



创电新能源科技有限公司
CHUANGDIAN NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD

地址：浙江省乐清市乐清经济开发区滨海南三路29号
电话：0577-61665656
邮箱：chuangdianxny@163.com
网址：chcdxny.com cdcn.cc

创电新能源科技有限公司
CHUANGDIAN NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD



创电新能源科技有限公司
CHUANGDIAN NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD

创新科技 绿电未来



NEW ENERGY TRANSMISSION AND
DISTRIBUTION OVERALL SOLUTION
新能源输配电整体解决方案
创新科技，绿电未来

创电新能源

CHUANG DIAN
NEW ENERGY

创 | 变未来

我们坚持“绿色发展”

推进清洁、节能、环保战略

我们倡导“科技创新”

我们执行“严格把控”

掌控产品设计制造的每一个环节

We adhere to "green development"

We will promote the strategy of cleaning up, conserving energy
and protecting the environment

We advocate "technological innovation"

We implement "strict control"

Control every aspect of product design and manufacturing



产品目录
PRODUCT
CATALOG

01-06

企业概况/Enterprise profile

- 01-02 企业简介
- 03-04 资质荣誉
- 05-06 业务板块

07-32

光伏新能源系列/Photovoltaic new energy series

- 07-08 高低压并网系统
- 09-10 BWX光伏并网箱
- 11-12 CDHLX-AC光伏交流汇流箱
- 13-14 CDHLX-PV光伏直流汇流箱
- 15-16 BWG光伏并网柜
- 17-18 YZC光伏智能一体化预制舱
- 19-20 YB□-12光伏（发电）箱式变电站
- 21-22 HYB华式预装式变电站
- 23-24 ZGS11-12组合美式预装式变电站
- 25-26 IPCII/CS系列风光储能升压一体舱
- 27-28 IPCII/A系列集中式逆变一体舱
- 29-30 CDYZC集装箱式储能系统
- 31-32 CD-ICES系列工商业储能系统
- 33-34 CD-IES001系列储能汇流柜

33-48

低压开关柜系列/Low voltage switchgear series

- 35-36 JXF配电箱
- 37-38 XL-21动力柜
- 39-40 GGD交流低压开关柜
- 41-42 GGJ低压无功功率补偿柜
- 43-46 GCS低压抽出式开关柜
- 47-48 GZDW直流电源柜
- 49-50 JP低压综合配电箱

49-64

高压开关柜系列/High voltage switchgear series

- 51-52 KYN28-12铠装移开式交流金属封闭开关设备
- 53-54 KYN28-24铠装移开式交流金属封闭开关设备
- 55-56 XGN□-12交流高压金属封闭环网开关设备
- 57-58 CDHB-12环保气体绝缘金属封闭式开关设备
- 59-60 GTXGN-12系列固体全绝缘封闭式环网开关设备
- 61-62 SM6□-12系列全绝缘充气式环网开关设备
- 63-64 KYN61-40.5铠装移开式交流金属封闭开关设备
- 65-66 TBBZ高压并联电容器装置

65-68

开闭所、电缆分支箱系列/Switchboard, cable branch box series

- 67-68 XGW-12/24户外开闭所
- 69-70 DFW欧式电缆分支箱





创电新能源科技有限公司
CHUANDIAN NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.

企业简介

COMPANY INTRODUCTION

智 | 用新能

创电新能源科技有限公司是一家专注于光伏发电、风能发电、工商业储能、配电等高低压成套电气设备研制、生产、销售和服務的技术企业。公司坐落于“中国电器之都”乐清，地理位置条件优越，交通十分便利。

“质量”和“服务”是创电新能源最大的优势和资产。创电新能源主要从事与光伏设备的制造与研发，我司对光伏一次配电设备的生产及安装调试工程经验丰富。主要产品有预制舱、并网柜、并网箱、汇流箱、储能系统、充电桩、充气柜、固体柜、环保柜、环网柜、地理变、小型化环网柜、开闭所、分支箱等系列。广泛应用于冶金、石化、电力、建筑、市政、环保、国防、水利等行业部分产品远销海外。

创新科技，绿电未来，创电新能源与时俱进，同光伏绿色发电同行。

NEW ENERGY TRANSMISSION AND
DISTRIBUTION OVERALL SOLUTION
新能源输配电整体解决方案
创新科技，绿电未来



NEW ENERGY TRANSMISSION AND DISTRIBUTION OVERALL SOLUTION
 新能源输配电整体解决方案
 创新科技，绿电未来

资质荣誉
QUALIFICATION HONOR

人才-精英汇聚 共同逐梦

这里聚集了一批善经营、精管理、极具专业知识、不断超越自我的高级人才；我们致力于构建学习型组织，努力学习通过学习实现自我，提升自我价值，追求个性发展与团队意识的协调一致，通过不断学习与时俱进！

Here gathered a group of good management, fine management, very professional knowledge, constantly beyond the self of senior talents; We are committed to building a learning organization, and strive to achieve self-realization through learning, enhance self-value, pursue the coordination of personality development and team consciousness, and keep pace with The Times through continuous learning!

实力保障

“质量是企业的生命”公司对弘扬企业文化，贯彻质保体系，对外传达企业精神，树立品牌概念。为确保产品质量，公司配备了完善的生产和产品检测设备。引进崭新的管理理论及丰富的技术力量，只为保证产品的品质与客户的满意。



创电新能源科技有限公司
CHUANGDIAN NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD

新能源设备

NEW ENERGY EQUIPMENT

光伏发电系统

光伏发电系统(Photovoltaic System)是将太阳能转换成电能的发电系统,原理是利用光伏效应。光伏发电系统分为独立太阳能光伏发电系统、并网太阳能光伏发电系统和分布式太阳能光伏发电系统。它的特点是可靠性高、使用寿命长、不污染环境、能独立发电又能并网运行,受到各国政府和企业组织的青睐,具有广阔的发展前景。

储能电站解决方案

POWER DISTRIBUTION EQUIPMENT

储能配电系统

创电新能源储能技术与系统解决方案包括新能源消纳解决方案、用户侧削峰填谷解决方案、发电侧辅助服务解决方案和微电网解决方案。无论是传统能源的效能提升,还是新能源的开发利用,创电新能源储能系统在能源的储存和再利用上都能起到关键的作用。

智能电网系统

SMART GRID SYSTEM

智能电网

助力中国智能电网发展
提升电网运行效率与灵活性
为智能化电网的发展添砖加瓦

智能家居配电系统

SMART HOME DISTRIBUTION SYSTEM

智能家居

推进现代化智能用电
可靠、稳定、智能化的电力产品
减少电力故障的发生、保证电力系统高效运行



大业务板块
Three business segments

高压并网系统

High voltage grid connected system

低压并网系统

Low voltage grid connected system



创电新能源
CHUANGDIAN NEW ENERGY

NEW ENERGY TRANSMISSION AND
DISTRIBUTION OVERALL SOLUTION
新能源输配电整体解决方案
创新科技，绿电未来



BWV 光伏并网箱

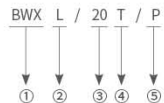
BWV PARALLEL CAGE

产品概述

光伏并网箱是用于用户光伏电站系统，运行方式以用户侧自发自用、多余电量上网；为了最大限度的保护系统安全运行，确保逆变器与市电网的安全协调，提高系统可靠性及电能计量而设计的光伏并网配电箱。

该产品具有防护等级高，使用寿命长，安装操作方便等特点。其功能有隔离保护，过载保护、短路保护、浪涌接地保护、过欠压保护及恢复后重合、发电电能计量等。

型号及其含义



①	光伏并网箱	④	互感器
②	L: 普通 H: 高端	⑤	P: 塑料箱体 无: 金属箱体
③	功率大小		

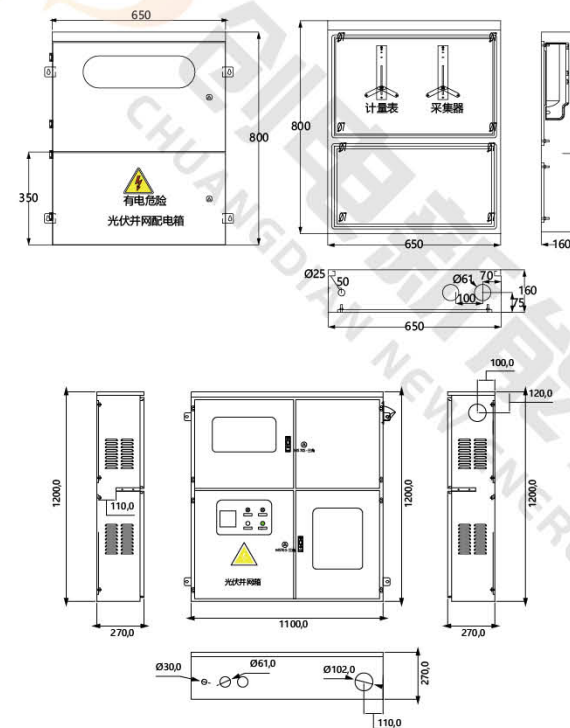
BWV 光伏并网箱

BWV parallel cage

技术参数

型号 (BWV)	05	10	15	30	40	50	60	90T	110T	130T	
基本参数											
逆变器输入路数	1										
输出路数	1										
额定交流电压	220V/230V/240V			400V							
最大额定输入电流	32A	63A	32A	63A	80A	100A	125A	200A	225A	250A	
额定频率	50Hz/60Hz										
电能表接入	直接接入			直接接入 / 二次接入				二次接入			
外壳箱体											
箱体材质	PC/SMC/冷轧钢 / 不锈钢										
防护等级	IP65										
碰撞防护等级	IK10										
箱体尺寸	定制										
逆变器接入端口	M50(Φ32.7~38mm)										
电网接入端口	M50(Φ32.7~38mm)										

外形尺寸图





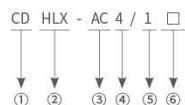
CDHLX-AC 光伏交流汇流箱

CDHLX-AC PHOTOVOLTAIC AC BUS BOX

产品概述

CDHLX-AC 光伏汇流箱是适用于多台光伏逆变器汇流成一路至光伏并网柜，具备光伏侧，电流、电压保护、防雷保护、设备通讯功能、防护等级 IP65、满足光伏户外使用等级、可提供多项定制需求。

型号及其含义



①	企业代号	④	输入路数 (4/6/8)
②	产品型号 (汇流箱)	⑤	输出路数
③	光伏交流	⑥	AC400V/AC480V/AC690V

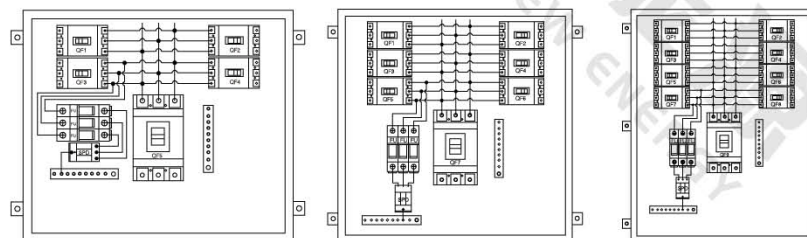
CDHLX-AC 光伏交流汇流箱

CDHLX-AC photovoltaic AC bus box

技术参数

产品型号	CDHLX-AC4	CDHLX-AC6	CDHLX-AC8
输入路数	4	6	8
最高输入电压	AC690	AC690	AC690
每路输入电流	0~100A	0~100A	0~100A
最高输出电流	250A	400A	630A
额定工作电压 Un	480VAC	480VAC	480VAC
电压保护水平 Up	≤ 3.2kV	≤ 3.2kV	≤ 3.2kV
标称通流容量 In(8/20μs)	20kA (可根据客户要求选配)		
最大通流容量 I _{max} (8/20μs)	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		
输入输出开关	断路器		
浪涌保护器	标配		
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		
体积 (宽 × 高 × 深)	800mm×600mm×200mm	800mm×800mm×200mm	800mm×1000mm×200mm

外形尺寸图



CDHLX-AC4/1

CDHLX-AC-6/1

CDHLX-AC-8/1



CDHLX-PV 光伏直流汇流箱

CDHLX-PV PV DC BUS BOX

产品概述

CDHLX-PV 光伏汇流箱适用于逆变器的最大输入电压 DC550V/DC1500V, 箱体可采用不锈钢、冷轧钢制作, 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。CDHLX-PV24/Z/D 防雷汇流箱是将最多 24 路光伏电池组件串的直流输入汇流合成 1 路或多路输出, 每路配备熔断丝, 输出配备防雷器和断路器, 大大简化了直流配电柜及逆变器的输入接线。提供防雷保护, 短路保护和接地保护。汇流箱分为智能和非智能两种类型。智能防雷汇流箱内部装有汇流监测单元, 能监测每路光伏电池串输入的电流、汇总输出电压、箱体内部的温度及防雷器状态、断路器状态等。

该装置内部布置简洁明了, 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。

除了相关核心元器件外, 其他可按用户要求定制。

型号及其含义

CD HXL - PV 4 / 1 M / D / 5
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 创电新能源	⑤ 输出路数或 MPPT 数量 (1~3)
② 产品型号 (汇流箱)	⑥ 监测模块
③ 光伏直流	⑦ 防反二极管
④ 输入路数 (1~24)	⑧ DC550V/DC1500V

CDHLX-PV 光伏直流汇流箱

CDHLX-PV PV DC bus box

技术参数

产品型号	CDHLX-PVG24	CDHLX-PVG16	CDHLX-PVG12	CDHLX-PVG8
输入路数	17-24	13-16	8-12	8 路以下
最高输入电压	1500V			
每路输入电流	0~20A			
最高输出电流	420A	280A	210A	140A
断路器壳架电流	630A	400A	315A	250A
输入接头	MC4(可选)			
输入防水端子大小	M16(Φ4~8mm)			
输出防水端子大小	M63(Φ37~44mm)			
接地防水端子大小	M18(Φ5~10mm)			
通讯防水端子大小	M18(Φ5~10mm)			
监测模块	检测每路电流、母线电压、断路器状态、防雷器状态、箱体温度			
通信方式 / 协议	RS485 总线 / 标准的 MODBUS-RTU 协议			
防反功能	配置模块化封装防反二极管 (选配)			
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			
监测模块功耗	工作时 ≤ 8W			
辅助电源	辅助电源: AC85V~265V/DC24V(10%)/DC300V~1500V			
箱体材质	热镀锌钢板 / 不锈钢 / 冷轧钢板			
防护等级	IP65			



创电新能源科技有限公司
CHUANGDIAN NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.



BWG 光伏并网柜

BWG PHOTOVOLTAIC GRID-CONNECTED CABINET

▶ 产品概述

BWG 光伏并网柜是承接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 IP30、室外为 IP54；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。

▶ 功能及特点

- > 既可采用固定安装式设计；
- > 采用本公司或国内品牌断路器和元件组合成功能单元，具有优良的技术性能，安全可靠；
- > 可分别组成各种标准单元模块，供客户任意选用组装；
- > 采用区域之间的隔离以及功能单元进线和出线之间的相互隔离，有效的加强安全防护性能；
- > 组合装配式结构，框架的全部结构均用螺丝固定连接，框架及门、面板均经磷化处理后再静电喷涂处理，不喷漆部件全部镀锌并经钝化处理。能满足各种元件的要求并能符合不同工作环境，达到相应的防护等级；
- > 骨架采用优质钢板，骨架上可带有模数为 25mm 的孔，可供各种用途扩展，进线方式有上、下侧进线两种方式；
- > 分断能力高、动热稳定性好，电气方案组合灵活方便、实用性强，主要参数达到国际水平；
- > 重量轻，机械强度和装配精度高，外形美观。

15 创电新能源科技有限公司

BWG 光伏并网柜

BWG photovoltaic grid-connected cabinet

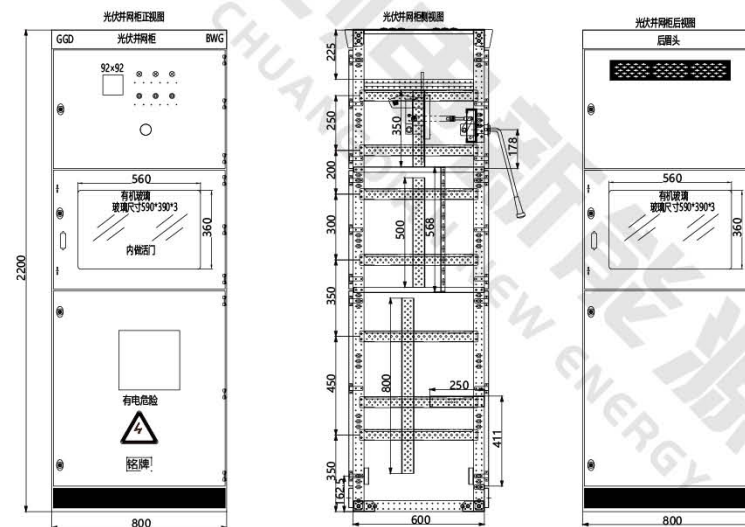


创电新能源科技有限公司
CHUANGDIAN NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.

▶ 技术参数

产品型号	BWG
最高输入电压	800V
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
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	IP30/IP40/IP54
体积 (宽 × 高 × 深)	2260mm × 800mm × 600mm
安装方式	落地式

▶ 外形尺寸图



创电新能源科技有限公司 16



YZC 光伏智能一体化预制舱

YZC PHOTOVOLTAIC INTELLIGENT INTEGRATED PREFABRICATED COMPARTMENT

产品概述

光伏智能一体化预制舱是智能变电站应用的新技术、新材料、新设备的一个重要体现，它是由预制舱体、一次设备屏柜、二次设备屏柜、舱体辅助设施等组成，在工厂内完成制作、组装、配线、调试等工作，并作为一个整体运输至工程现场，就位后于安装基础上。预制舱及其内部的二次设备实现整套二次设备由厂家集成，实现工厂化加工，减少现场二次接线，减少设计、施工、调试、工作量，简化检修维护工作，缩短建设周期，有效支撑了电网快速建设。

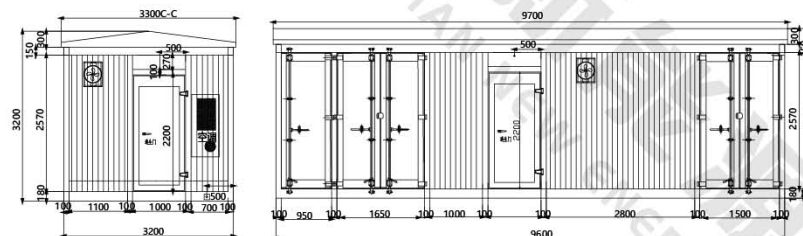
YZC 光伏智能一体化预制舱

YZC photovoltaic intelligent integrated prefabricated compartment

技术参数

名称	技术参数
钢材屈服强度	≥ 235Mpa
设计年限	≥ 40 年
耐腐蚀性能	≥ 30 年
保温隔热	导热系数 ≤ 0.024 W/m.K 优于“36 墙”
防火等级	A 级
耐火极限	3h
耐盐雾试验	720h
抗震设防烈度	9 度
散水坡度	3-5°
换气时间	≤ 5min
防护等级	IP55
舱内照度	≥ 200lx
应急照明时间	≥ 180min
舱体尺寸	根据实际工程确定
舱体重量	根据实际工程确定

外形尺寸图





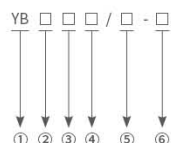
YB □ -12 光伏（发电）箱式变电站

YB □ -12 PHOTOVOLTAIC (POWER GENERATION) BOX-TYPE SUBSTATION

产品概述

本产品完全符合 GB17467《高压低压预装式变电站》标准。适用于城市公共配电、路灯配电、工矿企业、市区建筑、住宅小区、油田码头、宾馆、公园及工地施工等，可实现环网或终端型供电方式。

型号及其含义



①	预装式变电站
②	结构特征：P- 品字形；M- 目字形
③	设计序号
④	高压侧额定电压 (kV)
⑤	低压侧额定电压 (kV)
⑥	变压器额定容量 (kVA)

使用条件

- > 海拔高度：≤ 1000m；
 - > 环境温度：-25℃ ~ +40℃；
 - > 相对湿度：日平均值不大于 95%，月平均值不大于 90%；
 - > 防震水平：水平加速度 0.4m/s²，垂直加速度 0.15m/s²；
 - > 安装地点无剧烈冲击、无严重污染和化学腐蚀、无导电尘埃及爆炸危险。
- 注：当不能满足正常使用条件要求时，请用户与我公司协商解决。

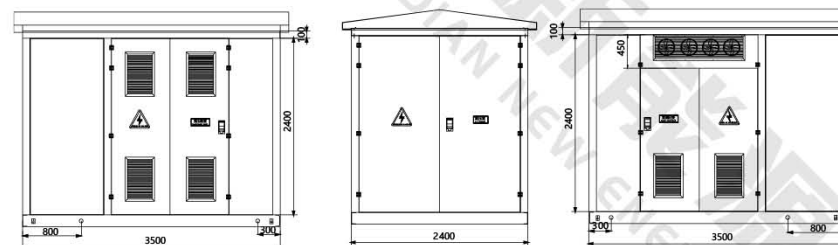
YB □ -12 光伏（发电）箱式变电站

YB □ -12 Photovoltaic (power generation) box-type substation

技术参数

项目	单位	参数	
高压单元	额定频率	Hz	50
	额定电压	kV	7.2、12
	额定电流	A	400、630
	转移电流	A	1200~3150
	工频耐受电压 对地和相间 / 隔离端口	kV	42/48
	雷电冲击耐受 对地和相间 / 隔离端口	kV	75/85
	额定短路开断电流 (限注熔断器)	kA	31.5
变压器单元	额定容量	kVA	30~2000
	分接范围		±2×2.5%、±5%
	联结组别	%	Yyn0、Dyn11
低压单元	阻抗电压	%	4、4.5
	额定电压	V	220、380
	主回路额定电流	A	50~4000
外壳	支路电流	A	5~800
	防护等级 (常规产品)		IP44
	噪音水平	db	≤ 50

安装尺寸图



订货须知

用户如订货需提供以下资料：

- > 型号、容量、数量、颜色外形尺寸要求，外壳材料；
- > 变压器的型号、性能、联结组别、分接范围及阻抗要求；
- > 高低压侧一次接线方案、元器件型号、规格和要求；
- > 变压器油 (25#、45#、高燃点油)；
- > 电力智能化管理网或物业管理对箱式变电站的入网配置要求；
- > 使用环境要求。



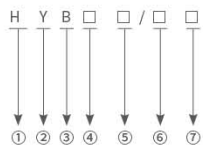
HYB 华式预装式变电站

HYB CHINESE PRE-INSTALLED SUBSTATION

产品概述

预装式变电站（欧式箱变，简称欧变，其中变压器采用油浸式且散热器散露在户外侧的结构形式又称为华变），是集升压变压器、高压开关设备、低压开关设备及相应辅助配套设备于一体的专用电力设备。它将光伏/风力发电机组发出的 0.69kV/1.14kV 电压升高到 35kV 后，经 35kV 电缆线路向上输出电能。

型号及其含义



① 华式	⑤ 高压电压等级
② 预装式	⑥ 低压电压等级
③ 变电站	⑦ 变压器容量
④ 结构代号 M: 目字型 P: 品字型	

HYB 华式预装式变电站

HYB Chinese pre-installed substation

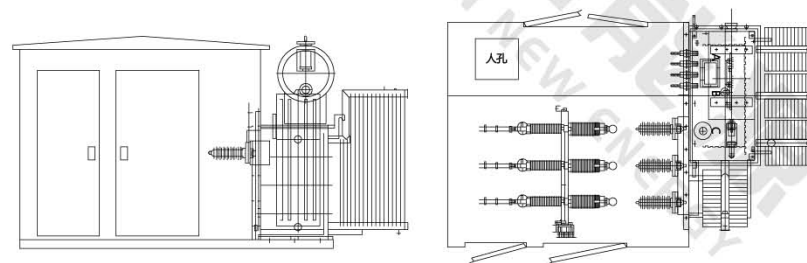
正常使用环境

项目	参数
海拔高度	≤ 3000 米
环境温度范围	-45°C ~ +45°C
户外风速	≤ 35m/s
防震	水平加速度不大于 0.3g，垂直加速度不大于 0.15g
污秽等级	Ⅲ级
外壳防护等级	IP54
安装地点	户外

技术参数

电压	参数
系统标称电压	35kV
设备持续最高运行电压	40.5kV
设备低压侧额定电压	0.69kV/1.14kV
额定频率	50Hz
额定绝缘水平（应根据海拔高度修正）	/
变压器高压侧工频耐压	95kV（器身 85kV）
雷电冲击冲击峰值耐压	200kV
变压器低压侧工频耐压	5kV
相数	三相
系统中性点接地方式	35kV 侧经电阻接地，低压侧直接接地
防护等级	欧变：变压器室 IP44，高低压室 IP54，高压室门打开后 IP3X 华变：变压器室 IP68，高低压室 IP54，高压室门打开后 IP3X

外形尺寸





ZGS11-12 组合美式预装式变电站

ZGS11-12 COMBINED AMERICAN PRE-INSTALLED SUBSTATION

产品概述

本产品具有体积小、安装维护简便、低噪音、低损耗、防盗、全保护、过负荷能力强等特点。适用于新建小区、绿化带、公园、车站、宾馆、工地、机场等场所。

ZGS11-12 系列预装式变电站（美式），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：GB17467《高压低压预装式变电站》DL/T537《高压低压预装箱式变电站选用导则》。

型号及其含义

ZGS □ - 12/0.4 (□) □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 预装式变电站（美式）	④ 高压开关设备配备主开关类别 F- 负荷开关；F-R- 负荷开关 + 熔断器
② 设计序号	⑤ 高压开关设备配备操动机构类别 T- 弹操机构；S- 手动机构
③ 额定电压	⑥ 变压器额定容量 (kVA)

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°。

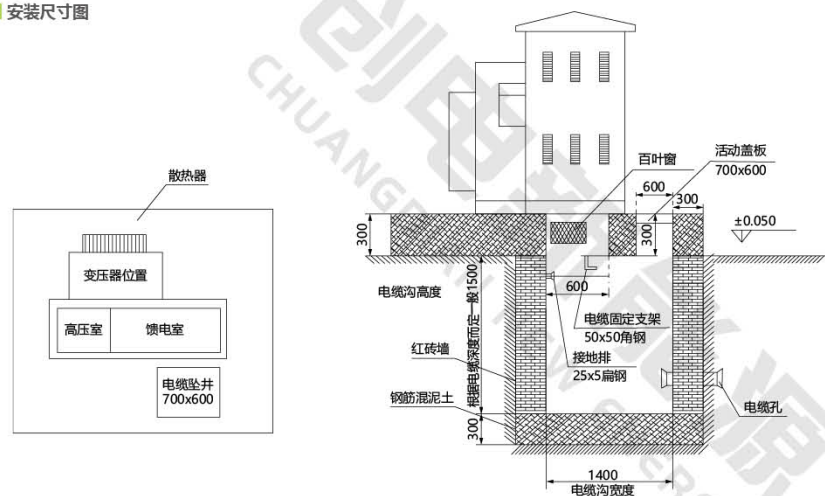
ZGS11-12 组合美式预装式变电站

ZGS11-12 combined American pre-installed substation

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	50-800
1 分钟工频耐压	k	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	25
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

安装尺寸图



订货须知

- > 产品运行场所及特殊性要求；
- > 提供产品订货图样，订货图中应有接线图，并注明变压器容量，主要元件型号规格，配电分支回路及容量；
- > 需配置电能计量和无功自动补偿装置时，应提供计量电度表及互感器配置要求，注明补偿电容量；
- > 注明产品表面处理的要求；
- > 组合式变压器订货时请注明终端型或环网型。
- > 最终生产产品结合实际现场与图纸双方确认。



IPCI/CS 系列风光储能升压一体舱

IPCI/CS SERIES WIND ENERGY STORAGE BOOSTER INTEGRATED CHAMBER

▶ 产品概述

风光储能升压一体舱，将箱式逆变器与箱式升压站融合为一体，在一面箱体内即可完成光伏直流输入至三相高压交流输出，优化系统结构，去除功能重复，结构更合理，功能更完善，体积更小巧，设备全部工厂化施工与调试，并省掉原箱式逆变器与箱式升压站之间的电缆及电缆沟，为业主节约了大量的设备及施工费用，为业主创造了更多的经济效益，此类型变可称为“具备逆变功能的箱变”分为 35kV 欧式一体式光伏电站与 35kV 美式一体式光伏电站。

IPCI/CS 系列风光储能升压一体舱

IPCI/CS series Wind energy storage booster integrated chamber

▶ 35kV 欧式风光储能升压一体舱

分裂变压器电压等级为 35kV，集成逆变模块、升压模块，将光伏组件发出的直流电能，直接逆变升压到 35kV 电压等级后，并入电网的光伏升压箱变。箱体布置呈“目”字型结构，分高压室、变压器室、逆变器室，融合创电新的设计理念，整体结构紧凑、功能完善，箱体防腐能力强，环境适应性好，现场安装简单，只需预制基础即可，大幅提高了现场工作效率。

▶ 35kV 美式风光储能升压一体舱

分裂变压器电压等级为 35kV，集成逆变模块、升压模块，将光伏组件发出的直流电能，直接逆变升压到 35kV 电压等级后，并入电网的箱变。箱体布置呈“L”字型结构，分高压室、低压室、逆变器室，融合创电新的设计理念，整体结构紧凑、功能完善，箱体防腐能力强，环境适应性好，现场安装简单，只需预制基础即可，大幅提高了现场工作效率。

▶ 产品特点

- > 集成式吊顶，整体美观，产品档次高。
- > 一体化风道，通风量大，逆变器运行更安全、效率更高。
- > 箱体一体化，箱变各模块与箱体融为一体，外观档次高。
- > 空间最优化，充分利用箱体内部空间，便于检修、维护。



IPCII/A 系列集中式逆变一体舱

IPCII/A SERIES CENTRALIZED INVERTER MODULE

产品概述

光伏逆变升压一体机将户外光伏逆变器、升压变电站（华式箱变、欧式箱变、美式箱变）、高压开关设备、低压辅助供电、通讯和监控等设备集成到一起形成一体化设备，拥有独立的自供电系统、温湿度控制系统、火灾报警系统（烟感）、消防系统（灭火器）、照明系统，并具备视频监控等系统的电源供应和网络接入能力。

全套设备均安装于一体机公共底座上，主回路采用母排连接，套管等不能承受较大应力的部件需采用软连接过渡。产品具有具备标准的电力调度接口，一站式解决光伏电池组件直流输出环节到电网并网环节的逆变单元方案。

IPCII/A 系列集中式逆变一体舱

IPCII/A series centralized inverter module

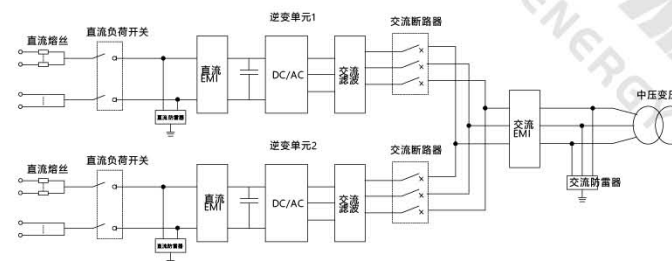
产品特点

- > 直流柜、逆变器、交流柜、升压变压器、中压负荷开关柜、空调、监控于一体；
- > 独特的 R 法高压联接，检修无需停电；
- > 逆变器采用模块化设计，积木式组装；
- > 整体吊装，方便快捷，大大缩短电站施工周期；
- > 节省施工费用，降低施工难度和不可控风险；
- > 标准化单元整体方案，快速调试接入并网；
- > 最大限度的系统集成，降低设备造价。

技术参数

项目	参数
最大直流输入功率 (@ $\cos\Phi = 1$)	2792kW
最大直流输入电压	1500V
MPPT 电压范围	875V~1500V
最小直流输入电压	875V
最大输入电流	3191A
MPPT 路数	2
直流输入支路数	16~22
额定交流输出功率	2500kW
最大交流输出功率	2750kW
最大输出电流	45A
额定电网电压	35kV
额定电网频率	50Hz
允许电网频率范围	45~55Hz
额定功率下总谐波畸变率	<3%
直流电流分量	<0.5% (额定输出电流)
功率因数可调范围	0.8 超前 ~0.8 滞后

电路框图





CDYZC 集装箱式储能系统

CDYZC CONTAINER ENERGY STORAGE SYSTEM

产品概述

本系统采用电气集成设计，将电池系统以外的所有设备进行封装及优化设备整体给用户，实现“即插即用”。通过预设和优化设计，降低定制化的要求，减少因本地安装差异和管理风险所带来的安全隐患。

产品特点

- > 半集成式可实现快速安装调试
- > 热仿真能力电池仓风道热仿真设计模拟真实应用场景
- > 为维护设计系统能量密度更大
- > 工业级散热系统维持最佳电池个仓温度提高电池使用寿命
- > 完善的消防控制系统可进行声光报警与故障上传
- > 双电源供电满足带载黑启动，即插即用
- > 2小时耐火测试保证箱体的安全性

CDYZC 集装箱式储能系统

CDYZC container energy storage system

技术参数

产品规格	20 尺集装箱
功率	50-500kW
容量	根据客户需求订制
防护等级	IP54
工作温度	-30℃~ 55℃
海拔	3000 米
尺寸	2438×2591×6058
散热系统	工业空调 / 强制冷风
消防系统	气体消防
耐火测试	2 小时
风荷数	6kN/m ²
抗震等级	10 级
漆面	富锌底漆 + 氟碳面漆 ≥ 100μm
产品规格	40 尺集装箱
功率	100-1000kW
容量	根据客户需求订制
防护等级	IP54
工作温度	-30℃~ 55℃
海拔	3000 米
尺寸	2438×2591×12191
散热系统	工业空调 / 强制冷风
消防系统	气体消防
耐火测试	2 小时
风荷数	6kN/m ²
抗震等级	10 级
漆面	富锌底漆 + 氟碳面漆 ≥ 100μm



CD-ICES 系列工商业储能系统

CD-ICES SERIES INDUSTRIAL AND COMMERCIAL ENERGY STORAGE SYSTEM

产品概述

CD-ICES 系列工商业储能系统，将磷酸铁锂电池、电池管理系统 BMS、储能变流器 PCS、本地监控系统 EMS、空调、消防、配电等设备集成在储能户外柜内，采用模块化设计，为不同应用场景打造低碳高收益的解决方案，让每一度电的来源更绿色，让每一度电的去向更有价值，构建零碳新生态。

- > 认证齐全：电池具备 UL1642、GB/T36276、GB/T34131、IEC62619、UL9540A、UN38.3 等。
- > 功能齐全：支持远程与本地控制、并网、离网、随时随地接受状态与故障信息。
- > 安全可靠：内置烟感、温感、温控、消防系统，实时对箱内状态进行监控，当出现意外情况时能够第一时间进行抑制或控制。
- > 接入简单：AC380 三相四线输出，可直接低压接入。
- > 安装便捷：所有设备集成于柜体内，现场只用连接外部线束，无需做二次组装。
- > 运输便捷：支持带电池模块运输。

CD-ICES 系列工商业储能系统

CD-ICES series industrial and commercial energy storage system

技术参数

项目	户外一体柜		
电池容量	62kWh	113kWh	200kWh
额定功率	30kW	60kW	100kW
本地监控	具备		
工作温度范围	-20~60°C		
消防方式	七氟丙烷 + 火探管		
制冷方式	工业壁挂空调		
通讯方式	Modbus-TCP Modbus-RTU		
防护等级	IP55		
防腐等级	C3/C4/C5(optional)		
相对湿度	0-95%		
机柜尺寸	1000*2000*1100mm	1450*2200*1100mm	1275*2200*1300mm
海拔高度	3000m		

项目	直流侧参数		
电压平台	62kWh	113kWh	200kWh
额定电压	30kW	60kW	100kW
电压范围	具备		
最大充放电电流	-20~60°C		

项目	交流侧参数		
额定功率	60kW		
额定输出电压	230/400, 3P 4W+PE		
最大输出电流	86A		
额定输入频率	50Hz		

项目	CD2A180	CD5A180F
规格	38.4V 148Ah	64V 240Ah
尺寸	315x820x171.5mm	
重量	55kg+1	115kg
数量	11 台	20 台
		13 台



CD-IES001 系列储能汇流柜

CD-IES001 SERIES ENERGY STORAGE BUS CABINET

产品概述

CD-IES001 系列储能汇流柜是箱式储能系统的主要设备之一，其作用是将各电池簇并联汇流并输出至 PCS，配合系统监控装置对其输出电压、电流以及绝缘情况进行监测，并且借助于其中的开关电源满足系统内关键器件的供电。通过以太网通信将数据或状态信息上传到电池堆管理系统 (BMS)，并接收管理系统的命令控制直流汇流总开关的分合。

CD-IES001 系列储能汇流柜

CD-IES001 series energy storage bus cabinet

使用条件

储能汇流柜主要解决了传统高压箱空间不足，没有设置有效的绝缘措施及安全防护部件，有极大安全隐患的问题，包括箱体，箱体的一侧设置有柜门，柜门上设置有一级管理单元，箱体内部设置有支撑绝缘板，上方设有断电保护器，断电保护器的下方设有二级管理单元，二级管理单元的下方设置有交换机、断路器组和继电器组，箱体内部的下部设有汇流连接单元，接入口正极连接熔断器，负极连接分流器，熔断器和分流器共同连接断路器后连接接出口。将传统高压箱与汇流柜合并成新式汇流柜，绝缘距离大大增加，安全性能得到保证；将直流接触器改为断路器，并在箱体内部设置绝缘支撑板进行绝缘，保证箱体的安全性能。收若干较高频率的高次谐波，达到滤波效果，同时补偿无功功率减少电压畸变。采用微机综合自动保护装置，实时跟踪系统变化，使设备安全可靠运行。

- > 热镀锌 + 喷涂材质，防锈防腐蚀，耐酸碱环境。
- > 1500V 总控管理单元，支持 32 簇并联。
- > 可视化操作监控工业大屏。
- > 严谨的电器间隙，爬电距离的设计。
- > 支持 485、CAN、以太网等多路通信。
- > 直流主回路的短路保护。
- > 电浪涌保护 (SPD)。
- > 电流，电压测量。
- > 动作部件触状态检测。

外形尺寸





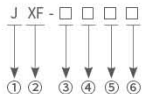
JXF 配电箱

JXF DISTRIBUTION BOX

产品概述

JXF 配电箱适用于 50Hz, 500V 及以下, 负荷电流不大于 250A 的三相三线、三相四线、三相五线系统, 对配电系统作控制、漏电保护以及电动机的过载、短路、缺相保护及各种控制。该箱设计合理, 体积小、外形美观, 使用安全可靠, 广泛用于冶金, 石化, 医疗卫生、航空、住宅小区、商场、学校、城市改造。

型号及其含义



①	配电箱	④	高
②	XF 户内、FF 户外	⑤	宽
③	"1" 表示金属门; "2" 表示透视窗门	⑥	深

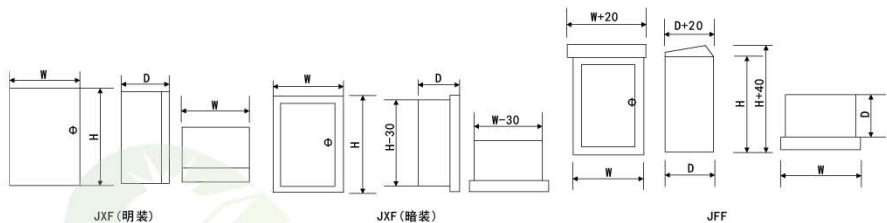
使用条件

- > 海拔高度不超过 2000m, 在订货时应先注明;
- > 周围空气温度不超过 +40°C, 不低于 -25°C;
- > +20°C 时空气相对湿度月平均不大于 40%;
- > 无剧烈振动和冲击的场所;
- > 无爆炸危险场所、介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电尘埃。

JXF 配电箱

JXF distribution box

安装尺寸图



技术参数

规格	高 H	宽 W	深 D	铁皮厚度	结构特点
2520/14	250	200	140	1.2 1.5	JXF 为明装和暗装两种, JFF 分为金属门和透视窗门两种, 门板贴有密封橡皮条, 防止雨水渗入。箱体配备有上下进出线孔和安装底板, 进出线孔出厂已加装密封板, 门开启角大于 90°。JXF、JFF1 各有 25 种规格, JFF2 有 18 种规格。
3025/14	300	250	140		
3025/18	300	250	180		
3030/14	300	300	140		
3030/18	300	300	180		
4030/14	400	300	140		
4030/20	400	300	200		
5040/14	500	400	140		
5040/20	500	400	200		
5040/23	500	400	230		
6040/14	600	400	140		
6040/20	600	400	200		
6040/23	600	400	230		
6050/14	600	500	140		
6050/20	600	500	200		
6050/23	600	500	230		
7050/16	700	500	160		
7050/20	700	500	200		
7050/23	700	500	230		
8060/20	800	600	200		
8060/23	800	600	230		
8060/25	800	600	250		
100080/20	1000	800	200		
10080/25	1000	800	250		
10080/30	1000	800	300		

订货须知

- 订货时应提供下列技术资料:
- > 型号;
 - > 安装方式;
 - > 结构型式及外形尺寸;
 - > 系统图和控制原理图;
 - > 有特殊要求的协商解决。



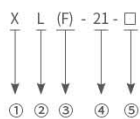
XL-21 动力柜

XL-21 POWER CABINET

产品概述

XL-21 动力柜广泛用于发电厂及工矿企业中，在三相交流 500V 以下三相三线、三相四线、三相五线等配电系统中作动力或照明配电之用，系户内靠墙安装，屏前操作，屏前检修；箱体为全封闭结构，由 C 型材或 8MF 型材拼装而成。箱内采用新型旋转式负荷隔离开关，可带负荷操作，正面上装有电压、电流指示仪表以及信号灯、按钮、转换开关等主令元件。本配电箱内采用新型组件，结构紧凑，造型美观大方，维护方便，多种接线方案可供用户选择。

型号及其含义



①	箱式
②	动力
③	防尘式
④	设计序号: 1、2、3
⑤	主电路方案号

XL-21 动力柜

XL-21 power cabinet

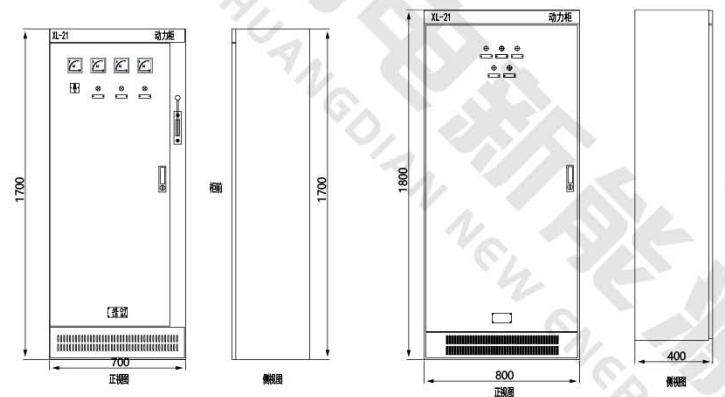
使用条件

- > 环境温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, 且 24h 内的平均温度不超过 $+35^{\circ}\text{C}$;
 - > 海拔高度: 不超过 2000m;
 - > 相对湿度: 在周围空气温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过 50%; 在较低温度下可以有较高的相对湿度 (如: $+20^{\circ}\text{C}$ 时为 90%), 考虑到温度的变化允许产生适度的凝露;
 - > 设备安装时与垂直面的倾斜度应不超过 5° ;
 - > 设备应安装在无剧烈振动、无冲击及无腐蚀的场所。
- 注: 超过以上条件, 可与我公司协商。

技术参数

项目	单位	数据
主电路额定电压	V	AC:380
辅助电路额定电压	V	AC:220, 380
额定频率	Hz	50
额定绝缘电压	V	660
额定电流	A	$\leq 800\text{A}$

安装尺寸图



订货须知

订货时应提供下列技术资料:

- > 产品的全部型号 (包括主电路方案号和辅助电路方案号);
- > 主电路系统图, 柜体平面排列图;
- > 辅助电路电气原理图;

> 柜内元器件清单 (母线规格);

- > 柜体颜色, (如无要求, 则按浅驼灰色供货) 箱体尺寸;
- > 其它与产品正常使用条件不符的特殊要求;
- > 母线规格未提供要求时制造厂按标准提供。



创电新能源科技有限公司
CHANGDIAN NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.



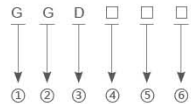
GGD 交流低压开关柜

GGD AC LOW VOLTAGE SWITCHGEAR

产品概述

GGD 型交流低压配电柜适用于发电厂、变电站、工矿企业等电力用户的交流 50Hz，额定工作电压 400V，额定工作电流 4000A 的配电系统，做为动力、照明及配电设备的电能转换、分配与控制之用。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、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。

型号及其含义



① 低压成套开关设备	④ 设计序号 1-分断能力为 15kA 2-分断能力为 30kA 3-分断能力为 50kA
② 电器元件固定安装、固定接线	⑤ 主电路方案代号
③ 电力用柜	⑥ 辅助电路方案代号

安装条件

- > 海拔高度： $\leq 2000\text{m}$ ；
- > 环境温度：周围空气温度上限 $+4\text{C}^{\circ}$ ，下限 -5C° 。24h 以内的平均温度不得高于 $+35\text{C}^{\circ}$ ；
- > 相对湿度：周围空气相对湿度在最高温度为 $+40\text{C}^{\circ}$ 时不超过 50%，在较低温度时允许有较大的相对湿度。（例如 $+20\text{C}^{\circ}$ 时为 90%）应考虑由于温度变化可能会偶然产生凝露的影响；
- > 安装场所：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。注：当上述正常使用条件不能满足使用要求时，由用户与制造厂协商。

GGD 交流低压开关柜

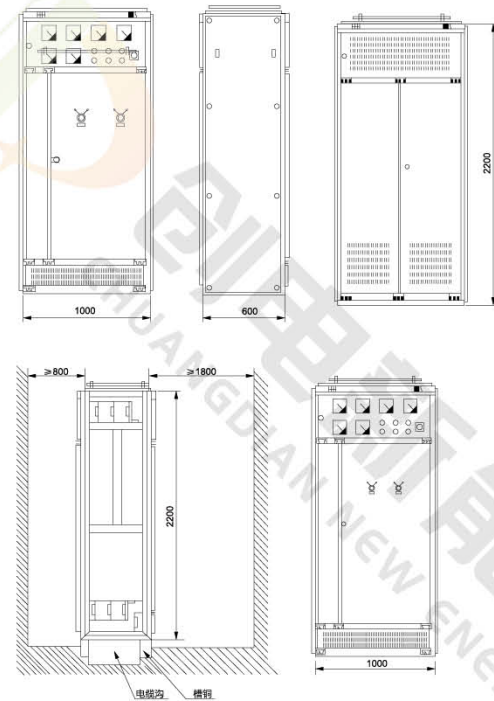
GGD AC low voltage switchgear



基本电气参数

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)
		A	B	C			
GGD1	380	1000	600(630)	400	15	15	30
GGD2	380	1500(1600)	1000	600	30	30	63
GGD3	380	3150	2500	2000	50	50	105

外形尺寸图



产品代号	A	B	C	D
GGD 06	600	600	450	556
GGD 06A	600	800	450	756
GGD 08	800	600	650	556
GGD 08A	800	800	650	756
GGD 10	1000	600	850	556
GGD 10A	1000	800	850	756
GGD 12	1200	800	1050	756



GGJ 低压无功功率补偿柜

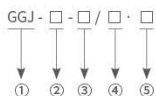
GGJ LOW VOLTAGE REACTIVE POWER COMPENSATION CABINET

产品概述

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/T1 5576-2008《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。

型号及其含义



①	补偿柜	④	电压等级 230V 400V
②	补偿方式 1 为动态补偿、常规可省略	⑤	接线方式 D: 角型接线 Y 星型接线
③	补偿容量 kvar		

使用条件

- > 环境温度: -5°C ~ +40°C;
- > 环境相对湿度: 不超过 90% (20°C);
- > 海拔高度: 不超过 2000m, 在订货时应先注明;
- > 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, 安装地不易剧烈振动, 无雨雪侵蚀。

GGJ 低压无功功率补偿柜

GGJ Low voltage reactive power compensation cabinet

产品特点

电网中的感性负载（发电机、扼流圈、变压器、感应式加热器及电焊机等）都会产生不同程度的电滞，即所谓的电感。感性负载具有电压改变方向仍能使电流的方向（如正向）保持一段时间的特性。一旦存在了这种电流与电压之间的相位差，就会产生无功功率，并被反馈到电网中。在交流电网中（50/60Hz），上述过程每秒重复 50 或 60 次，因而一种显而易见的解决方法就是直接将这感性功率电能（无功功率）通过电容器来暂时存储和释放，从而减少了电网的无功功率交换。

- > 通用性能强。该补偿柜可与国内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、△型补偿方式、Y+△1 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 GPRS 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。

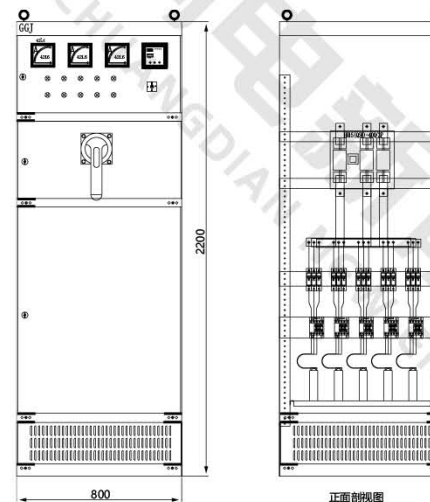
技术特点

- > 自动补偿无功功率，提高功率因数；
- > 提高设备效率，节约投资；
- > 减少配线路损耗和变压器损失；
- > 改变电压质量，提高供电的可靠性。

技术概要

- > 系统电压: AC450V 以下；
- > 投切时间: $t \leq 20\text{ms}$ ；
- > 投入涌流: $< 2.5I_n$ ；
- > 额定频率: $50\text{Hz} \pm 50\%$ ；
- > 取样电流: 0-5A；
- > 本机功耗: $\leq 15\text{W}$ ；
- > 灵敏度: 100mA。

安装尺寸图



订货须知

- > 主电路方案图；
- > 补偿容量及补偿方式；
- > 与产品正常使用条件不相符的须提前说明。



GCS 低压抽出式开关柜

GCS LOW-VOLTAGE DRAW-OUT SWITCHGEAR

产品概述

GCS 型低压抽出式开关柜 (以下简称开关柜) 适用于三相交流 50Hz, 额定电压 380V(400V), 额定电流 4000A 及以下的三相四线制及三相五线制电力系统。广泛被发电厂、变电站、工矿企业、大楼宾馆、机场、码头等电力用户作为电能分配、转换、控制和无功功率补偿之用, 它包含有动力中心 (PC) 和电动机控制中心 (MCC) 之功能, 并可设计成固定柜和抽屉混合柜型, 满足不同的供电需要。开关柜具有分断能力高、动热稳定性好、结构新颖合理、电气方案系列完善、防护等级高等特点。

型号及其含义

G	C	S	-	□								
↓	↓	↓	↓	↓								
①	②	③	④									
<table border="1"> <tr> <td>①</td> <td>封闭式开关柜</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>抽出式</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>创电新能源</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>主电路方案号</td> </tr> </table>					①	封闭式开关柜	②	抽出式	③	创电新能源	④	主电路方案号
①	封闭式开关柜											
②	抽出式											
③	创电新能源											
④	主电路方案号											

GCS 低压抽出式开关柜

GCS low-voltage draw-out switchgear

安装条件

- > 海拔高度: $\leq 2000\text{m}$;
 - > 空气温度: 周围空气温度上限为 $+40^{\circ}\text{C}$, 下限为 -5°C 。并且在 24 小时内平均温度不高于 $+35^{\circ}\text{C}$ 在贮存、运输条件下最低温度为 -30°C 。
 - > 相对湿度: 最高温度 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过 50%; 在较低温度时允许有较高的相对湿度 (例如: $+20^{\circ}\text{C}$ 时为 90%); 但应考虑到由于温度的变化可能会偶尔产生凝露的影响。
 - > 安装场所: 设备安装时垂直面的倾斜不超过 5° ; 应安装在无剧烈震动和冲击以及不足以使电器元件受到腐蚀的场所。
- 注: 当上述正常使用条件不能满足使用要求时, 由用户与制造厂协商。

基本电气参数

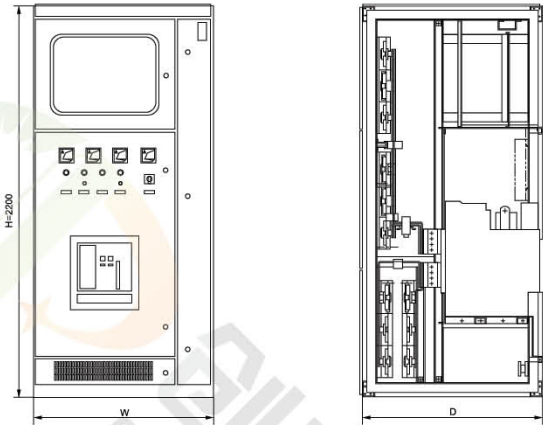
名称	参数
额定绝缘电压 (V)	AC660
额定工作电压 (V)	AC380V(AC400)
水平母线额定电流 (A)	$\leq 4000\text{A}$
垂直母线额定电流 (A)	1000A
抽屉回路最大电流 (A)	400A
额定频率 (Hz)	50(60)
水平母线峰值耐受电流 (kA)	105, 176
水平母线短时耐受电流 (KA/1S)	50, 80
垂直母线峰值耐受电流 (kA)	105
垂直母线短时耐受电流 (KA/1S)	50
额定工频耐受电压 (V/1min)	2500
二次工频耐受电压 (V/1min)	2500
外壳防护等级	IP40
外壳尺寸 (mm)	宽 600(800,1000) × 深 800(1000) × 高 2200
功能单元有效高度 (mm)	1760

开关柜外形尺寸

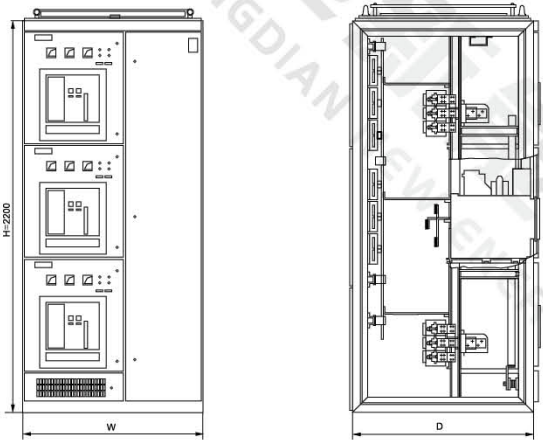
开关柜名称	宽度 (W)	深度 (D)	高度 (H)	电缆出线口 (F*G)
进线柜	600、800、1000	800、1000	2200	200x400、400x400
联络柜	800、1000			
馈电柜	800、1000			
抽屉柜	800、1000			
补偿柜	800、1000			200x350、400x350

注: 以上是推荐尺寸, 用户有特殊尺寸要求可与本公司协商解决。

外形尺寸图

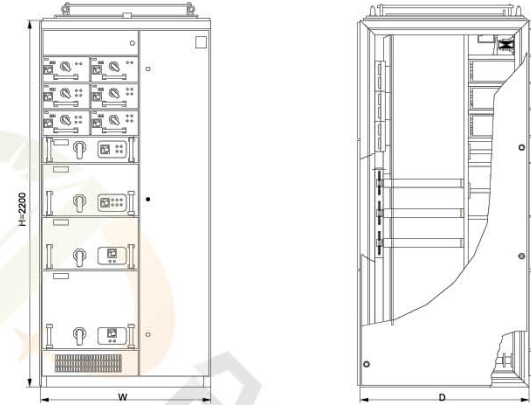


抽屉柜

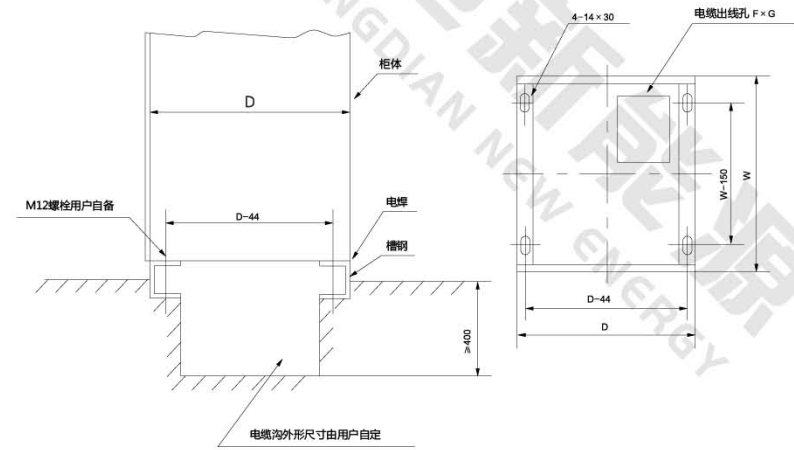


馈线柜

外形尺寸图



抽屉柜



注：柜体底脚固定可采用电焊或4-M12螺栓



GZDW 直流电源柜

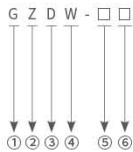
GZDW DC POWER CABINET

产品概述

GZDW 直流电源柜应用于大中型发电厂和变电站，作为正常运行和事故状态下的高压开关分合闸、继电保护、自动控制、事故照明、灯光和音响信号等所需的直流电源也可应用于冶金、铁道、矿山、石化、邮电、通讯、医疗卫生、银行、宾馆、高层建筑和计算机网络等行业所需的直流电源；微机控制直流电源柜可用于无人职守、远程集中监控的发电厂、变电站和其他行业的直流电源。

本产品负荷 JB/T5777 4-2000《电力系统直流电源设备通用技术条件及安全要求》标准。

型号及其含义



①	柜
②	直流电源
③	电力系统
④	微机控制型
⑤	电池容量
⑥	电压等级

GZDW 直流电源柜

GZDW DC power cabinet

使用条件

- > 海拔高度：不超过 2000m，在订货时应先注明；
 - > 环境温度：-5℃ ~ +40℃；
 - > 相对湿度：不大于 90%，（20±5℃时）。
- 注：特殊条件可与本公司协商解决。

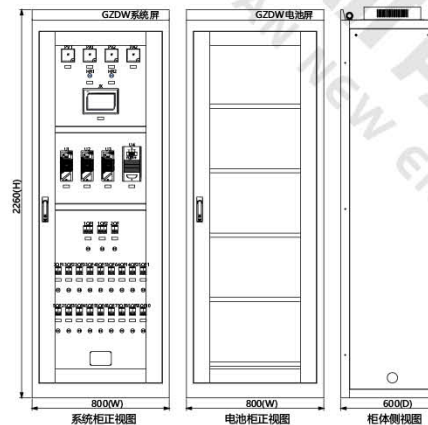
技术参数

- > 输入电源电压：三相交流 380V ± 10%，50Hz ± 5%；
- > 输出直流电压额定值：24V；48V；110V；220V；
- > 输出直流电流额定值：5A，8A，10A，15A，20A，30A，40A，50A，80A，100A，150A，200A，250A；
- > 蓄电池额定容量：10Ah，20Ah，38Ah，40Ah，50Ah，60Ah，65Ah，80Ah，100Ah，150Ah，200Ah，250Ah，300Ah，400Ah；
- > 电压调节范围（见下表）；
- > 输出直流电流调节范围：额定值的 0~100%；
- > 稳定精度：< ±1%；
- > 稳流精度：< ±1%；
- > 纹波系数：< 1%；
- > 整机噪声：< 55dB；
- > 主变压器温升：70℃；
- > 工作方式：连续工作；
- > 效率 > 90%；
- > 防护等级：IP20-IP30。

外形尺寸

输出直流电压额定值	24V	48V	110V	220V
浮充电压调节范围	21-28	43-57	99-130	198-260
均充电压调节范围	27-31	54-62	125-140	198-286
主充电压调节范围	21-36	43-70	99-162	187-310

安装尺寸图



直流电源柜屏面布置及安装图例（按用户实际需要做屏面布置）



JP 低压综合配电箱

JP LOW VOLTAGE INTEGRATED DISTRIBUTION BOX

产品概述

JP 低压综合配电箱是集计量、出线、无功补偿等多功能于一体的，户外综合配电装置；集短路、过载、过电压、漏电等保护功能；体积小、外型美观、经济实用，安装于户补柱上变压器的电杆上，是城乡电网改造的配电产品。

型号及其含义

JP - □ / □	① 综合配电箱
↓ ↓ ↓	② 变压器容量
① ② ③	③ 主回路方案号

适用范围

- > 环境温度：-25°C ~ +40°C；
 - > 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，在订货时应先注明；
 - > 安装在无剧烈震动和冲击，无腐蚀性气体的场所。
- 注：超过以上条件时，可与我公司协商。

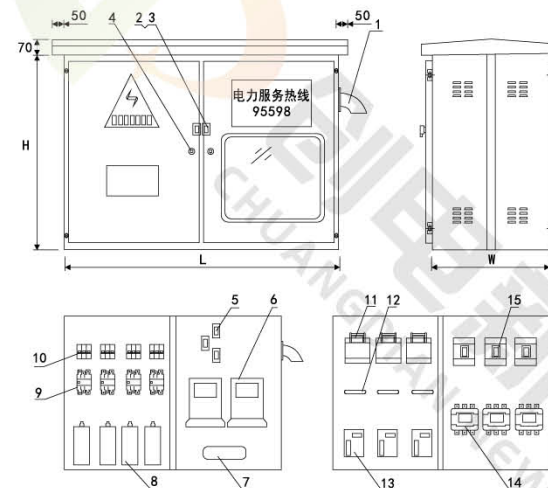
JP 低压综合配电箱

JP low voltage integrated distribution box

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
额定落点动作电流	A	30-300 可调
防护等级		IP44

安装尺寸图



- 1、进线电缆穿管
- 2、门锁（明锁）
- 3、门锁防雨盒
- 4、门锁（暗锁）
- 5、电流互感器
- 6、计量表
- 7、接线盒
- 8、电容器
- 9、切换电容接触器
- 10、小型断路器
- 11、隔离开关
- 12、零序互感器
- 13、漏电断路器
- 14、出线交流接触器
- 15、出线空气开关

变压器容量	方案号	L	W	1H
30-100kVA	01, 06	800	450	700
30-250kVA	02, 04, 07, 09	900	500	700
100-400kVA	03, 05, 08, 10	1100	600	800

订货须知

- 订货时应提供下列技术资料：
- > 产品型号，数量；
 - > 产品结构型式（立式，卧式）
 - > 主要元器件的型号和技术参数；
 - > 其它特殊要求。



KYN28-12 铠装移开式交流金属封闭开关设备

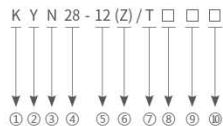
KYN28-12 ARMoured REMOVABLE AC METAL ENCLOSED SWITCHGEAR

产品概述

KYN28-12 铠装移开式交流金属封闭开关设备适用于三相交流额定电压 12kV，额定频率 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 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的共用技术要求》、IEC60298《额定电压 1kV 以上 52kV 及以下交流金属外壳开关设备和控制设备》、DL/T404《户内交流高压开关柜订货技术条件》标准的要求。

型号及其含义



① 高压铠装开关柜	⑥ 真空断路器
② 移开式	⑦ 弹簧操作机构
③ 户内型	⑧ 额定电流
④ 设计系列序号	⑨ 额定短路开断电流
⑤ 额定电压	⑩ 一次方案编号

使用条件

- > 周围空气温度：上限 +40°C，下限 -15°C；
- > 设备安装场所的最大海拔高度：2000m，在订货时应先注明；
- > 环境温度：日平均相对湿度 ≤ 95%，月平均相对湿度 ≤ 90%；
- > 地震烈度不超过 8 度；
- > 周围空气应不受腐蚀性或可燃气体，水蒸汽等明显污染；
- > 无严重污秽及经常的剧烈振动。

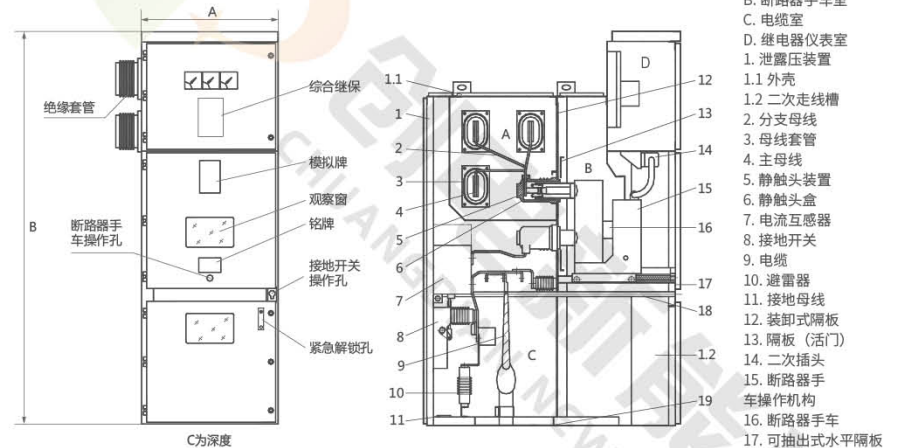
KYN28-12 铠装移开式交流金属封闭开关设备

KYN28-12 armoured removable AC metal enclosed switchgear

技术参数

项目	单位	参数
额定电压	kV	12
额定绝缘水平	工频耐压	kV 相间及对地：42；断口：48
	雷电冲击	kV 相间及对地：75；断口：85
额定频率	Hz	50
断路器额定电流	A	630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000
开关柜额定电流	A	630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000
额定短路开断电流	kA	20, 25, 31.5, 40
主回路额定短时耐受电流	kA/4s	20, 25, 31.5, 40
防护等级		IP4X

安装尺寸图



外形尺寸

A(mm)	主开关额定电流 1250A 主开关额定电流为 1600-3150A	800 1000
B(mm)		2300
C(mm)	电缆进出线 架空进场线	1500 1660
重量 (kg)		700-1200

订货须知

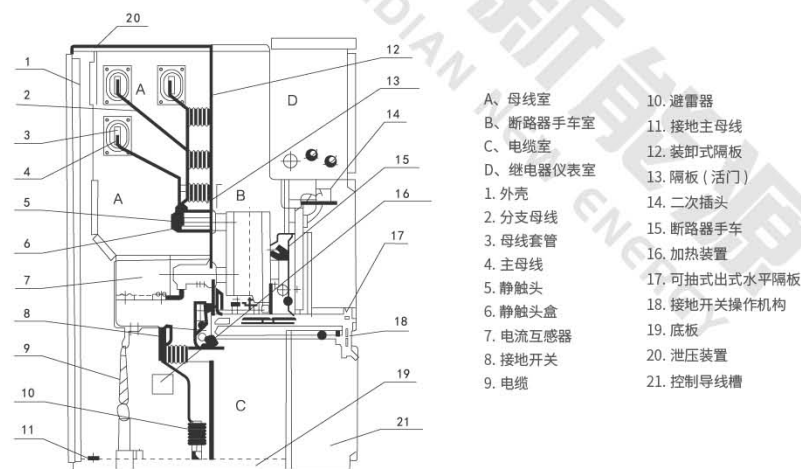
- 用户如订货需提供以下资料：
 - > 主电路方案图编号、用途和主线路图、配电室平面布置图及排列配置图等；
 - > 开关设备控制、测量及保护功能的要求以及其他闭锁和自动装置的要求；
 - > 开关设备内主要电器元件的型号、规格及数量；
- > 如开关设备之间或进线柜需要母线桥连接，应提供母线桥的额定载流量，母线桥的跨度，距地高度等具体要求数据；
- > 开关设备使用在特殊环境条件时，应在订货时详细说明；
- > 其它特殊要求。



▣ 技术参数

名称	单位	参数		
额定电压	kV	24		
额定频率	Hz	50		
断路器额定电流	A	630、1250、1600、2000、2500、3150		
开关柜额定电流	A	630、1250、1600、2000、2500、3150		
额定动稳定电流 (4s)	kA	20、25、31.5		
额定稳定电流 (峰值)	kA	50、63、80		
额定短路开断电流	kA	20、25、31.5		
额定短路关合电流 (峰值)	kA	50、63、80		
额定绝缘水平	1min 工频耐受电压	极间、极对地间	kV	65
		断口间	kV	79
	雷冲击耐受电压 (峰值)	极间、极对地间	kV	125
		断口间	kV	145
防护等级		外壳 IP4X、隔离间、断路器室门打开时为 IP2X		

▣ 安装尺寸图



- A、母线室
- B、断路器手车室
- C、电缆室
- D、继电器仪表室
- 1. 外壳
- 2. 分支母线
- 3. 母线套管
- 4. 主母线
- 5. 静触头
- 6. 静触头盒
- 7. 电流互感器
- 8. 接地开关
- 9. 电缆
- 10. 避雷器
- 11. 接地主母线
- 12. 装卸式隔板
- 13. 隔板 (活门)
- 14. 二次插头
- 15. 断路器手车
- 16. 加热装置
- 17. 可抽式水式水平隔板
- 18. 接地开关操作机构
- 19. 底板
- 20. 泄压装置
- 21. 控制导线槽

KYN28-24 铠装移开式交流金属封闭开关设备

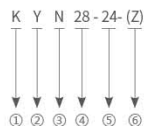
KYN28-24 ARMURED REMOVABLE AC METAL ENCLOSED SWITCHGEAR

▣ 产品概述

KYN28-24(Z)(GZS1) 铠装移开式交流金属封闭开关设备 (以下简称“开关设备”), 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《3.6-40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》, GB/T11022《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》, IEC62271-200《额定电压 1kV 以上 52 以下交流金属封闭开关设备和控制设备》, DL/T404《户内交流高压开关柜订货技术条件》。

▣ 型号及其含义



① 铠装	④ 设计序号
② 移开式	⑤ 额定电压 (kV)
③ 使用条件: (户内)	⑥ 真空断路器

▣ 使用条件

- > 周围空气温度: 上限 +40°C, 下限 -15°C;
- > 设备安装场所的最大海拔高度: 1000m, 在订货时应先注明;
- > 环境温度: 日平均相对湿度 ≤ 95%, 月平均相对湿度 ≤ 90%;
- > 地震烈度不超过 8 度;
- > 周围空气应不受腐蚀性或可燃气体, 水蒸汽等明显污染;
- > 无严重污秽及经常的剧烈振动。



XGN □ -12 交流高压金属封闭环网开关设备

XGN □ -12 AC HIGH VOLTAGE METAL CLOSED RING SWITCHGEAR

产品概述

XGN □ -12 交流高压金属封闭环网开关设备是以六氟化硫开关作为主开关，整柜采用空气绝缘的开关设备。适用于配电自动化，结构紧凑、可扩充，具有结构简单、操作灵活、联锁可靠、安装方便的特点。对各种不同的用户要求均能提供满意的技术方案。由于传感技术和保护断路器的采用，加上完善的技术性能及轻便灵活的装配方案，可满足市场不断变化的要求。

XGN □ -12 交流高压金属封闭环网开关设备的主开关分别采用 ABB 原装 SF6 型 SF6 负荷开关、FLN 系列负荷开关、永磁机械真空断路器、GE Power/VacVB 型真空断路器等。操作方式有手动、电动两种。

XGN □ -12 交流高压金属封闭环网开关设备适用于交流 50Hz、12kV 的电力系统，广泛应用于工业及民用电缆换网点及供电末端，特别适用于以下场所：城市居民区配电、小型二次变电站、开闭所、工矿企业、商场、机场、地铁、风力发电、医院、体育场、铁路、隧道等。

型号及其含义

X G N □ - 12 - □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①	箱式	④	设计序号
②	固定式	⑤	电压等级
③	户内型	⑥	负荷开关类型

使用条件

> 周围环境温度：上限 +40°C，下限 -15°C；

> 设备安装场所的最大海拔高度：1000m；

> 环境温度：日平均相对湿度 ≤ 95%，月平均相对湿度 ≤ 90%；

> 地震烈度不超过 8 度；

> 周围空气应不受腐蚀性或可燃气体、水蒸汽等明显污染；

> 无严重污秽及经常性的剧烈振动。

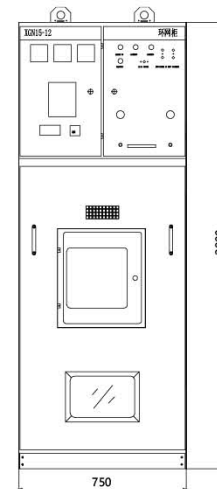
XGN □ -12 交流高压金属封闭环网开关设备

XGN □ -12 AC high voltage metal closed ring switchgear

技术参数

项目	单位	参数
额定电压	kV	3.6, 7.2, 12
额定电流	A	630, 1250
额定短路开断电流	kA	20, 25, 31.5
额定短路关合电流	kA	50, 63, 80
额定短时耐受电流 (4s 有效值)	kA	20, 25, 31.5
额定峰值耐受电流 (峰值)	kA	50, 63, 80
1min 工频耐受电压	kV	42
雷电冲击耐受电压	kV	75
辅助回路 1min 工频耐受电压	kV	2
防护等级		IP4X
外形尺寸 (电缆出线、宽 x 深 x 高)	mm	900x1000x2300

安装尺寸图



外形尺寸

	尺寸	使用条件
高度 H(mm)	1400	适用于单芯电缆
	1600	适用于单芯电缆
	1800	适用于三芯电缆
宽度 W(mm)	375	进线、出线
	500	
深度 D(mm)	750	
	910	

订货须知

订货时应提供下列技术资料：

> 主接线方案编号、用途和单线系统图、额定电压、额定电流、额定短路开断电流、配电室平面布置图及开关柜的排列布置图等；

> 开关柜控制、测量及保护功能的要求以及其它闭锁和自动装置的要求及原理图；

> 开关柜内主要电气元件的型号，规格及数量；

> 开关柜用在特殊环境条件时，应在订货时详细说明；

> 其它特殊要求，在订货前须详细书面说明、协商。



CDHB-12 环保气体绝缘金属封闭式开关设备

CDHB-12 ENVIRONMENT-FRIENDLY GAS INSULATED METAL ENCLOSED SWITCHGEAR

产品概述

CDHB-12 系列环保气体绝缘环网柜 (以下简称 CDHB 系列开关设备) 具有绿色环保、运行可靠, 保障安全, 紧凑型结构设计、占用空间小, 免维护、长寿命、环境适应性强等特点。

CDHB 系列开关设备是一个完全密封的系统, 其所有带电元件及开关均封闭在不锈钢的壳体内, 不受环境影响; 产品采用模块化设计, 可根据不同设计方案任意排列, 实现共箱式与扩展式单元的组合, 满足各种二次输变电场所对紧凑型开关柜的需求。

CDHB 系列开关设备可广泛用于小型二次配电站、箱式开闭所、工矿企业、机场、铁路、商业区、高层建筑、高速公路、地铁、隧道及自然条件较恶劣的场所领域。

型号及其含义

CD HB - 12 (□) / 630 - 20

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 企业代号	④ 开关型号 (C、V 等)
② 产品型号	⑤ 额定电流 (A)
③ 额定电压 (kV)	⑥ 额定短时开断电流 (kA)

CDHB-12 环保气体绝缘金属封闭式开关设备

CDHB-12 environment-friendly gas insulated metal enclosed switchgear

技术参数

项目	单位	负荷开关单元	组合电器单元	断路器单元	
额定电压	kV	12	12	12	
额定频率	Hz	50	50	50	
额定电流	A	630	125(取决于熔断器)	630	
额定绝缘水平	1min 工频耐压	相间、对地	kV	42	42
		断口	kV	48	48
	雷电冲击耐压	控制和辅助回路	kV	2	2
		相间、对地	kV	75	75
	断口	kV	85	85	
额定短时耐受电流	kA/s	20/4	—	20/4	
额定峰值耐受电流	kA	50	—	50	
额定短路开断电流	kA	—	受限于高压熔断器	20	
额定短路关合电流	kA	50	受限于高压熔断器	50	
额定有功负载开断电流	A	630	—	—	
额定闭环开断电流	A	630	—	—	
额定操作顺序	/	—	—	O-0.3s-CO-180s-CO	
机械寿命	负荷开关 / 断路器	次	10000	10000	
	隔离 / 接地开关	次	3000	3000	
回路电阻	μΩ	≤ 150	—	≤ 150	
额定充气压力 (20°C时表压)	MPa	—	0.02	—	
气体年相对泄漏率	年	—	≤ 0.01%	—	
绝缘气体		/	N2	—	
	隔室 (IP 代码)	/	IP2XC	—	
防护等级	气箱 (IP 代码)	/	IP67	—	
	柜体 (IP 代码)	/	IP41	—	
	柜体 (IK 代码)	/	IK10	—	
燃弧试验 (故障电流 / 持续时间)	kA/s	—	20/1	—	

安装尺寸图

类型	宽度 (W)	高度 (H)	深度 (D)
C	顶扩	420mm	1950mm
	侧扩	420mm	2000mm
V	顶扩	420mm	1950mm
	侧扩	420mm	2000mm
PT	顶扩	600mm	1950mm
	侧扩	600mm	2000mm
D	顶扩	420mm	1950mm
	侧扩	420mm	2000mm



创电新能源科技有限公司
CHUANGDIAN NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.



GTXGN-12 系列固体全绝缘封闭式环网开关设备

GTXGN-12 SERIES SOLID FULLY INSULATED CLOSED RING SWITCHGEAR

产品概述

GTXGN-12 交流金属固体绝缘环网开关设备是一种全绝缘、全密封、免维护的固体绝缘真空开关设备。所有高压带电部分均用绝缘性能优良的环氧树脂材料浇注成型，将真空灭弧室、主导电回路、绝缘支撑等有机结合为一体化，功能单元通过全绝缘固体汇流母线连接。因此，整个开关设备不受外部环境的影响，可确保设备运行的可靠性和操作人员的安全性。

该环网柜具有结构简单、操作灵活、联锁可靠、安装方便等特点，适用于 50Hz, 12kV 的电力系统，广泛应用于工业及民用电缆环网及配网终端工程，作为电能的接受和分配之用，特别适用于城市居民区配电、小型变电站、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。

由于该产品具有全绝缘、全密封、全屏蔽的优点，所以特别适用于高海拔、高温、湿热、严寒、污染严重等环境恶劣的地区使用。

安装条件

- > 环境温度：-45°C ~ +45°C；
 - > 相对湿度：最大平均相对湿度，日平均 ≤ 95%，月平均 ≤ 90%；
 - > 海拔高度：≤ 4000 米；
 - > 防震：8 度；
 - > 防护等级：带电体密封 IP67，熔断器筒 IP67，开关柜外壳 IP4X；
- 注：订购本产品超出上述条件规定时，请与本公司协商。

GTXGN-12 系列固体全绝缘封闭式环网开关设备

GTXGN-12 series solid fully insulated closed ring switchgear

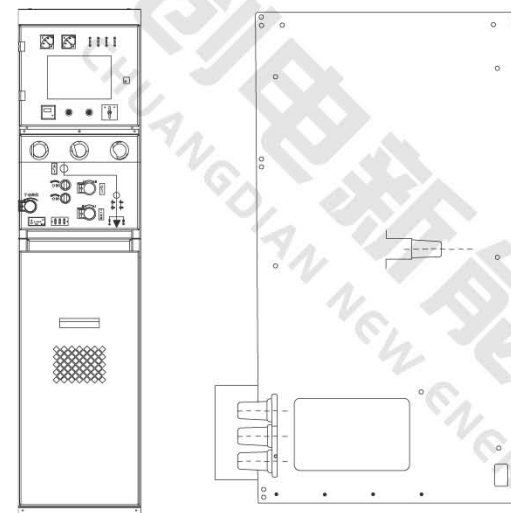


创电新能源科技有限公司
CHUANGDIAN NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.

主要技术参数

项目	单位	参数		
额定电压	kV	12		
额定频率	Hz	50		
额定电流	A	630	1250	
额定绝缘水平	工频耐受电压	断口	kV	48
		相间	kV	42
		相对地	kV	42
	雷电冲击耐受电压	断口	kV	85
		相间	kV	75
		相对地	kV	75
额定短路开断电流 (1s)	kA	25	31.5	
额定短时耐受电流 (4s)	kA	25	31.5	
额定峰值耐受电流 (1p)	kA	63	80	
额定短路关合电流 (峰值) (1ma)	kA	63	80	
外壳防护等级		IP4X		
操作方式		弹簧储能式		

安装尺寸图



	宽 (mm)	深 (mm)	高 (mm)
负荷开关 PT 柜 (CPT)	500	950	1650
断路器柜 (VB)	400	950	1650
断路器柜 (V)	400	950	1650
断路器母联柜 (VZ)	400	950	1650
母线提升柜 (G)	400	950	1650
负荷开关熔断器组合柜 (F)	500	950	1650



SM6 □ -12 系列全绝缘充气式环网开关设备

SM6 □ -12 SERIES FULLY INSULATED INFLATABLE RING SWITCHGEAR

▶ 产品概述

随着城市化进程的加快和供电可靠性要求的不断提高，城市架空线路逐步向地下电缆线路改造，集中式户内开闭所逐步被分布式户外环网柜代替。SF6 气体绝缘环网柜以其不受凝露、污秽、高海拔、小动物及化学物质等外界环境影响和体积小、免维护等特点，在城市商业中心、工业集中区、机场、电气化铁路、地铁、高速公路等供电可靠性要求较高的配电系统中，得到了广泛的应用。它既可在户内或户外单独使用，也可集成于高低压预装式变电站内。

SRM-12 型 SF6 气体绝缘环网柜（以下简称充气柜）是结合现有的专业生产设备和制造技术，生产的充气柜，相比现有的同类产品，它的外形更加美观，机械联锁更加成熟可靠，气箱内部的电场分布更加均匀等诸多优点。

▶ 安装条件

- > 海拔高度：≤ 2000m；
 - > 环境温度：-40℃~+40℃，24h 内平均气温不超过 35℃；
 - > 环境湿度：日平均值 ≤ 95%，月平均值 ≤ 90%；
 - > 安装环境：无剧烈震动和冲击以及无火灾、爆炸危险的场所；
 - > 抗震能力：8 度，地面水平加速度 ≤ 0.4g，地面垂直加速度 ≤ 0.2g。
- 注：如运行环境超过以上范围时，请与我公司联系。

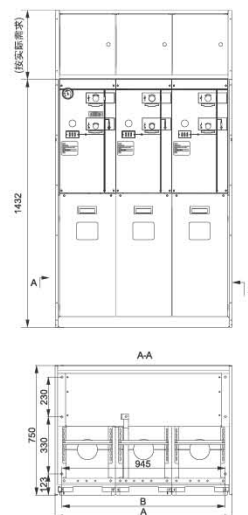
SM6 □ -12 系列全绝缘充气式环网开关设备

SM6 □ -12 series fully insulated inflatable ring switchgear

▶ 技术参数

项目	单位	负荷开关单元	组合电器单元	断路器单元	
额定电压	kV	12	12	12	
额定频率	Hz	50	50	50	
额定电流	A	630	125	630	
1min 工频耐压	相间、相对地	42	42	42	
	隔离断口	48	48	48	
雷电冲击耐压	相间、相对地	75	75	75	
	隔离断口	85	85	85	
辅助回路和控制回路工频耐压	kV	2	2	2	
额定短时耐受电流	kA	20	-	20	
额定短路持续时间	s	4	-	4	
额定峰值耐受电流	kA	50	-	50	
额定短路开断电流	kA	-	31.5	20	
额定短路关合电流	kA	50	50	50	
额定转移电流	kA	-	1700	-	
额定有功负载开断电流	A	630	-	630	
额定闭环开断电流	A	630	-	630	
额定电缆充电开断电流	A	10	-	15	
机械寿命	负荷开关 / 断路器	A	5000	5000	10000
	隔离开关 / 接地开关	次	3000	3000	3000
回路电阻	μΩ	≤ 150	-	≤ 150	
额定充气压力	bar	-	1.35	-	
SF6 气体年漏气率	% / 年	-	≤ 0.1%	-	
防护等级	-	-	气箱 IP67, 柜体 IP4X		

▶ 安装尺寸图



单元	1 单元	2 单元	3 单元	4 单元	5 单元	6 单元
A	373	698	1023	1348	1673	1998
B	295	620	945	1270	1595	1920



KYN61-40.5 铠装移开式交流金属封闭开关设备

KYN61-40.5 ARMoured REMOVABLE AC METAL ENCLOSED SWITCHGEAR

产品概述

KYN61-40.5 铠装移开式交流金属封闭开关柜 (以下简称开关柜) 三相交流流量 50Hz、额定电压 40.5kV 的户内成套配电装置。作为发电厂、变电站及工矿企业接受和分配电能之用, 对电路起到控制、保护和监测等功能, 还可用于频繁操作的场所。

本开关柜符合 GB3906-2006《3-35kV 交流金属封闭开关设备》、GB/T11022-1999《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》及 DL/T 404-2007《3.6kV~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》等标准。

型号及其含义

K Y N 61 - 40.5 □ / □ □
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 金属铠装开关设备	⑤ 额定电压 (kV)
② 移开式	⑥ 断路器种类: Z-真空; SF6-六氟化硫
③ 户内	⑦ 额定电流
④ 设计序号	⑧ 额定短路开断电流 (kA)

使用条件

- > 环境温度: 上限 +40°C, 且 24h 内测得的平均值不超过 35°C, 下限 -10°C;
- > 海拔高度: 海拔不超过 2000m, 在订货时应先注明;
- > 相对湿度: 日平均值不超过 95%, 月平均值不超过 90%;
- > 地震烈度: 不超过 8 度;
- > 水蒸汽压力: 日平均值不超过 2.2kPa, 月平均值不超过 1.8kPa;
- > 周围环境: 无火灾、爆炸危险、严重污秽、化学腐蚀及剧烈振动的场所。

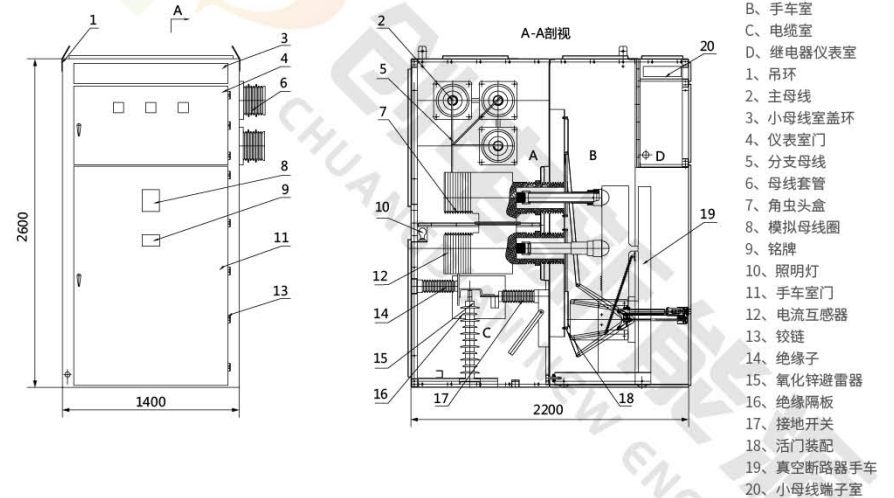
KYN61-40.5 铠装移开式交流金属封闭开关设备

KYN61-40.5 Armoured removable AC metal enclosed switchgear

技术参数

项目	单位	参数
额定电压	kV	40.5
额定电流	A	1250, 1600, 2000
额定频率	Hz	50
额定短时耐受电流	kA	20, 25, 31.5
额定峰值耐受电流	kA	50, 63, 80
额定工频耐受电压	kV	95/1min
额定雷电冲击耐受电压	kV	185
额定短路持续时间	s	4
防护等级		IP4X

安装尺寸图



订货须知

用户如订货需提供以下资料:

- > 主电路方案编号、用途、单线系统图、排列图和配电室平面布置图等;
- > 辅助回路接线原理图、端子排列图;
- > 开关设备内的电器元件的型号、规格、数量;
- > 开关设备控制、测量及保护功能的要求以及其他闭锁和自动装置的要求;
- > 如开关设备之间或进线柜需要母线桥连接, 应提供母线桥的额定载流量, 母线桥的跨度, 距地高度等具体要求数据;
- > 需要附件、备件时, 应提出种类和数量;
- > 开关设备使用在特殊环境条件, 应在订货时详细说明。



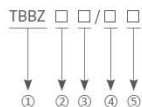
TBBZ 高压并联电容器装置

TBBZ HIGH VOLTAGE SHUNT CAPACITOR DEVICE

产品概述

TBBZ 高压并联电容器装置（以下简称装置）适用于交流 50Hz、三相 10kV 电力系列中，用于提高功率因素和调整网路电压，从而提高供电设备有功输出和减少线路损耗。本装置为户内（外）式。

型号及其含义



①	高压并联电容器装置	⑤	电容器组接线和保护方式： AC- 单星型电压差动保护 AK- 单星型开口三角保护 BL- 双星型不平衡电流保护
②	装置额定电压 (kV)		
③	装置额定容量 (kvar)		
④	单台电容器额定容量 (kvar)		

主要技术数据

- > 额定工作电压 10kV，并可在 1.1 倍额定电压状态下长期运行；
- > 在均方根值不超过 1.3Un，该装置可在额定频率、额定正弦电压和无过渡状态所产生的电流下连续运行；
- > 装置对系统故障设有过电流、过电压、欠压等保护；
- > 装置对电容器内部故障的保护，除单台设有熔断器保护外，根据主接线形式的不同，还设有不同的继电保护；
- > 装置设计和加工符合 GB50227-1995《并联电容器装置设计规范》及 JB711-1993《高压并联电容器装置》。

TBBZ 高压并联电容器装置

TBBZ high voltage shunt capacitor device

一次线路方案

TMY-60*6/30*3	一次系统图								
电容柜编号	AH1	AH2	AH3	AH4					
电容柜柜型号	XGN2-12	TBBZ10-150/50-6%-AK	TBBZ10-300/100-6%-AK	TBBZ10-450/150-6%-AK					
电容柜尺寸	800*1500*2200	1000*1500*2200	1000*1500*2200	1000*1500*2200					
一次元件	隔离开关	GN19-12/630A	1						
	高压电抗器			CKSC-9/10-6%	1	CKSC-18/10-6%	1	CKSC-27/10-6%	1
	电容器			BFM11/3-50-1W	3	BFM11/3-100-1W	3	BFM11/3-150-1W	3
	放电线圈			FDZB11/3-1.7-1W	3	FDZB11/3-1.7-1W	3	FDZB11/3-1.7-1W	3
	带电显示器	DXN-10Q	1	DXN-10Q	1	DXN-10Q	1	DXN-10Q	1
	避雷器	HY5WS-17/50	1	HY5WR-17/45	1	HY5WR-17/45	1	HY5WR-17/45	1
	真空接触器			JCZ5-12/400A	1	JCZ5-12/400A	1	JCZ5-12/400A	1
	高压熔断器			BR2-10/15A	3	BR2-10/15A	3	BR2-10/15A	3
	电流互感器			LZZBJ9-10 15/5A	2	LZZBJ9-10 15/5A	2	LZZBJ9-10 15/5A	2
	控制器	ACRJKWG-3M6B	1						
回路用途									
设备容量 (Kvar)									
电缆型号规格/管径	YJLV22-10-								
备注									



XGW-12/24 户外开闭所

XGW-12/24 OUTDOOR OPENING AND CLOSING ROOM

产品概述

XGW-12/24 户外高压环网柜（开闭所）是新一代模块化、多功能组合、高可靠性、结构紧凑且免维护的环网开关设备，适用于 10/20kV 供电线路的环网供电或双辐射供电，亦可用于终端供电，对被供电的地区能起到电能的控制和保护作用。广泛用于供电负荷密度大，用电缆馈电网络的城市环网配电及大型工厂、居民小区等。

XGW-12/24 户外高压环网柜（开闭所）主要由 SF6 气体全绝缘全封闭紧凑型开关设备（C-GIS）和金属（或非金属）外箱体组成，所有高压带电部分封闭在 SF6 气体绝缘的不锈钢箱体内，按用户需要可按照进线单元、出线单元、计量单元、联络单元、PT（电源）单元等排列自由组合，并可加载配电自动化系统，安装简单、通风良好、美观环保、无凝露问题、不受环境影响。

XGW-12/24 户外高压环网柜（开闭所）满足 IEC298、IEC694、GB3906、GB11022 等标准要求。

型号及其含义

X G W - 12/24

① ② ③ ④

①	箱式
②	气体绝缘金属封闭开关
③	户外安装
④	额定电压 (kV)

XGW-12/24 户外开闭所

XGW-12/24 Outdoor opening and closing room

正常使用环境条件

- > 环境温度：+45°C ~ -35°C，最大温差 ≤ 25°C；
- > 海拔高度：≤ 2000m；
- > 湿度：相对湿度日平均值 < 95%；水蒸气压力日平均值 < 2.2kPa；
月相对湿度平均值 < 90%；月水蒸气压力平均值 < 1.8kPa；
- > 抗震能力：地震烈度不超过 8 度；
- > 周围空气应不受腐蚀性或可燃性气体、水蒸气等明显污染；
- > 对于户外高压环网柜在超出正常使用条件下使用时，需与制造厂协商，并取得一致意见。

主要技术参数

名称	单位	参数		
额定电压	kV	12/24		
额定频率	Hz	50/60		
额定电流	A	630,1250,1600,2000		
额定绝缘水平	工频耐受电压	kV	相间、相对地	一次隔离断口
		kV	42/60	48/79
	雷电冲击耐受电压	kV	75/125	85/145
	辅助控制回路工频耐受电压	V	2000	
额定短路开断电流（有效值）	kA	16,20,25,31.5		
额定关合电流（峰值）	kA	40,50,63,80		
额定动稳定电流（峰值）	kA	40,50,63,80		
额定热稳定电流（有效值）	kA	16,20,25,31.5		
辅助控制回路额定电压	V	DC24,DC48,DC/AC110,DC/AC220		
防护等级		外壳 IP44，气箱 IP67		



DFW 欧式电缆分支箱

DFW EUROPEAN-STYLE CABLE BRANCH BOX

产品概述

欧式电缆分支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、利用对接套管作为连接母排，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。

型号及其含义

DFW	□ - □ □	① 电缆分支箱
↓	↓	② 电压等级
↓	↓	③ 回路数 (一相中进出线总数)
①	② ③ ④	④ A 为带避雷器, 缺省为不带

DFW 欧式电缆分支箱

DFW European-style cable branch box

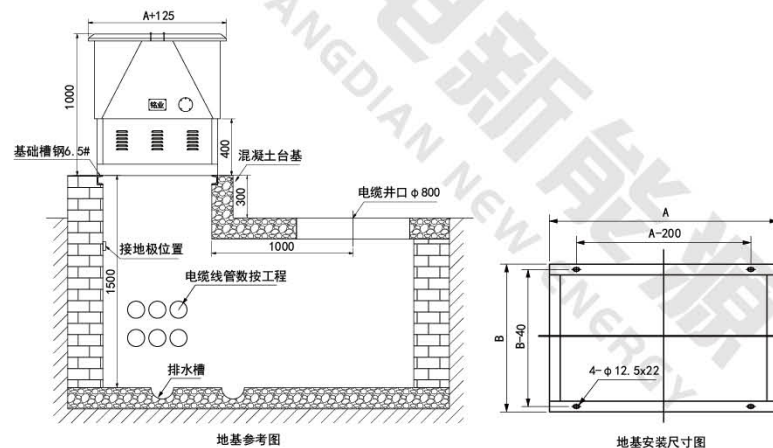
使用条件

- > 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: 周围空气应不受腐蚀性、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
1 分钟工频耐压	42kV
15 分钟直流耐压	52kV
雷电冲击耐压	105kV
箱体防护等级	IP33

安装尺寸图



分支数	2	3-4	5-6	7-8	9-12
A	550	850	1090	850	1090
B	550	550	550	650	650



中国智造 · 构建智慧未来

我们致力于新能源配电领域，为用户提供安全可靠、品质稳定的电气成套产品。

这些配电产品和方案已广泛应用于光伏发电、风力发电、储能、电厂、电网、石化、采矿、工业制造、轨道交通、数据中心、商务楼宇、民用住宅及可再生能源等诸多行业。



序号	项目名称
01	华润蒲县 100MW 光伏复合项目
02	华润赤壁车塘 120MW 渔光互补光伏发电项目
03	华润应城龙湖风碇一体化风电场二期 200MW 项目工程
04	国能江苏珀然股份 10.68MW 光伏分布式
05	台州卡诺奇有限公司 3325KW 屋顶分布式
06	华能江苏华绿生物 19.4117MWp 分布式光伏发电项目
07	浙江唯声科技 3.6MW 光伏分布式
08	华能东港山洋精铸 3.6MW 分布式光伏发电项目
09	华能辽宁锦鸿数控 4.05MW 分布式光伏发电项目
10	华能(丹东) 综合能源有限责任公司 7.15MW 光伏分布式
11	精工国际装配式示范基地车间 5.306MWP 工程分布式光伏发电项目
12	浙江红石梁集团热电有限公司红石梁园区 3MW 光伏分布式
13	黄山中链科技有限公司 2.8 兆瓦屋顶分布式光伏发电项目
14	国能瑞达(金华) 仓储服务有限公司 10.61MW/10.51MW 屋顶分布式光伏
15	浙江成如日新能源 3.5MWp 光伏分布式项目
16	宜家供应链佛山仓库 2.18MW 分布式太阳能光伏项目
17	万向创新聚能城 6 号制造基地屋面 5.9MW 分布式光伏项目
18	宝供(湖州) 10.2MWp 智慧物流枢纽港仓库屋面增加光伏项目
19	台州市南洋建材有限公司 2.17MWp 屋顶分布式光伏发电项目
20	建华建材(扬州)有限公司 1.5MWp 分布式光伏电站项目
21	均胜百高汽车安全系统(上海)有限公司 2108.06kWp 分布式光伏发电项目
22	上海长锐汽车零部件有限公司 800kWp 光伏发电项目
23	宁波慈溪客运中心站 1190.2kWp 屋顶分布式光伏发电项目
24	湖北赤壁银轮工业换热器有限公司 2MW 光伏分布式
25	淮安金虹新材料实业有限公司 4.6MW 屋顶分布式光伏分布式
26	博科供应链管理(乐清)有限公司 5.99MWp 分布式光伏发电分布式
27	浙江王牌家居有限公司 5.99MWp 屋顶分布式光伏发电分布式
28	浙江国能网物物联(丽水) 供应链有限公司 4.6MW 光伏分布式
29	宁波胜克换向器有限公司 3MWp 分布式光伏发电项目
30	浙能集团-嵊山县新昌乡新一轮结对帮扶光伏分布式
31	浙江交投新能源投资有限公司 2MWp 分布式光伏发电(飞神车业)工程
32	蚌埠伊诺华轮胎有限公司二期三期 4MW 光伏分布式
33	湖南云锦集团股份有限公司 1#3 厂房分布式屋顶 4.77MW 光伏电站
34	绍兴永盛针织服饰有限公司 2399.76kWp 分布式发电项目
35	中徽新能源巢湖经开区融捷金属一起屋顶 2956kW 光伏分布式
36	广东肇庆中盛企业一期 8MWp+ 二期 7.5MWp+ 三期 7.5MWp 分布式光伏发电项目
37	富江能源 14.27612MWp 分布式光伏发电项目
38	衢州仙鹤 22.35MW44.72MWh 储能项目
39	吴江岭部智能制造及智慧供应链产业园 5998.3kWp 屋顶分布式光伏发电项目
40	普洛斯余姚杭州湾物流园 4018.3kWp 分布式光伏发电项目
41	杭州西联光伏科技有限公司(西子智慧产业园) 4850kWp 分布式光伏发电项目
42	普洛斯宁波物流园 5516.145kWp 光伏项目
43	宁波安启瑞科技有限公司 4000kWp 分布式光伏发电项目