



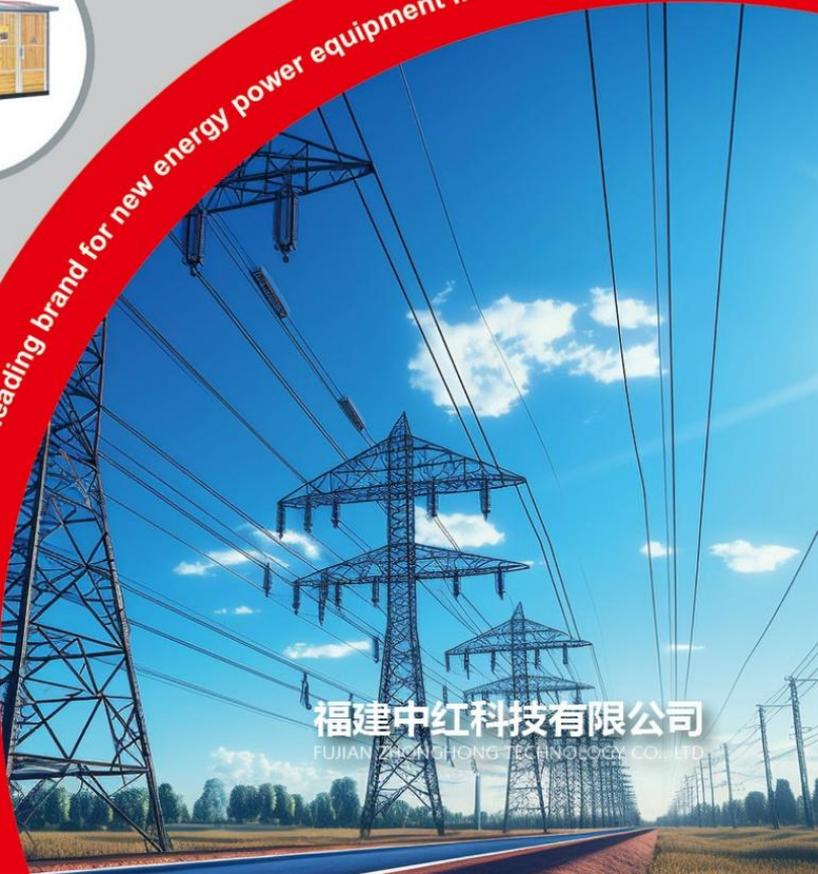
中红科技
Zhonghong Technology

中国智造 intelligent manufacturing in China
红 遍全球

打造全球电网新能源电力设备领先品牌



Building a leading brand for new energy power equipment in the global power grid



福建中红科技有限公司
FUJIAN ZHONGHONG TECHNOLOGY CO., LTD.

ABOUT US

关于我们



福建中红科技有限公司是闽高集团旗下高端制造的重要核心成员，注册资金 1118 万元，现有职工超过 100 人，是一家从事 35KV 及以下输变电设备研发、生产、销售、服务于一体的科技型企业。主要生产：光伏预制舱，光伏升压箱变，光伏并网柜，储能 PCS 变流升压舱，一二次融合环网箱，箱式变电站，高低压成套开关设备，环网柜，全封闭气体绝缘环网柜（充气柜），全绝缘固体环网柜（固体柜），电缆分支箱，环保气体柜，综合配电箱（JP 柜），电能计量箱，风光储充等系列产品。

公司自创业以来，就建立了强大的销售和售后服务网络体系，一直致力于专业化发展道路，凭借雄厚的技术力量，国内外先进设备，创新的理念，丰富的创造经验，齐全的产品品种，已成为国家重点高低压成套开关设备制造行业骨干企业之一。

公司秉承“以科技求发展，以质量求生存”的原则，并始终坚持“品质至上、服务至上”的企业理念，并将这一思想始终贯穿在产、供、销等整个企业运行过程之中。凭借优质的产品，完善的售后服务，公司的产品广泛应用于国内各发电集团，新能源电站，各电力公司、电站、石油、化工、厂矿、房地产等输配电系统，赢得用户的一致赞誉，公司一直保持着健康快速发展的良好势头，并不断加大科技投入力度，在日益激烈的全球化市场竞争中实现公司的可持续发展，力创行业高品质、价值新典范。

我们热忱欢迎各界宾朋莅临中红科技，携手发展，共创未来！



中红科技
Zhonghong Technology

中红 intelligent manufacturing in China
中国智造 遍全球

打造全球电网新能源电力设备领先品牌

Fujian Zhonghong Technology Co., Ltd. is an important core member of high-end manufacturing under Mingao Group, with a registered capital of 11.18 million yuan and over 100 employees. It is a technology-based enterprise engaged in the research and development, production, sales, and service of 35KV and below power transmission and transformation equipment. Main production: Photovoltaic prefabricated cabins, photovoltaic boost box transformers, photovoltaic grid connected cabinets, energy storage PCS converter boost tanks, primary and secondary fusion ring network boxes, box type substations, high and low voltage complete switchgear, ring network cabinets, fully enclosed gas insulated ring network cabinets (inflatable cabinets), fully insulated solid ring network cabinets (solid cabinets), cable branch boxes, environmentally friendly gas cabinets, comprehensive distribution boxes (JP cabinets), energy metering boxes, wind and solar energy storage and charging and other series of products.

Since its establishment, the company has established a strong sales and after-sales service network system, and has been committed to the path of professional development. With strong technical strength, advanced equipment at home and abroad, innovative concepts, rich creative experience, and complete product varieties, it has become one of the backbone enterprises in the national key high and low voltage complete switchgear manufacturing industry.

The company adheres to the principle of "seeking development through technology and survival through quality", and always adheres to the enterprise philosophy of "quality first, service first", and runs this idea throughout the entire operation process of production, supply, and sales. With high-quality products and comprehensive after-sales service, the company's products are widely used in various power generation groups, new energy power stations, power companies, power stations, petroleum, chemical, mining, real estate and other transmission and distribution systems in China, winning unanimous praise from users. The company has maintained a good momentum of healthy and rapid development, and continuously increased investment in technology to achieve sustainable development in the increasingly fierce global market competition, striving to create a new model of high-quality and value in the industry.

We warmly welcome guests from all walks of life to visit Zhonghong Technology, work together to develop and create the future!



企业愿景

打造全球电网
新能源电力设备
领先品牌，
致力于为客户
提供高品质、
高效率的电力
解决方案。



企业使命

为客户提供可
靠的电气设备
和解决方案，
帮助他们提高
生产效率，降
低能耗，促进
行业发展，为
社会创造更大
的价值。



战略目标

在技术创新、产
品质量和客户
服务方面达到
行业领先水平。
提升品牌影响
力，开拓更广
阔的市场。

QUALIFICATIONS HONORS

资质荣誉

多年来，我们秉持着一贯的专业精神和卓越品质，取得了一系列的行业荣誉。这些荣誉是对我们团队不懈努力和客户长期支持的高度肯定。证书仅证明我们在产品质量控制和服务管理方面始终保持高标准要求。我们深感荣幸能够与广大客户建立长期稳定的合作伙伴关系，并积累了良好的信誉和口碑。这是我们最宝贵的荣誉，同时也是我们持续发展壮大的源泉。

在未来的道路上，我们将继续秉持着诚信、创新、品质和客户至上的原则，不断提升自我，追求卓越。感谢您的支持与信任，我们将会以更加优质的产品和服务回馈社会，为实现共赢发展而不懈努力！



中国红

intelligent manufacturing in China
遍全球

打造全球电网新能源电力设备领先品牌



Over the years, we have upheld a consistent spirit of professionalism and excellent quality, and have achieved a series of corporate honors. These honors are a recognition of our team's unremitting efforts and long-term support from our clients.

The certificate only proves that we have always maintained high standards and requirements in product quality control and service management. We are deeply honored to establish long-term and stable partnerships with our customers, and have accumulated a good reputation and reputation. This is our most precious honor and also the source of our continuous development and growth.

On the future path, we will continue to uphold the principles of integrity, innovation, quality, and customer first, constantly improve ourselves, and pursue excellence. Thank you for your support and trust. We will give back to society with higher quality products and services, and make unremitting efforts to achieve win-win development!

取得多项荣誉

拥有多项专利证书

50+

80+



合作伙伴 Partners

 中国建筑	 国家电网公司 STATE GRID	 中国中铁	 中国烟草
 中国石化 SINOPEC	 中国核建	 中国能建	 中冶集团
 中国海油 CNOOC	 中国华电 CHD	 中广核	 中国电建 POWERCHINA
 中国建材	 中国中化集团公司 SINOCHEM GROUP	 海螺水泥	 中国铁建
 中国神华 CHINA SHENHUA	 宁红电气	 德力西电气	 孚为电力 FUWEI ELECTRIC
 天正电气	 中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID	 ABB 集团	 Schneider Electric 施耐德电气
 正泰集团	 众业达 ZHONGYEDA	 良信电器	 科润智能

社会责任 Social responsibility



闽侯县青年企业家商会第一次会员代表大会暨成立大会 2024.3.28

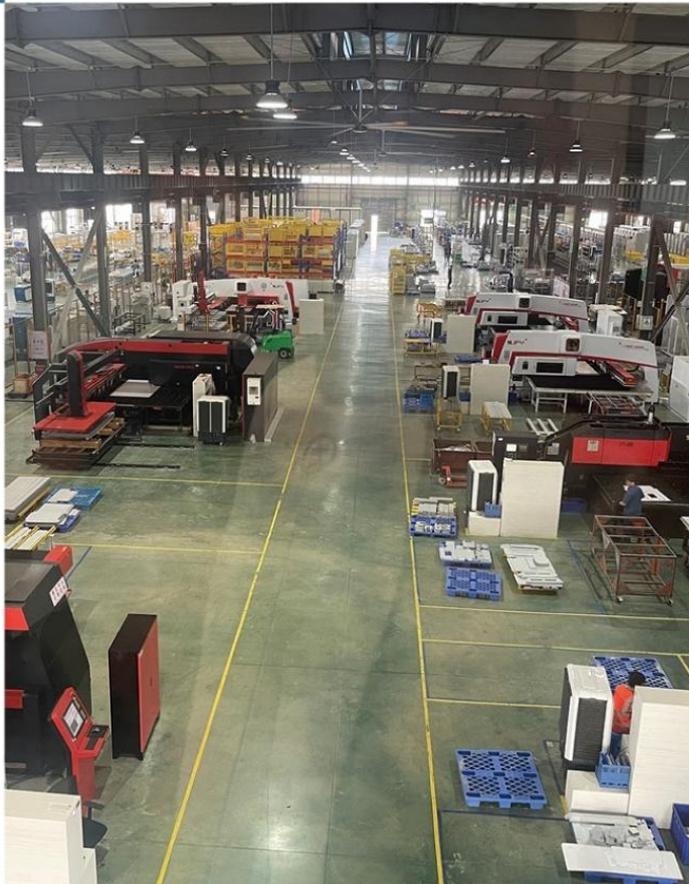


砥砺前行·创赢未来 福州市尤溪商会第一届第五次会员大会暨 2023 在榕尤商企业发展讲座

2023.12.22



企业环境 Enterprise environment



企业环境 Enterprise environment



企业文化 Corporate culture



企业文化 Corporate culture





中国智造 intelligent manufacturing in China
红 遍全球

打造全球电网新能源电力设备领先品牌

QUALITY MANAGEMENT 品质管理

品质是企业的生命，中红人始终以品质为中心，不断提高产品的质量，以确保客户的信任和满意度。我们深知，优秀的品质是由每个环节的严格把控和高标准的执行所形成的。因此，我们不仅在原材料选择、生产工艺、产品检验等多个方面进行全面的考量，更在每位员工的日常工作中，强调品质意识的培养和质量责任的落实。

我们始终将品质视为企业的核心竞争力，不断追求卓越的品质和服务水平，以满足客户的需求。我们将继续深耕于品质领域，以高品质的产品和服务赢得市场的认可，成为行业内的佼佼者。



Quality is the life of a company, and Zhonghongren always puts quality at the center, constantly improving product quality to ensure customer trust and satisfaction. We are well aware that excellent quality is formed by strict control and high standards of execution in every aspect. Therefore, we not only comprehensively consider various aspects such as raw material selection, production process, and product inspection, but also emphasize the cultivation of quality awareness and the implementation of quality responsibility in the daily work of each employee.

We always regard quality as the core competitiveness of our enterprise, constantly pursuing excellent quality and service levels to meet the needs of our customers. We will continue to delve deeply into the field of quality, win market recognition with high-quality products and services, and become a leader in the industry.





01 01-20



21 21-26



27 27-42

风光储系列

WIND AND SOLAR ENERGY
STORAGE SERIES

- 01-02 ZHYZC-12 新能源一二次设备预制舱光伏
- 03-04 YBW 系列光伏升压变电站
- 05-06 35kV 华式箱变
- 07-08 储能变流升压舱
- 09-10 中压箱式储能变流器
- 11-14 预装地下式箱变
- 15-16 BWG 光伏并网柜
- 17-18 ZHHLX-AC 光伏交流汇流箱
- 19-20 ZHHLX-PV 光伏直流汇流箱

箱式变电站系列

BOX-TYPE
SUBSTATION SERIES

- 21-23 YB □ -12/0.4-3150 户外预装式变电站
- 24-26 ZGS 美式箱变

高压成套系列

HIGH VOLTAGE
COMPLETE SET SERIES

- 27-28 TBBZ 高压无功自动补偿装置
- 29-30 KYN61-40.5 铠装移开式交流金属封闭开关设备
- 31-32 KYN28-12 新型铠装移开式交流金属封闭开关设备
- 33-34 ZHM8-12 环保气体绝缘环网柜
- 35-36 ZHIS-12 固体绝缘环网柜
- 37-38 HXGN □ -12 单元式交流金属封闭环网开关设备
- 39-40 HXGN □ -12 交流金属环网开关设备(负荷开关)
- 41-42 XGW-12 一二次融合环网箱

产品索引

PRODUCT INDEX



中红科技
Zhonghong Technology



43 43-54



55 55-66



67 67-70

低压成套系列

LOW VOLTAGE
COMPLETE SET SERIES

- 43-44 MNS 低压抽出式开关柜
- 45-46 GCS 低压抽出式开关柜
- 47-48 GCK 低压抽出式开关柜
- 49-50 SLVA 低压开关柜
- 51-52 GGD 交流低压配电柜
- 53-54 GGJ 低压无功智能补偿装置

配电箱电表箱系列

DISTRIBUTION BOX
METER BOX SERIES

- 55-56 JP 户外综合配电箱
- 57-58 XL-21 低压动力配电柜
- 59-60 JXF 低压综合配电箱
- 61-62 DJK 电能计量箱
- 63-64 YXBWX 光伏并网配电箱
- 65-66 PZ30 照明配电箱

高压电缆分支箱

HIGH VOLTAGE
CABLE BRANCH BOX

- 67-69 35KV 电缆分支箱
- 69-70 DFW-12kV 欧式电缆分接箱

ZHYZC-12

新能源一二次设备预制舱光伏

Photovoltaic of prefabricated cabin of new energy primary and secondary equipment

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌



概述

ZHYZC-12 新能源一二次设备预制舱光伏是我公司针对西北东北高寒沙漠极其恶劣环境中使用的箱变设备而专门设计的产品，针对该地区温度相差大（低寒或高温），沙尘较多等特殊性，该产品采用全密封双层隔温分体式箱体，配备全自动加热和降温设备，实现实时监控与自启动的功能，有效保证集装箱箱变的稳定可靠运行。根据需求可配置远动装置，实现开关的远程监控与操作及辅助信息的全称监控。它是将高压环网开关柜、信号变压器、低压开关柜、双电源监测装置和电力线路故障自动切除系统以及低压开关控制部分等组合在一起。结构紧凑，安全可靠，不受外界干扰，功能扩展空间大，不仅能够对信号电源实时监控和高压线路进行故障分析，还能通过电压与时间关系对电力故障自动切除，以及进行远程抄表。

适用范围

- ◆ 高原或沙漠内通风;
- ◆ 高原或沙漠内照明;
- ◆ 高原或沙漠内供电。

使用条件

- ◆ 环境温度: 最高温度 +40°C, 最低温度 -25°C;
- ◆ 环境湿度: 日相对湿度平均值不超过 95%, 月相对湿度平均值不超过 90%;
- ◆ 海拔高度: 不超过 1000 米;
- ◆ 风速: 户外风压不超过 700Pa(34m/s);
- ◆ 防震: 水平加速度不大于 3m/s², 水平加速度 1.5 m/s²;
- ◆ 安装地点倾斜度: 不大于 3 度;
- ◆ 安装环境: 周围空气不受腐蚀性, 可燃性气体等明显污染, 安装地点无剧烈震动;
- ◆ 超过上述条件规定时, 可与本公司协商决定。

产品特点

- ◆ 分体式结构, 便于向集装箱箱变运输;
- ◆ 全密封拼接, 有效防尘、防水、防潮;
- ◆ 温度凝露控制, 保证箱内温湿度稳定;
- ◆ 抗风结构, 有效防止高原或沙漠强气流引起的冲击。

YBW 系列 光伏升压变电站

Photovoltaic local
step-up substation

www.chzhkj.com

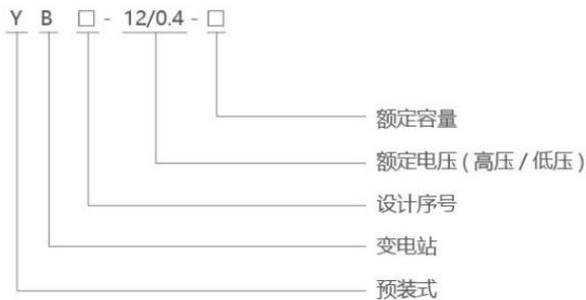
打造全球电网新能源电力设备领先品牌



概述

光伏发电作为一种清洁能源生产方式，在国内外得到迅速发展。为实现碳中和，减轻能源进口压力做出了巨大贡献。YBW 系列光伏升压变电站正是为了满足日益增长的光伏发电的需求，多用于工商业分布式光伏电站与集中式电站。我司生产的 10KV,35KV 欧式组合光伏变电站在满足各项标准的前提下，做出了优化升级，满足各场景发电升压需求。做到了体积小，强度高，安装方便，维护方便等优点。

型号含义



光伏升压变符合下列标准

- GB1094.1-1996《电力变压器第1部分:总则》;
- GB1094.2-1996《电力变压器第2部分:温升》;
- GB1094.3-2003《电力变压器第3部分:绝缘水平、绝缘试验和外绝缘空气间隙》;
- GB1094.5-2008《电力变压器第5部分:承受短路的能力》;
- GB/T11022-1999《高压开关设备和控制设备标准的共同技术条件》;
- GB14048.1-2006《低压开关设备和控制设备第1部分:总则》;
- GB7251.1-2005《低压成套开关设备和控制设备第1部分:型式试验和部分型式试验成套设备》;
- GB50150-2006《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》;
- JB/T10217-2000《组合式变压器》。

使用环境

- ◆ 海拔不超过 3000m;
- ◆ 环境温度范围为: -40°C ~ +45°C;
- ◆ 户外风速不超过 30m/s;
- ◆ 相对湿度: 日平均值不大于 95%, 月平均值不大于 90%;
- ◆ 电源电压的波形近似正弦波, 三相电源电压近似对称;
- ◆ 安装地点: 安装在无火灾、爆炸危险、严重污染、化学腐蚀及剧烈震动的场所。

注: 超出以上正常使用环境条件, 用户可与本公司协商解决。

使用环境

- ◆ 额定电压等级: 35KV 和 10KV 及以下; ◆ 频率: 50; ◆ 绝缘水平 (见下表)。

电压等级 (kV)	设备最高电压有效值 (kV)	额定短时工频面耐受电压有效值 (kV) 分钟	额定雷电冲击耐受电压全波峰值 (kV)
≤ 1	≤ 1.1	5	
10	12	35	75
35	40.5	85	200

35kV 华式箱变

Huashi box
transformer substation

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌



概述

35kV 华式箱变是集升压变压器、高压限流熔断器、负荷开关、低压开关柜及相应辅助配套设备于一体的用于风力或光伏发电的组合变压器，容量范围为500~6800kVA，电压等级为35kV及以下，适用于各种陆上、池塘及海上光伏、风力发电场。

型号含义



技术参数

项目		单位	参数					
型号			FYB-12(手动/电动操作)		FYB-24(手动/电动操作)		BYFI-40.5(手动/电动操作)	
额定电压		KV	12		24		40.5	
1min 工频耐受电压	相间、对地	KV	42		70		95	
	隔离断口		48		80		110	
雷电冲击耐受电压	相间、对地	KV	75		170		200	
	隔离断口		85		195		215	
额定电流		A	315	630	400	315	630	
额定短路耐受电流 /2s		KA	12.5	20	16	12.5	20	
额定峰值耐受电流		KA	31.5	50	40	31.5	50	
关合电流		KA	31.5	20	40	31.5	50	
100% 负荷操作次数		次	30		30	30		
机械寿命		次	10000		10000	10000		

储能变流升压舱

Energy storage,
conversion, and surge tank

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌



概述

该产品集成设备含干式变压器、PCS、高低压开关柜等，电压等级 6~35kV，容量范围可达 0.5~3.75MW。

产品功能

“逆”“变”一体化设计，方便运输，安装及运维集成本地控制器，实现统一控制调度及故障在线诊断。集成高效的三电平拓扑储能变流器，变流器最大效率达到 99% 强制风冷，110% 长期过载能力，50°C 环境不降容。集成锂电池充放电管理，延长电池使用寿命支持高/低压穿越，频率穿越，快速功率调度，电网适应能力强。适用于削峰填谷，调频调峰，辅助新能源并网等多种储能应用场景，具备 PQ、VF、VSG、SVG 等功能，支持离网运行和“黑启动”。

技术参数

型号		ZHSC1000A-MV35	ZHSC1260A-MV35	ZHSC2000A-MV35	ZHSC2500A-MV35
直流	电池电压范围 (V)	500-900			
交流 (并网)	最大视在功率 (kVA)	1100	1386	2200	2750
	额定输出功率 (kW)	1000	1260	2000	2500
	额定电压 (kV)	35			
	电压范围 (kV)	38.5±2X2.5% (6、10、22) 可选			
	额定电流 (A)	16.5	20.8	33	41.2
	最大输出电流 (A)	18.1	22.9	36.3	45.4
	额定频率 (Hz)	50/60			
	频率范围 (Hz)	45-55/55-65			
	THDi	<3%			
	功率因数	1 超前 ~ 1 滞后 (可设置)			
	交流制式	3W+PE			
常规数据	最大效率	98%			
	防护等级	IP54			
	噪音 (dB)	<75			
	环境温度	-30oC ~ 55oC			
	冷却方式	温控强制风冷			
	相对湿度	0 -95% 无冷凝			
	海拔高度	5000m(3000m 以上降额)			
	尺寸 W*D*H (mm)	4300*2438*2591 4300*2438*2591		6058*2438*2591 6058*2438*2591	
	重量 (kg)	4500		8000	
	隔离变压器	无			
	停机自耗电 (W)	<20		<40	
升压变压器	手动 (默认) / 自动 (选配)				

中压箱式储能变流器

Medium voltage box
type energy storage converter

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌

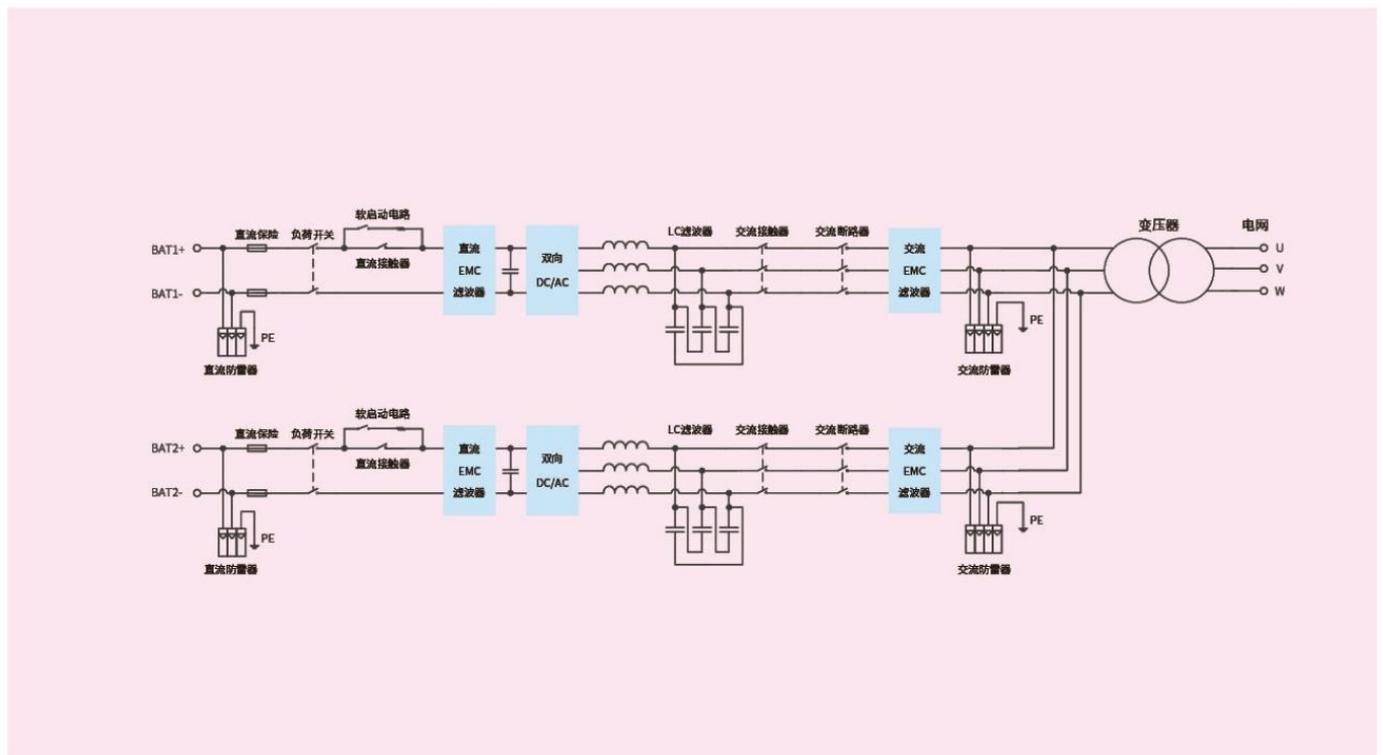


产品特点

- ◆ 预装式设计，方便运输及安装；
- ◆ IP54 防护等级，适应户外严酷环境；
- ◆ 集成变流器和升压变，系统效率高、成本低；
- ◆ 友好的电网适应性，接受电网调度，进行有功、无功补偿。

技术参数

型号	1000-B-OD-10	1260-A-OD-10	1000-B-OD-35	1260-A-OD-35	
直流侧参数	最大输入电压	1000V	1000V	1000V	1000V
	最大直流电流	2×1055A	2×1219A	2×1055A	2×1219A
	电池组电压范围	580~850V	580~850V	580~850V	580~850V
	可接入电池组数量	2	2	2	2
电网侧参数	额定交流功率	1000kW	1260kW	1000kW	1260kW
	最大交流功率	1200kW	1386kW	1200kW	1386kW
	额定电网电压	10kV	10kV	35kV	35kV
	最大交流电流	69.2A	80A	19.7A	22.9A
	额定电网频率	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
	额定功率下总谐波畸变率	<1.5%(>50%负载)	<1.5%(>50%负载)	<1.5%(>50%负载)	<1.5%(>50%负载)
	功率因数	>0.99 (>20%负载)	>0.99 (>20%负载)	>0.99 (>20%负载)	>0.99 (>20%负载)
	功率因数可调范围	-1~+1	-1~+1	-1~+1	-1~+1
系统特性	隔离方式	油浸式变压器 / 干式变压器			
	最大效率	98.08%			
	防护等级	IP54			
	工作环境温度	-30~+55℃			
	允许湿度范围	0 ~ 100% (无凝露)			
	不降额海拔高度	4000m			
	冷却方式	温控强制风冷			
	通讯接口	RS485/CAN/Ethernet			
机械参数	外形尺寸 (宽 / 高 / 深)	4708×2896×2438mm (油浸式) 4500×2896×2438mm (干式)		4708×2896×2438mm (油浸式) 6058×2896×2438mm (干式)	
	重量	9500kg	9500kg	10400kg	10500kg

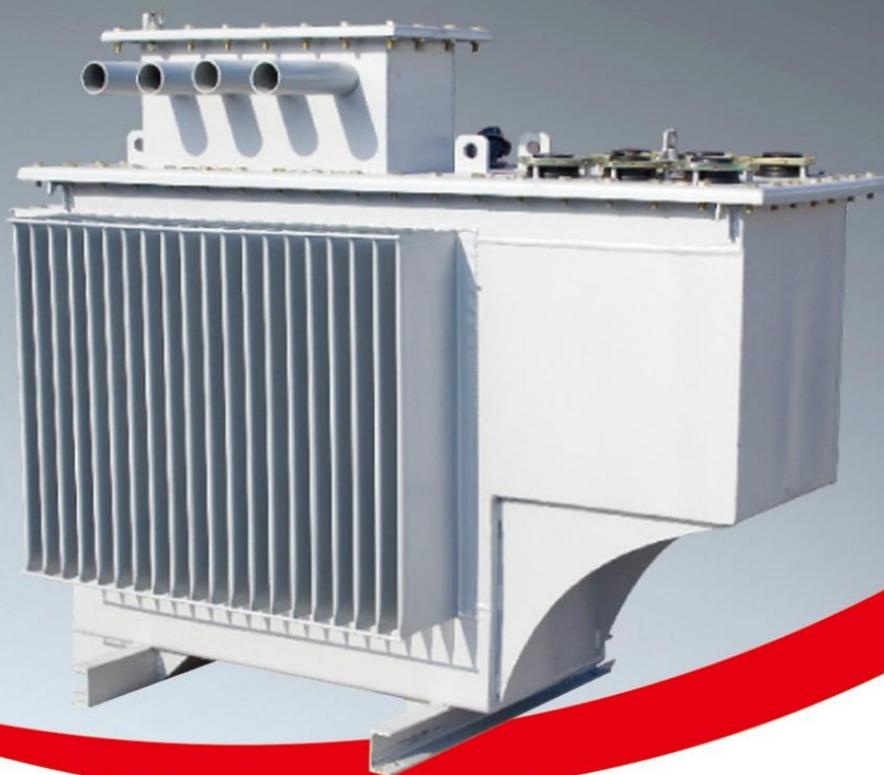
线路图


预装地下式箱变

Pre installed underground box transformer

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌

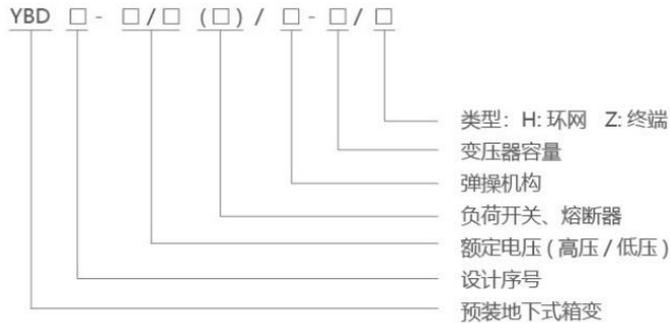


概述

地埋式变压器，又称地下式变压器，国内把这种将变压器、高压负荷开关、熔断器等放置于油箱中的紧凑型变电设备称为地下式组合变压器。它安装在地坑中，不占用地表空间，而且能在一段时间内浸没在水中运行。适用于城市住宅小区、工业园区、城市交通主干道等城市配电网中。采用地下式变压器可以节约城市配电设施的占地面积，提高城市土地利用率。但是，孤立的地下式变压器没有解决低压配置的问题，所以在国内的推广受到很大的影响。

本公司以先进的技术，精心打造出新一代的地下配电设备—预装地下式箱变。本产品由地下式组合变压器、户外低压柜、灯箱式低压保护外壳和预制式地下组合变压器基础组成，是在工厂预先装配完成的地下变配电成套设备，亦可根据用户需求增加灯箱式电缆分支箱和灯箱式高压计量，为10kV配电提供完善的解决方案。提供的预装地下式箱变为城市电网入地改造提供了全新的可靠的技术装备，在环境限制中，用地、用房较紧张的地区电网改造有利条件。主要用于取代传统土建形式变电站、欧式箱变、美式箱变，实现变电、配电功能的新型电力产品。

型号含义



使用环境条件

- ◆ 海拔高度: 不超过 1000m;
- ◆ 环境温度: 最高气温: +40°C; 最低气温: -45°C; 最高月平均温度: +30°C; 最高年平均温度: +20°C;
- ◆ 安装环境: 无爆炸性、腐蚀性液体、气体和粉尘, 安装场所无剧烈震动冲击, 允许在一定时段内部分或全部浸没在水中运行;
- ◆ 地震引发的地面加速度 A_g ; 水平方向低于 3m/s; 垂直方向低于 1.5m/s;
- ◆ 电源电压的波形: 近似于正弦波;
- ◆ 三相电源对称性: 对于三相地下式变压器, 三相电源电压应大致对称。

产品特点

地下式箱变具备耐腐蚀、防水、温升低、噪音小、安装方便、免维护等特点; 是一种典型的节能产品。

油箱采用低合金结构钢制造, 其综合力学性能、焊接性能及低温韧性等性能都非常良好, 箱体采用热喷锌技术再辅以喷塑处理, 耐腐蚀能力强。

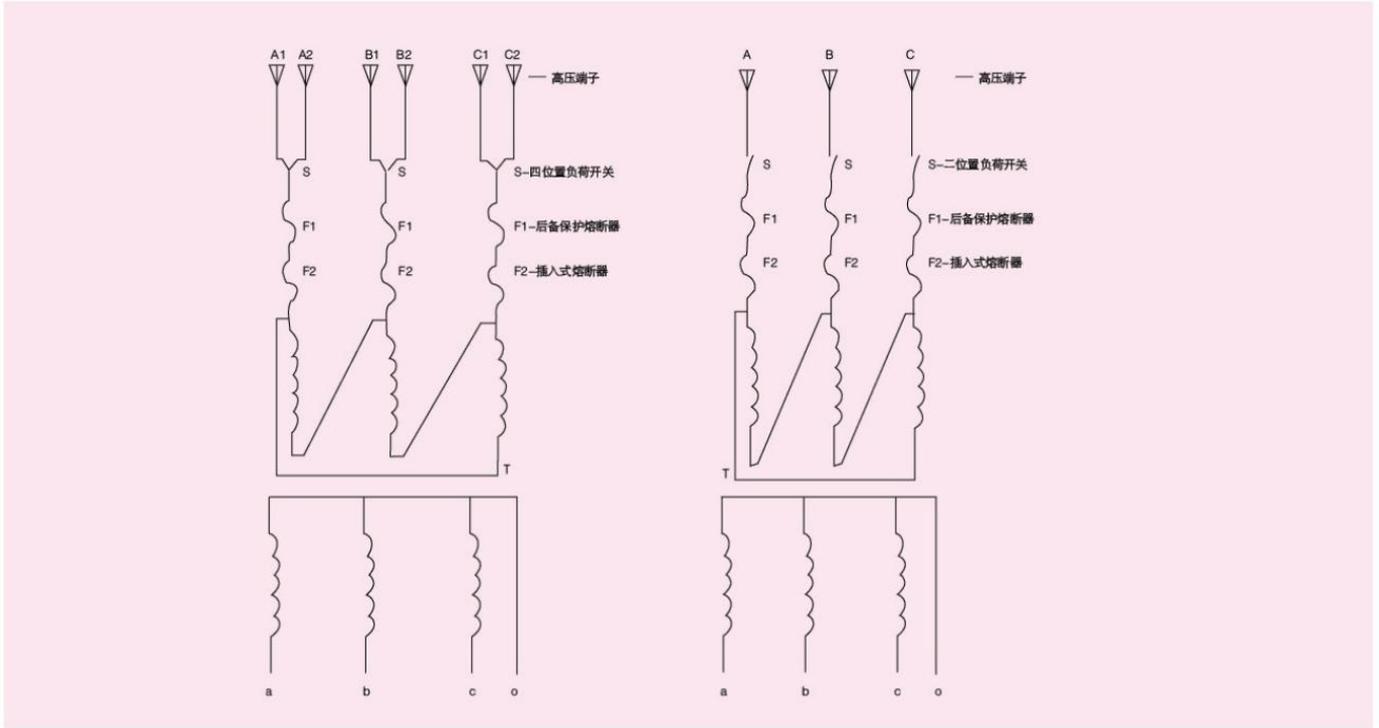
采用全密封结构, 高、低压端子的裸露部分通过进口密封防水材料与环境隔离。本地埋变安装时置于地坑之中, 当地坑浸水乃至淹没地埋变时, 仍可安全运行, 可抵御洪涝灾害, 能有效提高供电系统的可靠性。

采用了独特的散热片结构, 保证了散热片的散热能力和防锈能力。

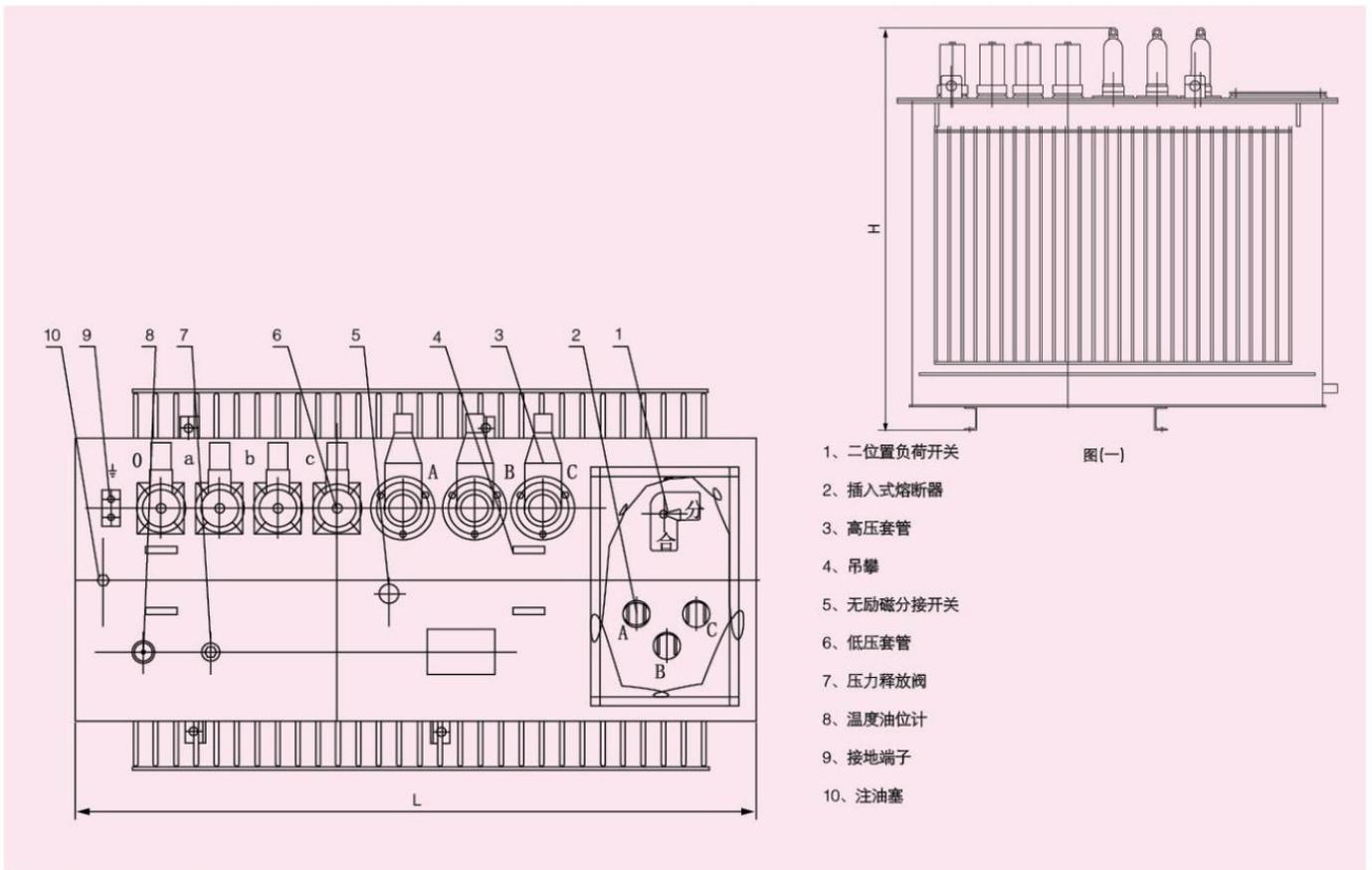
低压柜的保护外壳采用专利户外灯箱式保护外壳, 灯箱式外壳的两面可安装全天候广告板, 采用体积小, 绿色节能的 LED 发光组件。

地下式变压器基础为预装式结构, 可根据客户要求灵活采用不同的材料进行预制。

地下组合式变压器原理图



地下组合式变压器示意图



主要技术参数

项目	单位	高压侧	变压侧	低压侧
额定电压	kV	10	1	0.4
最高工作电压	kV	12	1	
额定容量	kVA		50~1600	
额定电流 (元件)	A	5~630		50~3200
短时耐受电流	kA	12.5; 16; 2		15~75
额定短路耐受时间	S	2		1
峰值耐受电流	kA	20/31.5/40		30~165
工作耐压	kV	35	75	5
雷电冲击耐压	kV	75	75	
高压限流熔断器 额定开断电流	kA	50	≤ 48	
噪声水平	db			
额定频率	Hz		50	

地下组合式变压器外观结构低压侧

地下组合式变压器的低压电缆一般引到如下图所示附近地面安装的低压配电箱内。在低压接线箱用户所需的低压断路器、熔断器、计量表计等电器设备。



BWG

光伏并网柜

Photovoltaic grid
connection cabinet

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌



概述

BWG 光伏并网柜是承接集中式逆变器与升压变压器或交流汇流箱与升压变压器的重要组成部分，此光伏并网柜的进线采用断路器输入或直接输入，输出采用断路器或负荷隔离开关，母线采用电镀或纯化后的母线连接，并提供二级防雷保护，系统额定电压最高为 AC690V，防护等级室内为 IP40、室外为 IP65；二次测量及控制的电缆，电流为大于 2.5mm² 的电缆，电压为大 1.5mm² 的电缆，控制为大于 1.0mm² 的电缆，测量电流互感器为 0.5 级的电流互感器，计量互感器为 0.2S 级的电流互感器。还可根据客户要求增加相关的功能等。此产品采用专业的电气设计、元件选型，使柜体内部结构安全、简洁、美观、方便现场接线及维护并保证设备长时间的稳定工作。

产品特点

型号	BWG
最高输入电压	690VAC
额定频率	50Hz
最大额定电流	3150A
测量数据	三相电流、三相电压、有功功率、视在功率、功率因数、频率、电度
通信方式 / 协议	RS485 总线 / 标准的 MODBUS-RTU 协议 RS485 bus/standard MODBUS-RTU protocol
温湿度	工作温度: -40~+85°C 湿度 95%, 无凝露、无腐蚀性气体场所
海拔	≤ 4000m
箱体材质	热镀锌钢板 / 不锈钢 / 冷轧钢板
防护等级	IP40
体积 (宽 × 高 × 深)	2260mm×800mm×600mm
安装方式	落地式

ZHHLX-AC

光伏交流汇流箱

Photovoltaic grid
connection cabinet

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌



概述

ZHHLX 光伏并网箱是适用于光伏组串式发电系统中，承接组串式逆变器与电网系统的重要电源保护部分，电路保护部分采用光伏并网断路器与拉环式隔离开关，并采用二级防雷保护，防护等级与组串式逆变器同级为 IP65，达到室外安装的要求，满足防水，防尘、防紫外线，防盐雾腐蚀等。此产品内部结构简洁明了，布线整齐合理。可靠性高，维护简单。户外壁挂式安装，能适应各种恶劣环境。除了标准材质和尺寸外，可按用户要求定制。SHLX-AC 光伏交流汇流箱是适用于光伏组串式发电系统中，承接组串式逆变器与交流配电柜或升压变压器的重要组成部分，此汇流箱的进线采用断路器输入，输出采用断路器或负荷隔离开关，母线汇流后采用二级防雷保护，系统额定电压最高为 AC690V，防护等级与组串式逆变器同级为 IP65，达到室外安装的要求，满足防水，防尘、防紫外线，防盐雾腐蚀等。

该产品大大简化了组串式逆变器与交流配电柜或升压变压器之间的接线，此产品内部结构简洁明了，布线整齐合理。可靠性高，维护简单。户外壁挂式安装，能适应各种恶劣环境。除了标准材质和尺寸外，可按用户要求定制。

产品特点

项目	ZHHLX-AC4	ZHHLX-AC6	ZHHLX-AC8
输入路数	1~4	5~6	7~8
最高输入电压	AC690		
每路输入电流	0~100A		
最高输出电流	250A	400A	630A
额定工作电压 Un	480VAC		
电压保护水平 Up	480VAC		
标称通流容量 In (8/20 μ s)	20kA (可根据客户要求选配)		
最大通流容量 I _{max} (8/20 μ s)	40kA (可根据客户要求选配)		
响应时间	<25ns		
温湿度	工作温度: -40~+85°C, 湿度 95%, 无凝露、无腐蚀性气体场所		
海拔	≤ 4000m		
箱体材质	热镀锌钢板 / 不锈钢 / 冷轧钢板 / 工程塑料		
箱体防护等级	IP65		
电缆接头防护等级	IP66		
电缆接头防护等级体积 (宽 × 高 × 深)	800mm×600mm×200mm	800mm×800mm×200mm	800mm×1000mm×200mm

ZHHLX-PV

光伏直流汇流箱

Photovoltaic AC
combiner box

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌



概述

ZHHLX-PV 光伏汇流箱适用于逆变器的最大输入电压 DC550V/DC1000V，箱体采用 PVC 工程材料制作，具有防火阻燃、温升、抗撞击、抗紫外线等测试，防护等级达到 IP65 等。该产品严格按照“光伏汇流设备技术规范” CGC/GF 037:2014 的要求进行设计配置，为用户提供一个安全，简洁，美观适用的光伏系统产品。

型号含义

技术参数

项目		ZHHLX-PV6/2	ZHHLX-PV6/3	ZHHLX-PV6/3
电气参数	系统最大直流电压	1000	1000	1000
	每路最大输入电流	20A	20A	20A
	最大输入路数	6	6	8
	最大输出开关电流	32A/40A	20A/32A	20A/32A
	逆变器 MPPT 数量	2	3	2
	输出路数	2	3	2
防雷保护	试验类别	II极保护 II	II极保护 II	II极保护 II
	标称放电电流	20kA	20kA	20kA
	最大放电电流	40kA	40kA	40kA
	电压保护水平	3.8kV	3.8kV	3.8kV
	最大持续工作电压	1050V	1050V	1050V
	极数	3P	3P	3P
结构特点	插拔式模块	插拔式模块	插拔式模块	
防雷特点	防护等级	IP65		
	输出开关	直流断路器 (标配)/ 直流旋转隔离开关 (选配)		
	SMC4 防水接头	标配		
	光伏直流熔断器	标配		
	光伏直流浪涌保护器	标配		
	监测模块	N		
	防反二极管	N		
	箱体材料	PVC		
	安装方式	壁挂式		
	工作温度	-25° C~+55° C		
	海拔高度	2000 米		
	允许相对湿度	0~95%, 无凝露		
宽 × 高 × 深 (mm)	400×300×160	500×400×190	500×400×190	

YB □ -12/0.4-3150

户外预装式变电站 (欧式)

Outdoor prefabricated
substation (European type)

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌



概述

YB □ -12/0.4-3150 户外预装式变电站 (欧式) 广泛用于城市电网改造、住宅小区、高层建筑、工矿、宾馆、商场、机场、铁路、油田、码头、高速公路以及临时性用电设施等户内外场所。

型号含义



使用条件

- ◆ 海拔高度不超过 2000m;
- ◆ 环境温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$;
- ◆ 相对湿度: 在 25°C 时, 日平均值不大于 95%, 月平均值不大于 90%;
- ◆ 安装场所: 无火灾、爆炸危险、导电尘埃、化学腐蚀性气体及剧烈震动的场所, 若超出以上条件时, 用户可与我公司协商。

功能特点

- ◆ 高压开关设备、配电变压器、低压开关设备电能计量设备和无功补偿装置按一定方案组合, 成套性强;
- ◆ 高、低压保护完善, 运行安全可靠, 维护简单;
- ◆ 占地少, 投资省、生产周期短、移动方便;
- ◆ 接线方案灵活多样;
- ◆ 结构独特: 独特蜂窝式结构双层 (复合板) 外壳牢固, 隔热又散热通风、美观、防护等级高, 外壳材料有不锈钢软合金、铝合金、冷轧板、彩钢板可选;
- ◆ 型式多样: 通用型、别墅型、紧凑型等多种样式;
- ◆ 高压环网柜内可装配网自动化终端 (FTU) 实现短路及单相接地故障的可靠检测, 具备“四遥”功能, 便于配网自动化升级。

变压器

智能型一体化变电站选用低损耗、油浸式、全密封 S9、S10、S11 系列变压器, 也可选用树脂绝缘或 NOMEX 纸绝缘环保型干式变压器, 底部可配有小车, 变压器可方便地进出。

高压侧

智能型一体化变电站高压一般采用负荷开关 - 熔断器组合电器保护, 熔断器一相熔断后, 三相联动脱扣, 负荷开关有压气式、真空、六氟化硫等型式可选, 可配电动操作机构, 实现自动化升级; 熔断器为高压限流熔断器, 带撞击器, 动作可靠, 开断容量大, 主要技术参数见下表。对于 800kVA 以上的变压器, 可选用 ZN12, ZN28, VS1 等真空断路器保护。

低压侧

低压侧主开关采用万能式或智能型断路器, 选择性保护; 出线开关选用新型塑壳式开关体积小、飞弧短, 最多可达 30 回路; 智能型自动跟踪无功补偿装置, 有接触器和无触点两种投切方式供用户选用。



ZGS

美式箱变

American type box transformer

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌



概述

本产品是吸收国外先进技术，结合国内实际情况研制开发的，整台产品具有体积小、安装维护简便、低噪音、低损耗、防盗、过负荷能力强、全保护等特点。适用于新建小区、绿化带、公园、车站宾馆、工地、机场等场所。

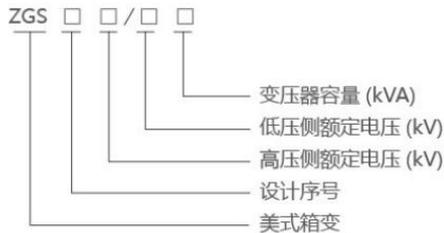
ZGS 美式箱变，适用于 10kV 环网供电，双电源供电或终端供电系统中，作为变电、计量、补偿控制和保护装置。

本产品符合下列标准：

GB/T17467-1998 《高压低压预装式变电站》

DL/T537-93 《6-35kV 箱式变电站订货技术条件》

技术方案图例



使用条件

- ◆ 海拔高度不超过 1000m;
- ◆ 环境温度: -35°C ~ +40°C;
- ◆ 相对湿度: 日平均值不大于 95%, 月平均值不大于 90%;
- ◆ 安装场所: 无火灾、爆炸危险、化学腐蚀性气体及通风良好的场所, 地面倾角不大于 3°。

功能特点

- ◆ 全绝缘、全密封、免少维护、可靠保证人身安全;
- ◆ 结构紧凑、体积仅为同容量欧变的 1/3-1/5, 高度低;
- ◆ 可采用分箱式结构, 避免变压器油箱内油的污染;
- ◆ 高压侧采用双熔丝全范围保护, 大大降低成本;
- ◆ 即可用环网, 也可用于终端, 电缆头可在 200A 负荷电流时紧急插拔;
- ◆ 箱体采用蜂窝式双夹层复合板, 隔温又散热的功能;
- ◆ 低压侧加装电子缺相保护器, 当系统内出现不正常电压时, 可快速分断主进开关;
- ◆ 高压侧油浸式负荷开关或 SF6 负荷开关, 可电动升级, 为实现配网自动化打下基础;
- ◆ 采用油浸式 S9 或性能更优的 S11 系列变压器。

技术参数

项目	单位	参数
额定电压	kV	10/0.4(高压/低压)
最高工作电压	kV	12(高压侧)
额定频率	Hz	50
额定容量	kVA	50-1600
1分钟工频耐压	kV	35
雷电冲击电压	kV	75
冷却方式		油浸自冷
高压后备熔断器开断电流	kA	50
插入式熔断器开断电流	kA	2.5
环境温度	°C	-35~+40
线圈允许温升	°C	65
无载调压		±5%或 ±2×2.5%
噪声等级	db	50
防护等级		IP43



01



02



04



03



05



06

TBBZ

高压无功自动补偿装置

High voltage reactive power automatic compensation device

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌



概述

TBBZ 系列高压无功自动补偿装置根据 6kV、10kV 供电母线的电网及负荷状况，通过控制系统电容器组自动跟踪投切，进行无功功率自动跟踪补偿，功率因数达到 0.9 以上。极大的优化电能质量、节损降耗，提高输配电系统的输送容量。

型号含义



例如：TBBZ10-1500(600+900)-AK 表示电压为 10kV，装置容量为 1500kVar，分两组自动投切，一组 600kVar，一组 900kVar，单星型接线，开口三角电压保护。

使用条件

- ◆ 海拔高度：不高 1000m；
- ◆ 环境温度：-25℃ ~ +55℃；
- ◆ 相对湿度：不超过 85%；
- ◆ 运行场所不允许有爆炸危险的介质，周围介质中不应含有腐蚀性和破坏绝缘的气体及导电介质，不允许充满水蒸汽及有严重的霉菌存在。

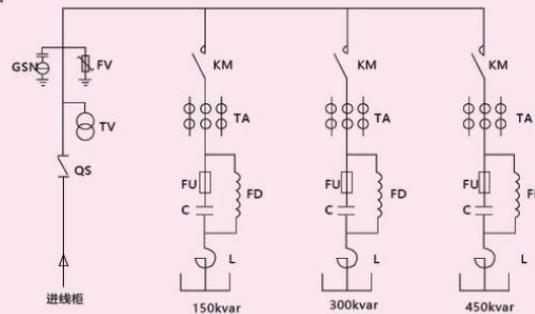
产品特点

- ◆ 装置能在 1.1 倍额定工作电压的稳态过电压下长期运行；
- ◆ 装置能在方均根值不超过 1.3 倍电容器组额定电流的过电流下连续运行；
- ◆ 装置采用真空接触器投切，可频繁操作；
- ◆ 每组电容器设有放电线圈，在 5 秒内可剩余电压降致 50V 以下；
- ◆ 每组电容器可用继电器保护或是微机保护控制单元，实现电容器组的过流、电压不平衡、系统的欠压、过压保护。当某组电容器出现故障后，可切断本组电容器，不影响其他电容器的使用；
- ◆ 单台电容器有喷逐式熔断器保护，每组配有避雷器起操作过电压及雷击过压保护；
- ◆ 大屏幕液晶显示控制器，实时显示系统电压、电流、功率因数；具有 RS232/RS485 标准通讯接口，并可实现“四遥”功能；
- ◆ 每组可配置电抗器抑制合闸涌流或抑制谐波放大。

原理图



一次原理图



KYN61-40.5

铠装移开式交流金属封闭开关设备

Armored removable AC metal enclosed switchgear

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌

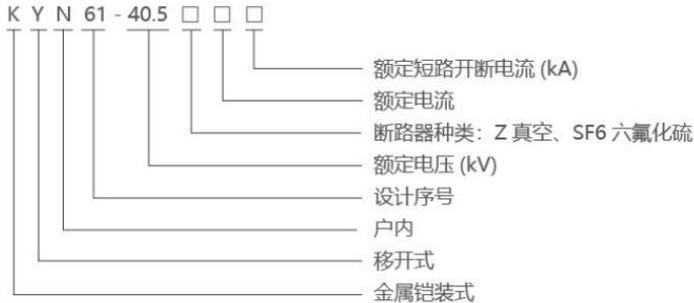


概述

KYN61-40.5(Z) 型铠装移开式交流金属封闭开关设备（以下简称“开关设备”）它适用于三相交流 50Hz 电力系统，用于发电厂、变电所及工矿企业的配电室接受和分配电能之用，并对电路实行控制、保护及监测。

本产品符合标准：GB3906《3~35kV 交流金属封闭开关设备》，GB/T11022《高压开关设备和控制设备标准共用技术要求》、IEC60298《额定电压 1kV 以上及 50kV 以下交流金属封闭开关设备和控制设备》。

技术方案图例



使用环境

- ◆ 周围空气温度: 最高温度 +40°C, 最低温度 -10°C;
- ◆ 海拔高度: ≤ 1000m;
- ◆ 周围相对湿度: 日平均值 ≤ 95%, 月平均值 ≤ 90%;
- ◆ 周围空气: 不适用于有腐蚀、严重污秽, 可燃性气体及剧烈振动的场所;
- ◆ 若有地震发生, 地震强度不能超过 8 级。

技术参数

项目	单位	参数	
额定电压	kV	40.5	
额定绝缘水平	kV	雷电冲击耐压 (全波)	185
		工频耐压 (1min)	95
额定频率	Hz	50	
额定电流	A	630; 1250; 1600; 2000	
额定短路开断电流	kV	20、25、31.5	
额定短路关合电流 (峰值)	kA	50、63、80	
额定峰值耐受电流	kA	50、63、80	
额定短时耐受电流 (4s)	kA	20、25、31.5	
外壳防护等级		IP4X	
外形尺寸 (宽 × 深 × 高)	真空断路器柜	mm	1400×2800×2600
	SF6 断路器柜		

断路器技术参数

项目	单位	参数		
		ZN85A-40.5/VD4	SF1/SF2	
额定电压	kV	40.5		
额定绝缘水平	kV	雷电冲击耐压 (全波)		185
		工频耐压 (1min)		95
额定频率	Hz	50		
额定电流	A	1250; 1600; 2000	630; 1250; 2500	
额定短路开断时间	kV	20、25、31.5	25、31.5	
额定短路关合电流 (峰值)	kA	50、63、80	63、80	
额定动稳定电流 (峰值)	kA	50、63、80	63、80	
4s 热稳定电流 (有效值)	kA	20、25、31.5	25、31.5(3s)	
分闸时间	ms	36~60	≤ 45	
合闸时间	ms	40~90	≤ 75	
额定操作顺序		分 -0.3S- 合分 -180S- 合分		

KYN28-12

新型铠装移开式交流金属封闭开关设备

New armored removable
AC metal-enclosed switchgear

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌



概述

KYN28A-12(Z) (GZS1) 型铠装移开式交流金属封闭开关设备 (以下简称“开关设备”) 它适用于三相交流 50Hz 电力系统, 用于接受和分配电能并对电路实行控制、保护及监测。

本产品符合标准: GB3906《3~35kV 交流金属封闭开关设备》、GB/T11022《高压开关设备和控制设备标准共用技术要求》、IEC60298《额定电压 1kV 及以上交流金属封闭开关设备和控制设备》。

技术方案图例



使用环境

- ◆ 周围空气温度：最高温度 +40℃，最低温度 -15℃；
- ◆ 相对湿度：日平均相对湿度：≤ 95%，日平均水蒸气压力不超过 2.2kPa；月平均相对湿度≤ 90%；月平均水蒸气压力不超过 1.8kPa；
- ◆ 海拔高度：≤ 1000m；
- ◆ 地震强度：不超过 8 级；
- ◆ 周围空气应不受腐蚀性或可燃气体、水蒸气等明显污染；
- ◆ 无剧烈振动场所；
- ◆ 超出 GB3906 规定的正常条件下使用时，由用户和本公司协商。

技术参数

项目	单位	数据	
额定电压	kV	3.6、7.2、12	
额定频率	Hz	50	
断路器额定电流	A	630、1250、1600、2000、2500、3150	
开关设备额定电流	A	630、1250、1600、2000、2500、3150	
额定短时耐受电流 (4S)	kA	20、25、31.5、40	
额定峰值耐受电流 (峰值)	kA	50、63、80、100	
额定短路开断电流	kA	20、25、31.5、40	
额定短路关合电流 (峰值)	kA	50、63、80、100	
额定绝缘水平 1min 工频耐受电压	极间、极对地间	kV	24、32、42
	断口间	kV	24、32、42
雷电冲击 耐受电压 (峰值)	极间、极对地间	kV	40、60、75
	断口间	kV	46、70、85
防护等级		外壳为 IP4X，隔室间、断路器室门打开时为 IP2X。	

ZHM8-12

环保气体绝缘环网柜

Environmental friendly gas
Insulated ring-network cabinet

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌



概述

ZHM8-12 环保气体绝缘环网柜系 12kV，三相交流 50Hz，单母线及单母线分段系统的成套配电装置。该产品具有结构简单、操作灵活、联锁可靠、安装方便等特点，对各种不同应用场合，不同用户均能提供令人满意的技术方案。传感技术、信息化技术的采用，加上先进的技术性能及简便灵活的配置方案，可以满足市场不断变化的需求，并适用于电网智能化要求。

该 ZHM8-12 环保气体绝缘环网柜适用于工业及民用电网环网及配网终端工程。作为电能接受和分配之用，特别适用于城市居民区配电、小型二次变电所、开闭所、电缆分支箱、箱式变电站、工矿企业、商场、机场、地铁、风力发电、医院、体育场、铁路、隧道等场所使用。

ZHM8-12 环保气体绝缘环网柜满足相关国家标准，电力行业标准，国际标准等标准要求。其开关及主要电器元件为集成模块，相间导电部位间为固体绝缘封装，向外接线采用屏蔽式电缆接头，功能单元连接母线采用屏蔽式绝缘母线。因此，使用安全性大大提高，操作机构采用弹簧机构，机械寿命为 10000 次以上。其所有运行数据及设备状况都可实现远程监控监测，可以无人值守。实为一种性能优越的配电装置。

柜内可选用以下单元组成经济实用的供电单元：

真空断路器单元 (630A, 20-25kA);

真空负荷开关单元 (630A, 20-25kA)。

ZHM8-12 型开关设备不使用 SF6 气体，不需要气体回收及防护装置，不存在有毒电弧分解物，充气简单、绿色环保。

主电路方案图

项目	参数
灭弧室类型	真空
额定电压	12kV
额定频率	50Hz
额定电流	630A
温升试验	1.1Ir
额定工频 1min 耐受电压	相间、相对地断口 42kV、48kV
额定雷电冲击耐受电压峰值 (1.2/50us)	相间、相对地断口 75kV、85kV
辅助及控制回路短时工频耐受电压	2kV
额定短路开断电流次数	25kA
额定短路开断电流 / 持续时间	主回路、接地开关接地回路 25/4kA/s、21.7/2kA/s
额定峰值耐受电流	63kA
额定短路关合电流	63kA
额定有功负载电流	630A
局部放电量 (1..2Ur 下测量值)	≤ 20pC

内部结构图



ZHIS-12

固体绝缘环网柜

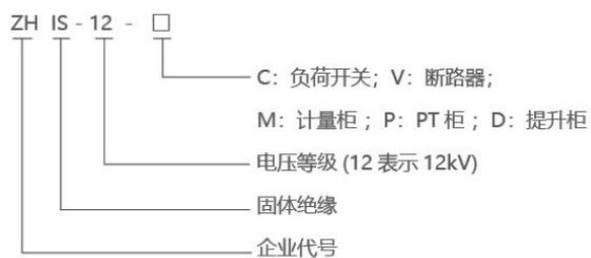
Solid insulation
Ring network cabinet

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌



主电路方案图



产品特点

ZHIS-12 系列环网开关柜是在固封成形和真空绝缘技术的基础上，通过自主研发采用环氧树脂 (APG 工艺) 将三工位开关 (隔离、接地)、断路器真空灭弧室及主回路一次导电件浇注在一起构成绝缘件本体，并由绝缘母线及其它绝缘连接件组装在一起构成的全绝缘、全密封、防凝露的环网开关设备。

采用断路器真空灭弧室，自主设计绝缘件本体的电气回路连接和外形结构，使绝缘件本体的机构在机械和电气方面更加合理；在绝缘件本体表面采取导电或半导电屏蔽技术，消除绝缘件表面和局部放电现象，真正达到全绝缘。

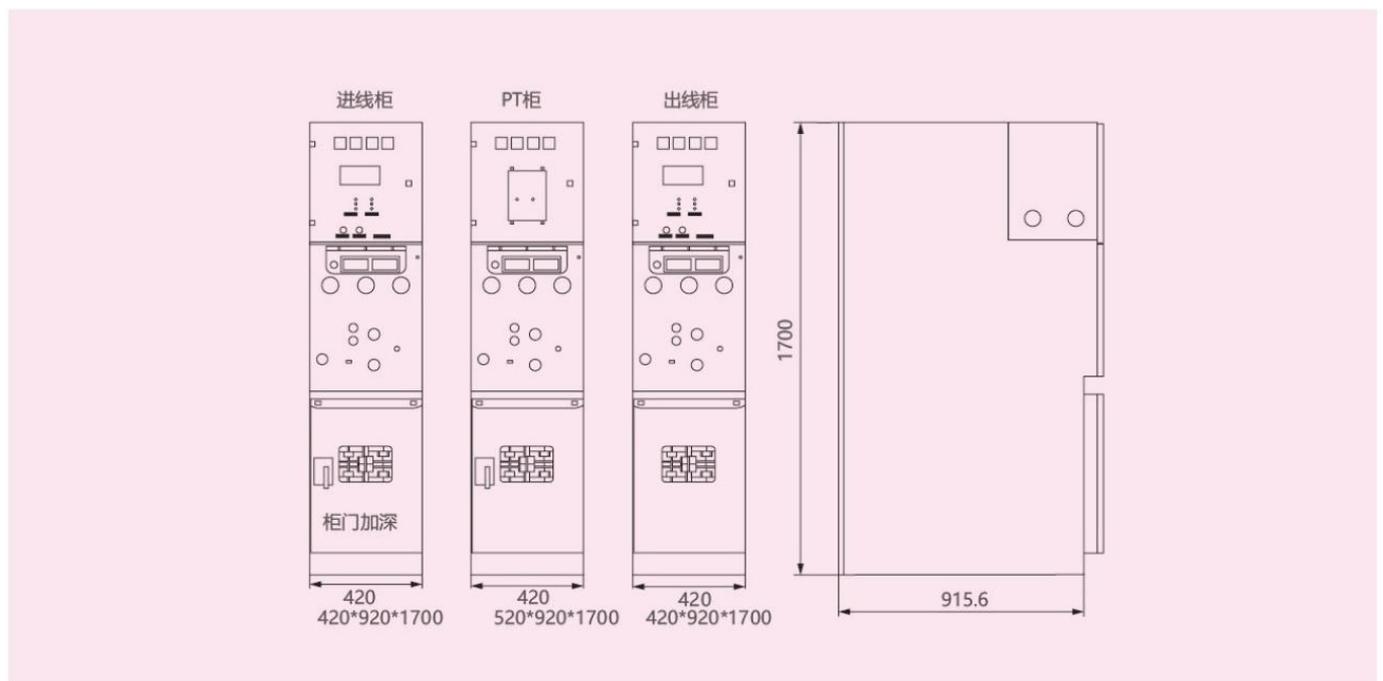
通过自主研发，设计出符合断路器真空灭弧室的绝缘拉杆、传动装置和具备可靠联锁的操作机构。

通过橡胶成型技术将绝缘拉杆和固封单元极柱，用绝缘橡胶连接起来，实现全密封，防护等级达到 IP67。

技术参数

项目		参数
	额定电压	7.2kV, 12kV, 24kV
	冲击耐压	60kV, 75kV, 125kV
	工频耐压	32kV, 42kV, 65kV
	额定频率	50/60Hz
母线	额定电流	630A
	额定短路耐受电流	20/4, 25/4(K/Vs)
	额定峰耐受电流	50kA, 63kA
负荷开关	额定电流	200/630A
	额定开断电流	20kA, 25kA
	额定短路关合电流	50kA, 63kA
	额定短时耐受电流	20/4, 25/4k\Us
	机械寿命	10000 次

外形尺寸图 (mm)



HXGN □ -12

单元式交流金属封闭环网开关设备

Modular AC metal enclosed
ring network switchgear

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌



概述

HXGN □ -12 型单元式交流金属封闭环网开关设备（以下简称环网柜）是我们在引进国外先进技术并按照国内农电及城网改造之要求而自行设计、研制成功的新一代高压电器产品。各项技术性能指标全 IEC62271-200:2003 和 GB3906 标准。

环网柜的主开关、操作机构及元器件采用 ABB 公司原装件或采用进口部件国内组装生产的 SFL-12/24 型开关设备，也可根据用户需要配装 ABB 公司原装 HAD/US 型 SF6 断路器或 VD4-S 型真空断路器。其操作方式分为动、电动两种。

柜体经数控机床加工后铆接而成，防护等级达到 IP3X，并有可靠的机械联锁和防误操作功能。本产品具有体积小、重量轻、外型美观、操作简便、长寿命、高参数、无污染、少维护等极具显著的特点。

HXGN □ -12 型单元式交流金属封闭环网开关设备，适用于交 50Hz、12kV 的电力网络中，作为电能的接受和分配之用。柜内主开关为 SF6 开关。

型号含义



使用条件

- ◆ 环境温度：上限 +40°C，下限 -25°C；
- ◆ 海拔高度：海拔高度不超过 2000m；
- ◆ 相对湿度：日平均值不大于 95%；月平均值不大于 90%；
- ◆ 周围环境：周围空气不受腐蚀性气体或可燃性气体、水蒸气等明显污染；
- ◆ 无经常性的剧烈振动。

技术参数

项目	单位	参数
额定电压	kV	12
额定频率	Hz	50
主母线额定电流 / 熔断器最大额定电流	A	630, 125
主回路、接地回路额定短时耐受电流	kA/S	20, 3
主回路、接地回路额定峰值耐受电流	kA	50
主回路、接地回路额定短路关合电流	kA	50
负荷开关满容量开断数	次	100
熔断器开断电流	kA	31.5, 40
额定闭环开断电流	A	630
额定转移电流	A	1600
机械寿命	次	2000
1 min 工频耐压 (峰值) 相对、对地 / 隔离断口	kV	42, 48
雷电冲击耐受电压 (峰值) 相间、对地 / 隔离断口	kV	75, 85
二次回路 1min 工频耐压	kV	2
防护等级		IP3X

HXGN □ -12

交流金属环网开关设备（负荷开关）

AC metal ring
network switchgear (load switch)

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌

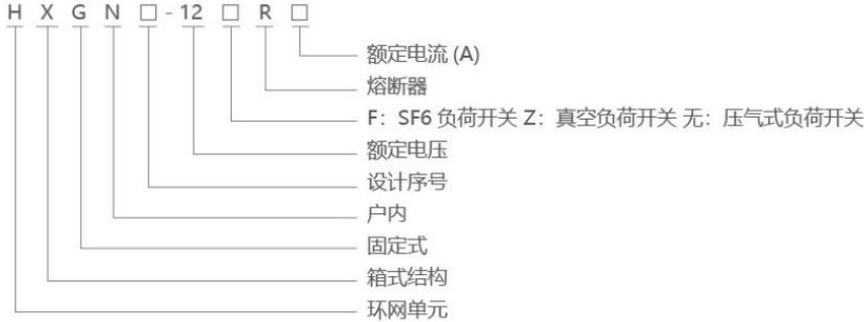


概述

HXGN □ -12 交流金属环网开关设备（真空开关）（简称环网柜），是为城市电网改造和建设需要而生产的新型高压开关设备。在供电系统中亦作为开断负荷电流和短路电流以及关合短路电流之用，本环网柜配用 FZRN25、FZRN21 真空负荷开关，操作机构为弹簧机构，该机构既可手动操作，也可电动操作。接地开关和隔离刀配用手动操作机构，本环网柜成套性强、体积小、无燃烧和爆炸危险，还具有可靠的“五防”功能。

本环网柜符合 GB3906《3-35kV 交流金属封闭开关设备》、IEC60420《高压交流负荷开关熔断器组合电器》标准的有关规定。

型号含义



使用条件

- ◆ 周围空气温度: $-15^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$;
- ◆ 海拔高度: 1000m 及以下;
- ◆ 湿度条件: 日平均值不大于 95%, 水蒸气压力日平均值不超 2.2kPa; 月平均值不大于 90%, 水蒸气压力月平均值不超过 1.8kPa;
- ◆ 地震强度: 不超过 8 级;
- ◆ 没有腐蚀性或可燃性气体等明显污染的场所。

注: 超出上述正常使用条件时, 用户可与本公司协商。

技术参数

项目	单位	FKN12-12	FZN25-12
额定电压		12	
1min 工频耐受电压	kV	对地及相间 42; 隔离断口 48	
雷电冲击电压 (峰值)		对地及相间 75; 隔离断口 85	
额定频率	Hz	50	
主母线额定电流	A	630	
额定电流		630	
额定电流下电寿命	次	不小于 100	
开断空载变压器容量	kVA	1250	
额定热稳定电流	kA/s	20/4; 接地开关 20/2	
额定动稳定电流 (峰值)	kA	50	
额定短路关合电流 (峰值)		50	
熔断器额定电流	kV	100	
额定转移电流		1500	2000
额定短路开断电流	kA	315	
配用熔断器型号		S □ LAJ-12(XRNT □ -10)	

XGW-12

一二次融合环网箱

Primary and secondary
fusion ring cage

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌

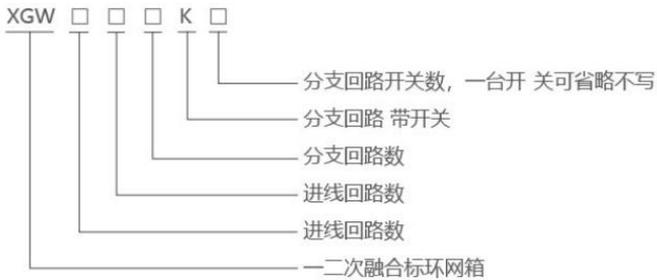


概述

XGW-12 系列一二次融合标准化环网箱（开闭所）是公司采用国外先进技术，根据我国各区域配电网特点和城市配网电缆化改造的实际情况，开发、生产的充气式户外环网柜。

XGW-12 系列一二次融合标准化环网箱（开闭所）采用 HTN-12 环保气体环网柜开关设备，该开关设备具有模块化、可扩展、全绝缘、全密封、安全可靠、免维护、无线测温、在线监测装置等优点，适用于任何恶劣环境，被广泛应用于工业园区、居民区、街道、机场、各种建筑物、繁华商业中心等场所。

型号含义



使用条件

- ◆ 环境温度: 最高温度 +50° C, 最低温度 -40° C, 最高日平均温度不超过 35° C;
- ◆ 相对湿度: 日平均值不超过 95%, 月平均值不超过 90%;
- ◆ 风速: 不超过 35m/s;
- ◆ 污秽等级: III级;
- ◆ 地震烈度: 8 度;
- ◆ 地面倾斜度: 不大于 3 度;
- ◆ 安装地点: 安装在没有火灾, 爆炸或剧烈震动、通风良好、无腐蚀性气体的场所;

特殊条件

- ◆ 当设备安装在海拔高度为 1000 米以上时, 需特别注明, 以便公司在制造时对 SF6 压力进行调整;
- ◆ 如果涉及特殊恶劣条件, 请务必向公司咨询

技术参数

项目	单位	参数
额定电压	kV	12
额定电流	A	630
工频耐压 (相地)	V/min	42k
雷电冲击电压	kV	75
额定开断电流	A	630
额定短路开合电流 (峰值)	kA	50
额定短时耐受电流	kA/S	25/4
额定峰值耐受电流	kA	50
额定开断电容电流	A	45
额定开断电感电流	A	16
满负荷开断次数	次	>100
分合闸机械操作次数	次	2000

MNS

低压抽出式开关柜

Low voltage
withdrawable switchgear

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌



概述

MNS 系统是我公司引进瑞士 ABB 公司制造技术的产品，为工厂组装式低压开关柜装置，技术标准符合 GB7251.1，IEC439-1，VDE0660 第 500 部分，BS5486 第 1 部分，UTE63-410，作为船用的产品还符合 LLOYD' S REGISTER 船用标准。

MNS 系统低压开关柜包括固定技术和抽屉技术，选用材料又分钢板结构技术和塑料结构技术。后者技术水平达到九十年代国际水平。

MNS 系统能适应各种供电的需求，能广泛用于陆用，电站，核电站，船用，石油平台等各种工矿企业配电系统。

产品特点

- ◆ 设计紧凑：以较小的空间能容纳较多的功能单元。
- ◆ 结构通用性强、组装灵活。以 25mm 为模数的 C 型型材能满足各种结构形式、防护等级及使用环境的要求。
- ◆ 采用标准模块设计：分别可组成保护、操作、转换、控制、调节、测定、指示等标准单元，用户可根据需要任意选用组装。以 200 余种组装件可以组装不同方案的柜架结构和组成固定分隔或抽屉单元。
- ◆ 安全性：大量采用高强度阻燃型的工程塑料组件，有效的加强防护安全性能。
- ◆ 技术性能高：主要参数达到当代国际水平。
- ◆ 压缩场地：三化程度高，可大大压缩储存和运输预制件的场地。
- ◆ 装配方便：不需要特殊复杂工具。

技术参数

项目	参数
额定绝缘电压	690V/AC
额定工作电压	400V/AC
额定冲击耐受电压	8kV
额定频率	50~60Hz
主母线最大工作电流	6300A
主母线短时耐受电流	100 kA
主母线峰值耐受电流	220 kA
配电母线（垂直母线）最大工作电流	1200(2000A)
配电母线（垂直母线）短时峰值电流	176 kA
防护等级	IP30~IP54

使用条件

- ◆ 周围空气温度不高于 +40℃，不低于 -5℃，并且 24h 平均温度不高于 +35℃；
- ◆ 周围空气清洁，相对湿度在最高温度为 +40℃时不超过 50%，在较低温度时允许有较高的相对湿度，例如 +25℃时为 90%，但应考虑到由于温度变化可能会偶然产生适度的凝露；
- ◆ 户内使用，海拔高度不超过 2000m；
- ◆ 在无显著摇动和冲击振动的地方；
- ◆ 污染等级：3 级；
- ◆ 抗震烈度：8 级；
- ◆ 开关柜运输和储存过程中的温度可在 -25℃至 55℃范围之间，在短时间内（不超过 24h）温度可达到 +70℃；
- ◆ 若上述使用条件不能满足时，应由用户和制造厂协商解决。

GCS

低压抽出式开关柜

Low voltage
withdrawable switchgear

www.chzhkj.com

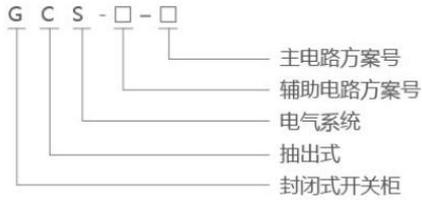
打造全球电网新能源电力设备领先品牌



概述

GCS 低压抽出式开关柜适用于发电厂、石油、化工、冶金、纺织、高层建筑等行业的配电系统。在大型发电厂、石化系统等自动化程度高，要求与计算机接口的场所，作为三相交流频率为 50(60)Hz，额定工作电压为 380V(400V)，(660V)，额定电流为 4000A 及以下的发、供电系统中的配电、电动机集中控制、无功功率补偿使用的低压成套配电装置。

型号含义



性能指标

装置的设计符合下列标准

- IEC439-1 低压成套开关设备和控制设备
- GB7251 低压成套开关设备
- ZBK360001 低压抽出式成套开关设备

技术参数

项目		参数	
主电路额定电压 (V)		交流 380(400)、(660)	
辅助电路额定电压 (V)		交流 220、380(400)	直流 110/220
额定频率 (Hz)		50(60)	
额定绝缘电压 (V)		660(1000)	
额定电流 (A)	水平母线、垂直母线 (MCC)	≤ 4000、1000	
母线额定短时耐受电流 (kA/1s)		50,80	
母线额定峰值耐受电流 (kA/0.1s)		105,176	
工频试验电压 (V/1min)	主电路、辅助电路	2500、1760	
母线	三相四线制、三相五线制	A, B, C, PEN、A, B, C, PE, N	
防护等级		IP30, IP40	

主结构

- ◆ 主构架采用 8MF 型开口型钢，型钢的二侧面分别有模数为 20mm 和 100mm 和 $\Phi 9.2\text{mm}$ 的安装孔，内部安装灵活方便；
- ◆ 主构架装配形式设计为两种，全组装机结构和部份（侧框和横梁）焊接式结构，供用户选择；
- ◆ 装置的各功能室相互隔离，其隔室分为功能单元室、母线室和电缆室。各室的作用相对独立；
- ◆ 水平主母线采用柜后平置式排列方式，以增强母线抗电动力能力，是使装置的主电路具备高短路强度能力的基本措施；
- ◆ 电缆隔室的设计使电缆上下进出均十分方便。
- ◆ 装置通用柜体的尺寸（见下表）

高 (mm)	2200									
宽 (mm)	400		600		800			1000		
深 (mm)	800	1000	800	1000	600	800	1000	600	800	1000

GCK

低压抽出式开关柜

Low voltage
withdrawable switchgear

www.chzhkj.com

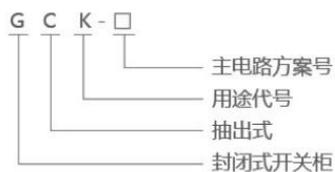
打造全球电网新能源电力设备领先品牌



概述

GCK 低压抽出式开关柜由动力配电中心 (PC) 柜和电动机控制中心 (MCC) 二部分组成, 适用于发电厂, 变电站, 工矿企业等电力用户作为交流 50Hz, 最大工作电压至 660V, 最大工作电流至 3150A 的配电系统中, 作为动力配电, 电动机控制及照明等配电设备的电能转换分配控制之用。

型号含义



使用条件

- ◆ 海拔不超过 2000m;
- ◆ 周围空气温度不高于 +40°C, 并且 24h 内平均温度不高于 +35°C, 周围空气温度不低于 -50°C;
- ◆ 大气条件: 空气清洁, 相对湿度在温度为 +40°C 时不超过 50%, 在温度较低时允许有较高的相对湿度, 例如: +20°C 时为 90%;
- ◆ 没有火灾, 爆炸危险, 严重污秽, 化学腐蚀及剧烈震动的场所;
- ◆ 与垂直面倾斜不超过 5°;
- ◆ 本产品适合以下温度运输储存: -25°C ~ +55°C, 在短时间内 (不超过 24h) 不超过 +70°C;
- ◆ 如上述使用条件不能满足时, 应由用户在订货时向制造厂方提出, 协商解决。

技术参数

项目	参数	
额定工作频率	50	
额定工作电压 (V)	380, 660	
额定绝缘电压 (V)	660	
额定工作电流 (A)	水平母线、垂直母线	630-3150、600
额定短时耐受电流	水平母线、垂直母线	80kA(有效值)/1秒、50kA(有效值)/1秒
额定峰值耐受电流	水平母线、垂直母线	176kA/0.1s、110kA/0.1s
主电路接插件 (A)	200, 400	
辅助电路接插件 (A)	10	
工频耐压 1 分钟 (V)	2500	
防护等级	IP40	
操作方式	就地, 远方, 自动	

结构特征

本系列产品的基本柜架为组合装配式结构, 柜架的全部结构件通过螺钉紧固互相连接成基本框架, 再按需要加上门、档板、隔板、抽屉、安装支架以及母线和电器组件等零件, 组装成一台完整的开关柜, 本柜有下列特点:

- ◆ 框架采用形钢材, 利用三维角板定位, 螺栓连接无焊接结构从而避免了焊接变形和应力, 提高了安装精度。
- ◆ 框架及零部件安装孔按模数 E=20mm 变化。
- ◆ 内部结构件采用镀锌处理。外部经酸洗和磷化处理, 采用静电环氧粉末喷涂。

SLVA

低压开关柜

Low voltage switch cabinet

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌



概述

SLVA 低压开关柜当前国网标准低压柜由于采用 FORM 3b 的分隔类型, 功能单元与母线隔离, 功能单元之间分隔, 保证供电的安全。有紧凑型 and 标准型两种, 紧凑型对 2500A 进线、母联和 3 框架断路器 630A 出线尺寸进行了优化, 宽度均为 700mm, 适用于土地资源紧张的地区。国网标准柜对外部尺寸、元件布置、二次端子等等都完全定义清楚, 厂家只需按规定设计。对于开关柜的试验比较严格, 如 1K 试验、内部电弧试验、门板承重试验等试验项目都是根据实际使用经验制定的。

产品特点

- ◆ SLVA 低压开关柜标准化设计有利于节省资源，精益管理，但一些方案设计不尽合理，如 3 框架出线方案，为了保持 FORM 3b 分隔类型，后部母线布置杂乱，出线铜排端位置紧张，与柜后较近，不利于电缆连接，最下部断路器出线距地高度低。
- ◆ SLVA 低压开关柜着重考虑柜内温升，改进了母线折弯工艺，搭接合理，布线美观，解决了抽屉柜中互感器安装及二次配线等问题。
- ◆ SLVA 低压开关柜的标准化设计主要体现在：统一结构方案、精简主母线电流规格、统一柜体并柜要求、统一二次电缆接口、土建接口以及柜内其他配置。
- ◆ SLVA 低压开关柜标准化柜的检测与国标（GB/T 7251.12-2013 与 GB/T 15576-2008）也不完全相同，例如动态响应、涌流等项目提高了判定要求，新增了回路电阻测试、电弧故障试验以及投切试验。
- ◆ 国网公司（SLVA）低压开关柜标准化定制方案是根据《国家电网有限公司配电网标准化设计定制方案 0.4kV 低压开关柜》作为 CCC 认证和检测报告的依据。方案遵循“安全可靠、坚固耐用、标准统一、通用互换、合理分级、广泛适用”的原则。

结构方案

结构方案共计 4 大类 8 小类。4 大类为进线柜、母联柜、馈线柜、无功补偿柜。8 小类为进线、母联柜各 1 类；馈线柜 4 类；无功补偿柜 2 类。

针对结构方案、一次接口、二次接口、土建接口、主要元器件参数等进行了规范统一。精简了柜型，取消了固定柜，将母线电流规格精简为 1250A、2000A、2500A 三档。

技术参数

项目	参数	
常规数据	应用场合	配电 / 电动机控制
	参照标准	GB7251.1/12
	安装地点	户内
	使用环境温度	-5 至 40°
	海拔	<2000
电气参数	系统标称电压	230V/400V
	额定绝缘电压	整柜 690V
	过电压内别	IV
	接地系统	采用直接接地（TN）
	额定频率	50 Hz
	污染等级	3 级
机械参数	高度	2200mm
	深度	800mm
	宽度	700/800/900/1000mm
	防护等级	IP4X/IP3XD/IP3X
	柜体标准颜色	RAL7035
	污染等级	3 级

GGD

交流低压配电柜

AC low-voltage
distribution cabinet

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌



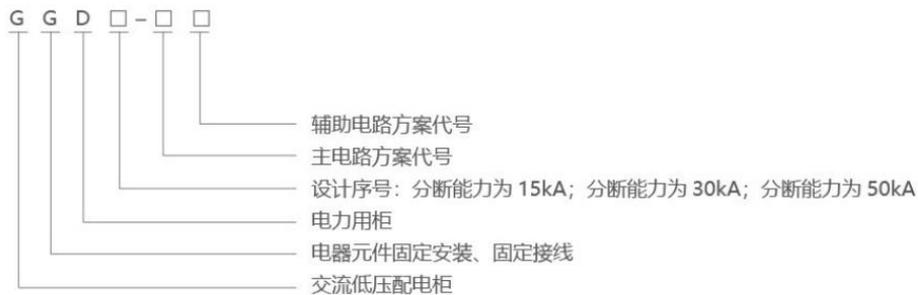
概述

GGD 型交流低压配电柜适用于发电厂、变电站、厂矿企业等电力用户的交流 50Hz，额定工作电压 380V，额定工作电流至 3150A 的配电系统，作为动力、照明及配电设备的电能转换、分配与控制之用。

GGD 型交流低压配电柜是根据能源部主管上级与广大电力用户及设计部门的要求，本着安全、经济、合理、可靠的原则设计的新型低压配电柜。产品具有分断能力高、动热稳定性好、电气方案灵活、组合方便、系列性、实用性强、结构新颖、防护等级高等特点，可作为低压成套开关设备的更新换代产品使用。

GGD 型交流低压配电柜符合 IEC439《低压成套开关设备和控制设备》，GB7251《低压成套开关设备》等标准。

型号含义



使用条件

- ◆ 周围空气温度不高于 + 40°C, 不低于 -5°C, 24h 内的平均温度不得高于 + 35°C;
- ◆ 户内安装使用, 使用地点的海拔高度不得超过 2000m;
- ◆ 周围空气相对湿度在最高温度为 +40°C时不超过 50%, 应在较低温度时允许有较大的相对湿度 (例如 +20°C时为 90%) 考虑到由于温度的变化可能会偶然产生凝露的影响;
- ◆ 设备安装时与垂直面的倾斜度不超过 5°;
- ◆ 设备应安装在无剧烈震动和冲击的地方, 以及不足以使电器元件受到腐蚀的场所;
- ◆ 用户有特殊要求时可与制造厂协商解决。

技术参数

型号	额定电压 (V)	额定电流 (A)		额定短路开断电流 (kA)	额定短时耐受电流 (1s)(kA)	额定峰值耐受电流 (kA)
GGD1	380	A	1000	15	15	30
GGD1	380	B	600(630)	15	15	30
GGD1	380	C	400	15	15	30
GGD2	380	A	1500(1600)	30	30	63
GGD2	380	B	1000	30	30	63
GGD2	380	C	600	30	30	63
GGD3	380	A	3150	50	50	105
GGD3	380	B	2500	50	50	105
GGD3	380	C	2000	50	50	105

GGJ

低压无功智能补偿装置

Low-voltage reactive power intelligent compensation device

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌



概述

由于本装置能有效改善用电负荷的功率因数，降低线损，提高变压器的实际负载能力，具有显著的节能效果，同时在系统中采用特定的电抗器，还可以有效防止谐波放大、有效吸收大部分谐波电流，使谐波电压总畸变率限值及各次谐波电流含量限值符合国家标准，达到谐波治理的目的。而如果使用普通的接触器投切电容器组，带来的将会是大的浪涌电流，慢的补偿时间、高的维护费用和短的使用寿命，因此，我们建议用户在以下场合，能优先考虑使用动态无功补偿装置如：工矿企业的变电所、生产车间及民用建筑等的低压电网中，特别适合负荷经常变化，无功功率不稳定的输配电系统。

本产品符合：GB/T15576-2008《低压成套无功功率补偿设备》、IEC60439《低压成套开关设备和控制设备》等标准。

型号含义



使用条件

- ◆ 环境温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$;
- ◆ 环境相对湿度: 不超过 90%(20 $^{\circ}\text{C}$);
- ◆ 海拔高度: 不超过 2000m;
- ◆ 周围介质无爆炸危险, 无足以损坏及腐蚀金属的气体, 无导电尘埃, 安装地不宜剧烈振动, 无雨雪侵蚀。

产品特点

- ◆ 通用性强: 该补偿柜可与国内外各种任意柜体进行组合, 如 MNS、GCK、GGD 等;
- ◆ 电容补偿组合方式多样灵活: 具有 Y 型补偿方式、A 型补偿方式、Y+A 组合补偿方式;
- ◆ 通讯方式多样性: 具备 RS-232/485 通讯接口, 无线数传模块或 DSHRS 模块实行远距离通讯;
- ◆ 控制准确安全: 实行电压过零触发, 投入时无浪涌电流过零切除, 分断时不产生高压;
- ◆ 使用寿命长: 在免维护下, 使用寿命长达 10 万小时以上。

技术参数

项目	单位	参数
系统电压	V	AC450 以下
投切时间	ms	$t \leq 20$
投入涌流	In	<25
额定频率	Hz	50 \pm 50%
取样电流	A	0~5
本机功耗	W	≤ 15
灵敏度	mA	100

JP

户外综合配电箱

Outdoor comprehensive distribution box

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌



概述

JP系列户外综合配电箱，是集计量、出线、无功补偿等多功能于一体达到户外综合配电装置，具有短路、过载、过电压、漏电保护等功能，体积小、外型美观、经济实用，安装于户外柱上变压器的电杆上，是城乡电网改造的新一代理想配电产品。

型号含义



使用条件

- ◆ 环境温度：-25℃ +40℃；
- ◆ 空气相对湿度：日平均值不大于 90%，月平均值不大于 90%；
- ◆ 海拔高度：不大于 2000m；
- ◆ 安装在无剧烈震动和冲击、无腐蚀性气体的场所。

结构特点

箱体结构分立式和卧式，外壳采用 2mm 优质不锈钢板经多重折边工艺弯制（或采用蜂窝结构的不锈钢双夹层复合板，具有阻燃、环保、隔热、防凝露等性能），采用特殊不锈钢焊接工艺，箱体成型后整体强度高，表面光洁如镜，不留焊缝痕迹；内部安装梁（板）为热镀锌工艺处理，确保二十年内不锈蚀；箱体前后开门，便于用户操作和检修，门四周镶有高弹性耐老化密封胶条，每扇门均装有明暗两种门锁，明锁配有防堵防锈的遮雨罩；计量室全封闭带铅封装置；箱体侧面装有防雨防异物的进线电缆穿管，底部冲有通风孔和电缆出线孔，顶部设有通风道和丝网，具有防水、防锈、防尘、防异物的功能，防护等级：IP54。

技术参数

项目	单位	参数
变压器容量	kVA	30-400
额定工作电压	V	AC400
辅助回路工作电压	V	AC220, AC380
额定频率	Hz	50
额定电流	A	≤ 630
额定漏电动作电流	mA	30~300 可调
防护等级		IP54

XL-21

低压动力配电箱

Low voltage power
distribution cabinet

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌

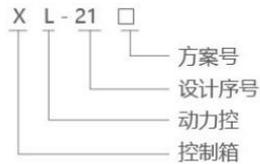


概述

XL-21 型低压动力配电箱适用于发电厂及工矿企业中，在交流电压 500 伏及以下的三相四线系统作动力配电之用。

XL-21 型低压动力配电箱系户内装置墙安装，屏前检修。

型号含义



结构特点

XL-21 型低压动力配电柜系封闭式，外壳用钢板变制而成，刀开关操作手柄装于前右柱上部，可以作为切换电源之用。配电箱前面装有一只电压表，指示母线的电压。配电箱前面有门，门打开后配电箱内全部设备敞露、便于检修维护。本配电箱用国内自行设计的型组件，具有结构紧凑，检修方便，线路方案可以灵活组合等特点。配电箱除装有空气断路器和熔断器作为短路保护外，还装有接触器和热继电器，箱前门可装操作按钮和指示灯。

刀熔组合开关

型号	额定电流 (A)	熔体额定电流 (A)	备注
HR3-400/34	400	150、200、250、300、350、400	装隔离刀片时无熔体

空气断路器

型号	额定电流 (A)	脱扣器整定电流 (A)	备注
MLM5-40/390	20	7、10、15、20、30、40	
MLM1-100/300	100	15、20、25、30、40、50、60、80、100	
MLM1-250/300	250	100、120、140、170、200、225、250	

电流互感器

型号	初级电流 (A)	次级电流 (A)	备注
LM-0.5	75、100、150、200、300、600	5	

熔断器

型号	熔断器	熔断体额定电流 (A)	备注
RL1-15	15	2、4、5、6、10、15	
RL1-60	60	20、25、30、35、40、50、60	
RL1-100	100	30、40、50、60、80、100	
RL1-200	200	80、100、120、150、200	
RL1-400	400	150、200、250、300、350、400	

JXF

低压综合配电箱

Low voltage integrated distribution box

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌



概述

适用于交流频率 50Hz、额定工作电压 500V 以下电路中。在特殊要求下，防护等级可达到 IP55，箱体上、下均有敲落孔，多管进线可预留活装开孔板，做大额定电流可达 400A。特变适用于工矿、宾馆、民用住宅楼等用户计量控制箱。

型号含义



使用条件

- ◆ 温度: 周围空气温度不超过 +40°C, 周围空气温度下限不超过 -5°C;
- ◆ 湿度: 最温度为 +40°C时, 空气的相对湿度不超过 50%, 在较低的温度下可以允许较高的相对湿度, 例如, +20°C时达 90%;
- ◆ 海拔: 安装地点的海拔不超过 2000m, 高海拔产品可定制;
- ◆ 安装类别: II类;
- ◆ 污染等级: 3 级;
- ◆ 额定工作电压: 230V 400V;
- ◆ 额定工作电压: 400A;
- ◆ 额定短路分段能力: 80kA;
- ◆ 外壳防护等级: IP55。

安装尺寸 (mm)

型号	高 × 宽 × 深 (mm)	型号	高 × 宽 × 深 (mm)
JXF1-2525/14	250×250×140	JXF1-6040/23	600×400×230
JXF1-3025/14	300×350×140	JXF1-6050/14	600×500×140
JXF1-3025/18	300×350×180	JXF1-6050/20	600×500×200
JXF1-3030/14	300×300×140	JXF1-6050/23	600×500×230
JXF1-3030/20	300×300×200	JXF1-7050/16	700×500×160
JXF1-4030/14	400×300×140	JXF1-7050/20	700×500×200
JXF1-4030/20	400×300×200	JXF1-7050/25	700×500×250
JXF1-5040/14	500×400×140	JXF1-8060/20	800×600×200
JXF1-5040/20	500×400×200	JXF1-8060/25	800×600×250
JXF1-5040/23	500×400×230	JXF1-10080/20	1000×800×200
JXF1-6040/14	600×400×140	JXF1-10080/25	1000×800×250
JXF1-6040/20	600×400×200	JXF1-10080/30	1000×800×300

DJK

电能计量箱

Electric energy
metering box

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌



概述

DJK 型电能计量箱，适用于公寓式建筑及办公写字楼用电的电能集中管理，可根据设计需要安装智能型电能表，实现计算机管理，并可安装遥测、通讯设备，可实现远距离后台电能信息采集与监控终端。产品符合 GB7251.3-2006 国家标准。

型号含义

DJK
—— 计量箱

使用条件

- ◆ 计量箱箱体材料主要分为金属和非金属两大类。金属壳计量箱采用镀锌冷轧钢板或不锈钢板制作，其中不锈钢板采用无磁性不锈钢。非金属计量箱选用不饱和聚酯玻璃纤维增强模塑模压成型或其他性能相近的材料；
- ◆ 计量箱根据安装方式一般分为嵌入式和壁挂式两种，特殊情况下也可以设置落地（立）式计量箱；按照安装环境分为户内和户外两种；
- ◆ 根据安装表位数量不同分为 1、2、4、6、8、10、12 表位。其中 4、6、8、10、12 表位的规格，均可根据安装遥测、遥讯设备，用于电能信息采集与监控终端；
- ◆ 计量箱设有进线室、计量室和出线三室，按横式方式进行设计排列，三室相互独立，并配有相应隔板；
- ◆ 进线室和出线室采用二层面板结构方式，第一层门由钥匙控制；第二层装设防护面板，只有开关操作手柄外露。进线室内设有进线总开关、汇流铜母排和浪涌保护器。出线室装有出线开关。使计量箱具有隔离、过载及短路保护功能；
- ◆ 计量室内设有导线敷设槽，敷设槽与导线采用阻燃材料，室内预留各种集抄方式的线缆通道。线槽的设置将强、弱电导线分开设置，布线整齐、美观、合理，箱内元器件安装在绝缘底板上；
- ◆ 计量室可满足各类感应式机械表、全电子式电子表和分时电能表的安装；每个表位都配有相应的观察窗，观察窗窗口采用聚碳树脂材料，窗口清晰、透明、不变色；
- ◆ 进线室和计量箱采用铅封锁，可配有封印装置，达到供电部门规定的计量标准；
- ◆ 每一表位和出线断路器设置用户标签，并按从左到右、从上到下的原则设置，公用表和集抄器表位有明显标签，方便用户管理和使用；
- ◆ 箱体表面标有“有电危险”及“95598 服务热线”等标语。

技术参数

型号	配件名称	型号规格	数量
DJK9D01	断路器（进线）	NM1-225S/4300	1
	开关端子（进线）	一进四出	3
	开关端子（进线）	一进十出	1
	隔离开关（进线）	NH2-100/1	9
	漏电断路器（出线）	DZ47LE-63/1P+N	9
	采集器用电开关	DZ267-32	1
	信息线端子	RS485	2
DJK9D02	断路器（进线）	NM1-225H/3300	1
	接线盒（进线）	三相四线九户	1
	隔离开关（进线）	NH2-100/1	9
	漏电断路器（出线）	DZ47LE-63/1P+N	9
DJK9D03	断路器（进线）	NM1-225S/4300	1
	开关端子（进线）	一进三出	3
	开关端子（进线）	一进九出	1
	隔离开关（进线）	NH2-100/1	9
	断路器（出线）	DZ47-63/2	9

ZHBWX

光伏并网配电箱

High voltage reactive power
automatic compensation device

www.chzhkj.com

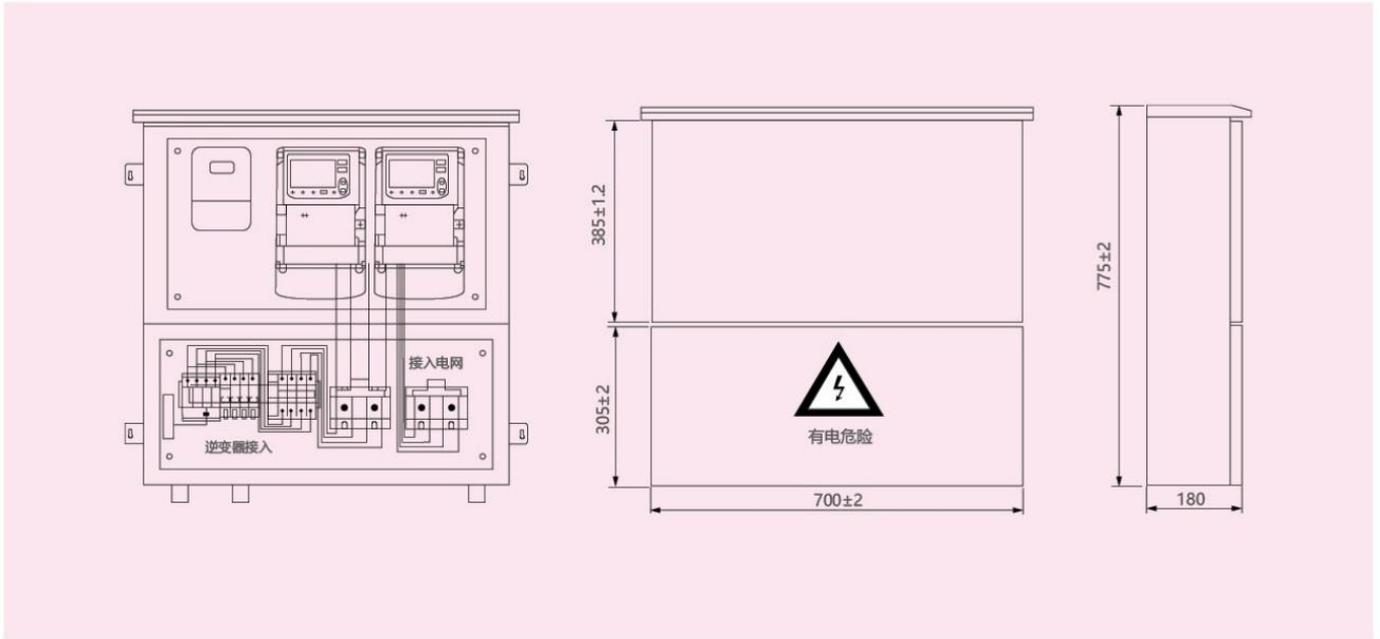
打造全球电网新能源电力设备领先品牌



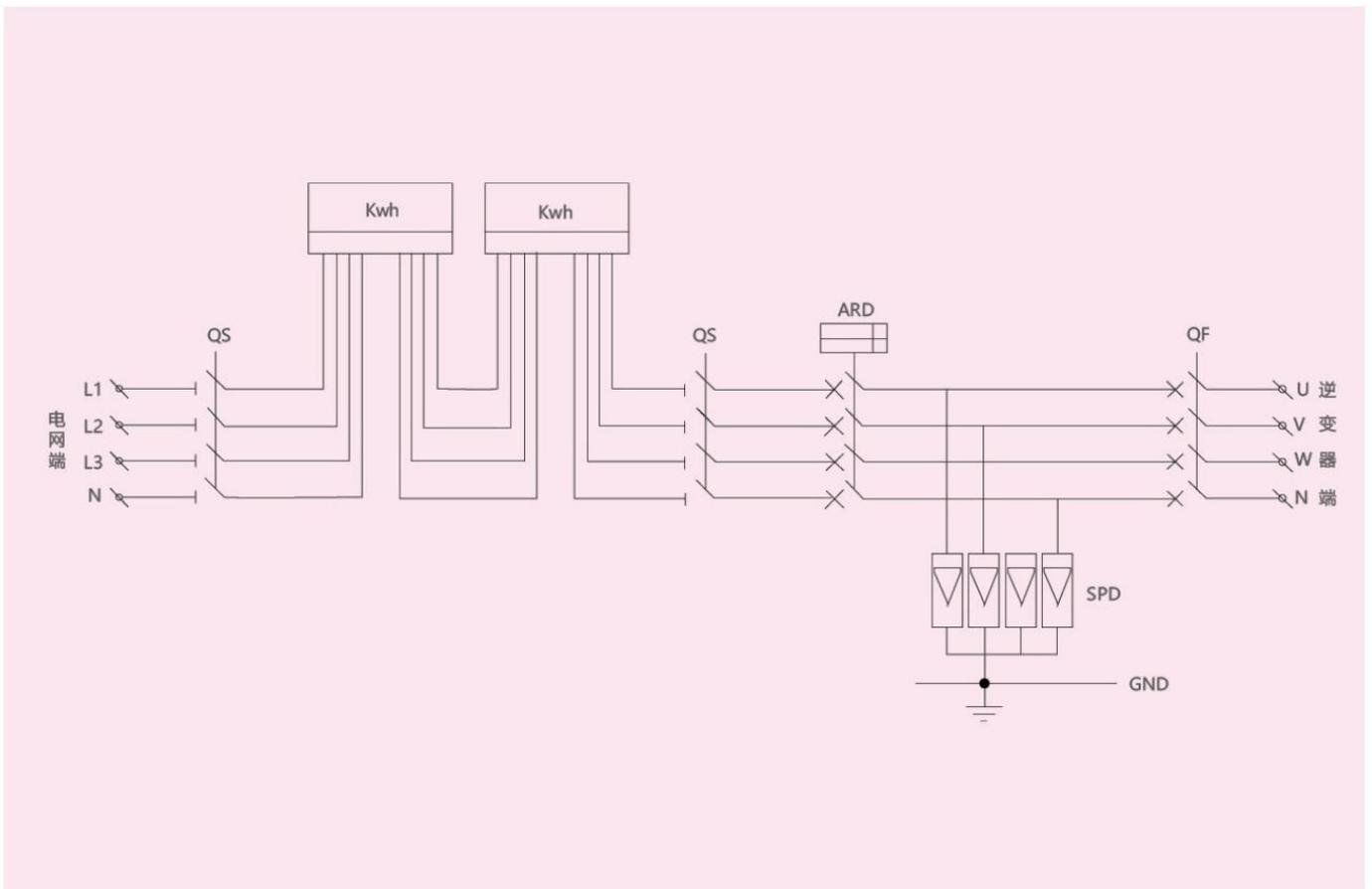
概述

产品的主要元器件由 2 个隔离刀闸 QS、逆变器接入断路器 QF、浪涌保护器 SPD、并网自动合闸断路器 ARD 组成，并配备有 2 套电能表安装支架，电能表安装在 2 个隔离刀闸之间，浪涌保护器安装于并网自动合闸断路器 ARD 与逆变器接入断路器 QF 之间，浪涌保护器为 4P 的浪涌。

外形及尺寸图 (mm)



接线图 (mm)



PZ30

照明配电箱

High voltage reactive power
automatic compensation device

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌



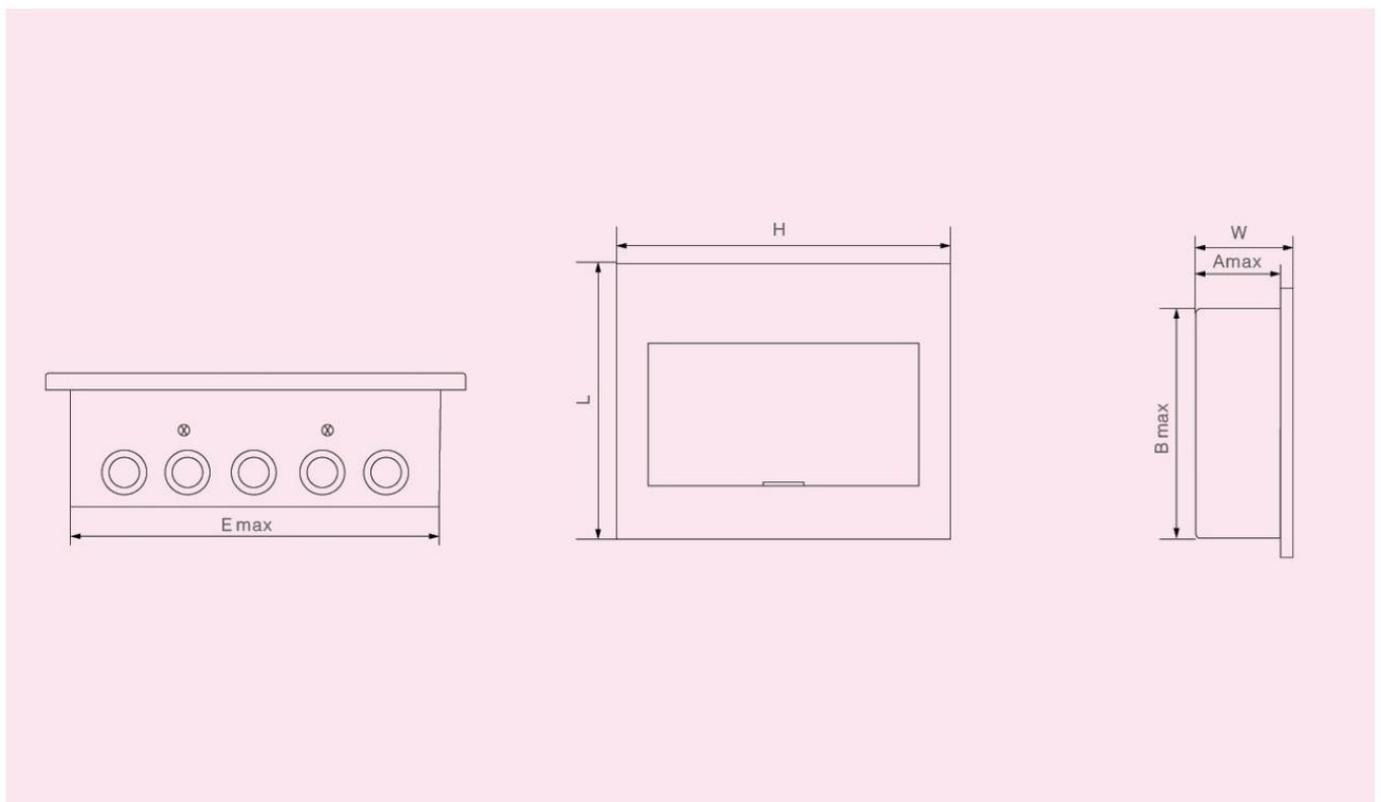
概述

PZ30 照明配电箱采用塑料面板型，即美化环境，又便于拆装。装置增加接地接零端子方便客户接线和走线。它适用于交流 50Hz，额定电压 220V、380V 的模数化终端电路中。

安装尺寸 (mm)

规格	L×H×W (mm)	装箱数(台)
4 回路	130×140×80	42
6 回路	170×190×90	24
8 回路	200×200×90	24
10 回路	250×250×90	16
12 回路	280×250×90	14
15 回路	340×250×90	12
18 回路	390×250×90	12
20 回路	430×250×90	8
24 回路	280×430×90	8
30 回路	340×430×90	6
36 回路	390×430×90	6
40 回路	430×630×90	5
45 回路	340×630×90	5
54 回路	390×630×90	5
60 回路	430×630×90	5

外形安装图 (mm)



35kV 电缆分支箱

Cable branch box

www.chzhkj.com

打造全球电网新能源电力设备领先品牌



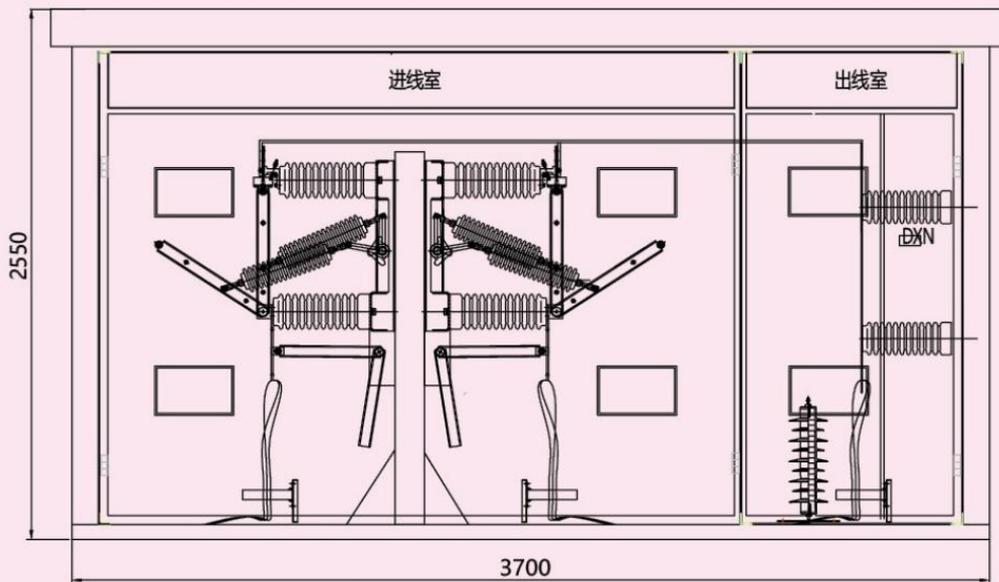
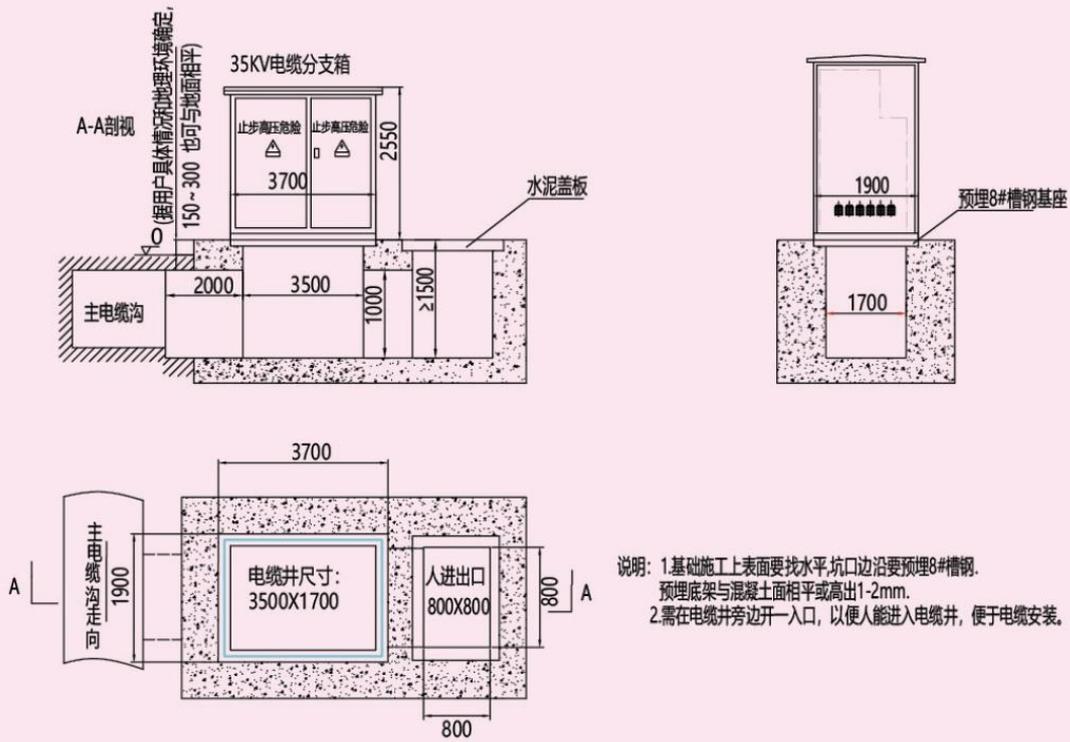
概述

DFW 系列 35KV 高压电缆分接箱，广泛用于风力发电电缆系统的节点连接，是电缆从就地升压变与开关柜出线后进行汇集与分接的主要电气设备。带开关的分接箱的开关采用 GN27 隔离开关。DFW 分接箱设计为户外免维护运行，安全可靠，其防护等级达 IP33，可以在每一路设置独立开关。方便检修维护。提高了该产品的安全性。可大大节省电气设备和电缆投资，提高供电可靠性。

产品特点

- ◆ 结构紧凑，占地面积小；安装简易，操作方便，免维护；
- ◆ 箱体全部为金属钢板或不锈钢板，厚度为 2mm 壳体，采用防腐设计和特殊喷漆处理，在恶劣环境中可靠运行（寿命≥ 30 年）；
- ◆ 户外全天候，全防护结构，适用于高温、严寒、高粉尘地域；
- ◆ 灵活的组合可使进线与出线每一个分支都带隔离开关，保障了独立检修要求，充分满足多种接线要求；
- ◆ 安装故障指示器后，可迅速检测电路故障；
- ◆ 一次性投资小，减小电缆长度，不占建筑面积，节省资金。

外形尺寸 (mm)



DFW-12kV

欧式电缆分接箱

European type
cable junction box

www.chzhkj.com

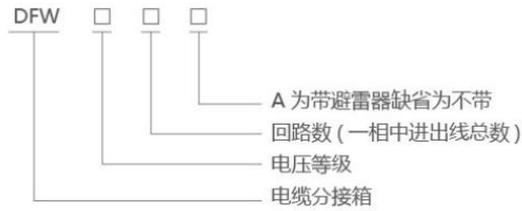
打造全球电网新能源电力设备领先品牌



概述

欧式电缆分接箱是近年来广泛用于电力配网系统中的电缆化工程设备，它的主要特点是双向开门、利用穿墙套管作为连接母排，具有长度小、电缆排列清楚、三芯电缆不需要大跨度交叉等显著优点。其所采用的电缆接头符合 DIN47636 标准。一般采用额定电流 630A 螺栓固定连接式电缆接头。

型号含义



使用条件

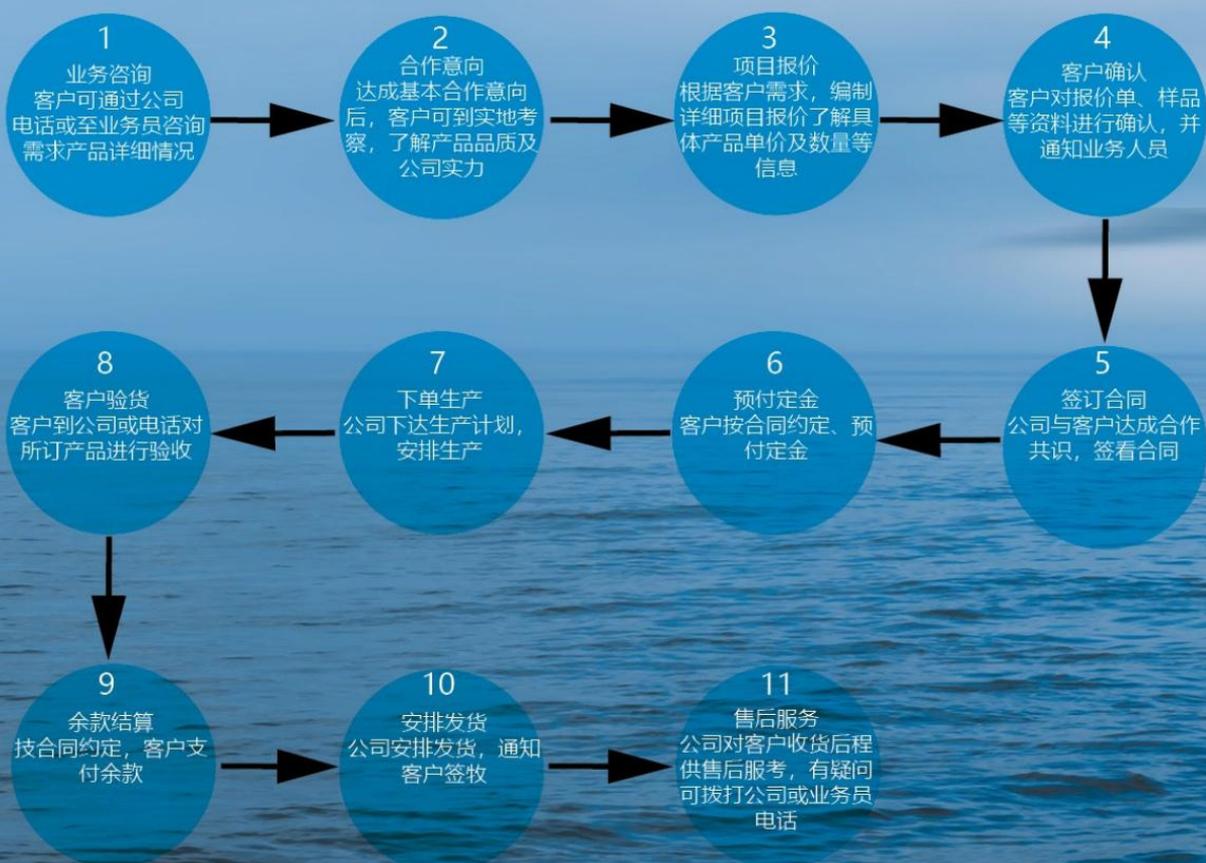
- ◆ 环境温度：最高气温：+40°C，最低气温 -30°C；
- ◆ 风速：相当 34m/s(不大于 700Pa)；
- ◆ 湿度：日相对湿度平均值不大于 95%，月相对湿度平均值不大于 95%；
- ◆ 防震：水平加速度不大于 0.4m/s²，垂直加速度不大于 0.15m/s²；
- ◆ 安装地点倾斜度：不大于 3°；
- ◆ 安装环境：周围空气不受腐蚀性、可燃性气体、水蒸气等明显污染，安装地点无剧烈震动。

注：订购本产品超出上述条件规定时，请与本公司协商。

技术参数

项目	参数
额定电压	12kV
额定电流	630A
动稳定电流	50kA/0.3s
热稳定电流	20kA/3s
1min 工频耐压	42kV
15 分钟直流耐压	52kV
雷电冲击耐压	105kV
箱体防护等级	IP33

服务流程



扬帆启航
携手并进





福建闽高电力能源集团有限公司

FUNJIAN MEGO ELECTRIC POWER ENERGY GROUP CO., LTD

地址：福州市软件园 C 区 24# 楼

电话：0591-87909171 传真：0591-87909171

邮箱：fjmegovip@126.com

详情请登陆：www.fjmeego.com



中红科技

Zhonghong Technology

福建中红科技有限公司

FUJIAN ZHONGHONG TECHNOLOGY CO., LTD

地址：福建省福州市马尾区亭江镇亭江路 99 号万洋众创城 A08-01 栋

电话：13599076551

邮箱：522961220@qq.com

详情请登陆：www.chzhkj.com



扫描添加微信



扫描浏览官网



扫描浏览样本