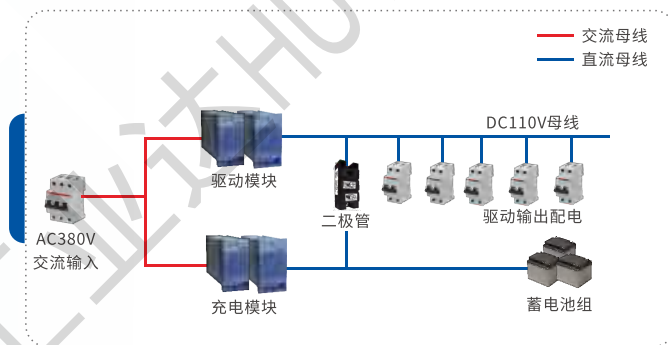
配套设备	主监控	最大数量	选用	描述
AC/DC模块	GDM6	16	必选	轨道整流模块DC220V:G6B20L
				轨道整流模块DC110V:G6A50LS、G6A20L、K6A30S、GS6A20L
				轨道整流模块DC24V: GS6D60L
DC/DC模块		4	可选	DC/DC模块DC24V:GD6AD25L、GD6AD60L
				DC/DC模块DC24~60V:KD6AD03、KD6DD02
INV		4	可选	HNT系列逆变电源模块
GDM6AK		2	必选	检测1路三相交流电压和电流,48路馈出(告警、状态、漏电)信号输入,提供1路常闭干接点,测量5路温度
GDM6DJ		2	必选	直流电压采样、交单直电压检测、24V直流输出、8路干接点输出、4路通用信号采样提供1路常闭干接点
GDM6B-2V	2	三选一	检测56节单体电池电压,配合拨码开关实现多机并联,可以实现2组112节以内的单体电池电压的检测,测量2路温度(环境温度和电池温度)	
GDM6B-12V	1		检测24节单体电池电压,测量2路温度(环境温度和电池温度)	
GDB2-U	1		GDB2-U检测电池组电压、电流、温度,与最多250台GDB2-12V/GDB2-2V通讯;GDB2-12V/GDB2-2V检测单体电池电压、内阻、温度、内电势	

站台门电源方案应用及介绍

Application and Introduction of Power Supply Solutions for Platform Doors

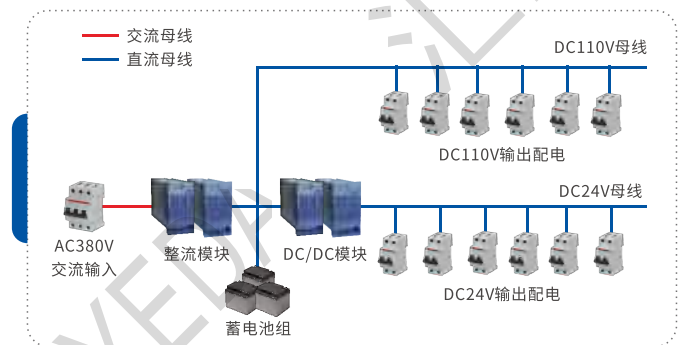
一、驱动DC110V+控制DC110V直流方案

轨道交通站台门电源的直流方案(驱动电源柜DC110V+控制电源柜DC110V)采用双路独立供电设计,驱动与控制电源分离,保障系统稳定性与可靠性;具备冗余保护功能,支持无缝切换,确保供电连续性;模块化结构便于维护,集成过压、过流等多重安全保护机制,适配轨道交通高频次、高安全性的运行需求。



驱动电源(DC110V):

- 1.由驱动模块、充电模块、监控系统、配电单元及蓄电池组成
- 2.输出配电回路可选配绝缘、状态及告警信息



控制电源(DC110V):

- 1.由控制整流模块、DC/DC模块、监控系统、配电单元及蓄电池组成
- 2.可选配DC24模块、DC110V模块、可调DC24V~DC60V模块及UPS模块
- 3.输出配电回路可选配绝缘、状态及告警信息

蓄电池组:

- 1.按需求选配蓄电池品牌、数量及容量。
- 2.可选配检测单节蓄电池的电压、温度及内阻数据的电池监控单元GDB2-12V。

三、驱动和控制集成方案

轨道交通站台门电源与驱动、控制电源柜二合一集成方案采用高度集成化设计,具有结构紧凑、节省站台空间的特点;通过统一电源管理与智能监控系统实现故障点减少、运维效率提升,同时支持模块化扩展和冗余备份,保障系统高可靠性;集成节能技术优化能效,降低综合成本,并简化了设备布线及后期维护复杂度。

驱动/控制合一(拓扑图如右图所示):

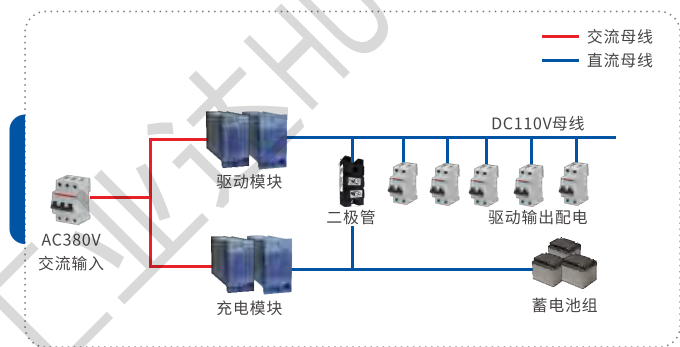
- 1.由驱动模块、充电模块、DC/DC模块、监控系统、配电单元及蓄电池组成
- 2.输出配电回路可选配绝缘、状态及告警信息
- 3.可选配可调DC24V~DC60V模块、DC/AC逆变模块。

蓄电池组:

- 1.按需求选配蓄电池品牌、数量及容量。
- 2.可选配检测单节蓄电池的电压、温度及内阻数据的电池监控单元GDB2-12V。

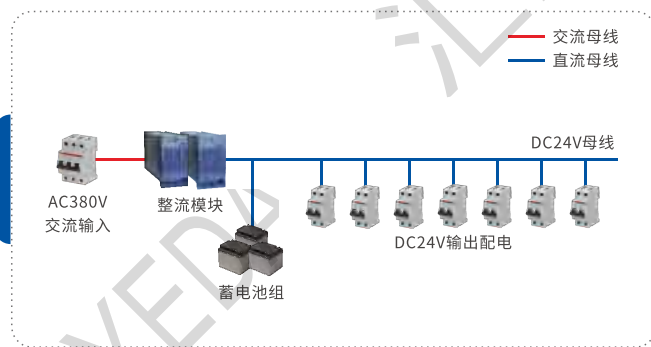
二、驱动DC110V+控制DC24V直流方案

轨道交通站台门电源的直流方案(驱动电源柜DC110V+控制电源柜DC24V)采用双路独立供电设计,驱动与控制电源分离,保障系统稳定性与可靠性;具备冗余保护功能,支持无缝切换,确保供电连续性;模块化结构便于维护,集成过压、过流等多重安全保护机制,适配轨道交通高频次、高安全性的运行需求。



驱动电源:

- 1.由驱动模块、充电模块、监控系统、配电单元及蓄电池组成
输出配电回路可选配绝缘、状态及告警信息



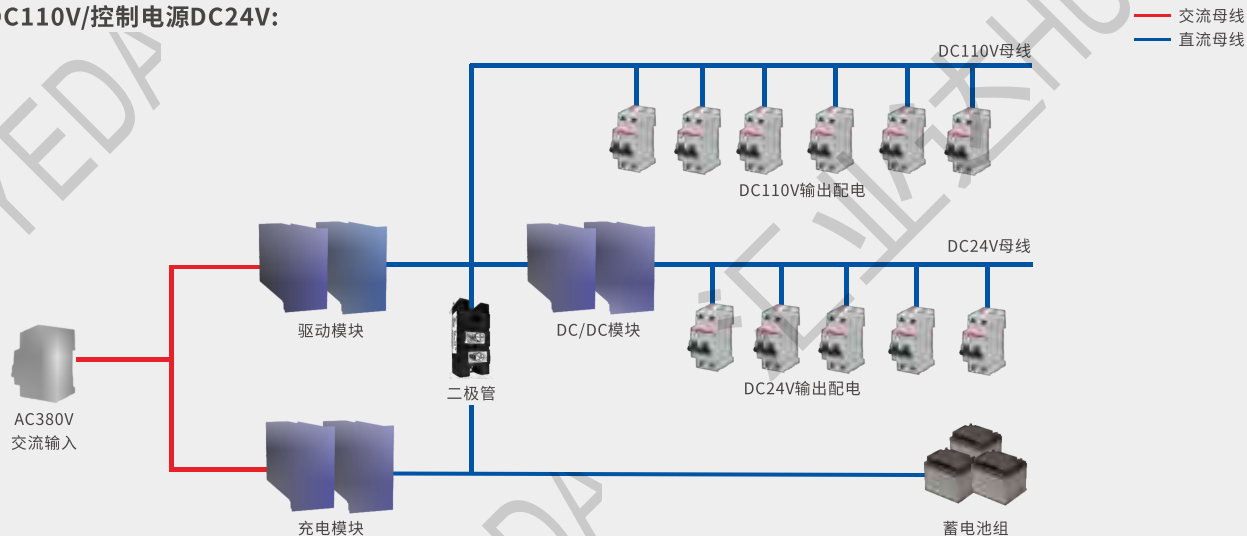
控制电源:

- 1.由AC/DC模块、监控系统、配电单元及蓄电池组成
- 2.可调DC24V~DC60V模块
- 3.输出配电回路可选配绝缘、状态及告警信息

蓄电池组:

- 1.按需求选配蓄电池品牌、数量及容量。
- 2.可选配检测单节蓄电池的电压、温度及内阻数据的电池监控单元GDB2-12V。

驱动电源DC110V/控制电源DC24V:



交直流电源系统

Ac-dc power supply system

- ◆ 模块冗余设计
- ◆ 整合交直流电源, 集中供电统一管理
- ◆ 智能化充电管理
- ◆ 实时检测蓄电池电压、温度及内阻
- ◆ 智能化监控系统
- ◆ 7寸彩色触摸屏
- ◆ 内置多种通讯协议



产品概述

- 基于电力系统解决方案, 采用智能集成技术深度融合交直流电源屏, 实现牵引、降压及混合变电所的统一监控与能量管理
- 通过第三方权威机构检测, 获得CE认证证书、EMC证书及检验报告
- 广泛应用于北京、上海、广州、深圳、西安、济南、青岛、昆明等地铁项目

-Based on the power system solution, the intelligent integration technology is adopted to deeply integrate the AC and DC power panels, so as to realize the unified monitoring and energy management of traction, step-down and hybrid substations.

-Obtaining CE certificate, EMC certificate and inspection report through testing by a third-party authority.

-Widely used in subway projects such as Beijing, Shanghai, Guangzhou, Shenzhen, Xi 'an, Jinan, Qingdao and Kunming.

应用领域



地铁



高铁



轻轨

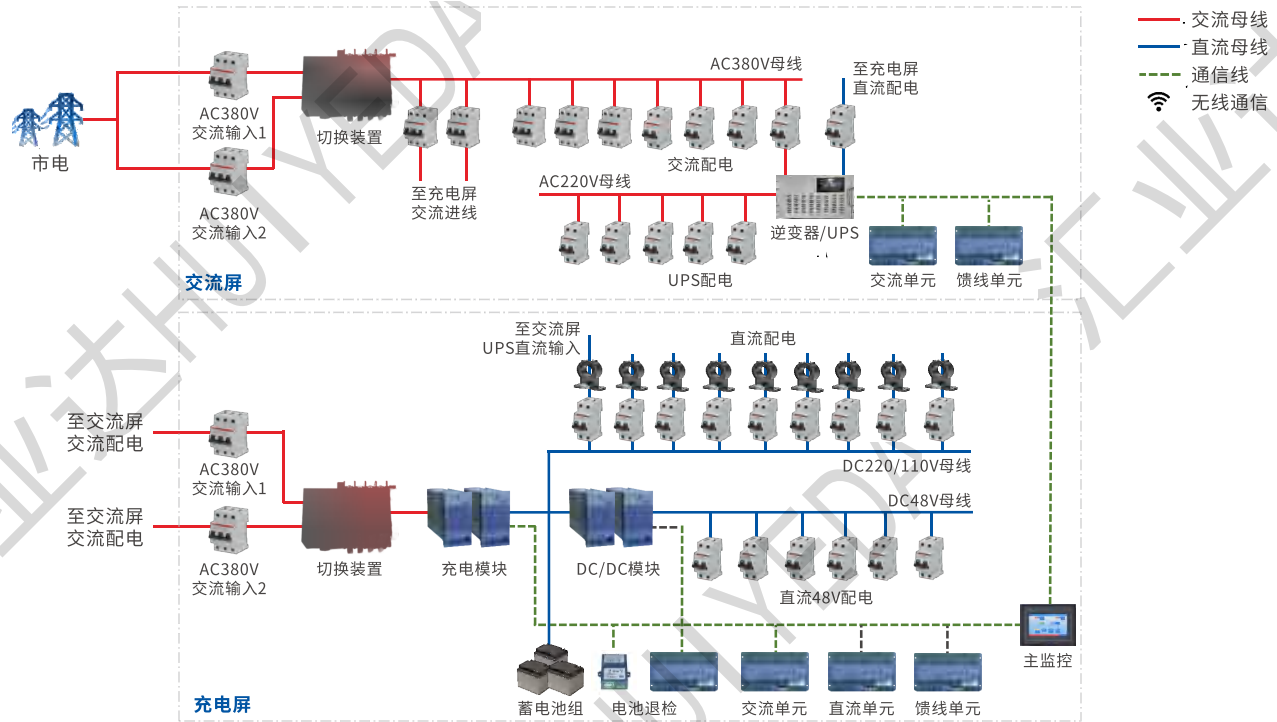


云轨



有轨电车及城际铁路变电所、主变站

交直流电源系统拓扑图



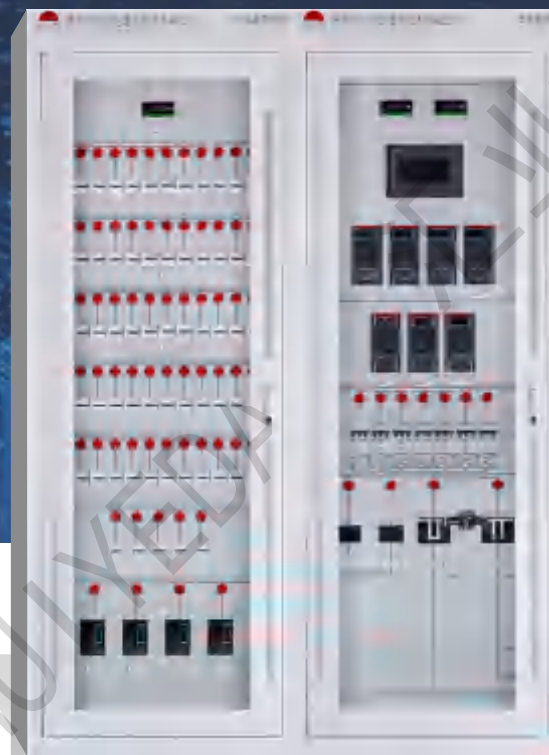
交直流电源系统配置

主监控	最大数量	配套设备	选用	最大数量	描述
PM6 - DCM	2	AC/DC模块	必选	16	电力系统整流模块DC220V: K6B10、K6B20、K6B30、K6B40、K6B10L、K6B20L
					电力系统整流模块DC110V: K6A10、K6A20、K6A20L、KS6A20L
					电力系统整流模块DC48V: KS6C30、KS3C50
		DC/DC模块	可选	16	通信电源整流模块DC48V: KD6BC30
		PM6A	必选	3	检测2路三相交流电压和电流, 8路干接点输入和控制8路干接点输出
		PM6D	必选	1	检测3路直流电压(合母, 控母, 电池), 8路模拟量输入(前两路固定为一组电池电流、控母电流, 备用充电机时: S03一组电池开关状态, S05检测二组电池电流, S06二组电池开关状态)和控制8路干接点输出(其中3路可选控制硅链); 母线绝缘
		PM6K-32/64	必选	64	检测32/64路开关状态、告警、绝缘, 提供一路干接点输出, 最大支路数为1024
		PM6B-2V	二选一	2	检测56节单体电池电压, 配合拨码开关实现多机并联, 可以实现2组112节以内的单体电池电压的检测, 测量2路温度(环境温度和电池温度)
		BTS2-U		1	BTS2-U检测电池组电压、电流、温度, 与最多112台BTS2-12V/BTS2-2V通讯; BTS2-12V/BTS2-2V检测单体电池电压、内阻、温度、内电势
		PM6C	可选	9	控制24路干接点输出或12个电操分合闸, 配合拨码开关实现多机并联
		UPS	可选	8	UPS不间断电源模块
		INV	可选	8	逆变电源模块
BTC	可选	1	对时功能; 注意: B码对时BTC, PM6-M和PM6-DCM为二选一配置		
HYD300D	可选	1	支持15000个点位; 注意: 61850规约转换器, PM6-M和PM6-DCM为二选一配置		

交直流电源系统/单充单电

Ac-dc power supply system/Single-charge single-power

- ◆ 模块冗余设计
- ◆ 智能化充电管理
- ◆ 供电与蓄电池充电分别控制管理
- ◆ 实时检测蓄电池电压、温度及内阻
- ◆ 智能化监控系统
- ◆ 7寸彩色触摸屏
- ◆ 内置多种通讯协议
- ◆ 适用200AH以下的直流系统



产品概述

-采用一组独立智能充电模块配置一组高性能蓄电池组，模块化热插拔维护，平均无故障时间达10万小时，支持遥测、遥信、遥控、遥调功能，适配智能变电站无人值守需求

-通过第三方权威机构检测，获得CE认证证书、EMC证书及检验报告

-广泛应用于国家电网、南方电网、各大工矿企业变电站及出口到南美、东南亚、中东、东欧及非洲等国家的变电站项目

-A set of independent intelligent charging modules is used to configure a set of high-performance storage batteries, which are modularized and hot-plugged, with an average time between failures of 100,000 hours. It supports the functions of telemetry, remote communication, remote control and remote adjustment, and meets the unattended demand of intelligent substations.

-Obtaining CE certificate, EMC certificate and inspection report through testing by a third-party authority.

-Widely used in substation projects of State Grid, China Southern Power Grid, major industrial and mining enterprises and exported to South America, Southeast Asia, Middle East, Eastern Europe and Africa.

应用领域



35KV以下变电站

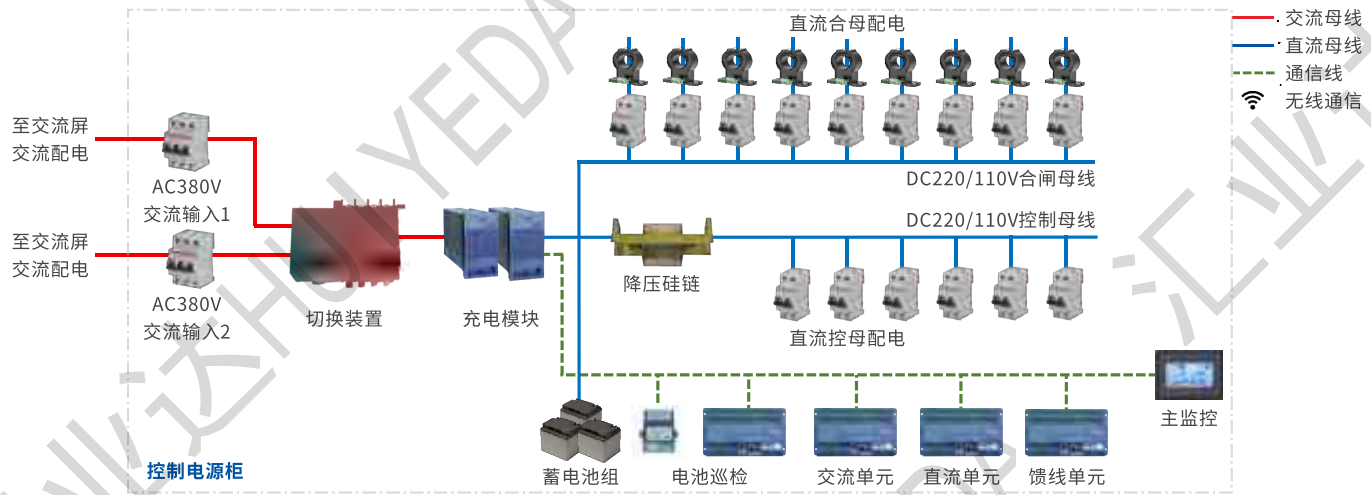


小型水电站



工矿企业变电站

单充单电系统拓扑图



单充单电系统配置

配套设备	主监控	最大数量	选用	主监控	最大数量	选用	主监控	最大数量	选用	描述		
AC/DC模块	PM6 - DCM	16	必选	PM6 - 6S	8	必选	PS6 (4.3/7寸)	8	必选	电力系统整流模块DC220V:K6B10、K6B20、K6B30、K6B40、K6B10L、K6B20L		
										0	无	电力系统整流模块DC110V:K6A10、K6A20、K6A20L、KS6A20L
DC/DC模块		16	可选			4		可选		0	无	电力系统整流模块DC48V:KS6C30、KS3C50
PM6A		3	必选			1		可选		0	无	检测2路三相交流电压和电流,8路干接点输入和控制8路干接点输出
PM6D		1	必选			0		无		0	无	检测3路直流电压(合母,控母,电池),8路模拟量输入(前两路固定为一组电池电流、控母电流,)和控制8路干接点输出(其中3路可选控制硅链);母线绝缘
PM6US		0	无			1		必选		0	无	检测3路直流电压(合母,控母,电池),2路直流电流,2路三相交流电压,母线绝缘,27路模拟量输入和控制9路干接点输出(其中3路控制硅链)
PS6-S1		0	无			0		无		1	必选	检测3路直流电压(合母,控母,电池),2路直流电流,母线绝缘,检测1路三相交流电压,12路干接点输入和控制1路干接点输出
PM6K-32/64		64	可选			8		可选		1	可选	检测32/64路开关状态、告警、绝缘,提供一路干接点输出,最大支路数为1024
PM6B-2V		2	三 选 一			2		三 选 一		2	二 选 一	检测56节单体电池电压,配合拨码开关实现多机并联,可以实现2组112节以内的单体电池电压的检测,测量2路温度(环境温度和电池温度)
PM6B-12V		1			检测24节单体电池电压,测量2路温度(环境温度和电池温度)							
BTS2-U		1				1				0	无	BTS2-U检测电池组电压、电流、温度,与最多112台BTS2-12V/BTS2-2V通讯;BTS2-12V/BTS2-2V检测单体电池电压、内阻、温度、内电势
PM6C		9	可选			0		无		0	无	控制24路干接点输出或12个电操分合闸,配合拨码开关实现多机并联
UPS							0	无	UPS不间断电源模块			
INV	8	可选		4	二 选 一		1	可选	逆变电源模块			
BTC	1	可选		1	可选		0	无	对时功能			
HYD300D	1	可选		1	可选		0	无	支持15000个点位			

交直流电源系统/两充两电

Ac-dc power supply system/Two-charge, two-charge

- ◆ 系统级的冗余设计
- ◆ 模块冗余设计
- ◆ 智能化充电管理
- ◆ 供电与蓄电池充电分别控制管理
- ◆ 实时检测蓄电池电压、温度及内阻
- ◆ 智能化监控系统
- ◆ 7寸彩色触摸屏
- ◆ 内置多种通讯协议
- ◆ 适用2000AH以下的直流系统



产品概述

-专为大型发电厂、区域变电站等关键电力设施提供双重供电保障，配置两组独立智能充电模块与两组高性能蓄电池组，通过母联开关切换，保障供电高可靠性

-通过第三方权威机构检测，获得CE认证证书、EMC证书及检验报告

-广泛应用于国家电网、南方电网、发电厂、光伏电站及出口到俄罗斯、埃及、尼泊尔、尼日利亚、越南等国家的变电站水电站项目

-It is specially designed to provide dual power supply guarantee for key power facilities such as large power plants and regional substations. It is equipped with two independent intelligent charging modules and two high-performance storage batteries, which are switched by bus switches to ensure high reliability of power supply.

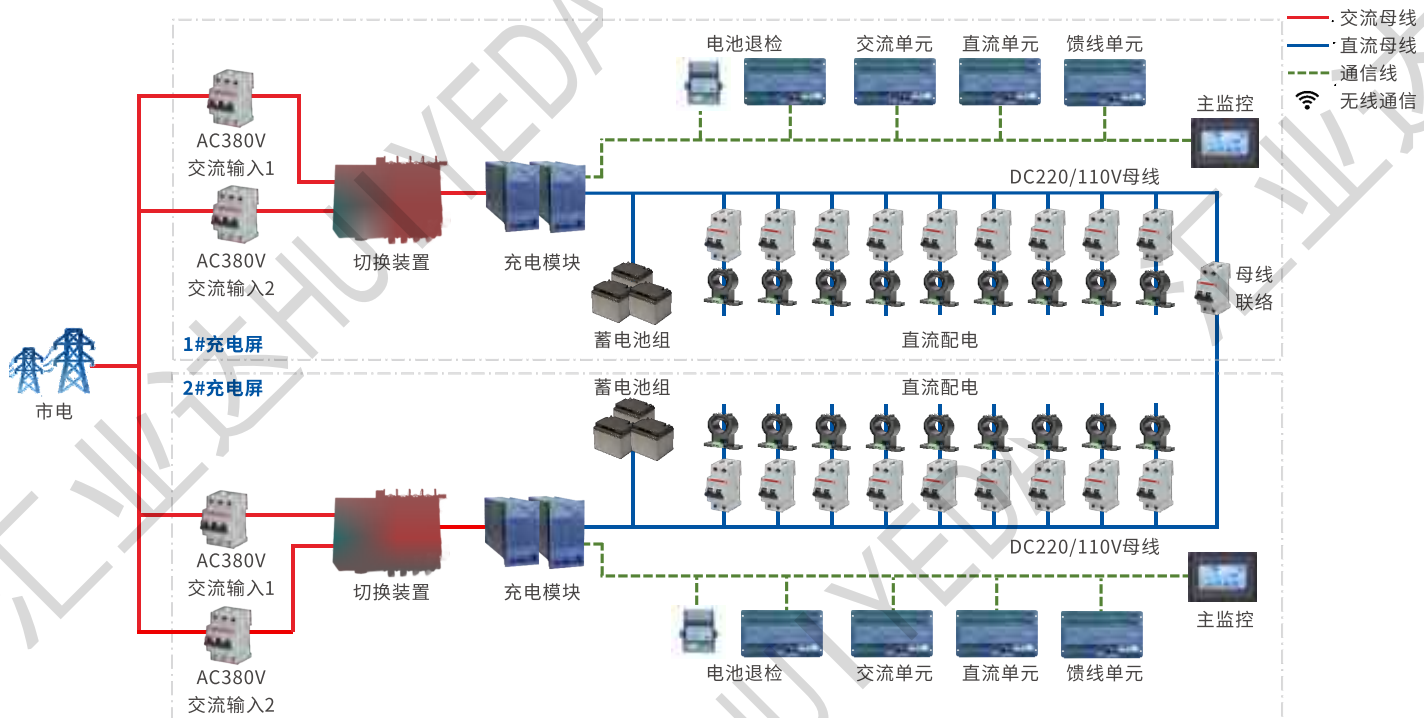
-Obtaining CE certificate, EMC certificate and inspection report through testing by a third-party authority.

-Widely used in State Grid, China Southern Power Grid, power plants, photovoltaic power stations and substation hydropower projects exported to Russia, Egypt, Nepal, Nigeria, Vietnam and other countries.

应用领域



两充两电系统拓扑图



两充两电系统配置

主监控	最大数量	配套设备	选用	最大数量	描述
PM6-DCM	2	AC/DC模块	必选	16	电力系统整流模块DC220V: K6B10、K6B20、K6B30、K6B40、K6B10L、K6B20L
					电力系统整流模块DC110V: K6A10、K6A20、K6A20L、KS6A20L
					电力系统整流模块DC48V: KS6C30、KS3C50
		DC/DC模块	可选	16	通信电源整流模块DC48V: KD6BC30
		PM6A	必选	3	检测2路三相交流电压和电流, 8路干接点输入和控制8路干接点输出
		PM6D	必选	1	检测3路直流电压(合母, 控母, 电池), 8路模拟量输入(前两路固定为一组电池电流、控母电流, 备用充电机时: S03一组电池开关状态, S05检测二组电池电流, S06二组电池开关状态)和控制8路干接点输出(其中3路可选控制硅链); 母线绝缘
		PM6K-32/64	必选	64	检测32/64路开关状态、告警、绝缘, 提供一路干接点输出, 最大支路数为1024
		PM6B-2V	二选一	2	检测56节单体电池电压, 配合拨码开关实现多机并联, 可以实现2组112节以内的单体电池电压的检测, 测量2路温度(环境温度和电池温度)
		BTS2-U		1	BTS2-U检测电池组电压、电流、温度, 与最多112台BTS2-12V/BTS2-2V通讯; BTS2-12V/BTS2-2V检测单体电池电压、内阻、温度、内电势
		PM6C	可选	9	控制24路干接点输出或12个电操分合闸, 配合拨码开关实现多机并联
		UPS	可选	8	UPS不间断电源模块
		INV	可选	8	逆变电源模块
BTC	可选	1	对时功能; 注意: B码对时BTC, PM6-M和PM6-DCM为二选一配置		
HYD300D	可选	1	支持15000个点位; 注意: 61850规约转换器, PM6-M和PM6-DCM为二选一配置		

交直流电源系统/三充两电

Ac-dc power supply system/Three-charge and two-electricity

- ◆ 系统级的冗余设计
- ◆ 模块冗余设计
- ◆ 智能化充电管理
- ◆ 供电与蓄电池充电分别控制管理
- ◆ 实时检测蓄电池电压、温度及内阻
- ◆ 智能化监控系统
- ◆ 7寸彩色触摸屏
- ◆ 内置多种通讯协议
- ◆ 适用3000AH以下的直流系统



产品概述

-专为特大型发电厂和区域枢纽变电站提供三重供电保障,配置两组主用智能充电模块(各带蓄电池组独立运行),及一套备用充电系统(主系统故障时投切),保障供电高可靠性

-通过第三方权威机构检测,获得CE认证证书、EMC证书及检验报告

-广泛应用于国家电网、南方电网、发电厂、光伏电站及出口到俄罗斯、菲律宾、埃及、尼泊尔、尼日利亚、安哥拉等国家的电厂项目

-It is specially designed to provide triple power supply guarantee for super-large power plants and regional hub substations. It is equipped with two sets of main intelligent charging modules (each with storage batteries running independently) and a backup charging system (switching on and off when the main system fails) to ensure high reliability of power supply.

-Obtaining CE certificate, EMC certificate and inspection report through testing by a third-party authority.

-Widely used in State Grid, China Southern Power Grid, power plants, photovoltaic power plants and power plant projects exported to Russia, Philippines, Egypt, Nepal, Nigeria, Angola and other countries.

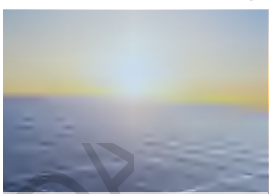
应用领域



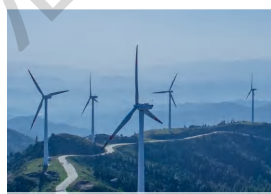
110KV、220KV变电站



发电厂



光伏发电

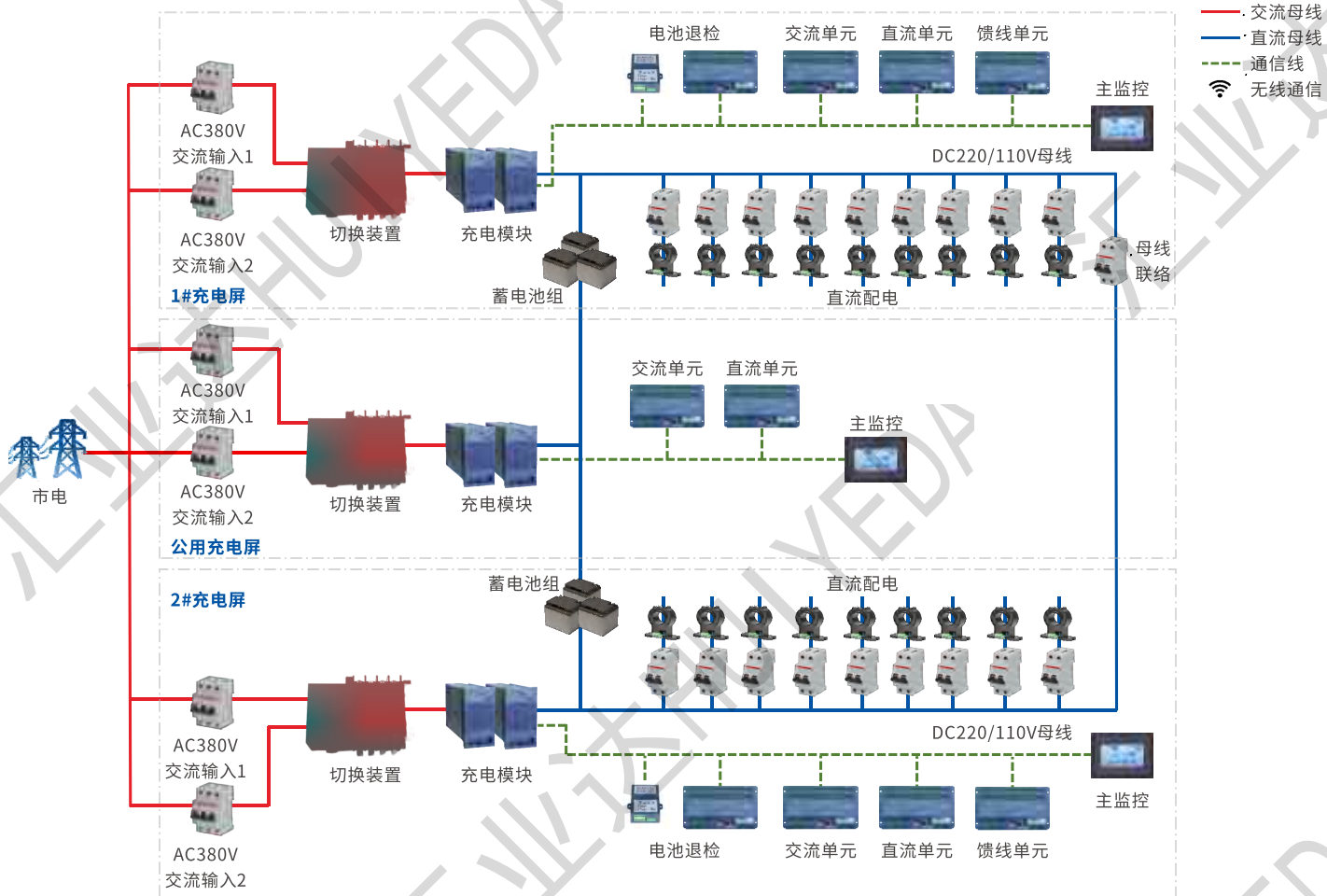


风力发电



水电站

三充两电系统拓扑图



三充两电系统配置

主监控	最大数量	配套设备	选用	最大数量	描述
PM6-DCM	2	AC/DC模块	必选	16	电力系统整流模块DC220V:K6B10、K6B20、K6B30、K6B40、K6B10L、K6B20L 电力系统整流模块DC110V:K6A10、K6A20、K6A20L、KS6A20L 电力系统整流模块DC48V:KS6C30、KS3C50
		DC/DC模块	可选	16	通信电源整流模块DC48V:KD6BC30
		PM6A	必选	3	检测2路三相交流电压和电流,8路干接点输入和控制8路干接点输出
		PM6D	必选	1	检测3路直流电压(合母,控母,电池),8路模拟量输入(前两路固定为一组电池电流、控母电流,备用充电机时:S03一组电池开关状态,S05检测二组电池电流,S06二组电池开关状态)和控制8路干接点输出(其中3路可选控制硅链);母线绝缘
		PM6K-32/64	必选	64	检测32/64路开关状态、告警、绝缘,提供一路干接点输出,最大支路数为1024
		PM6B-2V	二选一	2	检测56节单体电池电压,配合拨码开关实现多机并联,可以实现2组112节以内的单体电池电压的检测,测量2路温度(环境温度和电池温度)
		BTS2-U		1	BTS2-U检测电池组电压、电流、温度,与最多112台BTS2-12V/BTS2-2V通讯; BTS2-12V/BTS2-2V检测单体电池电压、内阻、温度、内电势
		PM6C	可选	9	控制24路干接点输出或12个电操分合闸,配合拨码开关实现多机并联
		UPS	可选	8	UPS不间断电源模块
		INV	可选	8	逆变电源模块
BTC	可选	1	对时功能;注意:B码对时BTC,PM6-M和PM6-DCM为二选一配置		
HYD300D	可选	1	支持15000个点位;注意:61850规约转换器,PM6-M和PM6-DCM为二选一配置		

一体化电源系统

Integrated power supply system

- ◆ 整合交直流电源,集中供电统一管理
- ◆ 智能化充电管理
- ◆ 供电与蓄电池充电分别控制管理
- ◆ 实时检测蓄电池电压、温度及内阻
- ◆ 智能化监控系统
- ◆ 7寸彩色触摸屏
- ◆ 内置多种通讯协议
- ◆ 适用3000AH以下的直流系统



产品概述

- 采用“多电源融合”架构,集成 380V/220V 交流配电、220V/110V 直流操作电源、-48V 通信电源及 10kVA 工业级 UPS 四大子系统,通过智能能量管理平台实现统一监控

- 通过第三方权威机构检测,获得CE认证证书、EMC证书及检验报告

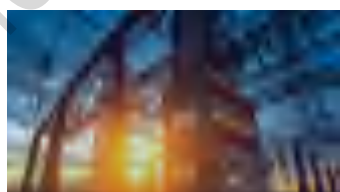
- 广泛应用于国家电网、南方电网、发电厂、光伏电站及出口到俄罗斯、菲律宾、埃及、尼泊尔、尼日利亚、安哥拉等国家的电厂项目

- adopting the architecture of "multi-power integration", integrating four subsystems: 380V/220V AC distribution, 220V/110V DC operation power, -48V communication power and 10kVA industrial UPS, and realizing unified monitoring through the intelligent energy management platform.

- Obtaining CE certificate, EMC certificate and inspection report through testing by a third-party authority.

- Widely used in State Grid, China Southern Power Grid, power plants, photovoltaic power plants and power plant projects exported to Russia, Philippines, Egypt, Nepal, Nigeria, Angola and other countries.

应用领域



35KV、110KV、220KV变电站



光伏发电

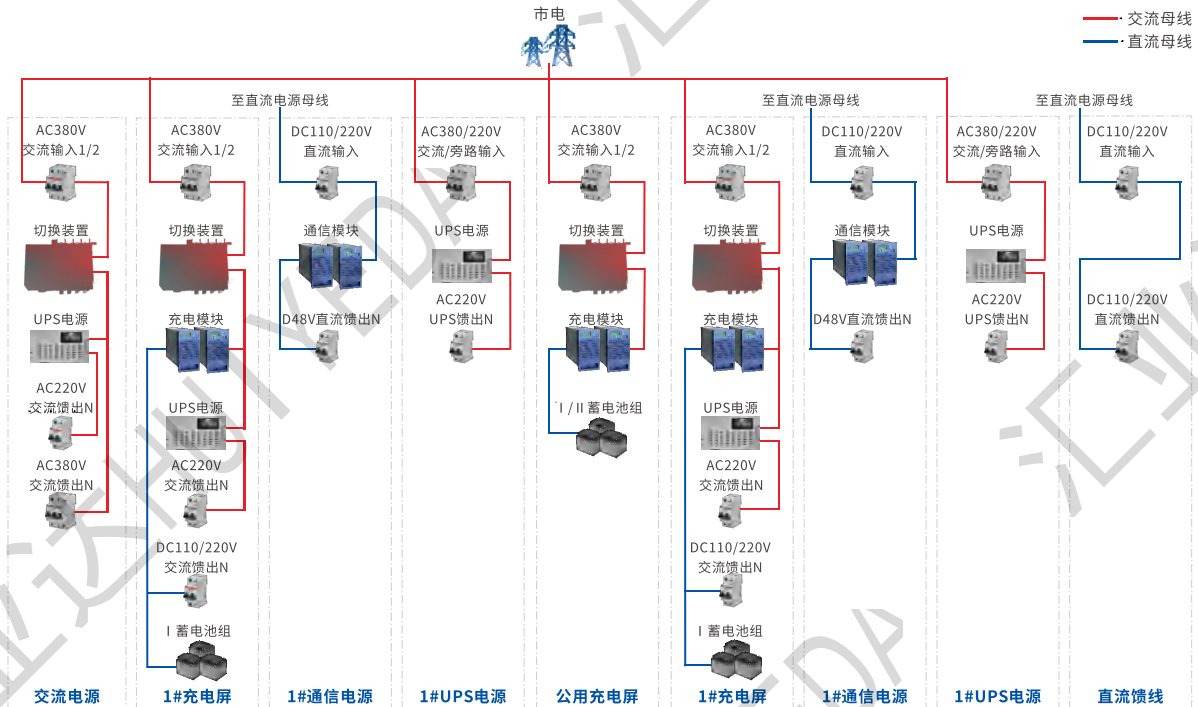


风力发电



水电站

一体化电源系统拓扑图



一体化电源系统配置

总监控	分级监控	最大数量	配套设备	选用	最大数量	描述
PM6-M	PM6-DCM	3	AC/DC模块	必选	16	电力系统整流模块DC220V:K6B10、K6B20、K6B30、K6B40、K6B10L、K6B20L 电力系统整流模块DC110V:K6A10、K6A20、K6A20L、KS6A20L 电力系统整流模块DC48V:KS6C30、KS3C50
			DC/DC模块	可选	16	通信电源整流模块DC48V:KD6BC30
			PM6A	必选	3	检测2路三相交流电压和电流,8路干接点输入和控制8路干接点输出
			PM6D	必选	1	检测3路直流电压(合母,控母,电池),8路模拟量输入(前两路固定为一组电池电流、控母电流,备用充电机时:S03一组电池开关状态,S05检测二组电池电流,S06二组电池开关状态)和控制8路干接点输出(其中3路可选控制硅链);母线绝缘
			PM6K-32/64	必选	64	检测32/64路开关状态、告警、绝缘,提供一路干接点输出,最大支路数为1024
			PM6B-12V	三选一	1	检测24节单体电池电压,测量2路温度(环境温度和电池温度)
			PM6B-2V		2	检测56节单体电池电压,配合拨码开关实现多机并联,可以实现2组112节以内的单体电池电压的检测,测量2路温度(环境温度和电池温度)
			BTS2-U		1	BTS2-U检测电池组电压、电流、温度,与最多112台BTS2-12V/BTS2-2V通讯;BTS2-12V/BTS2-2V检测单体电池电压、内阻、温度、内电势
			PM6C	可选	9	控制24路干接点输出或12个电操分合闸,配合拨码开关实现多机并联
			UPS	可选	8	UPS不间断电源模块
	INV	可选		逆变电源模块		
	PM6-ACM	1	PM6A	必选	3	检测2路三相交流电压和电流,8路干接点输入和控制8路干接点输出
			PM6K-32/64	必选	64	检测32/64路断路器状态及告警,最大支路数为1024
			PM6C	可选	9	控制24路干接点输出或12个电操分合闸,配合拨码开关实现多机并联
			UPS	可选	8	UPS不间断电源模块
	PM6-TCM	2	INV	可选		逆变电源模块
			DC/DC模块	可选	16	通信电源整流模块DC48V:KD6BC30
			PM6K-32/64	必选	64	检测32/64路断路器状态及告警,最大支路数为1024
			UPS	可选		UPS不间断电源模块
	PM6-JCM	1	PM6K-32/64	必选	64	检测32/64路断路器状态及告警,最大支路数为1024
PM6JH			必选	1	用于直流母线的交流窜入检测和直流互串检测、直流母线绝缘检测;交流窜入检测:系统发生交流电源窜电故障时,装置能及时发出交流窜电故障报警信息并显示窜入交流电压的幅值,同时配合PM6K可以定位窜入的支路	
PM6K-32/64			必选	64	检测32/64路开关状态、告警、绝缘,提供一路干接点输出,最大支路数为1024	
PM6-JCM-J			可选	16	分电屏:可配32台PM6K,检测64路断路器状态、告警、绝缘,最大检测512路	
BTC	1	BTC	可选	1	B码对时功能	
ICE61850	1	HYD300D-M	可选	1	支持15000个点位	

智慧照明电源系统

Smart lighting power supply system

- ◆ 采用先进转换技术, 电能利用率高, 降低能耗。
- ◆ 具备稳压、过载保护功能, 适应宽电压输入, 保障持续稳定供电。
- ◆ 集成过压、过流、短路等多重保护机制, 使用安全无忧。
- ◆ 支持调光、远程监控或自动化管理, 适配智能照明场景需求。
- ◆ 符合环保标准, 低噪音设计, 长寿命元器件减少维护成本。
- ◆ 兼容多种灯具类型, 模块化设计便于安装与扩展。



产品概述

- 智慧照明系统是一种先进的照明管理解决方案, 结合了数字载波通信和交直流供电技术, 以确保系统智能可控
- 通过第三方权威机构检测, 获得CE认证证书、EMC证书及检验报告
- 广泛应用于商业、工业、轨道交通等公共设施领域

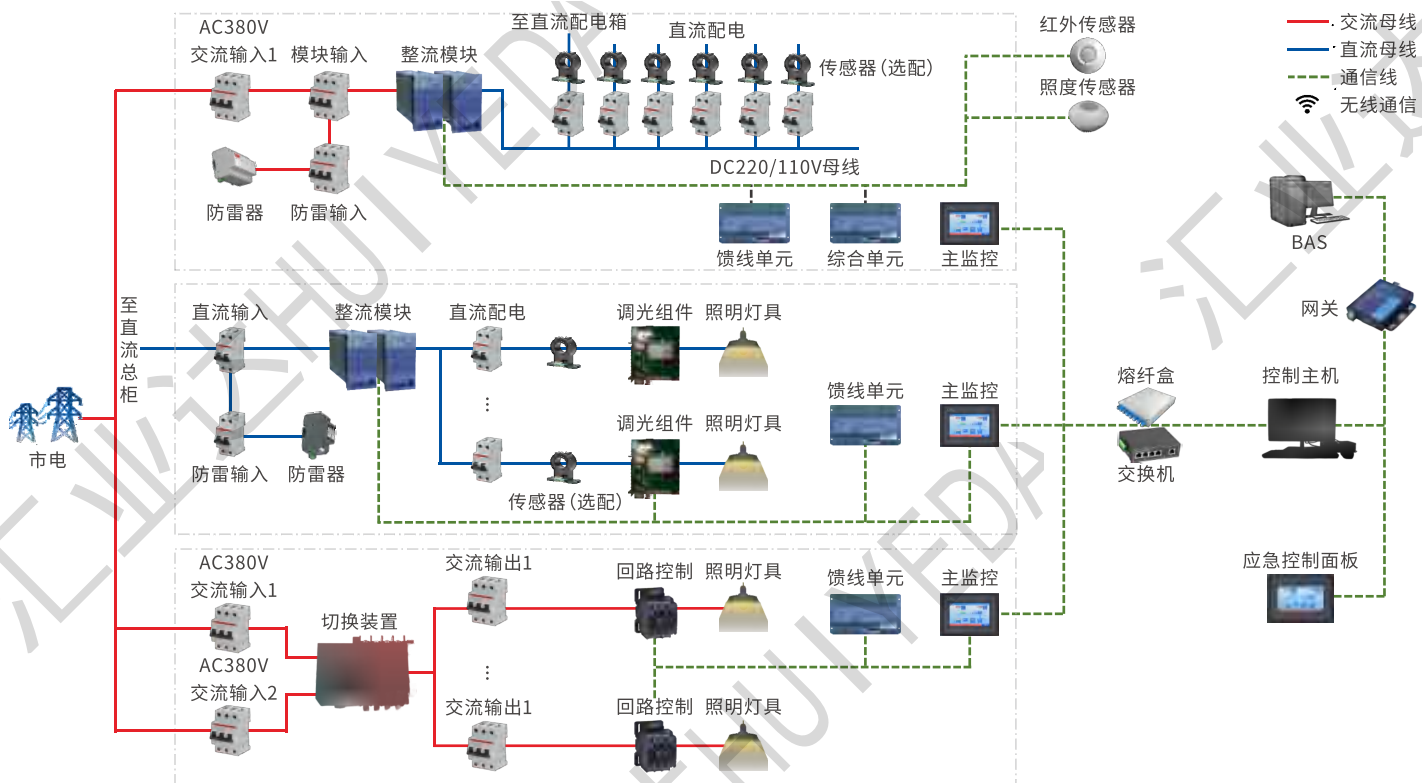
- Intelligent lighting system is an advanced lighting management solution, which combines digital carrier communication and AC/DC power supply technology to ensure intelligent and controllable system.

- Obtaining CE certificate, EMC certificate and inspection report through testing by a third-party authority.
- Widely used in commercial, industrial, rail transit and other public facilities

应用领域



照明电源系统拓扑图



照明电源系统配置

照明系统	一级设备	最大数量	选用	描述
照明系统	PM6-ZM-ZJ	1	必选	照明主机, 上位机是BAS, 下位机是各个柜/箱的监控
	PM6-ZM-YJ	1	必选	应急监控, BAS通信异常时, 支持应急手动控制主机
	PM6-ZM	按需配置	必选	照明监控, 控制和显示电压、电流、调光信息
	交换机	按需配置	必选	网口连接各柜/箱监控, 光口用于远距离的交换机互连
	网关	按需配置	必选	BAS通过网口连接照明主机, 应急监控

照明系统	配套设备	最大数量	描述
PM6-ZM	AC/DC模块	21	整流模块DC220V: K6B10、K6B20、K6B30、K6B40、K6B10L、K6B20L
	PM6US	1	检测3路直流电压(合母, 控母, 电池), 2路直流电流, 2路三相交流电压, 母线绝缘, 27路模拟量输入和控制9路干接点输出
	PM6C	1	控制24路干接点输出或12个电操分合闸, 配合拨码开关实现多机并联
	PM6K-32/64	8	检测32/64路开关状态、告警、绝缘, 提供一路干接点输出, 最大支路数为1024
	KD6BB8K-4	40	调光组件检测回路电压、电流、温度、功率、调光亮度值、开关状态

照明电源系统方案一

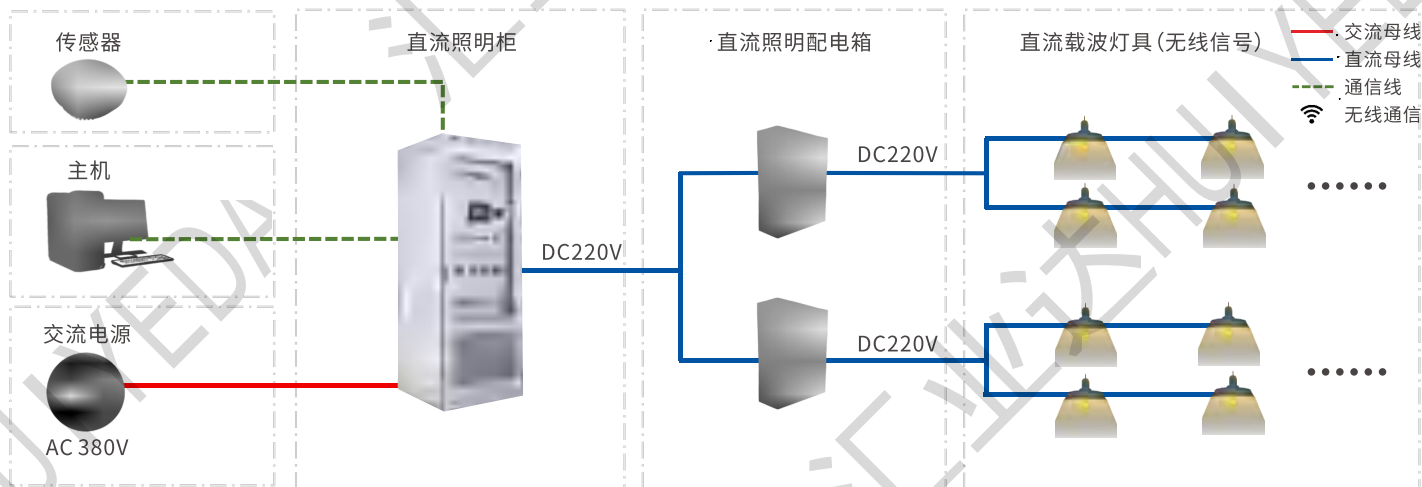
- 直流照明控制系统是专为轨道交通设计、结合数字载波通信与直流供电技术以保障稳定安全的智慧照明管理方案，支持引入照度传感器和AI摄像头、自然照度智能调光。

- 相较交流供电，直流供电在安全性、转换 / 传输效率及远距离传输上更优，且数字调光可利用直流供电线路作通信载体，具备传输稳、距离远、无需额外布线的特点。

- DC lighting control system is a smart lighting management scheme specially designed for rail transit, which combines digital carrier communication and DC power supply technology to ensure stability and safety. It supports the introduction of illumination sensors and AI cameras and intelligent dimming of natural illumination.

Compared with AC power supply, DC power supply is superior in safety, conversion/transmission efficiency and long-distance transmission, and digital dimming can use DC power supply line as communication carrier, which has the characteristics of stable transmission, long distance and no need for additional wiring.

方案一拓扑图



照明电源系统方案二

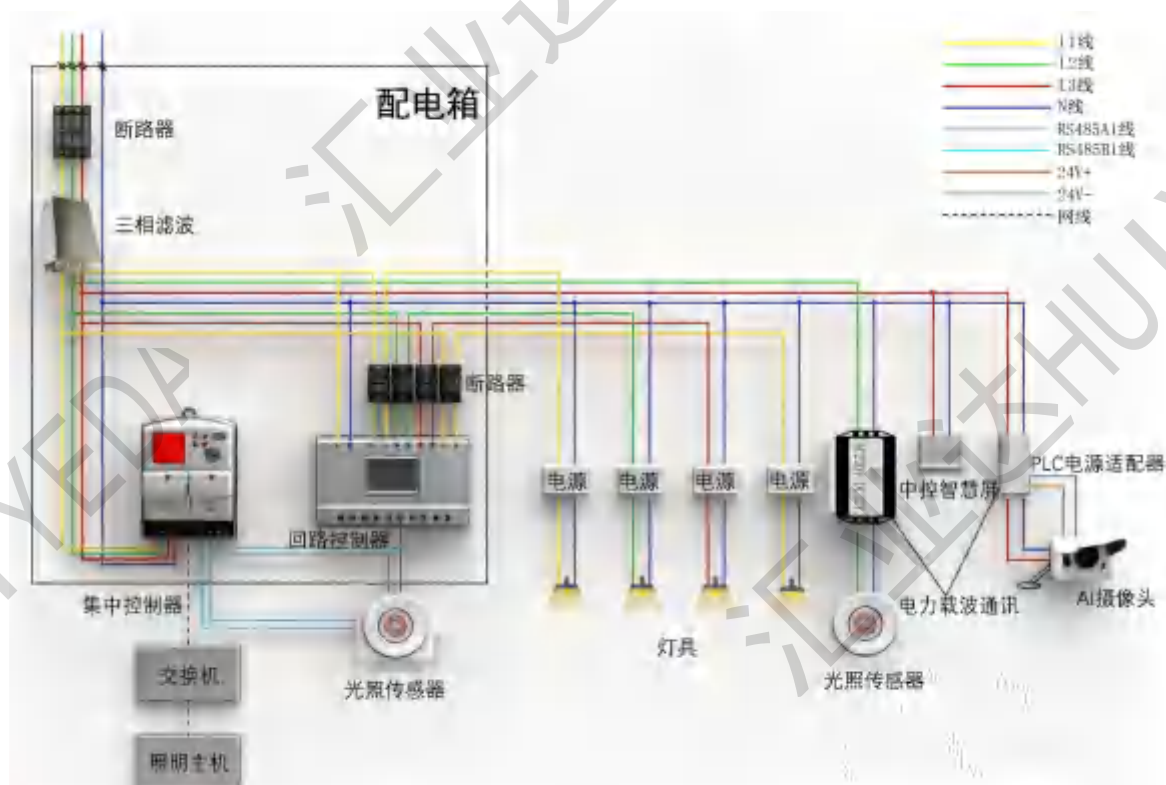
- 采用高频PLC电力载波技术,通过二线制直接控制灯具亮度,可以实现单灯双向通讯,在智能控制系统显示灯具运行状态。支持引入照度传感器和AI摄像头、自然照度智能调光。

- 该方案特别适用于交流照明改造项目,可利用既有线路,通过增组件、改驱动电源实现照明智能调光与各种智能功能,既满足照明需求又降能耗,符合绿色建筑与可持续发展理念。

-Using high-frequency PLC power carrier technology, the brightness of lamps can be directly controlled by two-wire system, which can realize two-way communication of single lamp and display the running state of lamps in intelligent control system. Support the introduction of illumination sensor and AI camera, and intelligent dimming of natural illumination.

-This scheme is especially suitable for AC lighting renovation projects. It can realize intelligent lighting dimming and various intelligent functions by adding components and changing the driving power supply by using existing lines, which not only meets the lighting demand but also reduces energy consumption, and conforms to the concept of green building and sustainable development.

方案二拓扑图



并联电源系统

Parallel power supply system

- ◆ 模块内置电池防反接保护
- ◆ 模块效率高, 功率密度高
- ◆ 内置短路保护
- ◆ 智能化充电管理
- ◆ 供电与蓄电池充电分别控制管理
- ◆ 实时检测蓄电池电压、温度及内阻
- ◆ 智能化监控系统
- ◆ 7寸彩色触摸屏
- ◆ 内置多种通讯协议



产品概述

- 采用自研 LLC 谐振软开关与推挽技术的并联电源模块(每模块配一组蓄电池组), 多组并联模块及蓄电池组向负载供电, 同时解决传统“单充电机+单蓄电池组+蓄电池巡检”模式的单点故障问题
- 通过第三方权威机构检测, 获得CE认证证书、EMC证书及检验报告
- 广泛应用于数据中心、轨道交通、工业自动化领域等

-Parallel power supply modules with self-developed LLC resonant soft switch and push-pull technology (each module is equipped with a battery pack), and multiple parallel modules and battery packs supply power to the load, and at the same time solve the single-point failure problem of the traditional "single charger+single battery pack+battery patrol" mode.

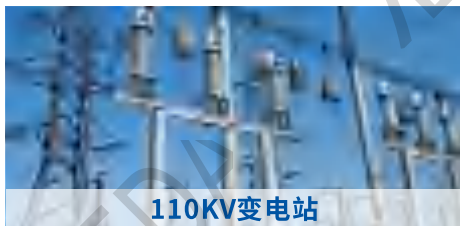
-Obtaining CE certificate, EMC certificate and inspection report through testing by a third-party authority.

-Widely used in data centers, rail transit, industrial automation and other fields.

应用领域



35KV变电站

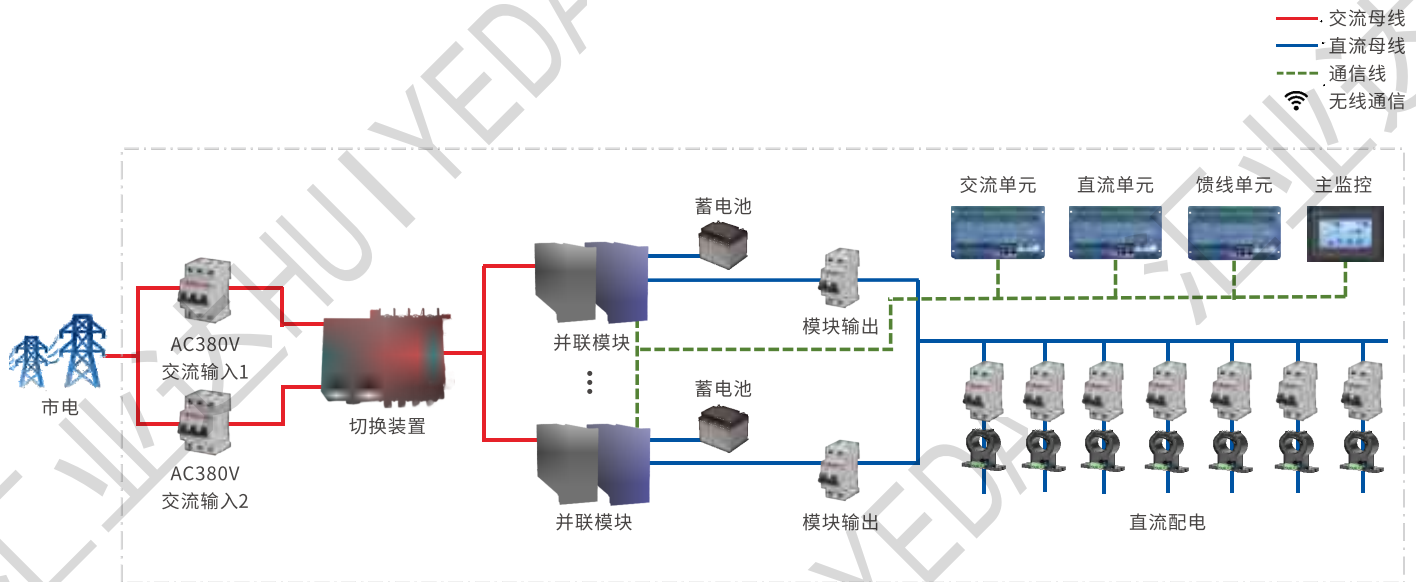


110KV变电站



220KV变电站

并联电源系统拓扑图



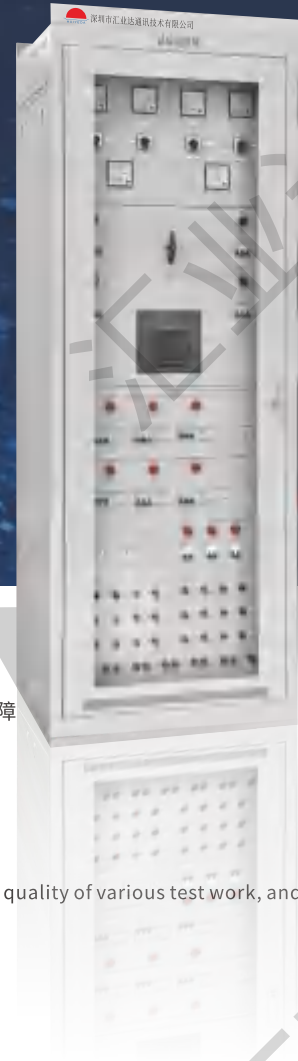
并联电源系统配置

主监控	最大数量	配套设备	选用	最大数量	描述
PM6-DCM	2	AC/DC模块	必选	16	并联模块DC220V:KS6B02-12
					并联模块DC110V:KS6A04-12
					并联模块DC48V:KS6C10-12
		DC/DC模块	可选	16	通信电源整流模块DC48V:KD6BC30
					PM6A
		PM6D	必选	1	检测3路直流电压(合母,控母,电池),8路模拟量输入(前两路固定为一组电池电流、控母电流,备用充电机时:S03一组电池开关状态,S05检测二组电池电流,S06二组电池开关状态)和控制8路干接点输出(其中3路可选控制硅链);母线绝缘
		PM6K-32/64	必选	64	检测32/64路开关状态、告警、绝缘,提供一路干接点输出,最大支路数为1024
		PM6C	可选	9	控制24路干接点输出或12个电操分合闸,配合拨码开关实现多机并联
		UPS	可选	8	UPS不间断电源模块
		INV	可选	8	逆变电源模块
BTC	可选	1	对时功能;注意:B码对时BTC,PM6-M和PM6-DCM为二选一配置		
HYD300D	可选	1	支持15000个点位;注意:61850规约转换器,PM6-M和PM6-DCM为二选一配置		

继电保护试验电源

Relay protection test power supply

- ◆ 直流具有稳压、调压、限流、短路保护等功能
- ◆ 交流电源将系统电源与试验电源进行隔离, 免受电网暂态过程和谐波干扰。
- ◆ 交流输出多种接线方式, 屏前/后端子
- ◆ 直流输出多种接线方式, 屏前/后端子、插座(交流)
- ◆ 屏前模拟原理图, 容易识别操作



产品概述

- 为现场继电保护试验及其它试验工作提供稳定的交、直流试验电源, 提高了各种试验工作的质量, 为保障人身安全提供了可靠保障

- 通过第三方权威机构检测, 获得CE认证证书、EMC证书及检验报告

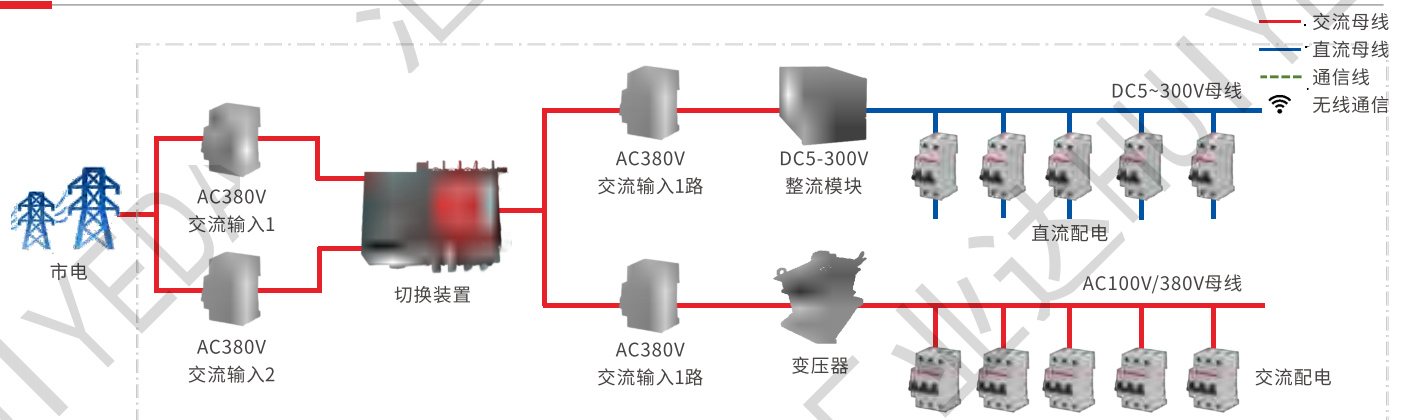
- 广泛应用于发电厂、光伏电站、风力发电站等项目

- Provide stable AC and DC test power supply for field relay protection test and other test work, improve the quality of various test work, and provide reliable guarantee for personal safety

- Obtaining CE certificate, EMC certificate and inspection report through testing by a third-party authority

- Widely used in power plants, photovoltaic power stations, wind power stations and other projects

继电保护试验电源屏拓扑图



应用领域



变电站



发电厂



光伏电站



风力发电站

直流EPS电源系统

Dc EPS power supply system

- ◆ 高可靠性冗余设计
- ◆ 快速切换
- ◆ 智能管理与远程监控
- ◆ 宽电压输入与高效节能
- ◆ 模块化热插拔维护
- ◆ 高精度输出与抗干扰
- ◆ 智能化监控系统
- ◆ 7寸彩色触摸屏
- ◆ 内置多种通讯协议

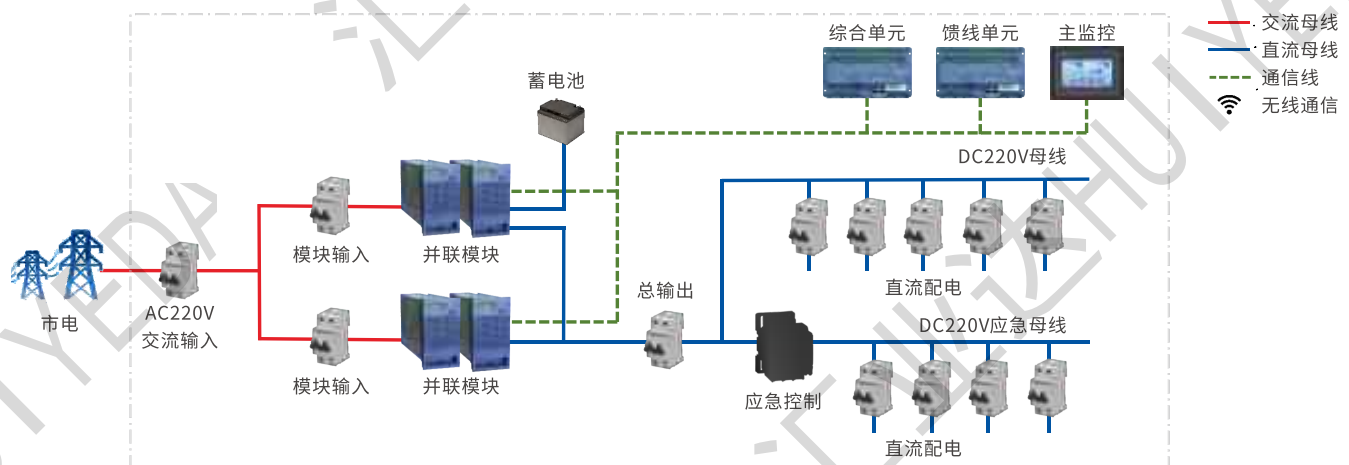


直流EPS电源系统

产品概述

- 基于高效整流与智能控制技术，整合电池组、整流模块及智能管理系统，在市电中断时切至直流应急回路供电，具备宽温适应、远程监控与故障自诊断功能
- 通过第三方权威机构检测，获得CE认证证书、EMC证书及检验报告
- 广泛应用于通信基站、轨道交通、新能源储能、自动化领域与船舶电力等项目
- Based on efficient rectification and intelligent control technology, the battery pack, rectification module and intelligent management system are integrated, and the power supply is switched to the DC emergency circuit when the mains supply is interrupted, with wide temperature adaptation, remote monitoring and fault self-diagnosis functions.
- Obtaining CE certificate, EMC certificate and inspection report through testing by a third-party authority.
- Widely used in communication base stations, rail transit, new energy storage, automation and ship power projects.

直流EPS电源拓扑图



应用领域



服务领先市场 / 专业缔造品牌

工业级UPS电源系统

Industrial-grade UPS power supply system

产品概述

- 工业级UPS是保障工业生产连续性的关键电力设备，能够抵御各种工业环境中的挑战，确保关键设备和流程不受干扰，将不稳定的电网电力“净化”为安全、可靠、稳定的电源
- 通过第三方权威机构检测，获得CE认证证书、EMC证书及检验报告
- 广泛应用于全国有地铁的城市、各电网项目、各大发电厂项目及出口到俄罗斯、喀麦隆、埃及、尼日利亚等国家

Industrial UPS is the key power equipment to ensure the continuity of industrial production, which can resist the challenges in various industrial environments, ensure that key equipment and processes are not disturbed, and "purify" unstable grid power into a safe, reliable and stable power supply.

- Obtaining CE certificate, EMC certificate and inspection report through testing by a third-party authority.

- Widely used in cities with state-owned subways, power grid projects, major power plant projects and exported to Russia, Cameroon, Egypt, Nigeria and other countries.



产品特点

- ◆ 独立风道散热设计，保证整机均匀散热
- ◆ 自动旁路和外部手动旁路设计，确保维修不断电
- ◆ 电源板冗余设计，确保系统更安全
- ◆ 大尺寸LCD图形化设计，显示更加直观清晰

应用领域

轨道交通、电力变电所、制造与控制系统、工业机械、仪器与测量、医院、机场、天然气、石油石化和军事应用

>使用环境管理等参数设置

类别	型号	
使用环境	工作温度	0~40°C
	储存温度	-25°C~55°C
	湿度	0-95%(不结露)
	高度	1000米
管理	智能RS-232/RS485	支持Windows系列, Linux和MAC
	干触点	5路输出, 4路输入
	可选SNMP协议	电源管理从SNMP管理器和Web浏览器
标准	安全	IEC62040-1-2017
	EMC抗扰度	IEC61000-4-5
	EMC辐射	IECG2040-2-2018
	批准	CE/CB/Conformance testing/EMC/ROHS2/Reach/YDT1095-2018

>HYD-UT31 3P/1P 220VDC

类别	型号	HYD-UT31 /010-220	HYD-UT31 /020-220	HYD-UT31 /030-220	HYD-UT31 /040-220	HYD-UT31 /060-220	HYD-UT31 /080-220	HYD-UT31 /100-220	HYD-UT31 /120-220
输入	容量	10KVA/8KW	20KVA/16KW	30KVA/24KW	40KVA/32KW	60KVA/48KW	80KVA/64KW	100KVA/80KW	120KVA/96KW
	整流式	6脉冲或12脉冲							
	主输入和旁路输入	支持双路输入							
	额定电压	380VAC/400VAC/415VAC							
	可接受电压范围	304VAC~456VAC							
旁路	频率	50Hz/60Hz±10%							
	瞬态电压浪涌	40kA							
	额定电压	220VAC							
电池	输入电压范围	165VAC~275VAC							
	电池电压	220VDC(可调)							
输出	冷启动	是							
	功率因数	0.8							
	标称输出电压	220VAC/230VAC/240VAC							
	输出电压调节	±1%							
	频率	50Hz/60Hz±1%							
	过载能力	110%连续运行;125%连续跑10分钟;>150%1分钟							
物理特性	IP等级	IP31(默认),IF42(可选)							
	尺寸:DxWxH(mm)	800x800x1800				800x1200x1800		800x1600x1800	

>HYD-UT31 3P/1P 384VDC UPS

类别	型号	HYD-UT31 /010-384	HYD-UT31 /020-384	HYD-UT31 /030-384	HYD-UT31 /040-384	HYD-UT31 /060-384	HYD-UT31 /080-384
输入	容量	10KVA/8KW	20KVA/16KW	30KVA/24KW	40KVA/32KW	60KVA/48KW	80KVA/64KW
	整流式	6脉冲或12脉冲					
	主输入和旁路输入	支持双路输入					
	额定电压	380VAC/400VAC/415VAC					
	可接受电压范围	304VAC~456VAC					
旁路	频率	50Hz/60Hz±10%					
	瞬态电压浪涌	40kA					
	额定电压	220VAC					
电池	输入电压范围	165VAC~275VAC					
	电池电压	220VDC(可调)					
输出	冷启动	是					
	功率因数	0.8					
	标称输出电压	220VAC/230VAC/240VAC					
	输出电压调节	±1%					
	频率	50Hz/60Hz±1%					
	过载能力	110%连续运行;125%连续跑10分钟;>150%1分钟					
物理特性	IP等级	IP31(默认),IF42(可选)					
	尺寸:DxWxH(mm)	800x800x1800					

>HYD-UT33 3P/3P 384VDC

类别	型号	HYD-UT33 /010	HYD-UT33 /020	HYD-UT33 /030	HYD-UT33 /040	HYD-UT33 /060	HYD-UT33 /080	HYD-UT33 /100	HYD-UT33 /120	HYD-UT33 /160	
输入	容量	10KVA/9KW	20KVA/18KW	30KVA/27KW	40KVA/36KW	60KVA/54KW	80KVA/72KW	100KVA/90KW	120KVA/108KW	160KVA/144KW	
	整流式	6脉冲(默认)							12脉冲(可选)		
	主输入和旁路输入	支持双路输入									
	额定电压	380VAC/400VAC/415VAC									
	可接受电压范围	304VAC~456VAC									
旁路	频率	50Hz/60Hz±10%									
	瞬态电压浪涌	40kA									
	额定电压	380VAC/400VAC/415VAC									
电池	输入电压范围	285VAC~475VAC									
	电池电压	384VDC(可调)									
输出	冷启动	是									
	功率因数	0.9(可选0.8),定制最高1.0									
	标称输出电压	380VAC/400VAC/415VAC									
	输出电压调节	±1%									
	频率	50Hz/60Hz±1%									
	过载能力	110%连续运行;125%连续跑10分钟;>150%1分钟									
物理特性	IP等级	IP31(默认),IF42(可选)									
	尺寸:DxWxH(mm)	800x800x1800				800x1200x1800			800x1600x1800		

模块化UPS电源系统

Modular UPS power supply system

产品概述

- 灵活扩展、高效节能、智能管理
- 适用于需要高可靠性、快速部署、动态调整的领域
- Flexible expansion, high efficiency and energy saving, and intelligent management
- suitable for high reliability, areas of rapid deployment and dynamic adjustment

产品特点

- ◆ 高效散热模块化设计,可方便扩容
- ◆ 输出功率因数1
- ◆ N+1orN+R并联冗余应用设计
- ◆ 每个模块最大充电电流可达8A/6A
- ◆ 5.7寸LCD图形化设计,显示更加直观清晰

应用领域

大型数据中心 (IDC)、
 银行数据中心及核心交易系统、医院手术室、
 ICU、医学影像设备、电信运营商的核心机房、
 基站等



>HYD-UM33 20KW/30KW模块容量

类别	型号	HYD-UM33/90 15U-30K(20K)	HYD-UM33/90 30U-30K	HYD-UM33/120 42U-30K	HYD-UM33/120 30U-30K(20K)	HYD-UM33/180 30U-30K(20K)	HYD-UM33/200 42U-20K	HYD-UM33/210 42U-30K	HYD-UM33/300 42U-30K
	相位	三三相/三相出							
	机柜容量	90KW或60KW	90KW	120KW	180KW或120KW	120KW或80KW	200KW	210KW	300KW
	电池模式	外接电池组			内建电池模块可选		外接电池组		
	电力模块容量	30KVA/30KW或20KVA/20KW		30KVA/30KW		30KVA/30KW或20KVA/20KW		20KW	30KVA/30KW
	可安装电力模块数量	3	3	4	4	6	10	7+1	10
	可安装整组电池模块套数	3	3	5	-	-	-	-	-
输入	额定电压	3 x380VAC/400VAC/415VAC(3相+N)							
	电压范围	100%负载305~478VAC;<70%负载208~304VAC							
	额定频率	50/60HZ(自动选择)							
	频率范围	40Hz-70Hz							
	输入功率因素	100%负载>0.99;50%负载>0.98							
输出	电流谐波失真(THDi)	<3%, 100%负载							
	额定电压	3x380VAC/400VAC/415VAC(3相+N)							
	电压稳定性(稳态)	±1%典型值(平衡负载);±2%典型值(不平衡负载)							
	电压稳定性(瞬态)	±5%典型值							
	额定频率	50/60Hz							
电池/充电	频率范围(同步校正范围)	46Hz-54Hz或56Hz-64Hz							
	过载能力	110% 60分钟, 120% 10分钟, 150% 60秒, >150% 200毫秒							
	谐波失真	≤1.5%THD(线性负载);≤4%THD(非线性负载)							
	效率	最高可达94.5%							
	额定电压	±216V(12Vx36颗)							
物理特性	最大电压	±240V(12Vx40颗)							
	最低电压	±192V(12Vx32颗)							
	浮充电压	2.25V/Cell							
	大充电电压	2.35V/Cell							
	温度补偿	有							
使用环境	最大充电电流	8A用于30KW模块 6A用于20KW模块	8A		8A用于30KW模块 6A用于20KW模块		6A	8A	8A
	湿度	0-40°C;0-95%相对湿度(不冷凝)							
控制管理	海拔	<1000m额定功率							
	IP防护等级	IP20							
安规标准	RS-232/USB	支持Windows®2000/2003/XP/Vista/2008,Windows®7, Linux和 MAC							
	SNMP(可选择)	电源管理支持SNMP管理与网络管理							
安规标准	安规	IEC/EN60950-1;IEC/EN62040-1							
	电磁规范	IEC/EN62040-2CategoryC3							

>HYD-UM33 50KW模块容量

类别	型号	HYD-UM33/300-42U-50SK	HYD-UM33/300-42U-50SK	HYD-UM33/300-42U-50SK	HYD-UM33/400-42U-50K	HYD-UM33/500-42U-50K
	相位	三相进/三相出				
	容量	300KW	300KW	350KW	400KW	500KW
	电池类型	外部电池				
	一个电源模块容量	50KVA/50KW				
输入	最大功率模块数量	6	6	7	8	10
	额定电压	3x380/400/415 VAC(3Ph+N)				
	电压范围	-20%~+15%				
	额定频率	50/60Hz(自动感应)				
	频率范围	40Hz~70Hz				
	功率因数	>0.99, 100%负载, >0.98, 50%负载				
	谐波失真(THDi)	<4%, 100%负载				
输出	额定电压	3x380/400/415VAC(3Ph+N)				
	电压调节(稳态)	≤±1%典型(平衡负载); ≤±2%典型(不平衡负载)				
	标称评率	50/60Hz				
	频率范围(同步)	46Hz~54Hz或56Hz~64Hz				
	过载能力	≤110%1小时, ≤111%~125%10分钟, ≤126%~150%1分钟, ≤150%200ms				
电池/充电器	谐波失真	≤2%THD(线性负载); ≤4%THD(非线性负载)				
	效率	95.5%				
	额定电压	+/-192V~+/-240V(可选)				
	最大电压	+/-240V(12Vx40Pcs)				
	最低电压	+/-192V(12Vx32Pcs)				
	浮充电压	2.28V/Cell(2.25~2.33可选)				
	Boost充电电压	2.35V/只				
物理特性	温度补偿	是				
	最大充电电流	12A(可调)				
	机柜尺寸(深x宽x高)mm	850x600x2000	1065x600x2010	1100x600x2010	1100x600x2010	1065x1000x2000
	机柜净重(公斤)	490	545	654	932	1020
使用环境	工作温度	0~40°C				
	相对湿度	0~95%不凝结				
	高度	标称功率<1000m				
管理	IP防护等级	IP20				
	智能RS-232/USB	支持Windows®Family, Linux和MAC				
标准	可选SNMP协议	电源管理从SNMP管理器和Web浏览器				
	安规	IEC/EN62040-1				
	EMC	IEC/EN62040-2C3类				

>HYD-UM33 60KW模块容量

类别	型号	HYD-UM33/120-30U-60K	HYD-UM33/180-30U-60K	HYD-UM33/300-42U-60K	HYD-UM33/420-42U-60K	HYD-UM33/480-42U-60K	HYD-UM33/600-42U-60K
	相位	三相进/三相出					
	容量	120KW	180KW	300KW	420KW	480KW	600KW
	电池类型	外部电池					
	一个电源模块容量	60KVA/60KW					
输入	最大功率模块数量	2	3	5	7	8	10
	额定电压	3x380/400/415 VAC(3Ph+N)					
	电压范围	-30%~+20%					
	额定频率	50/60Hz(自动感应)					
	频率范围	40Hz~70Hz					
	功率因数	>0.99, 100%负载, >0.98, 50%负载					
	谐波失真(THDi)	<3%, 100%负载					
输出	额定电压	3x380/400/415VAC(3Ph+N)					
	电压调节(稳态)	≤±1%典型(平衡负载); ≤±2%典型(不平衡负载)					
	标称评率	50/60Hz					
	频率范围(同步)	46Hz~54Hz或56Hz~64Hz					
	过载能力	1小时≤110%, 10分钟111%~125%, 1分钟126%~150%, 200ms>150%					
电池/充电器	谐波失真	≤2%THD(线性负载); ≤4%THD(非线性负载)					
	效率	96%					
	额定电压	+/-192V~+/-240V(可选)					
	最大电压	+/-240V(12Vx40Pcs)					
	最低电压	+/-192V(12Vx32Pcs)					
	浮充电压	2.28V/Cell(2.25~2.33可选)					
	Boost充电电压	2.35V/只					
物理特性	温度补偿	是					
	最大充电电流	12A(可调)					
	机柜尺寸(深x宽x高)mm	1100x600x1475	1100x600x1475	1100x600x2010	1100x600x2010	1065x1000x2000	1065x1000x2000
	净重(公斤)	308	352	516	654	932	1020
使用环境	工作温度	0~40°C					
	相对湿度	0~95%不凝结					
	高度	标称功率<1000m					
管理	IP防护等级	IP20					
	智能RS-232/USB	支持Windows®Family, Linux和MAC					
标准	可选SNMP协议	电源管理从SNMP管理器和Web浏览器					
	安规	IEC/EN62040-1					
	EMC	IEC/EN62040-2C3类					

塔式UPS电源系统

Tower UPS power supply system

产品概述

- 一体化设计的电源保护设备, 结构紧凑、部署便捷、成本可控
- 即插即用, 稳定可靠
- 适用于对电力需求明确、无需频繁扩容的中小弄场景
- Integrated power protection equipment with compact structure, convenient deployment and controllable cost.
- Plug and play, stable and reliable
- Suitable for small and medium-sized scenes with clear power demand and no need for frequent expansion.

产品特点

- ◆ 真正的双重切换, 宽输入电压范围
- ◆ DSP先进技术, 保证高性能
- ◆ 功率密度高, 占用空间小
- ◆ 有源功率因数全相位校正
- ◆ 50HZ/60HZ变频器模式
- ◆ 可调电池数量, 适合长期运行

应用领域

办公、个人电脑、信息技术设备、自动安防系统等非工业场所数据处理中心、主机系统、集成计算机网络、计算机房等



>HYD-B3 3P/1P

类别	型号	HYD-B3-UT31/010(L)		HYD-B3-UT31/015(L)		HYD-B3-UT31/020(L)		
输入	相位			3相进1相出				
	容量	1000VA/800W		15000VA/12000W		20000VA/16000W		
	额定电压			3x400VAC(3Ph+N)				
	输入电压范围	190-520VAC(三相), 50%负载 305-520VAC(三相), 100%负载						
输出	频率范围	46Hz~54Hz						
	输出电压	208/220/230/240VAC						
	交流电压调节(电池模式)	±1%						
	频率范围(同步范围)	46Hz~54Hz						
	频率范围模式	50Hz+0.1Hz						
	电流波峰比	3:1(最大值)						
	谐波失真	≤3%THD(线性负载); ≤5%THD(非线性负载)						
转换时间	交流模式切换到电池模式	0ms						
	逆变器转旁路	0ms						
效率	波形(电池模式)	纯正弦波						
	交流模式	91%		91%		91%		
	电池模式	91%		91%		91%		
	电池类型	12V/9AH						
电池	标准机	数量	16pcs	20pcs	16pcs	20pcs	16pcsx2弦	20pcsx2弦
		典型充电时间	9小时恢复到90%容量					
		最大充电电流	1A/2A					
	长效机	充电电压	218.4VDC±1%	273VDC±1%	218.4VDC±1%	273VDC±1%	218.4VDC±1%	273VDC±1%
		电池类型	取决于外接电池的容量					
		数量	16pcs	20pcs	16pcs	20pcs	16pcs	20pcs
指标	最大充电电流	4A默认, 1A/2A/4A(可调)						
	充电电压	218.4VDC±1%	273VDC±1%	218.4VDC±1%	273VDC±1%	218.4VDC±1%	273VDC±1%	
	报警	液晶屏 电池模式 电池电量过低 过载 故障						
物理特性	标准机	尺寸:长x宽x高(mm)	442x190x688		442x190x688		815x250x826	
		净重(kgs)	66	76	67	78	125	145
	长效机	尺寸:长x宽x高(mm)	442x190x318				575x190x318	
		净重(kgs)	15		16		18.95	
使用环境	温湿度	0-95%RH, 0-50°C(不冷凝)						
	噪音水平	小于60dB, 1米						
管理	智能RS-232/USB	支持Windows®Family, Linux和MAC						
	可选SNMP协议	电源管理从SNMP管理器和Web浏览器						

>HYD-C2 3P/3P

类别	型号	HYD-C2-UT33/010(L)	HYD-C2-UT33/015(L)	HYD-C2-UT33/020(L)	HYD-C2-UT33/030(L)	HYD-C2-UT33/040(L)	HYD-C2-UT33/060(L)	HYD-C2-UT33/080(L)	
输入	相位	3相进3相出或3相进1相出或1相进1相出							
	容量	10KVA/10KW	15KVA/15KW	20KVA/20KW	30KVA/30KW	40KVA/40KW	60KVA/60KW	80KVA/80KW	
	并行功能	最多可并行4个单元							
	额定电压	3x380/400/415VAC(3Ph+N)							
	电压范围	110-300VAC±3%, 50%负载; 176-276VAC±3%, 100%负载							
	频率范围	46Hz~54Hz或56Hz~64Hz							
	功率因数	≥99, 100%负载							
输出	谐波失真(THDi)	在全线性负载下<4%							
	输出电压	3x360/380/400/415VAC(3Ph+N)或208/220/230/240VAC(1Ph+N)							
	AC电压调节(电池模式)	±1%							
	频率范围(同步范围)	46Hz~54Hz或56Hz~64Hz							
	频率范围(电池模式)	50Hz±0.1Hz或60Hz±0.1Hz							
	电流波峰比	3:1(最大值)							
	谐波失真	≤2%THD(线性负载); ≤5%THD(非线性负载)							
	转换时间	交流模式切换到电池模式	0ms						
		逆变器转旁路	0ms						
		波形(电池模式)	纯正弦波						
过载能力	交流模式	100-110%60分钟, 110-125%10分钟, 125%~150%1min, >150%立即							
	电池模式	100-110%60分钟, 110-125%10分钟, 125%~150%1min, >150%立即							
旁路	额定电压	3x380/400/415VAC(3Ph+N)							
	电压范围	-30%~+20%(可调)							
	频率范围(同步范围)	46Hz~54Hz或56Hz~64Hz							
效率	过载能力	>130% 1分钟(默认); 连续工作至断路器保护(可选)							
	交流模式	95.5%							
	ECO模式	98.5%							
电池	电池类型	12V/9Ah	12V/9Ah	12V/9Ah	12V/7Ah	12V/9Ah			
	数量	(10+10)pcs	(16+16)pcs	(16+16)pcs	(16+16)pcs	(16+16)pcs	2strings		
	典型充电时间	9小时恢复到90%容量							
	充电电流(最大)	1A~12A(可调)							
	充电电压	+/-13.65VDC							
长效机	电池类型	取决于应用							
	数量	20pc							
	最大充电电流	1A~12A(可调)							
指标	充电电压	+/-13.65V*N(N=8~10)							
	液晶屏	+/-13.65V*N(N=16~20)							
物理特性	标准机	UPS状态, 负载水平, 电池水平, 输入/输出电压, 放电定时器和故障条件							
	尺寸:DxWxH(mm)	815x300x1000							
	净重(kgs)	124							
	尺寸:DxWxH(mm)	630x250x826							
使用环境	操作温度	0-40°C							
	操作湿度	<95%且不冷凝							
管理	高度	满载时0~1500m							
	噪音水平	小于60dB, 1米							
管理	智能RS-232/USB	支持Windows®Family, Linux和MAC							
	可选SNMP协议	电源管理从SNMP管理器和Web浏览器							

>HYD-C3 3P/3P

类别	型号	HYD-C3-UT33/030(L)	HYD-C3-UT33/040(L)	HYD-C3-UT33/060(L)	HYD-C3-UT33/100(L)	HYD-C3-UT33/120(L)	HYD-C3-UT33/180(L)	HYD-C3-UT33/200(L)	
输入	相位	3相进/3相出							
	容量	30KVA/30KW	40KVA/40KW	60KVA/60KW	100KVA/100KW	120KVA/120KW	180KVA/180KW	200KVA/200KW	
	并行功能	4							
	额定电压	3x360/380/400/415VAC(3Ph+N)							
	电压范围	110-300VAC±3%, 50%负载; 176-276VAC±3%, 100%负载							
	频率范围	40Hz~70Hz							
	功率因数	≥99, 100%负载							
输出	谐波失真(THDi)	在全线性负载下<4%							
	输出电压	3x360*/380/400/415VAC(3Ph+N)							
	AC电压调节(电池模式)	±1%							
	频率范围(同步范围)	46Hz~54Hz或56Hz~64Hz							
	频率范围(电池模式)	50Hz/60Hz±1%							
	电流波峰比	3:1(最大值)							
	谐波失真	≤2%THD(线性负载); ≤5%THD(非线性负载)							
	转换时间	交流模式切换到电池模式	0ms						
		逆变器转旁路	0ms						
		波形(电池模式)	纯正弦波						
过载能力	交流模式	100-110%60分钟, 110-125%10分钟, 125%~150%1min, >150%立即停机							
	电池模式	100-110%60分钟, 110-125%10分钟, 125%~150%1min, >150%立即停机							
旁路	额定电压	3x380/400/415VAC(3Ph+N)							
	电压范围	305VAC~457VAC							
	频率范围(同步范围)	46Hz~54Hz或56Hz~64Hz							
效率	过载能力	>130% 1分钟(默认); 连续工作至断路器保护(可选)							
	交流模式	95.5%							
	ECO模式	98.5%							
电池	电池类型	12V/7Ah	12V/9Ah						
	数量	(16+16)x2	(16+16)x2						
	充电电流(最大)	2A							
	充电电压	+/-13.65V*N(N=16~20)							
	长效机	数量	视应用而定						
指标	最大充电电流	1~12A, 可调	1~12A, 可调	1~18A, 可调	2~36A, 可调	3~54A, 可调			
	充电电压	+/-13.65V*N(N=8~10)							
物理特性	标准机	UPS状态, 负载水平, 电池水平, 输入/输出电压, 放电定时器和故障条件							
	尺寸:DxWxH(mm)	815x300x1000							
	净重(kgs)	207							
	尺寸:DxWxH(mm)	815x300x1000							
使用环境	操作温度	0-40°C							
	操作湿度	<95%且不冷凝							
管理	高度	满载时0~1500m							
	噪音水平	小于60dB, 1米							
管理	智能RS-232/USB	支持Windows®Family, Linux和MAC							
	可选SNMP协议	电源管理从SNMP管理器和Web浏览器							

智能放电仪

Intelligent discharge instrument

产品概述

- 运维作业时间短,能快速诊断及维护蓄电池
- 内置核容、快测两种模式
- 广泛应用于北京、天津、青岛、西安、长沙及合肥地铁等项目

-Short operation and maintenance time, quick diagnosis and maintenance of battery.

-Built-in nuclear capacity and quick test modes.

-Widely used in subway projects in Beijing, Tianjin, Qingdao, Xi 'an, Changsha and Hefei.



应用领域

站台门电源、直流电源系统

技术指标

类别	GDF110-40B	HDF110-40B	HDF220-20B
基本参数	工作电源	AC220V±20% 40HZ-60HZ	
	电池组电压	75-140V	
	适用电池容量	0-200AH (快测模式0-133AH)	0-400AH (快测模式0-133AH)
核容参数	放电模式	核容模式、快测模式	
	放电方式	恒流放电、恒功率放电	
	放电电流	核容0.2C;快测0.3C (最大40A)	
	放电完成条件	核容80%等效容量 快测30%等效容量	
	容量合格判定	完成放电后终止电压达标	
	电流测量精度	±0.2A	
	电压测量精度	±1V	
	放电电流调整时间	小于5分钟	
	放电记录	实时数据和曲线,历史数据和曲线,数据保存可导出	
	电池容量判断	自动判断	
	欠压关断电压	核容模式下(V1):单体:10.2V 整组:10.5V*电池节数 快测模式下(V2):单体:10.8V 整组:11.4V*电池节数	
工作环境	单体电压采集方式	电池巡检	
	散热方式	高速强制风冷	
	放电负载	进口PTC	
	显示方式	7寸大液晶屏--触摸操作	
尺寸重量	使用范围	铅酸,免维护蓄电池,锂电等	
	主机外形尺寸	210*273*440mm	
	重量	10 kg	

设备维护及蓄电池检测

Equipment maintenance and battery inspection

产品概述

- 移动式站台门电源专为站台门电源失效时提供紧急临时供电
- 采用快接端子, 能快速恢复站台门系统的供电
- 广泛应用于北京、天津、青岛、沈阳、哈尔滨、长沙地铁等项目

- Mobile platform door power supply is designed to provide emergency temporary power supply when the platform door power supply fails.

- Quick-connect terminals are adopted, which can quickly restore the power supply of the platform door system.

- Widely used in subway projects in Beijing, Tianjin, Qingdao, Shenyang, Harbin and Changsha.

应用领域

电源系统失效(如: 站台门电源遭遇重大自然灾害、设备检修等)时提供快速供电接入; 站台门电源设备应急、维护、改造等工况使用。



设备维护及蓄电池检测

移动式站台门电源系统配置

类别		HYD-PSDEP-200A			
交流输入	交流电压	380VAC			
	输入范围	323~456VAC			
	频率	50HZ±10%			
直流输出	输出电压	DC110V	DC24V	DC24~60V	
	电流	200A	20A	63A	6A
	稳压精度	≤0.5%			
	稳流精度	≤1%			
	稳流精度	≤0.5%			
	效率	>95%			
	工作温度	-10°C~40°C			
环境条件	尺寸(高×宽×深)mm	770×700×640			

服务领先市场 / 专业缔造品牌

●●● PAGE

45/46

K6系列风冷电源模块

K6 series air-cooled power supply module

产品概述

K6风冷系列模块采用当代先进的LLC变频自然谐振软开关技术,实现高效率、高功率密度、高可靠性;专门为各类变电站、水电厂、发电厂及其他直流供电场合的直流电源所设计, K6风冷系列模块规格包含DC24V、48V、110V及220V电压等级。

The K6 air-cooled series modules adopt the contemporary advanced LLC variable frequency natural resonant soft-switching technology to achieve high efficiency, high power density and high reliability. The K6 air-cooled series modules are specially designed for DC power supplies in various substations, hydropower plants, power plants and other DC power supply scenarios. The specifications include DC24V, 48V, 110V and 220V of the same voltage level.

产品特点

- ◆ 采用LLC变频自然谐振软开关技术,效率高、可靠性高、功率密度高
- ◆ 完善的EMC设计,满足GB/T 19826-2014标准中EMC相关要求(经济模块除外)
- ◆ 采用LED数码管显示,可查询模块电压、电流、地址及故障信息,简单可靠
- ◆ 风扇采用温度与电流联合控制调速,噪音小、可靠性高、风扇寿命长
- ◆ 完善的保护及报警功能,包含输入过/欠压、缺相保护,输出过压、过流及断路保护等
- ◆ 支持带电插拔,实现快速维护及更换



技术参数

类别	型号	K6A10	K6A20	K6B10	K6B20	K6B30A	K6B40A	KD6BC30	KS6C30
交流输入	交流电压	380VAC						/	220VAC
	输入范围	323~456VAC						/	90~276VAC
	直流电压	/						176~286VDC	94~264VDC
	频率	50HZ±10%						/	/
直流输出	直流电压	110VDC			220VDC			48VDC	48VDC
	调节范围	97-143VDC			194-286VDC			43~54VDC	42~58VDC
	电流	10A	20A	10A	20A	30A	40A	30A	30A或20A
	稳压精度	≤0.5%						≤0.6%	≤0.5%
	稳流精度	≤1%						≤0.1%	≤0.1%
	纹波	≤0.5%						≤0.5%	≤0.5%
	效率	>92%			>94%			>94%	>90%
工作状态	指示灯常亮	输入保护(过压、欠压、缺相),过温保护、输出欠压或输出短路。							
	指示灯闪烁	模块设置为手动模式							
环境条件	工作温度	-10°C~40°C,湿度不高于90%							
		-40°C~70°C,湿度不高于90%							
	可闻噪声	模块≤55db 系统≤60db							
尺寸重量	尺寸(高×宽×深)mm	178×88×316			178×88×415	201×210×449		178×88×316	178×88×316
	重量	3.5Kg	4.0Kg	4.0Kg	6.0Kg	<20Kg		3.1Kg	3.5Kg

K6系列风冷电源模块

K6系列自冷电源模块

K6 series self-cooling power supply module

产品概述

K6自冷系列模块采用当代先进的LLC变频自然谐振软开关技术,内置CPU,自带LCD显示,实现智能控制、高效率、高功率密度、高可靠性;模块采用自冷/风冷兼容设计,当负载大于50%时风扇做启停控制,散热器采用高导热材料,根据流体动力学设计散热器结构,一次压铸成型,热交换效率高;是专门为潮湿多粉尘的恶劣环境设计;K6自冷系列模块规格包含110V、220V不同电压等级。

The K6 self-cooling series modules adopt the contemporary advanced LLC variable frequency natural resonant soft-switching technology, with an integrated CPU and built-in LCD display, achieving intelligent control, high efficiency, high power density and high reliability. The module adopts a self-cooling/air-cooling compatible design. When the load exceeds 50%, the fan is controlled to start and stop. The heat sink is made of high thermal conductivity materials. The heat sink structure is designed based on fluid dynamics and is formed by one-time die-casting, featuring high heat exchange efficiency. It is specially designed for harsh environments that are damp and dusty. The K6 self-cooling series module specifications include different voltage levels of 110V and 220V.

产品特点

- ◆ 输入电压工作范围宽:323VAC~480VAC
- ◆ 采用先进的LLC谐振高频软开关技术,效率高,功率密度高
- ◆ 完善的EMC设计,满足相关标准要求
- ◆ 内置短路回缩保护,即使模块输出长期处于短路状态也不致损坏
- ◆ 采用LED显示,可查询模块的电压、电流、地址及故障信息
- ◆ 完善的保护及告警功能,包括输入过/欠压、输出过压、过温等
- ◆ 风机采用电流控制调速,噪音小,可靠性高
- ◆ 内置防反接保护,支持带电热插拔



K6系列自冷电源模块

技术参数

类别	型号	K6A20L	K6B10L	K6B20L	描述
交流输入	输入电压	323VA~480VAC			
直流输出	输出额定值	117V/20A	234V/10A	234V/20A	
	电压调节范围	90~143VDC	180~286VDC		
	输出限流范围	10~110%额定电流			110%最大限流点
	稳压精度	≤0.5%			
	稳流精度	≤1.0%			
	纹波系数	≤0.5%			
	功率因数	≥0.93			
	满载转换效率	92%	94%	94%	额定输入输出
工作保护	输入欠压保护	293±10VAC (恢复电压308±10VAC)			交流输入电压正常自动恢复工作
	输入过压保护	500±10VAC (恢复电压485±10VAC)			
	输出短路回缩	回缩电流≤10%额定电流,可恢复			
	硬件过压保护	155±5VDC	320±5VDC		需要手动恢复
	软件过压保护	147VDC(监控可设)	290VDC(监控可设)		
	软件差压保护	显示电压比设置电压高4V持续一分钟			
	风扇故障保护	连续检测到三次风扇故障			
尺寸重量	环境温度保护	55±5°C(额定输入输出)	50±5°C(额定输入输出)	60±5°C(额定输入输出)	保护后自动恢复
	外形尺寸	233×127×345mm		307×142×431mm	高×宽×深
	模块净重	≤6Kg		<12Kg	
环境条件	工作温度	-10°C~40°C			
	相对湿度	5%~95%RH		10%~90%RH	
	海拔高度	≤2000m			

服务领先市场、专业缔造品牌

○○○PAGE

47/48

K6系列并联模块

K6 series parallel module

产品概述

K6并联高频开关升压模块采用先进的LLC谐振软开关和推挽技术,效率高。内置完善的EMC设计,满足GB/T 19826-2014标准中EMC相关要求。散热风扇采用轻转和满载控制模式,噪音低,风扇寿命长。产品设计为宽电压输入,交流供电可以满足187Vac-264Vac输入,电池供电满足10.8Vdc-14.5Vdc。K6并联模块规格包含48V、110V、220V不同电压等级。

The K6 parallel high-frequency switch boost module adopts advanced LLC resonant soft switch and push-pull technology, featuring high efficiency. It is equipped with a complete EMC design and meets the relevant EMC requirements in the GB/T 19826-2014 standard. The cooling fan adopts a light rotation and full-load control mode, featuring low noise and a long fan life. The product is designed with a wide voltage input. The AC power supply can meet the input requirements of 187Vac-264Vac, and the battery power supply can meet the requirements of 10.8Vdc-14.5Vdc. The specifications of the K6 parallel module include different voltage levels of 48V, 110V and 220V.

产品特点

- ◆ 输入电压工作范围宽:交流供电:187Vac-264Vac输入,电池供电:10.8Vdc-14.5Vdc
- ◆ 采用先进的LLC谐振高频软开关技术和推挽升压技术,效率高,功率密度高
- ◆ 完善的EMC设计,满足相关标准要求
- ◆ 内置短路回缩保护,即使模块输出长期处于短路状态也不会损坏
- ◆ 采用LED数码管显示,可查询模块的电压、电流、地址、供电状态及故障信息
- ◆ 完善的保护及告警功能,包括输入过/欠压、输出过欠压、电池过欠压、接线保护、风扇保护及过温等
- ◆ 风机采用交流供电轻转、电池供电满转控制,交流不停电时噪音小,可靠性高
- ◆ 电池供电回路内置防反接保护,支持带电热插拔



技术参数

项目	型号	交流供电参数指标			备注
		KS6A04-12	KS6B02-12	KS6C10-12	
交流输入	输入电压	187VAC~264VAC			
直流输入	输出额定值	117V/4A	234V/2A	52V/10A	
	电压调节范围	97~121VDC	194~243VDC	43~55VDC	
	输出限流保护	4.4A	2.2A	11A	110%额定电流
	稳压精度	≤0.5%			
	纹波电压	≤0.5%			峰峰值/2
	转换效率	>90%		>89%	额定输入高压输出满载
工作保护	输入欠压保护	170±10VAC (恢复185±10VAC)			输入电压正常自动恢复工作
	输入过压保护	295±10VAC (恢复285±5VAC)			
	输出短路保护	可恢复			
	硬件过压保护	140±5VDC (锁死)	285±10VDC (锁死)	61±0.5VDC (锁死)	需要掉电恢复
	PFC过压保护	440±5Vdc (可恢复)	440±5Vdc (可恢复)	440±5Vdc (可恢复)	
	软件过压保护	125VDC (监控可设)	247VDC (监控可设)	58VDC (监控可设)	
	软件差压保护	显示电压比设置电压高4V持续一分钟 (以交流供电、电池供电的设置值较大的为准)		显示电压比设置电压高2V持续一分钟且驱动电压高(以交流供电、电池供电的设置值较大的为准)	
环温过温保护	47±5°C (额定输入输出)			保护后自动恢复	

项目	型号	交流供电参数指标			备注
		KS6A04-12	KS6B02-12	KS6C10-12	
交流输入	输入电压	187VAC~264VAC			
直流输出	输出额定值	13.5V/22A			
	电压调节范围	11~14.5VDC			
	输出限流保护	22A			110%额定电流
	稳压精度	≤1%			
	纹波电压	≤400mv			峰峰值
	转换效率	>86%			额定输入高压输出满载
工作保护	输入欠压保护	10.4±.2VDC(恢复10.6±0.2VDC)			输入电压正常自动恢复工作
	输入过压保护	15±0.2VDC(恢复14.5±0.2VDC)			
	电池接线保护	6±0.2Vdc(可恢复)			
	输出短路保护	可恢复			接电池时不能短路
	PFC过压保护	440±5Vdc(可恢复)			
	软件过压保护	15VDC(监控可设)			
环境温度保护	57±5°C(额定输入输出)			保护后自动恢复	
项目	型号	交流供电参数指标			备注
		KS6A04-12	KS6B02-12	KS6C10-12	
交流输入	输入电压	187VAC~264VAC			
直流输出	输出额定值	117V/4A	234V/2A	52V/10A	
	电压调节范围	194~243VDC	194~243VDC	43~55VDC	
	输出限流保护	4A(冲击10A 1Min)	2A(冲击5A 1Min)	11A(冲击25A 1Min)	100%对应10A电流
	稳压精度	≤0.5%			
	纹波电压	≤0.5%			峰峰值/2
	转换效率	>85%		>83%	额定输入高压输出满载
工作保护	输入欠压保护	170±10VAC(恢复185±10VAC)			输入电压正常自动恢复工作
	输入过压保护	295±10VAC(恢复285±5VAC)			
	输出短路保护	可恢复			
	硬件过压保护	140±5VDC(锁死)	285±10VDC(锁死)	61±0.5VDC(锁死)	需要掉电恢复
	软件过压保护	125VDC(监控可设)	247VDC(监控可设)	58VDC(监控可设)	
	软件差压保护	显示电压比设置电压高4V持续一分钟 (以交流供电、电池供电的设置值较大的为准)		显示电压比设置电压高2V持续一分钟且驱动电压高(以交流供电、电池供电的设置值较大的为准)	
	风扇故障保护	连续检测到三次风扇故障			
	环境温度保护	40±5°C(额定输入输出)			保护后自动恢复
尺寸重量	外形尺寸	177×88×381mm			高×宽×深
	模块净重	<5Kg			
环境条件	工作温度	-10°C~40°C			
	相对湿度	5%~95%RH			
	海拔高度	≤2000m			

K6系列相控电源模块

K6 series phase-controlled power supply module

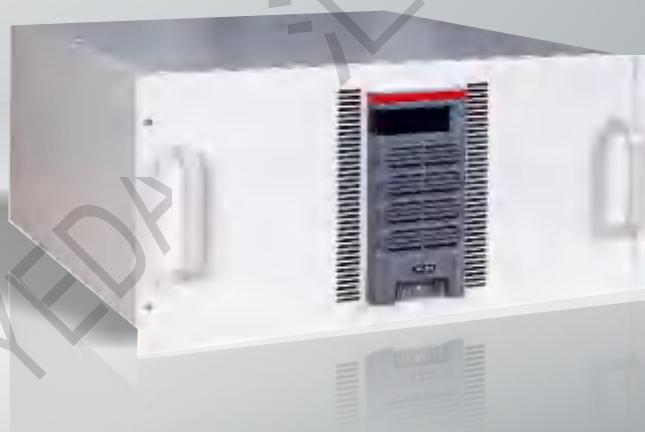
产品概述

相控电源整流模块采用先进的三相可控硅控制技术,效率高。采用风冷散热模式,噪音低,风扇寿命长。产品设计为宽电压输入,前端需搭配隔离变压器使用,不可单独接入市电,可以满足323Vac~456Vac输入。

The phase-controlled power rectifier module adopts advanced three-phase thyristor control technology and has high efficiency. It adopts an air-cooling heat dissipation mode, featuring low noise and a long fan lifespan. The product is designed with a wide voltage input. The front end needs to be used in conjunction with an isolation transformer and cannot be connected to the mains power supply alone. It can meet the input requirements ranging from 323Vac to 456Vac.

产品特点

- ◆ 输入电压工作范围宽:323Vac~456Vac
- ◆ 采用先进的三相可控硅控制技术,效率高
- ◆ 内置限流保护,即使模块输出长期处于限流也不会损坏
- ◆ 采用LED显示,可查询模块的电压、电流、地址及故障信息
- ◆ 完善的保护及告警功能,包括输入过/欠压、输出过压、过温等
- ◆ 采用强制风冷模式,噪音小,可靠性高



技术参数

类别	型号	K6A150	K6B100	K6C100	
交流输入	输入电压	323Vac~456Vac			此电压为隔离变压器的原边输入电压范围
		输入323~400Vac时,输出最大达不到160Vdc 输出最大电压=Vin*0.405	输入323~400Vac时,输出最大达不到308Vdc 输出最大电压=Vin*0.776	输入323~350Vac时,输出最大达不到68Vdc 输出最大电压=Vin*0.195	
直流输出	输出额定值	117V/150A	234V/100A	48V/100A	
	电压调节范围	97~160VDC	194~308VDC	42~68VDC	
	输出高压降载	150A	100A	100A	100%额定电流
	输出限流保护	输出电压高于147Vdc时,输出电流最大75A	输出电压高于282Vdc时,输出电流最大50A	输出电压高于64Vdc时,输出电流最大50A	输出高压降半载
	稳压精度	≤1%			
	纹波电压	输出额定电压以上≤3%(峰峰值÷2)			
工作保护	转换效率	>80%			额定负载
	输入欠压保护	293±10Vac(恢复308±10Vac)			输入电压正常自动恢复工作
	输入过压保护	493±10Vac(恢复478±10Vac)			
	输出短路保护	无输出短路保护,短路会损坏器件			
	硬件过压保护	185VDC	330VDC	90VDC	需要掉电恢复
	软件过压保护	164VDC	312VDC	70VDC	监控可设,需要掉电恢复
	软件差压保护	4V		2V	显示电压比设置电压高且持续一分钟,则差压保护,并锁死,需要掉电恢复
尺寸重量	环温过温保护	45±5°C(额定输入输出)			保护后自动恢复
	外形尺寸	221×482×507mm			高×宽×深
环境条件	模块净重	<20Kg			
	工作温度	-10°C~40°C			
	相对湿度	5%~95%RH			
	海拔高度	≤2000m			

智能运维系统

Intelligent operation and maintenance system

产品概述

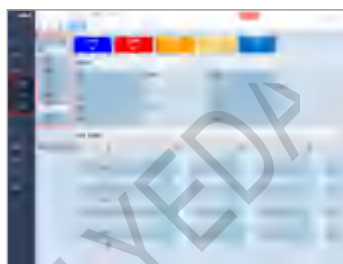
一体化电源系统和轨道电源系统智能运维系统通过集成物联网、大数据及人工智能技术,实现设备实时监测、故障预警和自动化维护,提升能源管理效率与供电可靠性,降低运维成本,适用于轨道交通、工业等领域智能化电力保障场景。

The integrated power supply system and the intelligent operation and maintenance system for rail power supply systems, by integrating Internet of Things, big data and artificial intelligence technologies, achieve real-time monitoring of equipment, fault early warning and automated maintenance, improve energy management efficiency and power supply reliability, and reduce operation and maintenance costs. It is suitable for intelligent power guarantee scenarios in fields such as rail transit and industry.

智能运维主界面



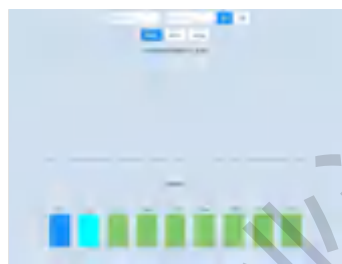
深圳市汇业达通讯技术有限公司
SHENZHEN HUIYEDA COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.



智能运维主框架及电池单节数据



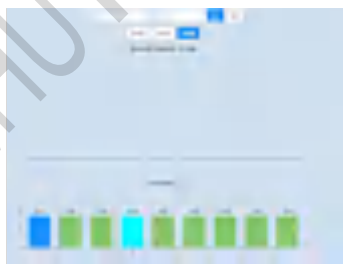
智能运维电池组数据



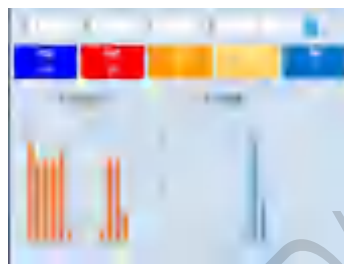
智能运维电池电压曲线



智能运维电池内阻曲线



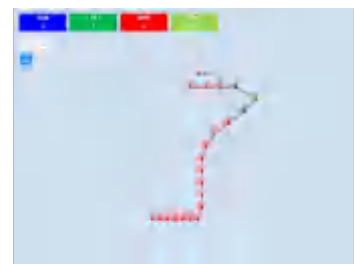
智能运维电池温度曲线



智能运维告警界面



智能运维维保工单



智能运维线路图

电力电源系统PM6系列监控

Power supply system PM6 series monitoring

产品概述

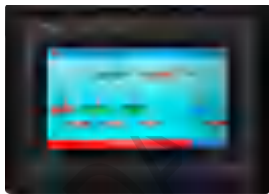
PM6系列监控系统是依据《国家电网公司十八项电网重大反事故措施》以及行业标准《DLT 1392-2014直流电源系统绝缘监测装置技术条件》标准要求而设计开发,对交流电源、直流电源、通信电源、UPS电源及各配电回路的检测与控制都有一套完整的解决方案;针对直流电源系统的交流窜电、直流互窜、正负极接地检测及支路选线的应用技术具有核心竞争力的解决方案,并获得国家发明专利;监控系统按功能分类,以模块化设计、硬件及软件兼容110V及220V直流系统,具有架构清晰、配置灵活、可靠性高的优点。

The PM6 series monitoring system is designed and developed in accordance with the requirements of "Eighteen Anti-Accident Measures for Power Grids of State Grid Corporation of China" and the industry standard "Technical Conditions for Insulation Monitoring Devices of DC Power Supply Systems DLT 1392-2014". We have a complete set of solutions for the detection and control of AC power supplies, DC power supplies, communication power supplies, UPS power supplies and various distribution circuits. A core-competitive solution for the application technology of AC cross-current, DC mutual cross-current, positive and negative pole grounding detection and branch line selection in DC power supply systems, and has obtained a national invention patent. The monitoring system is classified by function and features a modular design. Its hardware and software are compatible with 110V and 220V stream systems, and it has the advantages of clear architecture, flexible configuration and high reliability.

PM6系列-主监控

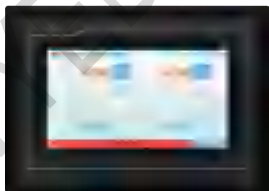
PM6系列主监控器有:一体化电源主监控(PM6-M)、交流主监控(PM6-ACM)、直流主监控(PM6-DCM)、馈线主监控(PM6-JCM)、通信和UPS主监控(PM6-TCM)、电池管理主监控(PM6-BCM)、并联电源主监控(PM6-DCM-B);主监控器采用DC24V供电,配置32位Cortex-A8高性能处理器、彩色触摸屏;集中主监控PM6-M采用10.2英寸屏,其它6款主监控均为7英寸屏,以图形化界面显示。

The PM6 series of main monitors include: integrated power supply main monitor (PM6-M), AC main monitor (PM6-ACM), DC main monitor (PM6-DCM), and feeder main monitor (PM6-JCM), communication and UPS main monitoring (PM6-TCM), battery management main monitoring (PM6-BCM), parallel power supply main monitoring (PM6-DCM-B); The main monitor is powered by DC24V, equipped with a 32-bit Cortex-A8 high-performance processor and a color touch screen. The centralized main monitoring PM6-M adopts a 10.2-inch screen, while the other six main monitoring models are all 7-inch screens and are displayed in a graphical interface.



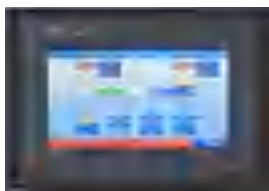
PM6-M一体化电源主监控

- ★供电电压:24VDC, 10.2寸液晶显示屏
- ★用于大型电源系统的总监控,汇总管理各主监控的数据信息
- ★最大配置方案:PM6-ACM×1、PM6-DCM×3、PM6-JCM×1、PM6-TCM×4
- ★可独立与后台通讯或扩展61850规约转换器与数字化变电站对接



PM6-ACM交流主监控

- ★供电电压:24VDC, 7寸液晶显示屏
- ★用于监控管理交流电源系统的数据信息
- ★最大配置方案:PM6A×3、PM6K-32/64×64、PM6C×9、INV/UPS×8
- ★可独立与后台通讯或扩展61850规约转换器与数字化变电站对接



PM6-DCM直流主监控

- ★供电电压:24VDC, 7寸液晶显示屏
- ★用于监控管理直流操作电源系统的数据信息
- ★最大配置方案:PM6A×3、PM6D×1、PM6K-32/64×64、PM6B-2V/12V×2、PM6C×9、整流模块×16、通信模块×16、UPS/INV×8
- ★可独立与后台通讯或扩展61850规约转换器与数字化变电站对接



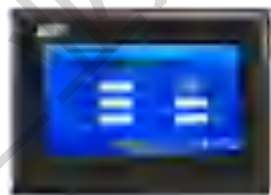
PM6-DCM直流主监控

- ★供电电压:24VDC, 7寸液晶显示屏
- ★用于监控管理直流操作电源系统的数据信息
- ★最大配置方案:PM6A×3、PM6D×1、PM6K-32/64×64、PM6B-2V/12V×2、PM6C×9、整流模块×16、通信模块×16、UPS/INV×8
- ★可独立与后台通讯或扩展61850规约转换器与数字化变电站对接



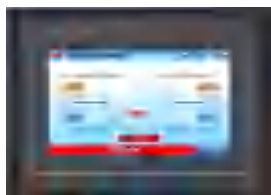
PM6S直流主监控

- ★供电电压:24VDC, 7寸液晶显示屏
- ★用于监控管理直流操作电源系统的数据信息
- ★最大配置方案:PM6A×1、PM6US×1、PM6K-32/64×8、PM6B-2V/12V×2、整流模块×8、通信模块×4、UPS/INV×4
- ★可独立与后台通讯或扩展61850规约转换器与数字化变电站对接



PS6直流主监控

- ★供电电压:24VDC, 4.3/7寸液晶显示屏
- ★用于监控管理直流操作电源系统的数据信息
- ★最大配置方案:PS6-S1×1、PM6K-32/64×1、PM6B-2V/12V×2、整流模块×8、INV×1



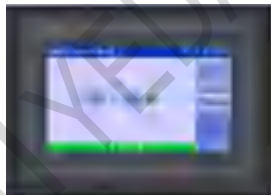
PM6-JCM馈线主监控

- ★供电电压:24VDC, 7寸液晶显示屏
- ★用于监控管理馈线屏或配电单元的交流窜入、直流窜入、绝缘、状态及告警信息
- ★最大配置方案:PM6K-32/64×64、PM6JH×1、PM6-JCM-J×16
- ★可独立与后台通讯或扩展61850规约转换器与数字化变电站对接



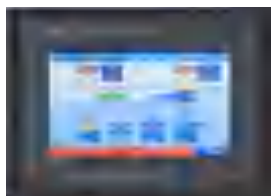
PM6-TCM通信和UPS主监控

- ★供电电压:24VDC, 7寸液晶显示屏
- ★用于监控管理通信及UPS电源系统的数据信息
- ★最大配置方案:PM6K-32/64×64、通信模块×16、UPS/INV×8
可独立与后台通讯或扩展61850规约转换器与数字化变电站对接



PM6-BCM电池管理主监控

- ★供电电压:24VDC, 7寸液晶显示屏
- ★用于监测电池组以及单体电池等信息
- ★最大配置方案:PM6B-2/12×4、BTS2-U×2、BTS2-2V×112(每组)、BTS2-12V×32(每组)、最大支持2组电池



PM6-DCM-B并联电源主监控

- ★供电电压:24VDC, 7寸液晶显示屏
- ★用于监控管理并联电源操作系统的数据信息
- ★最大配置方案:PM6A×3、PM6D×1、PM6K-32/64×64、PM6C×9、并联模块×16、通信模块×16、UPS/INV×8
- ★可独立与后台通讯或扩展61850规约转换器与数字化变电站对接

PM6系列-监控单元

系列监控单元共有8种规格,分别有交流单元(PM6A)、直流监控单元(PM6D)、32路及64路馈线监控单元(PM6K-32/64)、绝缘综合监控单元(PM6JH)、开关控制单元(PM6C)、2V及12V电池巡检单元(PM6B- 2V/12V、BTS2-U),涵盖交流/直流配电、蓄电池、馈线、交流窜入、直流互窜的检测,外壳采用模具注塑工艺,使用阻燃ABS材料,硬件及软件兼容110V及220V直流系统。

There are a total of 8 types of monitoring units in the series, namely AC unit (PM6A), DC monitoring unit (PM6D), 32-channel and 64-channel feeder monitoring unit (PM6K-32/64), insulation integrated monitoring unit (PM6JH), switch control unit (PM6C), and 2V and 12V battery inspection unit (PM6B-) (2V/12V, BTS2-U), covering the detection of AC/DC distribution, batteries, feeders, AC intrusion, and DC mutual penetration. The housing is made by mold injection molding process, and flame-retardant ABS material is used. The hardware and software are compatible with 110V and 220V DC systems.



PM6K-32/64馈线监控单元

- ★可用做检测绝缘、电流、温度、开关的状态或告警信息
- ★PM6K-32检测32个点,PM6K-64检测64个点
- ★可同时检测开关状态、告警信号、支路绝缘或电流
- ★配合PM6-JH或PM6D,可进行直流互窜、交流窜入及绝缘支路选线
- ★1路通用干接点输出,可任意定义接点含义



PM6B-2V/12V电池巡检单元

- ★PM6B-2V检测56节2V电池
- ★PM6B-12V检测18节12V电池
- ★检测2组电池温度



BTS2U电池巡检单元

- ★检测电池组电压、电流、温度、单体电池内电势
- ★均衡功能:根据设置均衡参数,对变差大的单体电池进行内阻测试放电均衡
- ★一路常闭干接点:单元和主监控通讯断开1分钟,则会闭合
- ★24VDC输出:用户组态屏供电



PM6A交流监控单元

- ★测两路单相或三相交流电压及电流数据
- ★可进行双路不带母联、双路带母联交流切换控制
- ★5个开关信号检测及5路通用干接点输出,可任意定义接点含义



PM6C开关控制单元

- ★24个干接点输出
- ★可用作12路电操控制
- ★可用作24路通用干接点输出



PM6D直流监控单元

- ★检测合母、控母及蓄电池电压和母线对地电压
- ★独立电池负采样及交流窜入检测
- ★检测8路模拟量信号
- ★支持硅链自动控制调压
- ★8路通用干接点输出,可任意定义接点含义



PM6JH绝缘综合监控单元

- ★交流窜入检测,配合PM6K,可进行支路选线
- ★直流互窜检测,配合PM6K,可进行支路选线
- ★检测两段母线正负对地电压,配合PM6K,可进行绝缘支路选线



BTS2-2/12V电池检测采集器

- ★检测单体电池内阻、电压、温度、内电势
- ★多台并机使用,使用电话线通讯
- ★BTS2-2V检测112节2V电池
- ★BTS2-12V检测32节12V电池

叁

汇业达以硬核技术筑高可靠电源，以全周期高品质服务护电力系统稳定。聚焦轨道交通、新能源、电厂、数据中心等关键领域，专业服务覆盖方案定制到运维保障全流程，以降本提效为目标，提供技术支持、运维服务与定制方案，让每一度电兼具安全承诺与持续价值。

Huiyeda builds a high and reliable power supply with hard core technology, and protects the stability of the power system with full-cycle high-quality service. Focus on rail transit, new energy, power plants, data centers and other key areas, customize the professional service coverage scheme to the whole process of operation and maintenance support, and provide technical support, operation and maintenance services and customized schemes with the goal of reducing costs and improving efficiency, so that each kilowatt-hour has both safety commitment and continuous value.

高效

Efficient

专业

major

定制

customized

服务篇

SERVICE SECTION

以专业守初心 以服务伴同行

KEEPING THE ORIGINAL HEART WITH
PROFESSIONALISM AND SERVING WITH PEERS

全心守护，7×24小时敏捷响应，远程诊断+现场支持，定制化电源方案赋能高效运维。

Wholehearted protection, 7× 24-hour agile response, remote diagnosis + on-site support, customized power solutions empower efficient operation and maintenance.

Sales and service network 销售及服务网络

覆盖范围

国内:全覆盖

全球:欧洲、亚洲、非洲、美洲

等国家**30+**、**110**个城市应用

核心场景

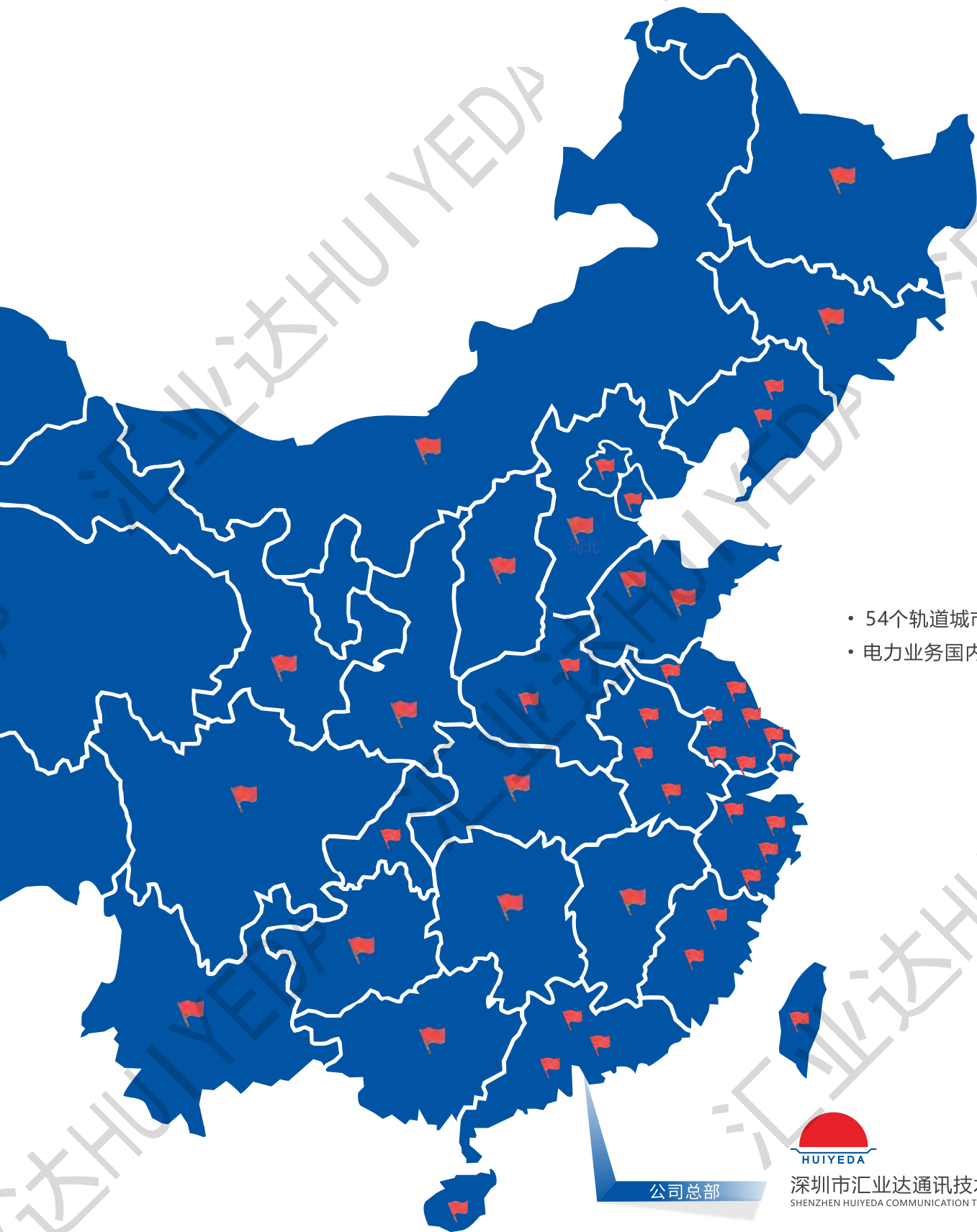
轨道交通:地铁线路 **400+** 条

电力:智能变电站 **750+** 座

储能项目 **500+** 个

为了更好的服务客户,汇业达先后在深圳、北京、上海、香港、澳门、台湾、四川、湖北、山东、南京等地建立了多家办事处。

In order to better serve customers, Delta Asia has set up a number of offices in Shenzhen, Beijing, Shanghai, Hong Kong, Macao, Taiwan, Sichuan, Hubei, Shandong, Nanjing and other places.



- 54个轨道城市全覆盖
- 电力业务国内全覆盖

公司总部



深圳市汇业达通讯技术有限公司
SHENZHEN HUIYEDA COMMUNICATION TECHNOLOGY CO.,LTD.

Some performance of rail transit

轨道交通部分业绩

地铁项目

项目名称	线路数量	线路明细
北京地铁	18	2、4、5、8、9、10、11、13、14、15、16、22、亦庄线、房山线、大兴机场线、首都机场线、八通线、昌平线
上海地铁	18	2、3、6、8、10、12、13、14、15、16、17、19、21、22、23、机场联络线、捷运线、南汇线
广州地铁	13	3、5、6、7、8、10、11、12、13、18、21、22、广佛线
深圳地铁	15	1、2、3、4、6、7、8、9、10、11、12、13、14、16、20
天津地铁	12	1、2、4、5、6、8、9、10、11、B1、Z2、Z4
石家庄地铁	2	1、3
济南地铁	6	1、2、3、4、6、8
青岛地铁	8	1、2、3、4、6、8、11、13
太原地铁	2	1、2
沈阳地铁	7	1、2、3、4、6、9、10
大连地铁	4	1、2、3、5
长春地铁	5	1、2、6、7、9
哈尔滨地铁	3	1、2、3
呼和浩特地铁	2	1、2
杭州地铁	16	1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、12、15、16、18、19、杭海城际
宁波地铁	9	1、2、3、4、5、6、8、宁象线、宁慈线
温州地铁	3	S1、S2、S3
金华地铁	1	金义东线
绍兴地铁	1	1
南京地铁	8	1、2、3、6、7、9、10、S9
苏州地铁	6	2、3、5、6、7、8
无锡地铁	4	1、2、3、4
徐州地铁	4	1、2、3、6
南通地铁	2	1、2
常州地铁	1	1
合肥地铁	4	2、3、5、8、S1
福州地铁	4	1、2、5、6
厦门地铁	2	1、3
武汉地铁	13	1、2、3、4、5、6、7、8、11、16、19、21、蔡甸线
长沙地铁	7	1、2、3、4、5、6、S2
南昌地铁	4	1、2、3、4
郑州地铁	11	1、2、3、4、5、7、8、10、12、14、城郊线
洛阳地铁	2	1、2
成都地铁	14	1、2、3、5、6、7、9、10、17、18、19、27、30、成灌线
重庆地铁	2	4、6
贵阳地铁	3	2、3、S1
昆明地铁	5	1、2、3、5、6
西安地铁	11	1、2、3、4、5、6、8、10、14、15、16
兰州地铁	2	1、2
乌鲁木齐地铁	2	1、2
佛山地铁	2	2、南海1号线
东莞地铁	1	1
南宁地铁	5	1、2、3、4、5
台湾地铁	2	万大线、R01线
香港地铁	4	APM线、观塘线、机场快线、东铁线
澳门地铁	2	LRT、澳门东线

城际铁路项目

项目名称	项目名称	项目名称
武威城际	惠莞深城际	京雄城际
汉孝城际	莞佛城际	京张城际
长株潭城际	海南环线	西安机场城际
成灌线	宁奉城际	长沙磁浮快线
广佛线城际	宁绍城际	金义东城际
珠江新城APM线	杭临城际	新白广城际
广清城际	杭海城际	杭富城际
广佛肇城际	杭绍城际	贵开线
广珠城际	郑机城际	...

主变项目

项目名称	项目名称	项目名称
武汉地铁7号线南延线110kV主变	武汉地铁蔡甸线110kV主变	昆明地铁4号线110kV主变
武汉地铁21号线10kV主变	武汉地铁2号线南延线110kV主变	绍兴市城市轨道交通1号线工程站用一体化电源系统(大明主变)
武汉机场线110kV主变	武汉地铁7号线110kV主变	厦门地铁6号线官岭主变电站(漳州)
武汉地铁5号线110kV主变	青岛地铁R3线大珠山主变	...
东莞市城市轨道交通1号线一期工程主变	太原地铁1号线一期110KV主变电站	

国外项目

项目名称	项目名称	项目名称
印度德里地铁7号线	土耳其伊斯坦布尔	以色列特拉维夫轻轨红线
印度德里地铁8号线	土耳其DB	埃及开罗地铁
印度NS03线	土耳其机场线	法兰克福机场线
印度加尔各答线	土耳其UAG	哥伦比亚波哥大
印度MEGA 线	土耳其CSS	泰国金色线
印度PUNA (浦那)	卡塔尔多哈	新加坡J152
印度NCRTC	印尼雅加达	墨西哥蒙特雷4号线
印度加尔各答	索非亚地铁	墨西哥蒙特雷5号线
吉隆坡2号线	KLIA吉隆坡机场	墨西哥蒙特雷6号线
吉隆坡KUTS(沙捞越)	加拿大蒙特利尔线	巴西圣保罗6号线
孟买地铁3号线	巴西圣保罗地铁5号线	圣地亚哥7号线
哈萨克斯坦阿斯塔纳	法国图卢兹地铁	圣地亚哥1号线
		...

Partial performance of the power system

电力系统部分业绩

110kV以上变电站项目

项目名称	项目名称	项目名称
安达市昌德220kV升压站	河北涞水永航110 kV变电站	霍尔220kV变电站
图木舒克热电厂220kV输变电	三角滩铝业110 kV变电站	萨嘎220kV变电站
莱州大唐土山220kV升压站	甘肃综合能源服务有限公司110 kV变电站	吉隆220kV变电站
新疆思甜东220kV汇集站	广东廉江清洁能源项目110 kV变电站	国网湖南电力有限公司110 kV变电站
七师天北新区220kV输变电	宜宾万鹏时代110 kV变电站	万力110kV变电站
日照供电公司黄海110kV变电站	宁夏临河330kV变电站	泉州公司220kV井山变电站
二师36团110kV输变电	伟能锂业110kV变电站	江西田来110 kV变电站
江门110kV车载配电预制舱	亿鼎公司220kV输变电	孟家港110 kV变电站
陕西西咸三桥110kV变电站	四师可克达拉63团220kV输变电	华为廊坊110 kV变电站
青海比亚迪110kV变电站	四师71团220kV输变电	湖北亿纬荆门七区二号110 kV变电站
陕西商洛北郊110KV变电站	沙河抽水蓄能公司220kV变电站	龙电华鑫华东总部110 kV变电站
武汉机场线110kV主变	八一钢铁综合外网110kV变电站	杭州中融国际110kV变电站
武汉地铁2号线南延线110kV主变	石门特种水泥110kV变电站	联益220 kV变电站
武汉地铁5号线110kV主变	峡门水库110kV变电站	浙江时代锂业220kV、110kV变电站
日照于家110kV变电站	威海供电公司葛家110kV变电站	长九神山110kV变电站
中芯集成电路制造(绍兴)有限公司110 kV变电站	巴州金富110kV变电站	都阳110kV变电站
宁夏银川110kV海宝变电站	四师三道河110kV变电站	徐闻县晶科110kV变电站
宁夏银川110kV灵武变电站	金富纺织110kV变电站	宋家桥110kV变电站
宁夏中卫供电公司110kV新海变电站	武汉地铁7号线110kV主变	星辉造纸110kV变电站
宁夏中卫供电公司110kV文昌变电站	武汉地铁7号线南延线110kV主变	招远玲珑工业园110kV变电站
宁夏银川110kV望远变电站	武汉地铁21号线10kV主变	日照莒县110kV变电站
宁夏银川110kV习岗变电站	全荣公司110kV变电站	铁泰110kV变电站
汇亿嘉110kV变电站	高视山110kV变电站	青海锦泰钾肥110kV变电站
费县供电公司110kV变电站	查务220 kV变电站	新疆奥凡铁合金110kV变电站
齐鲁石化220kV变电站	巴尔220kV变电站	内蒙古玉川110kV变电站
	

50MW以上新源发电项目

项目名称	项目名称	项目名称
湖北通山大畈150MW光伏电站	国电哈密景峡二B区201MW风电场	巧家县药山镇洗羊塘50MW光伏扶贫电站
永康镇真龙山昊辉变140MW光伏电站	大有150MW风电场	吉安江泰光伏发电公司50MW光伏电站
赤峰敖汉100MW薪火光伏电站	华能湖北钟祥胡家湾150MW风电场	青铜峡菲斯克旭元50MW光伏电站
农六师土墩子农场100MW光伏电站	阿拉善100MW风电场	赞皇县50MW光伏电站一期工程
奈曼55MW光伏发电站	宁夏京能中宁整装100MW风电	磴口县、乌海50MW光伏农业科技电站
宏拓富县50MW光伏电站	内蒙古庆华集团阿拉善100MW风电场	宁夏远途50MW光伏农业电站
吉林省长岭宏华50MW光伏扶贫电站	禹州市苕庄80MW风电场	湖北随县万和50MW风电场
德州陵城一期76MW风电场	天润抚州东乡小璜50MW风电场	武平出米岩陆上50MW风电场
龙南雷公山70MW风电场	吉阳山50MW风电场	...

电厂项目

项目名称	项目名称	项目名称
华能榆社电厂	珠江电厂	双鸭山热电厂
大唐南京电厂	深圳福华德电厂	哈尔滨热电厂
青海民和通力铁合金余热发电厂	深圳妈湾电厂	华能岳阳电厂三灰湖水面光伏电站项目
蓬莱慰阳余热发电有限公司垃圾焚烧发电厂	深圳美视电厂	枞阳海创垃圾电厂
垦利生活垃圾焚烧发电厂	广东中山南朗电厂	石门垃圾焚烧发电厂
陕西东岭铝业技改饱和蒸汽余热发电厂	绥化热电厂	襄阳垃圾焚烧发电厂
华能伊敏煤电有限公司海拉尔热电厂	山西汾阳侨润煤化工余热发电厂	...

国外项目

项目名称	项目名称
喀麦隆雅温得市萨纳加饮用水处理厂项目	加贺玛雅-恩贾梅纳高压输电线路项目
埃及Acciona 60MW EPC项目	乌兹别克斯坦AMU-BUKHARA 2号泵站现代化及修复工程
刚果金卡松波钴项目	埃及斋月十日城降压变电所
纳米比亚Keetmanshoop光伏电站项目	孟加拉ISPL光伏项目
埃塞俄比亚阿伊萨二期120MW (AYSHA II)风电项目	肯尼亚SOSIAN地热电厂132KV升压站项目
尼日利亚Obajana和Lokoja项目	塔吉克110kV ISFARA
印度尼西亚哥达邦发电厂项目	印度尼西亚项目OBI 1X150MW火力发电工程项目
尼泊尔HDI变电站项目	菲律宾NGCP0511变电站改造 (IX包) 项目
尼泊尔黑土拉-达拉克巴-伊纳如瓦220KV输变电项目	哈萨克斯坦Zhangiz30MW光伏项目
安哥拉SK输变电项目	尼日利亚永星钢厂45MW自备电站项目
菲律宾ELPI 132MW+100MW风光一体化项目	坦桑尼亚SHINYANGA REHABILITATION项目工程
厄瓜多尔美纳斯项目	印尼Kalbar-1 2×100 MW (净出力) 燃煤电站工程
孟加拉诺瓦布甘杰100MW重油燃机工程	尼泊尔加德满都电网加强项目
印度尼西亚综合产业园电厂2×65MW工程	哈萨克斯坦Kaskelen 50MW光伏项目
埃及斋月十日城220kV牵引站	坦桑尼亚NYAKATO 15MVA,33/11KV变电站项目
印尼OBI岛镍钴项目二期1x60MW	哈萨克斯坦Abay100MW风电项目
哈萨克斯坦Borey 风电项目	哈萨克斯坦Ybyrai50MW风电项目
布基纳法索26.6MW光伏项目26.6MW	土耳其SVC项目
柬埔寨暹粒机场外部供电项目机场变电站项目	伊拉克萨拉哈丁2X630MW燃油气电站132kV升压站项目
埃塞俄比亚直流充电项目	印度尼西亚万向镍铁工业园2*65MW燃煤自备电厂
莫桑比克自备电厂项目	越南 T&T 嘉莱300MW风电场升压站项目工程交直流电源
哈萨克斯坦希望油田110KV变电站项目	孟加拉UNIQUE588.31MW循环燃机电站项目
越南太安水电站	泰国乌塔堡光伏项目交直流电源
菲律宾Mariveles电厂2*300MW机组项目	坦桑尼亚132kV Majani变电站二次改造总包项目
东帝汶电站及配套项目	尼日利亚132kV Okitipupa 变电站
泰国UTP联合纸业	菲律宾La-loMW项目125V及48V直流及UPS
巴基斯坦STPZ-LI132KV、LYRI132KV变电站	印尼大K硕石220kV 1#变电站
柬埔寨蒂拉瓦2*135MW发电项目	缅甸燃爆2*300MW发电厂项目
印尼汽机岛2*300MW发电项目	阿尔及利亚炼油厂项目
墨西哥纺织厂220KV变电站项目	...

Service system

服务体系

售前服务体系

技术咨询与方案设计：

制定“一对一”深度技术咨询服务，确保方案与客户场景深度契合。

产品适配与选型：

没有“最好”的产品，只有“最合适”的方案。深入分析客户的具体需求，为客户进行精准的对比与筛选。

商务、技术支持：

在采购决策过程中提供的“技术&商务”一体化支持。无论是在技术澄清、还是特定条款的技术可行性分析，都有专属团队为您提供清晰、专业的解答与协助。

售中服务体系

订单管理与交期承诺：

建立全流程订单跟踪机制，针对定制化需求，联动生产端动态调整排期，避免延误，确保每一笔订单都按约定时效推进，让客户清晰掌握项目节点。

专业物流与交付：

根据产品特性与项目地点，定制物流方案，选用具备专业运输资质的合作方，保障产品安全、准时送达项目现场。

安装调试与交付验收：

派遣技术团队到现场开展安装调试，确保电源系统稳定运行；联合客户开展交付验收，逐项核对性能参数，直至满足客户预期，让项目快速具备投用条件。

资料移交：

整理并移交全套项目资料，确保资料完整、规范，保证用户在设备使用过程中操作方便。

售后服务体系

响应式服务：

建立7×24小时服务响应机制，针对客户突发故障，通过在线技术指导、远程诊断优先快速排障；如需现场支持，就近调配技术团队，明确抵达时效，最大限度缩短停机时间，保障电力系统连续稳定运行。

用户培训工作：

对用户检修、运行人员进行3-4天的免费技术培训，参加培训的人员由用户自己确定，并提前告知我方，以方便我方准备相应的培训资料。

预防性服务：

提供定期的设备健康检查、性能参数校准、易损件更换等计划性维护，主动发现并消除潜在风险。

增值与扩展服务：

根据用户业务发展需求，提供定制化增值服务，包括系统升级改造、备件代储、能效分析等个性化解决方案，助力客户提升系统效能与自主运维能力。

客户关系管理：

致力于与客户建立“超越交易的长期伙伴关系”。我们通过专属客户经理、定期满意度回访、客户交流会等形式，持续关注您的体验与需求。

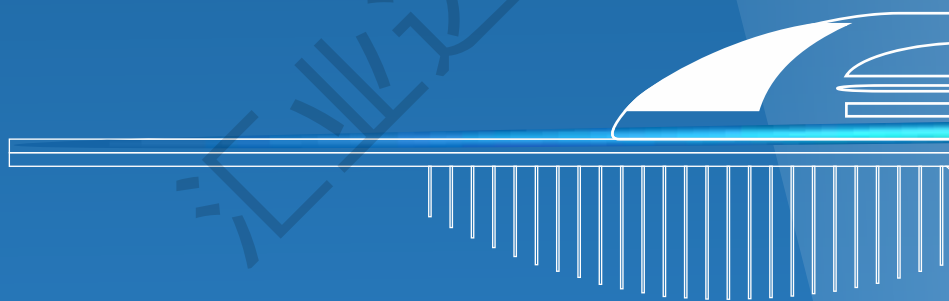
电源系统解决方案及产品服务商

从轨道交通站台门的精准启闭,到新能源的高效储能,从电厂的稳定供能,到数据中心的毫秒响应 —— 多领域电源以 99.999% 的可靠,默默守护每一个关键场景。

过往的技术突破,源于您的信任;未来的绿色智能,待我们共启。

From the accurate opening and closing of rail transit platform doors to the efficient energy storage of new energy, from the stable power supply of power plants to the millisecond response of data centers, multi-domain power supplies silently guard every key scene with 99.999% reliability.

Past technological breakthroughs stem from your trust; The green intelligence of the future is waiting for us to start together.





PROVIDE SAFE AND RELIABLE SOLUTIONS
AND PRODUCTS TO CONTINUOUSLY
CREATE MAXIMUM VALUE FOR CUSTOMERS
**提供安全可靠的解决方案及产品，
持续为客户创造最大价值**



深圳市汇业达通讯技术有限公司
SHENZHEN HUIYEDA COMMUNICATION TECHNOLOGY CO.,LTD.

客户服务热线 **0755-27521325**

深圳市光明区圳美大道海鑫光高新技术工业园C栋

总机:0755-89800910

网址:www.huiyeda.com

2025@深圳市汇业达通讯技术有限公司-2025版2025年10月第一次印刷,若有变更,以实际数据为准

汇业达官网

