



地址:浙江省上虞市道墟镇104国道边
Add:No. 104 National Road, Daoxu Town, Shangyu City,
Zhejiang Province, PRC
电话(Tel):(0575)82042805 82041715
传真(Fax):(0575)82048999
邮编(P.C):312368
网址Http://www.onesun-china.com
信箱E-mail:wsjd@onesun-china.com



ZHEJIANG WAN SHOU

HIGH-VOLTAGE SWITCH FACTORY CO.,LTD.





FOREWORD 序

集成新能源、新材料、新设备和先进的
信息技术、控制技术、储能技术，
以实现电力在发、输、配、用、储过程中的
数字化管理、智能化决策、互动化交易，优化资源配置，
满足用户多样化的电力需求，
确保电力供应的安全、可靠和经济，
满足环保约束，适应电力市场化发展需要。



服务理念

以诚信为基础，
以客户满意为出发点，大处着眼，小处着手，
不断提高自己产品和服务质量，不断超越客户期望。
以人为本，客户至上，
我们的服务价值就是提供客户更多精致的产品，
更好的优质服务，服务永无止境，是我们一直坚持的事情。



01 企业概况

03 组织架构

05 产品总览

07 企业资质

19 企业产品

77 产品业绩及销售

ENTERPRISE Directory 目录

INTRODUCTION OF HIGH-VOLTAGE SWITCH FACTORY

浙江高压开关厂有限公司简介



浙江高压开关厂有限公司是国家专业生产高低压电气设备的定点厂家。中国电器工业协会理事单位，并通过 ISO9001，ISO14001，GB/T 28001三体系认证和计量，检测体系认证及企业标准化良好行为 AAA 确认、低压成套开关设备获得 3C 国家强制性产品认证证书；高压成套开关设备获得 CQC 自愿性产品认证证书；座落于古城绍兴东侧，紧靠 104 国道，距上三高速(GW15)出入口 1 公里。

企业发展已有三十余年历史，拥有一大批电气和机械设计、制造等专业技术人才，具有各种高低压成套开关设备和元件的研发、制造能力，并与西安高压电器研究所、中国电力科学研究院等科研机构以及高等院校建立并保持长期的技术合作关系。产品广泛应用于工矿、冶金、医院、学校等配电系统和各电力线路及变电站，并远销日本等国。产品设计全面应用 CAD 和 PCCAD 技术，多元化的设计输入和多层次的设计途径确保了产品较高的技术含量以及它的适应性、符合性、有效性、精确性。

公司占地面积 10 万余平方米，资产总额 2.5 亿多元，拥有冲、剪、弯数控三大件、400T 液压机床、环氧真空浇注等大型设备，具备了机械加工、钣金加工、检测技术、涂装工艺、硅橡胶技术、压注工艺等科学生产线。

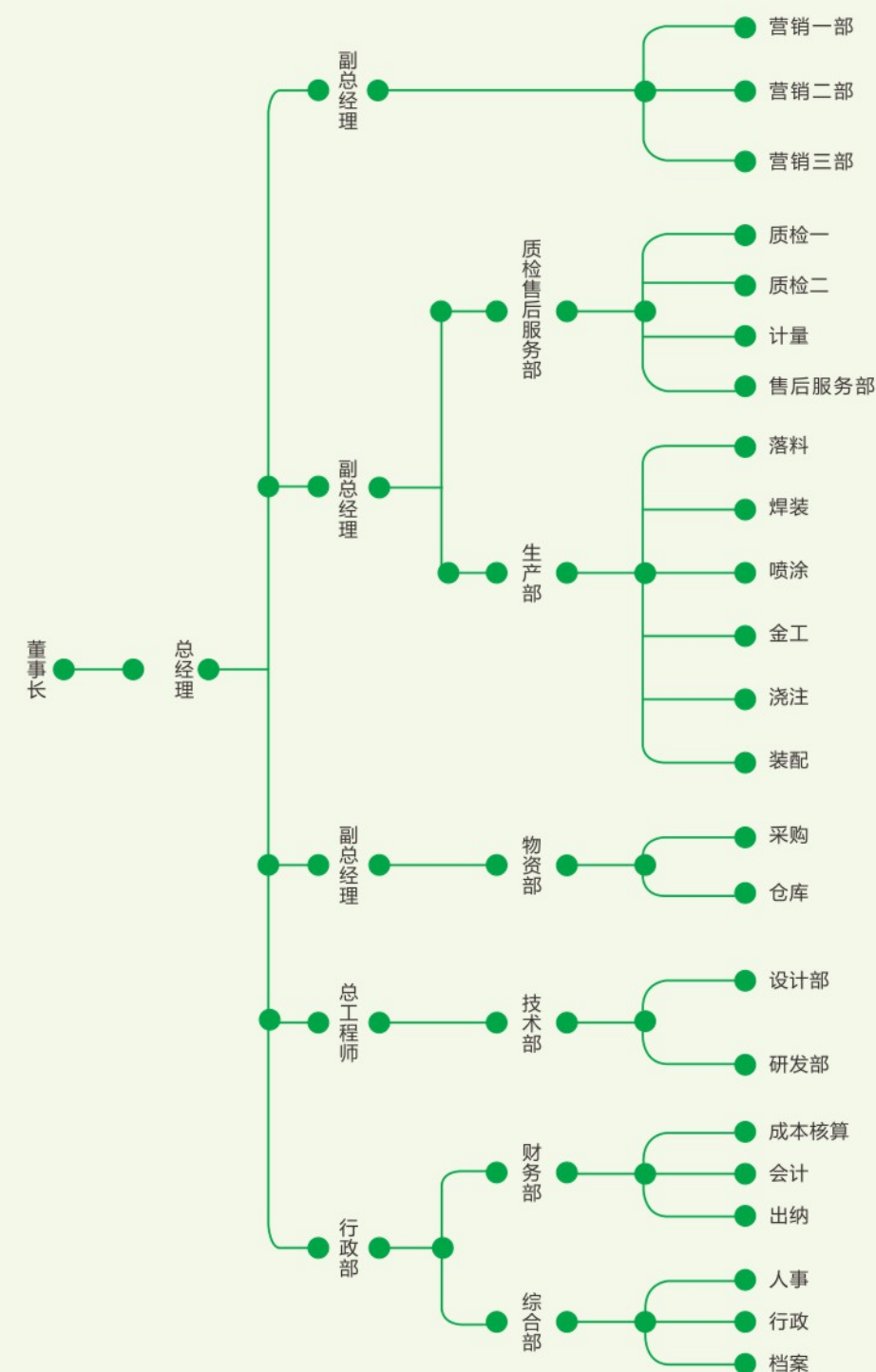
企业以“以质量为品德，让用户更满意”为方针，以“以一流的产品和服务满足受益者期望”为宗旨，以“以人为本，不断创新、求精”为动力，坚持以科技为基础，主营为平台，用现代化的硬、软件环境和管理，全方位构筑自身优势，经营成效显著。先后荣获“浙江名牌产品”、“浙江省著名商标”、“高新技术企业”、“优秀科技企业”等荣誉。



组织架构



一个管理规范、结构完善的组织，是促进企业和谐发展的利器。各个部门的衔接就仿佛齿轮运转的过程，相对独立却又凹凸相错相交而行，独立的个体弥合正常运转，从而使企业的资源配置最优化，运营效率最大化，协同作战有章可循，团队更具凝聚力，企业文化更加生动人性化。



产品总览

『以市场为导向，以科技为依托，以管理为实践』为经营思想
『以质量为品德，让用户更满意』为方针
『以人为本，不断创新、求精务实』为动力



KYN61(A)-40.5系列
铠装移开式交流金属
封闭开关设备
P19



XGN2-12(Z)
箱型固定式户内交流
金属封闭开关设备
P29



KYN28A-24系列
铠装移开式交流金属
封闭开关设备
P21



XGN98-12
户内交流金属封闭
环网开关设备
P31



KYN28A-12(GZS1)
户内金属铠装中置
移开式开关设备
P23



XGN68-12
户内交流金属封闭
环网开关设备
P34



VniGear550(KYN99-12)系列
中置移开式开关设备
P25



GTXGN-12
固体绝缘智能环网柜
P37



XGN66A-12型
箱型固定式户内交流
金属封闭开关设备
P27



SAFE系列(ABB授权)
六氟化硫气体绝缘环网柜
P39



ZBW(YBM)-12-24-40.5系列
预装式变电站(欧式箱变)
P41



S12-CZB(1)
组合式变压器(美式箱变)
P43



YBD-12系列
预装地埋式箱变
P46



YBZ-12系列
智能中式户内箱变
P48



DFW-12系列
高压电缆分支箱
P51



MDmax系列(ABB授权)
低压开关柜
P53



MNS型
低压抽出式开关设备
P55



GCS-System
低压抽出式开关设备
P57



GCK1A-System
低压抽出式开关设备
P59



GGD
低压固定式开关设备
P61



GZDW系列
微机型高频开关直流电源柜
P63



ZW20A-12型
户外高压真空断路器
P67



ZW32-24
户外高压真空断路器
P69



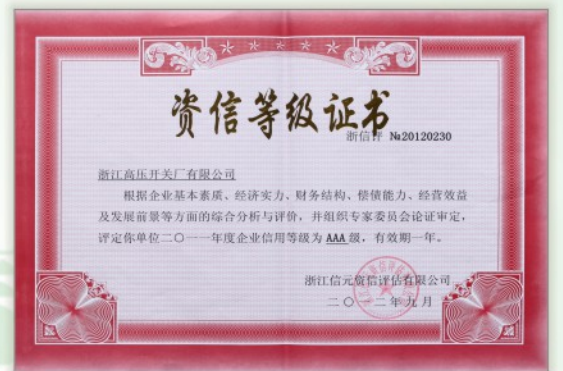
ZW32-12
户外高压真空断路器
P71

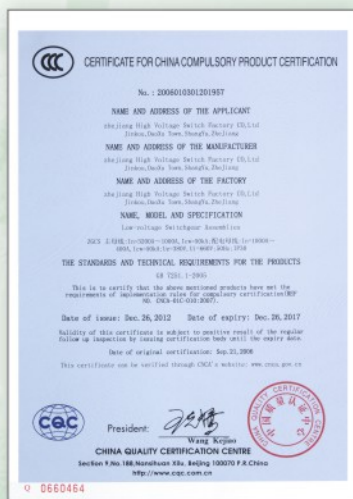
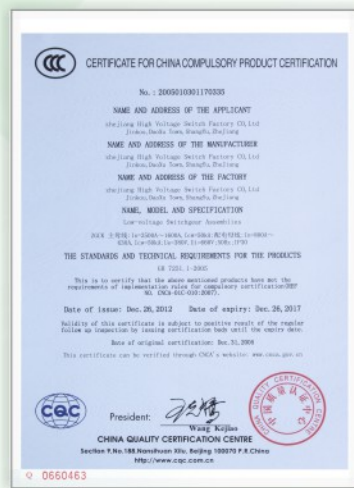
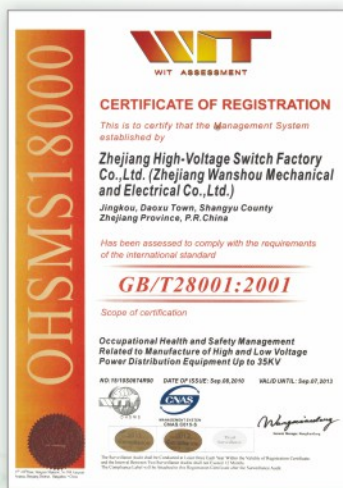
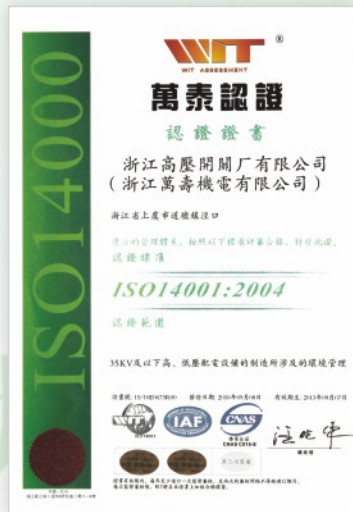
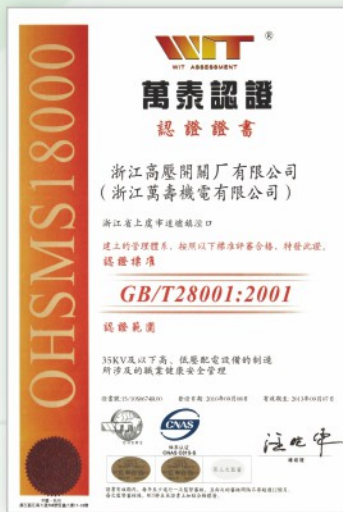


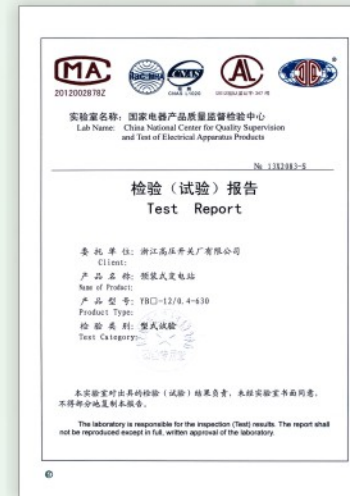
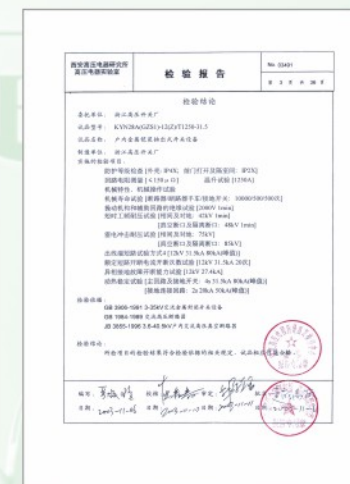
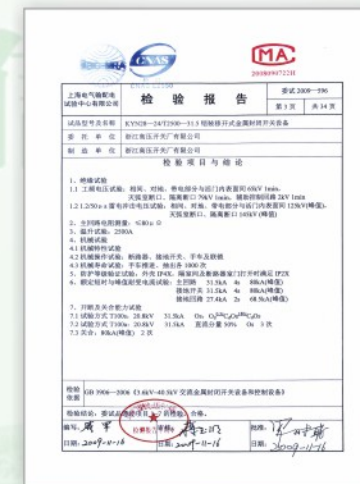
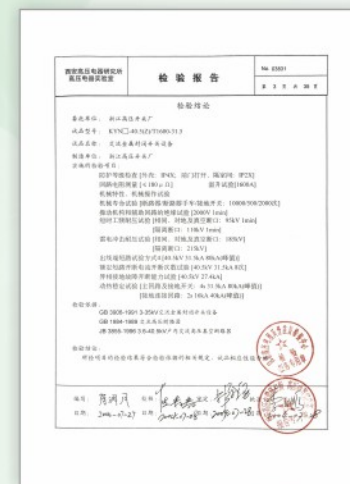
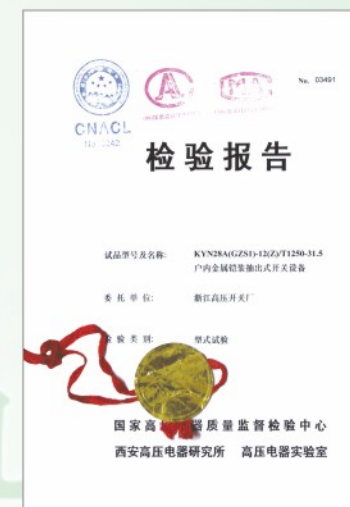
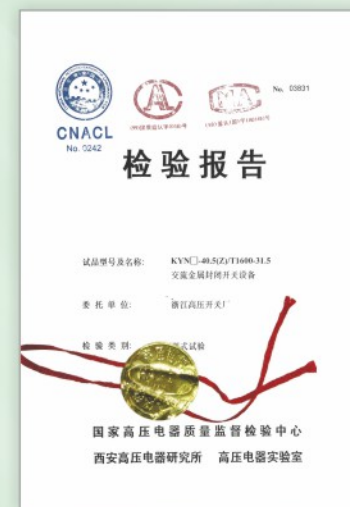
ZW8-12
户外高压真空断路器
P73

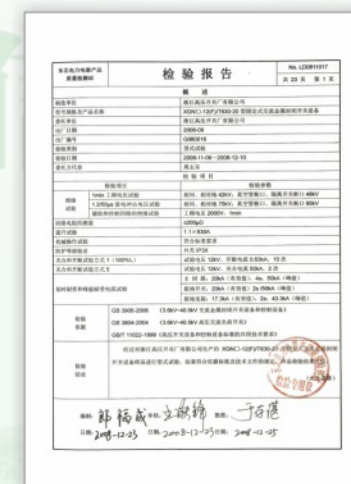
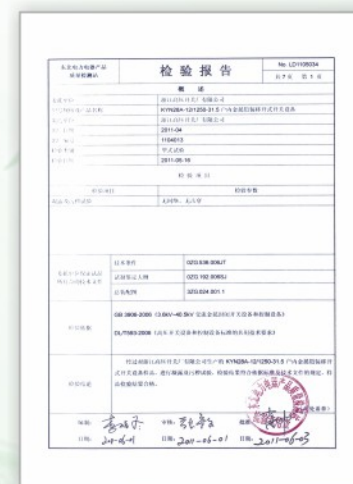
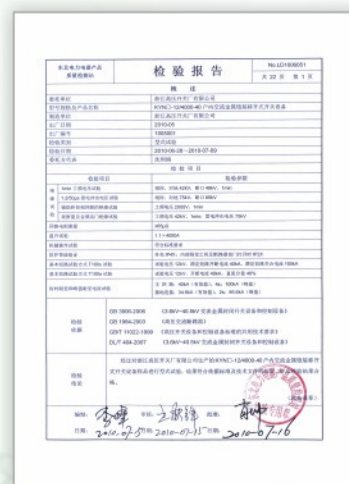
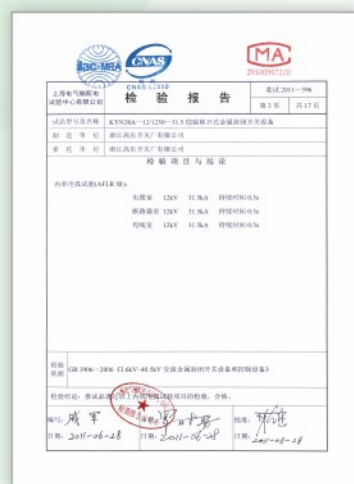
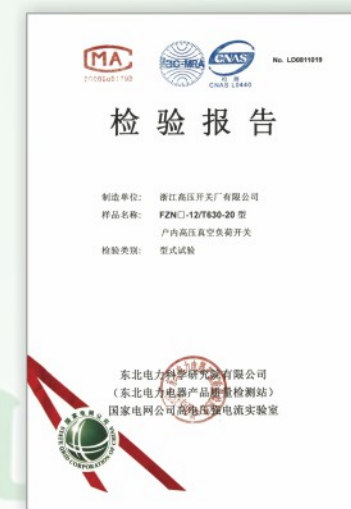
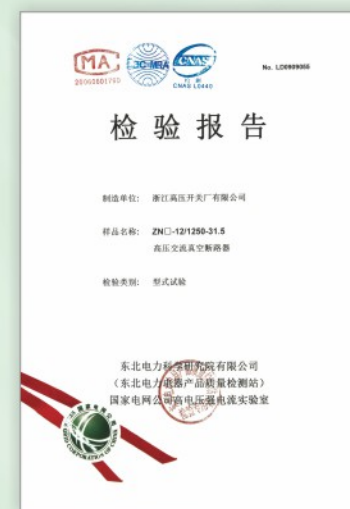
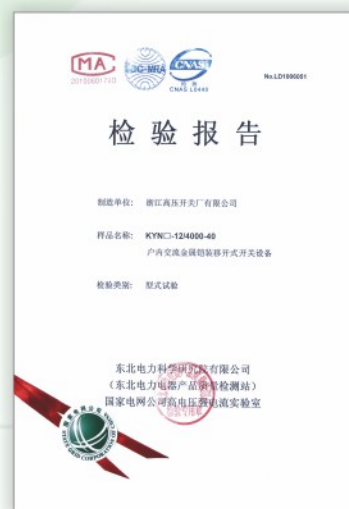
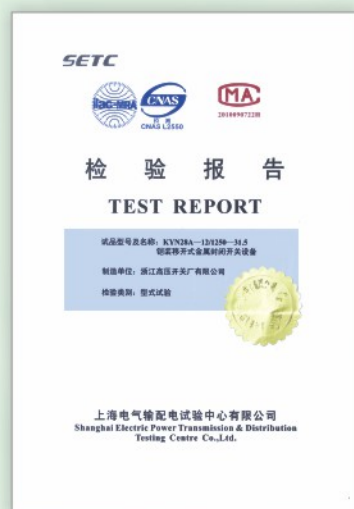


GWB系列
柱上式高压无功补偿装置
P75









MA No. L200811028

检验报告

制造单位: 浙江高压开关有限公司
样品名称: FZRN1-12/100-31.5型
户内高压真空负荷开关-熔断器组合电器
检验类别: 型式试验

东北电力科学研究所有限公司
(东北电力电器产品质量检测站)
国家电网公司高压电器电测实验室

编号: (K)2002-86

检验报告

《高压开关及直流电源系统》检字2002第86号

样品名称: 户内交流金属封闭环网开关设备
样品型号: KYN28-12/100-31.5
制造单位: 浙江高压开关有限公司
委托单位: 浙江高压开关有限公司
检验类别: 型式试验

2002年10月18日

检验单位地址: 中国 北京 清河 小营东路15号
检验单位邮编: 100085
检验单位电话: 86-10-62931488
检验单位传真: 86-10-62931319

编号: (K)2002-192

检验报告

《高压开关及直流电源系统》检字2002第192号

样品名称: 户内交流金属封闭环网开关设备
样品型号: KYN28-12/100-31.5
制造单位: 浙江高压开关有限公司
委托单位: 浙江高压开关有限公司
检验类别: 型式试验

2002年11月28日

检验单位地址: 中国 北京 清河 小营东路15号
检验单位邮编: 100085
检验单位电话: 86-10-62931488
检验单位传真: 86-10-62931319

编号: (K)2002-85

检验报告

《开试》检字2002第85号

产品名称: 户内交流金属封闭环网开关设备
产品型号: KYN28-12/100-31.5
制造单位: 浙江高压开关有限公司
委托单位: 浙江高压开关有限公司
检验类别: 型式试验

2002年7月3日

编号: (K)2002-88

检验报告

《开试》检字2002第88号

产品名称: 户内交流金属封闭环网开关设备
产品型号: KYN28-12/100-31.5
制造单位: 浙江高压开关有限公司
委托单位: 浙江高压开关有限公司
检验类别: 型式试验

2002年7月8日

MA No. L0223

检验报告

样品名称: ZGNF-12/F/TM-20
户内交流高压六氟化硫断路器及开关设备
委托单位: 浙江高压开关有限公司

型式试验

国家高压电器质量监督检验中心
西安高压电器研究所 高压电器实验室

MA No. L200811028

检验报告

制造单位: 浙江高压开关有限公司
样品名称: FZRN1-12/100-31.5型
户内高压真空负荷开关-熔断器组合电器
检验类别: 型式试验

东北电力科学研究所有限公司
(东北电力电器产品质量检测站)
国家电网公司高压电器电测实验室

编号: (K)2002-86

检验报告

《高压开关及直流电源系统》检字2002第86号

样品名称: 户内交流金属封闭环网开关设备
样品型号: KYN28-12/100-31.5
制造单位: 浙江高压开关有限公司
委托单位: 浙江高压开关有限公司
检验类别: 型式试验

2002年10月18日

检验单位地址: 中国 北京 清河 小营东路15号
检验单位邮编: 100085
检验单位电话: 86-10-62931488
检验单位传真: 86-10-62931319

编号: (K)2002-192

检验报告

《高压开关及直流电源系统》检字2002第192号

样品名称: 户内交流金属封闭环网开关设备
样品型号: KYN28-12/100-31.5
制造单位: 浙江高压开关有限公司
委托单位: 浙江高压开关有限公司
检验类别: 型式试验

2002年11月28日

检验单位地址: 中国 北京 清河 小营东路15号
检验单位邮编: 100085
检验单位电话: 86-10-62931488
检验单位传真: 86-10-62931319

编号: (K)2002-85

检验报告

《开试》检字2002第85号

产品名称: 户内交流金属封闭环网开关设备
产品型号: KYN28-12/100-31.5
制造单位: 浙江高压开关有限公司
委托单位: 浙江高压开关有限公司
检验类别: 型式试验

2002年7月3日

编号: (K)2002-88

检验报告

《开试》检字2002第88号

产品名称: 户内交流金属封闭环网开关设备
产品型号: KYN28-12/100-31.5
制造单位: 浙江高压开关有限公司
委托单位: 浙江高压开关有限公司
检验类别: 型式试验

2002年7月8日

MA No. L0223

检验报告

样品名称: ZGNF-12/F/TM-20
户内交流高压六氟化硫断路器及开关设备
委托单位: 浙江高压开关有限公司

型式试验

国家高压电器质量监督检验中心
西安高压电器研究所 高压电器实验室

编号: (K)2002-87

检验报告

《高压开关及直流电源系统》检字2002第87号

样品名称: 户内交流金属封闭环网开关设备
样品型号: KYN28-12/100-31.5
制造单位: 浙江高压开关有限公司
委托单位: 浙江高压开关有限公司
检验类别: 型式试验

2002年10月18日

检验单位地址: 中国 北京 清河 小营东路15号
检验单位邮编: 100085
检验单位电话: 86-10-62931488
检验单位传真: 86-10-62931319

编号: (K)2002-87

检验报告

《高压开关及直流电源系统》检字2002第87号

样品名称: 户内交流金属封闭环网开关设备
样品型号: KYN28-12/100-31.5
制造单位: 浙江高压开关有限公司
委托单位: 浙江高压开关有限公司
检验类别: 型式试验

2002年10月18日

检验单位地址: 中国 北京 清河 小营东路15号
检验单位邮编: 100085
检验单位电话: 86-10-62931488
检验单位传真: 86-10-62931319

MA No. L0223

检验报告

样品名称: ZGNF-12/F/TM-20
户内交流高压六氟化硫断路器及开关设备
委托单位: 浙江高压开关有限公司

型式试验

国家高压电器质量监督检验中心
西安高压电器研究所 高压电器实验室

MA No. L0223

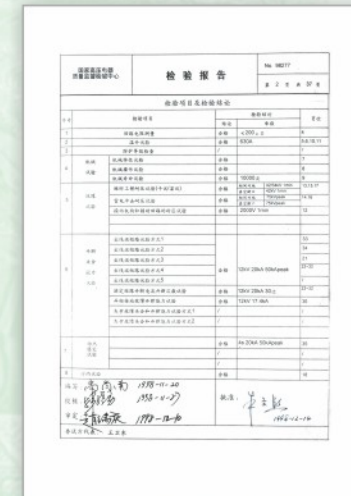
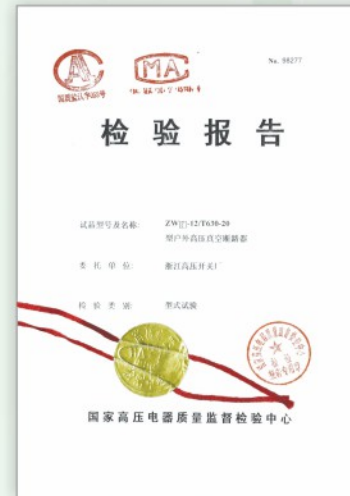
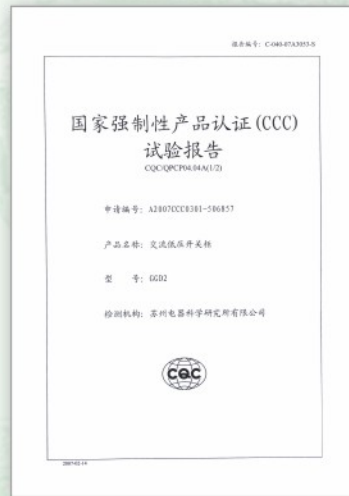
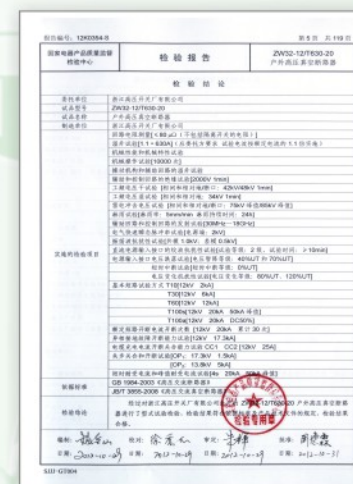
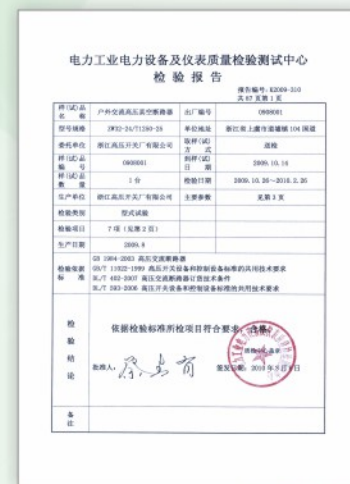
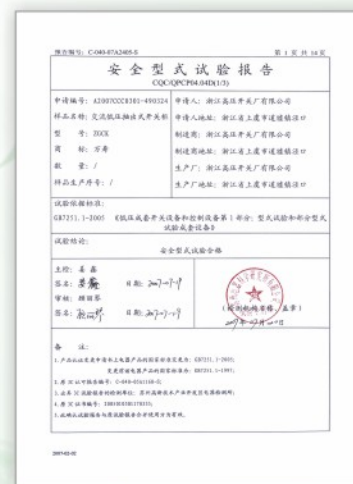
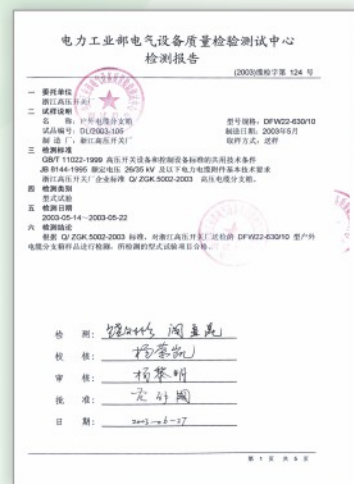
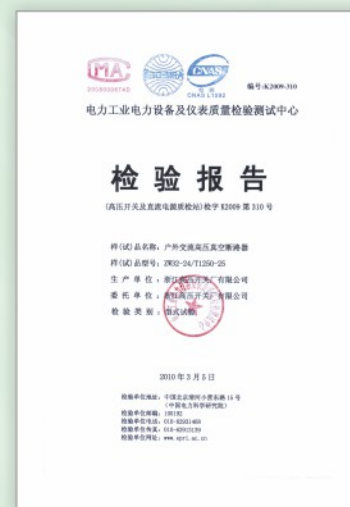
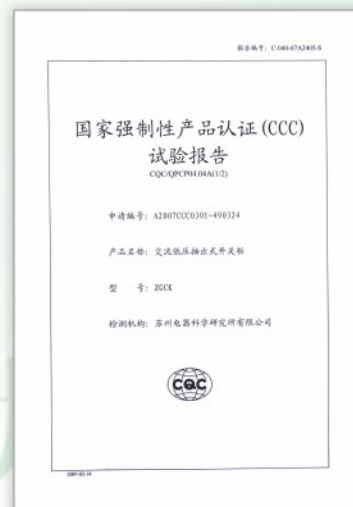
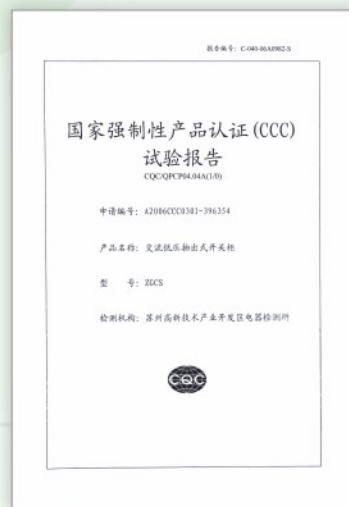
检验报告

样品名称: ZGNF-12/F/TM-20
户内交流高压六氟化硫断路器及开关设备
委托单位: 浙江高压开关有限公司

型式试验

国家高压电器质量监督检验中心
西安高压电器研究所 高压电器实验室







概 述

KYN61-40.5系列铠装移开式交流金属封闭开关柜系三相交流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分配电能之用，对电路起到控制，保护和检测功能，还可以用于频繁操作的场所。本开关柜符合GB/T1102,GB3906及DL404等标准的要求。并具备完善的“五防”功能。

KYN61A-40.5型开关柜适用于35kV等级的电力网系统，系KYN61的小型化升级产品。在保证相间距不变的情况下从柜型尺寸、结构布置、绝缘设计、联锁设计等诸多方面进行了全面的优化升级。KYN61A是在KYN61的基础上进行改进的。较KYN61，长、宽、高三个方向均减少200mm，实现小型化目标。

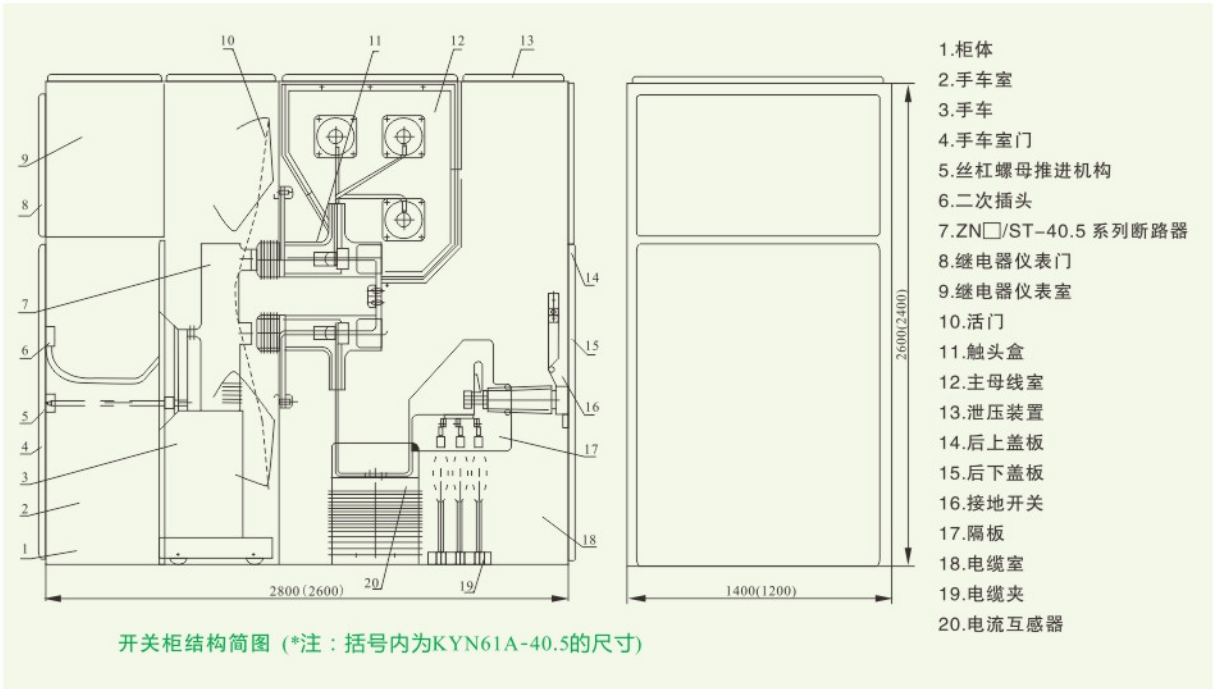


ZN85(A)-40.5型真空断路器

主要技术参数

序 号	项 目		单 位	参 数	
1	额定电压		kV	40.5	
2	额定频率		Hz	50	
3	主母线额定电流		A	1250, 1600, 2000	
4	分支母线额定电流		A	630, 1250, 1600	
5	额定绝缘水平	1min工频耐受电压（有效值）	kV	相间、相对地	一次隔离断口
		雷电冲击耐受电压（峰值）		95	115
		辅助控制回路1min工频耐受电压	V	185	215
6	额定短路开断电流		kA	25, 31.5	
7	额定短路关合电流（峰值）		kA	63, 80	
8	额定短时耐受电流（4s）		kA	25, 31.5	
9	额定峰值耐受电流		kA	63, 80	
10	辅助控制回路额定电压		V	-110, ~220, -220	
11	防护等级			外壳IP4X，隔室间，断路器室门打开时IP2X	
12	外形尺寸（宽×深×高）		mm	KYN61A:1200×2600×2400 KYN61:1400×2800×2600	
13	重量		kg	约2300	

开关设备结构示意图





概 述

KYN28A-24铠装移开式金属封闭开关设备，适用于户内三相交流50Hz，额定电压24kV的电力系统中，主要应用于发电厂、变电所、工矿企业及高层建筑中，作为接受和分配电能并对电路实行控制、保护和检测之用。柜体采用组装结构，通过高强度螺栓和铆螺母连接而成，主开关、手车、接地开关之间采用强制性机械闭锁方式，具备完善的“五防”功能。配置性能优良的VS1系列中置式高压交流真空断路器及固封式真空断路器。开关设备二次回路配置先进可靠的控制保护元件；母线采用热缩绝缘材料或环氧涂覆绝缘手段，优化电极形状。是技术先进、性能稳定、结构合理、使用方便、安全可靠的配电设备。

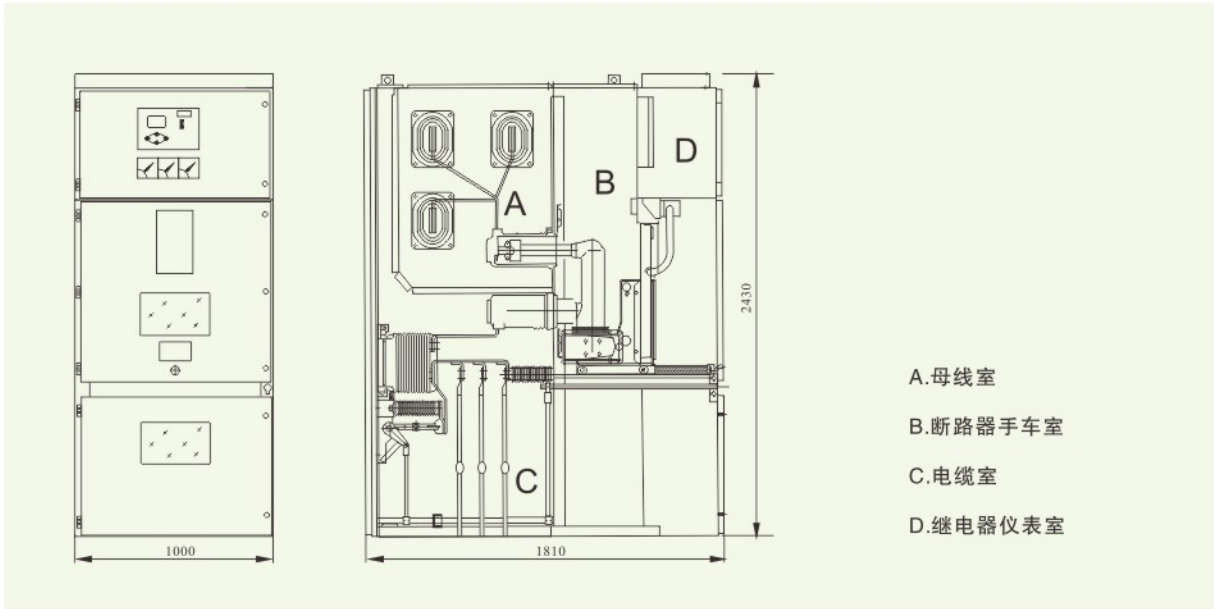


断路器手车室

技术参数

序 号	项 目		单 位	参 数			
1	额定电压		kV	24			
2	额定频率		Hz	50/60			
3	额定绝缘水平	1min工频耐受电压（有效值）	kV	相间、相对地	65	隔离断口	79
		雷电冲击耐受电压（峰值）			125		145
		辅助控制回路工频耐受电压	V	2000			
4	额定电流		A	630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150			
5	额定短路开断电流		kA	20	25	31.5	
6	额定短路开合电流（峰值）		kA	50	63	80	
7	额定短时耐受电流（4s）		kA	20	25	31.5	
8	额定峰值耐受电流		kA	50	63	80	
9	辅助控制回路额定电压		V	直流或交流110/220			
10	防护等级			IP4X(断路器室门打开或隔室间为IP2X)			
11	外形尺寸（宽×深×高）		mm	1000×1810×2430			
12	质量		kg	840-1440			

开关设备结构示意图





概 述

KYN28A-12 (GZS1) 型户内金属铠装中置移开式开关设备 (以下简称开关柜) 系三相交流 50Hz户内成套配电装置, 用于接受和分配3-12千伏的网络电能并对电路实行控制保护及监测。本产品继电器小室面板上可安装各种类型的微机型综合继电保护装置, 并可实现系统的智能化控制, 具有遥控、遥测、遥信及遥调功能, 通过带有通信接口的CAN总线控制现场网络。并具有防止误操作断路器、防止带负荷失推拉手车、防止带电关合接地开关、防止接地开关在接地位置送电和防止误入带电间隔, 即简称的“五防”功能。该柜既能配用VS1 (即ZN63) 、ZN12V真空断路器, 也可配置进口的VD4真空断路器与VC系列真空接触器。



VS1 真空断路器

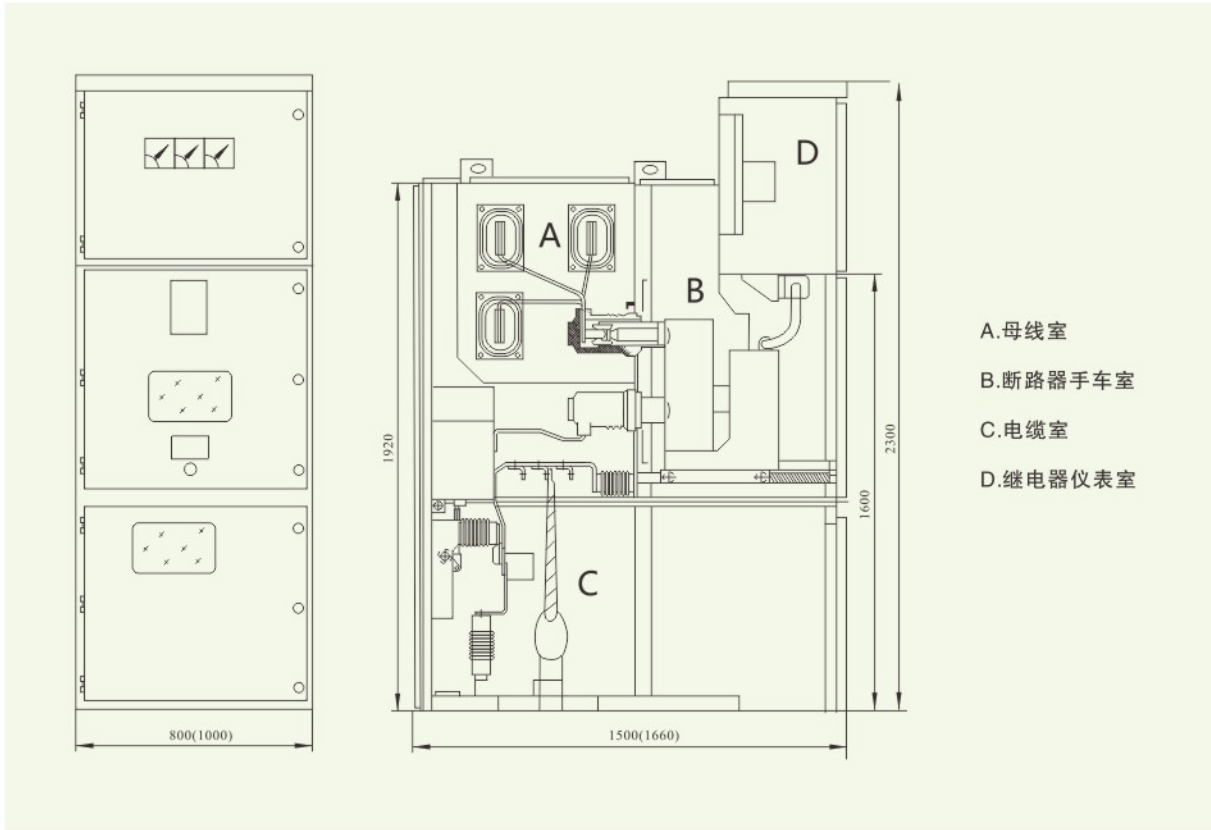


VD4 真空断路器

技术参数

序 号	项 目		单 位	数 据		
1	额定绝缘水平	额定电压	kV	3.6	7.2	12
		1min工频耐受电压	kV	24	32	42
2	雷电冲击耐压(全波)		kV	40	60	75
3	额定频率		Hz	50		
4	额定电流		A	630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150		
5	4s短时耐受电流		kA	20, 25, 31, 31.5, 40, 50		
6	额定峰值耐受电流		kA	50, 63, 80, 100, 125		
7	防护等级		外壳IP4X, 各隔室间断路器室门打开时为IP2X			

开关设备结构示意图





概述

VniGear550(KYN99-12)系列是目前中置移开式开关设备体积最小、绝缘性能最高的开关设备，全部采用APG固体绝缘、硅橡胶密封技术，为全国首创。

完整的产品系列：VniGear550 (KYN99-12)系列开关设备可提供完整的产品系列，极大的丰富了系统的模块化解决方案并提高了开关设计的使用效率。采用最新结构模块化设计理念，柜体分三大模块，由动力室模块、母线室模块、电缆室模块组成，可以多种方案模块组合而成。

灵活的解决方案：多种方案，满足现场用户的各种需求。即使在运行环境恶劣的场所，VniGear550(KYN99-12)系列产品仍能提供一系列方案，充分满足现场的安装和运行要求。

极高的安全性：VniGear550(KYN99-12)系列开关设备提供了完整的机械安全闭锁，防止了误操作的发生。

极高的可靠性：VniGear550(KYN99-12)系列设备是基于开关厂中压开关设备长期的实际运行经验，并容纳了各行业用户对中压开关设备的具体要求，是长期的运行经验和创新技术的统一体。



主要技术参数

项 目	单 位	参 数	
额定电压	kV	7.2	12
额定绝缘电压	kV	7.2	12
额定工频耐受电压	kV/1min	32	42
额定雷电冲击耐受电压	kV	60	75
额定频率	Hz	50-60	50-60
额定短时耐受电流	kA/4s	…40	…40
额定峰值耐受电流	kA	…100	…100
主母线额定电流	A	2000A	2000A
分支母线额定电流	A	630	630
	A	1250	1250
	A	1600	1600
	A	2000	2000

防护等级

开关设备的防护等级符合IEC60529及GB4208标准。

VniGear550(KYN99-12)系列 开关设备的防护等级为：

- 外壳防护等级为IP4X
- 内部 主回路防护等级为IP67

开关设备面板颜色为RAL7035

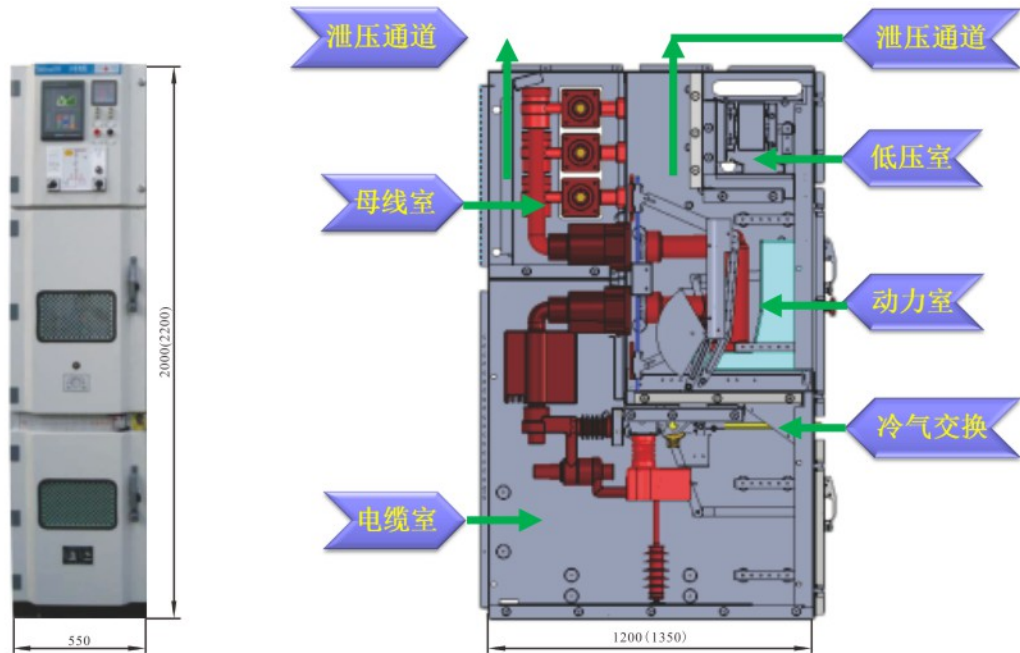
国际标准：

- IEC 60694
- IEC 62271-100
- IEC 62271-102
- IEC 62271-200

国际标准：

- GB 3906
- GB/T11022
- GB 1984
- DL/T 404
- Q/GDW730-2012固体绝缘技术条件

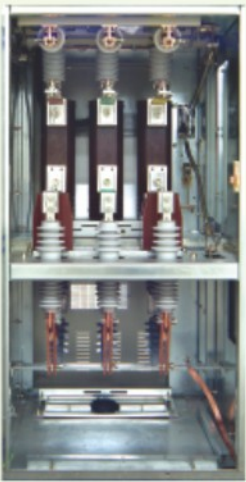
开关设备结构示意图





概述

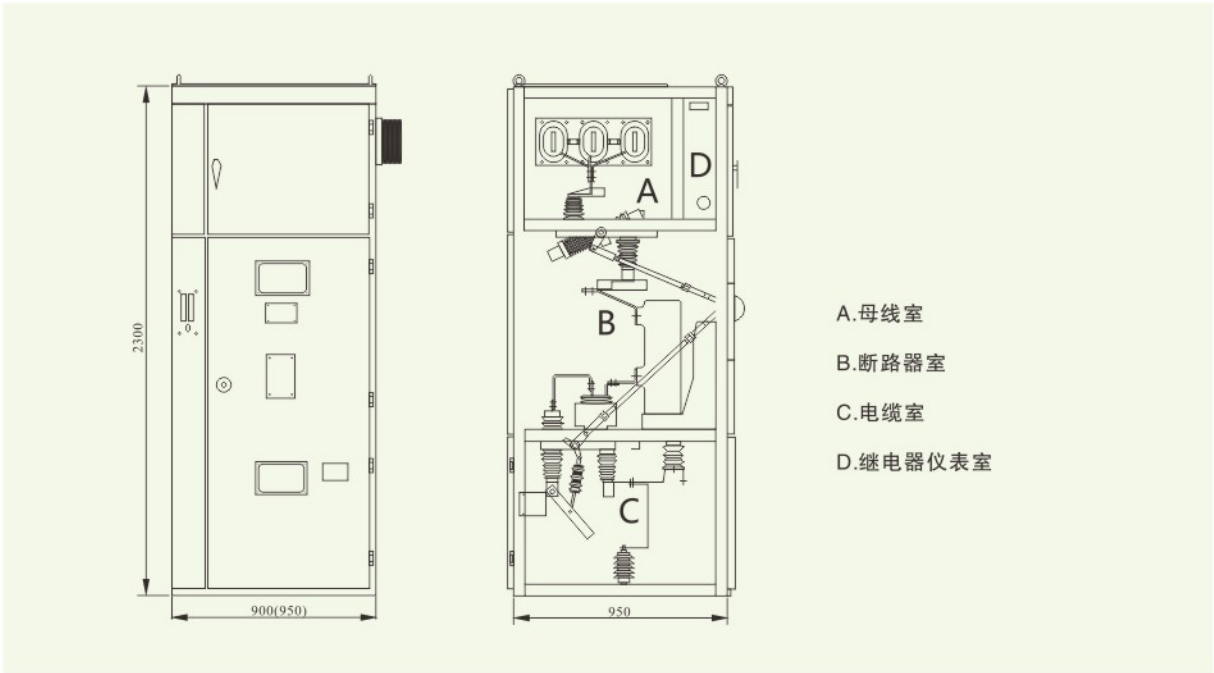
XGN66A-12型箱型固定式交流金属封闭开关设备（以下简称开关柜）是我公司自行设计、研制而成的新一代高压电器成套产品，符合国家标准GB3906《3~35kV交流金属封闭开关设备》和电力部DL/T404《户内交流高压开关柜订货技术条件》的要求，也满足国际标准IEC60298《1kV以上52kV以下交流金属封闭开关设备和控制设备》的要求。该产品吸收了国外的先进技术，针对目前我国现在同类开关柜在运行中发生的事故率较高和体积庞大等问题而自行设计研制的。具有柜体体积小（仅普通开关柜体积的50%），断路器性能好，可靠性高，“五防”联锁机构可靠、简单等优点。



技术参数

序 号	项 目		单 位	参 数	
1	额定电压		kV	12	
2	额定绝缘水平1 min	工频耐压	kV	42	
		雷电冲击耐压	kV	75	
3	额定频率		Hz	50	
4	主母线额定电流		A	630	1000
5	额定短路开断电流		kA	20	31.5
6	额定短时耐受电流		kA	20	31.5
7	额定峰值耐受电流		kA	50	80
8	额定短路关合电流		kA	50	80
9	防护等级			IP2X	
10	外形尺寸（宽x深x高）		mm	900×950×2300	950×950×2300

外形结构图





概 述

XGN2-12 (Z) 箱型固定式户内交流金属封闭开关设备 (以下简称开关柜) 适用于三相交流 50Hz、3.6、7.2、12kV单母线及单母线分段 (并可派生出单母线带旁路和双母线结构) 系统中作为接受与分配电能之用 , 特别适合于频繁操作的室内场合。

本开关柜符合GB3906、DL404、IEC298等标准的的要求, 具备完善的“五防”功能。

本开关柜的主开关采用ZN28-12或VS1-12真空断路器, 隔离开关采用GN30-12及GN22-12系列, 互感器采用全绝缘结构, 整柜的安全度较高。

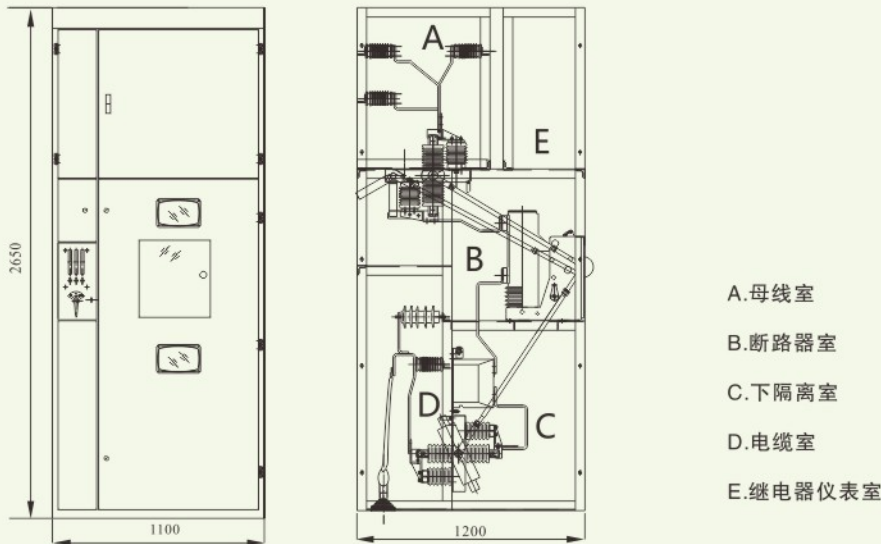


VD4 真空断路器

技术参数

项号	项 目	单 位	技术参数			
1	额定电压	kV	3.6、7.2、12			
2	额定电流	A	630~4000			
3	工作电流	A	630~1000	1250~1600	2000~3150	4000
4	额定开断电流	kA	20/25	31.5	40	50
5	额定短时耐受电流	kA	20/25	31.5	40	50
6	额定峰值耐受电流	kA	50/63	80	100	125
7	额定关合电流	kA	50/63	80	100	125
8	热稳定时间	s	4			
9	防护等级		IP3X			
10	母线系统		单母线/单母分段			
11	断路器操作方式		弹簧储能式			
12	外形尺寸、宽×深 (电缆下进下出)	mm	1100×1200 (1250A以下) 1200×1200 (1250A以上)			
	外形尺寸、宽×深 (母线架空进出线)		1100×1600 (1250A以下) 1200×1900 (1250A以上)			

外形结构图





概述

XGN98-12是我公司与西安高压电器研究所联合开发的新型户内高压交流开关设备。该配电设备内部可有选择地配备新型真空固封极柱断路器（ZN66-12）、新型真空固封极柱负荷开关（FZN66-12）、负荷开关-限流熔断器组合电器（FZRN66-12）。采用先进的复合绝缘技术，具有防紫外线、抗老化、高强度和优良的电气绝缘性能。断路器及负荷开关主体采用APG固封工艺。开关柜具有明显的可视断口。可配FTU实现配网自动化。该产品由于体积小、造价低、占地面积小、方案多样灵活、无油无气、环保性好等特点，可用于12kV及以下电压等级的环网供电、双辐射供电、分段树干辐射供电等二次配电系统中，作为电能控制和保护的成套开关设备使用。可以替代其它同类产品，成为箱变、开闭所、配电所、住宅区配电的常用产品之一，是城网、农网改造的首选产品。



断路器
FZN66-12/T630-20



负荷开关
FZN66-12/T630-20

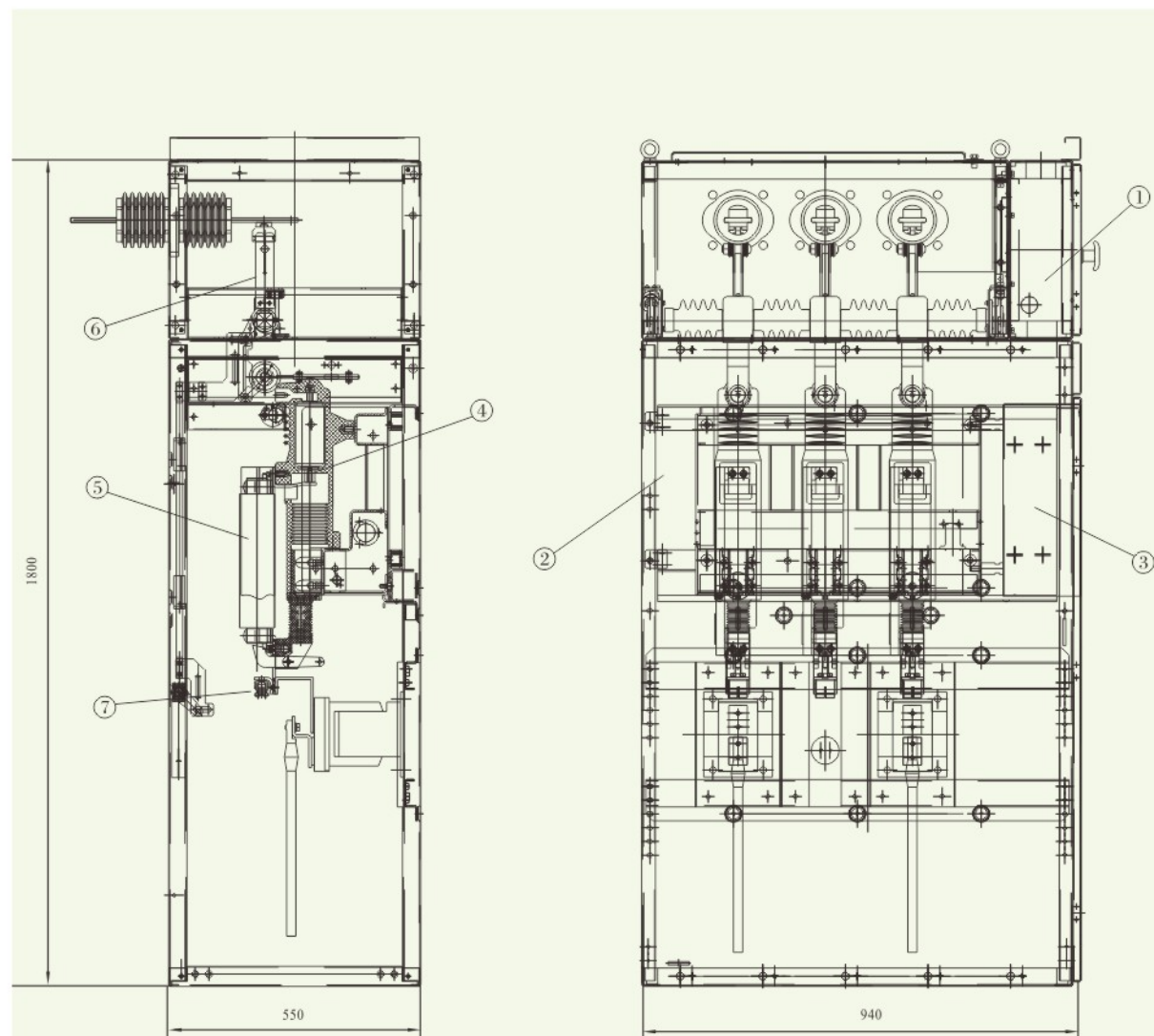


负荷开关-熔断器组合电器
FZRN66-12/T100-31.5

技术参数

序 号	项 目	单 位	参 数		
			XGN98-12(F.R)	XGN98-12(F)	XGN98-12(Z)
1	额定电压	kV	12		
2	额定频率	Hz	50		
3	额定电流	A	100	630	1250
4	额定短路开断电流	kA	31.5		31.5
5	额定短路关合电流	kA	80	50	80
6	额定交接电流	A	3150		
7	额定动稳定电流（峰值） （主回路/接地开关/接地连接回路）	kA		50/50/43.5	80
8	额定热稳定电流（有效值） （主回路/接地开关/接地连接回路）	kA		20/20/17.4	31.5/31.5/27.3
	热稳定时间 （主回路/接地开关/接地连接回路）	s		4/2/2	4/2/2
9	额定雷电冲击耐受电压	kV	75(对地、相间、断口)		
			85(隔离断口)		
10	额定1 min 工频耐受电压	kV	42(对地、相间、断口)		
			48(隔离断口)		
11	外形尺寸（宽x深x高）	mm	宽550 x 深940 x 高1800		
12	防护等级		外壳防护等级IP3X		

XGN98-12 (F.R) /T100-31.5开关柜整体布置



图形一

1.低压隔离 2.高压隔离 3.操作机构 4.负荷开关 5.熔断器 6.隔离开关 7.接地开关



概述

XGN68-12型交流金属封闭环网开关设备（以下简称环网柜），是我公司与中国电力科学研究院于2002年为适应现代环网设备发展情况需要联合设计开发的最新环网设备，它吸收了国内外同类产品的精华，且具有独特的创新，既做到了真空环网柜与SF6环网柜相当的体积，又完美的解决了小体积柜更换熔断器困难与危险的实际问题，并且根据要求可配负荷开关与真空断路器。与同类产品相比具有实用性强、防护等级高等优点，为目前国内体积最小的真空环网柜。



ZN100-12
型户内高压真空断路器



FZN58-12
型户内交流真空负荷开关

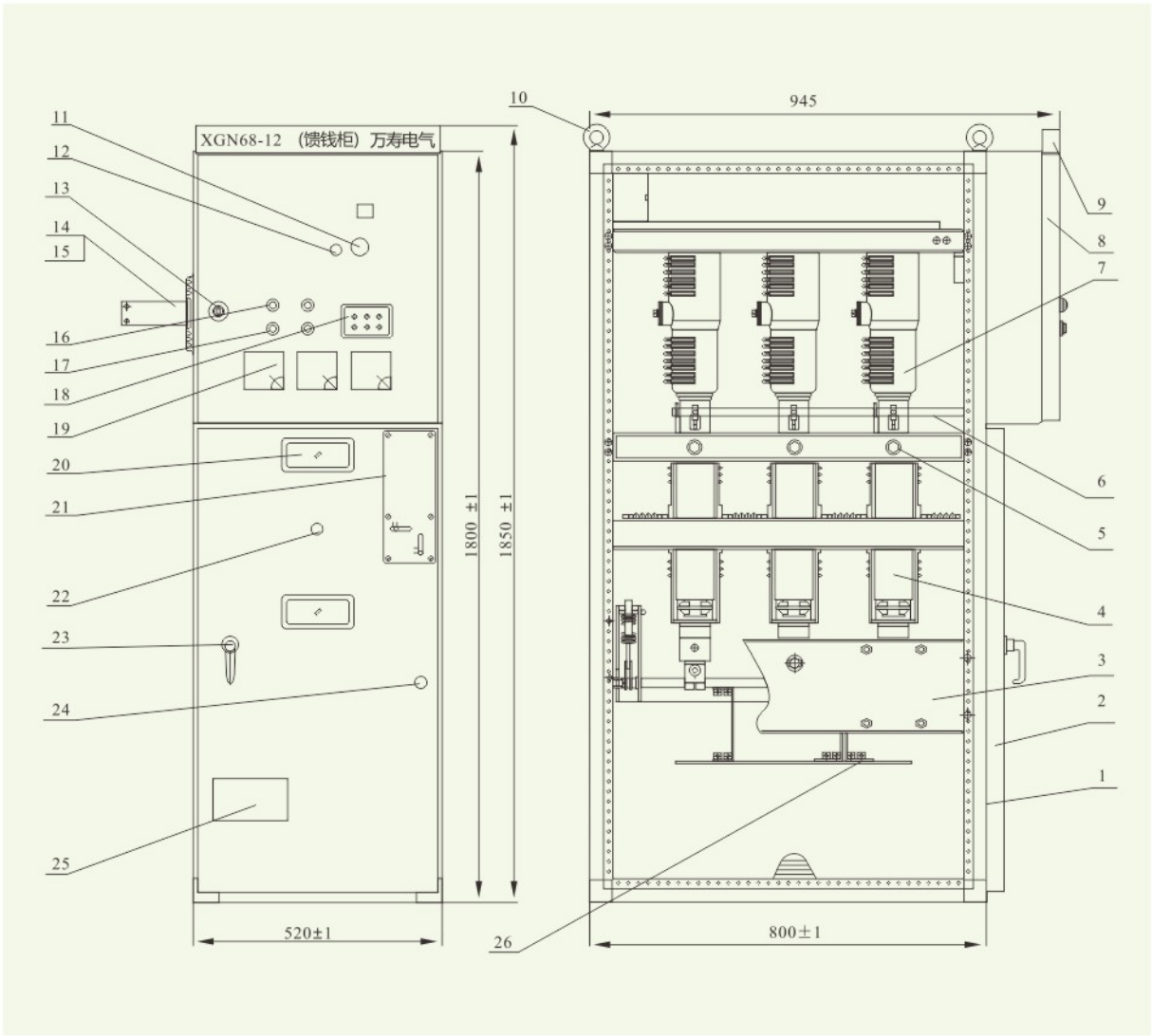


抽出式熔断器旋转隔离总成

主要技术参数

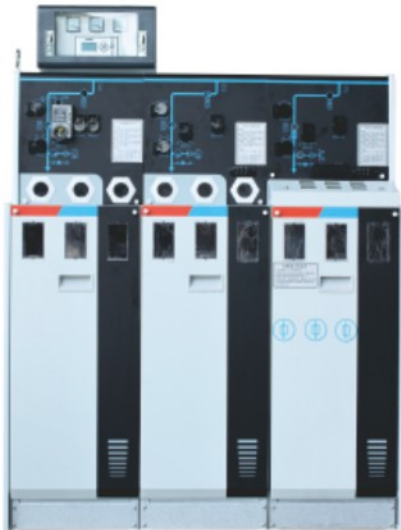
序 号	参数名称	单 位	技术参数
1	额定电压	kV	12
2	主母线额定电流	A	630
3	额定频率	Hz	50
4	主回路、接地回路额定短时耐受电流	kA	20
5	主回路、接地回路额定短时峰值电流	kA	50
6	额定短路关合电流（峰值）	kA	50
7	额定电流开断次数	次	10000
8	熔断器开断电流	kA	31.5
9	机械寿命	次	10000
10	1min工频耐压（有效值）相间、对地/隔离断口	kV	42/48
11	额定雷电冲击耐受电压（峰值）相间、对地/隔离断口	kV	75/85
12	二次回路工频耐压	V	2000

外形结构示意图



负荷开关-熔断器柜外形尺寸图

- 1.柜体框架 2.前下门 3.CT安装板 4.抽出式熔断隔离开关 5.传感器 6.熔断器联动轴 7.真空负荷开关 8.前上门 9.眉头
10.吊环 11.分闸按钮 12.负荷开关手动合闸孔 13.门锁 14.母线套管 15.主母排 16.分合指示灯 17.电动分合按钮
18.带电显示器 19.仪表 20.观察窗 21.操作控制面板 22.隔离操作孔 23.门锁 24.接地开关操作孔 25.柜内照明灯
26.接地开关



概 述

GTXGN-12 固体绝缘智能环网柜是我公司自行研发的一种实现绿色环保、无污染、体积小、安全可靠并和智能化结合的新一代免维护产品。是真空技术和绝缘技术的完美结合，在灭弧和绝缘性能上可完全取代SF6气体，符合国家提倡的电气产品减少废气污染的要求。

在同一个供电单元里A、B、C三相是由三个独立的模块组合而成，可为配电网络提供若干的组合。复合绝缘有负荷开关、断路器并且有手动、电动等多种操作功能，通过选配FTU等多种智能化控制器及其他相关设备，实现不同程度的控制、测量和保护功能。设备组合灵活，用户可根据不同的投资阶段分期配置控制设备可选器件，升级能力强且节省投资。



真空灭弧室绝缘筒



熔断器座



堵头

主要技术参数

特性参数		V单元	C单元	F单元
额定电压		12	12	12
额定频率		50	50	50
额定电流		630	630	630
额定短路开断电流(kA)		31.5	/	31.5
额定电缆充电开断电流(A)		/	10	10
额定短时耐受电流(kA)		31.5	20	/
额定短时耐受时间(S)		3	3	/
额定短时峰值耐受电流(kA)		80	50	/
额定短路关合电流(kA)		80	50	/
额定开断转移流(A)		/	/	3150
额定雷电冲击耐受电压(kV)	相间、相对地	75	75	75
	断口间	85	85	85



概述

城乡电网的电力经高压一次变电至24/12kV后需要大量的区域性二次变电站将电力分配至用户终端。配电设备的安全与可靠性直接影响配电网络的稳定性。

ABB公司采用计算机模拟仿真技术,并结合多年的产品设计与制造经验,开发的新型SF6气体绝缘的中压开关设备--Safe系列开关,以其固定式单元组台型(SafeRing)与灵活扩展型(SafePlus)的完美统一,既适合网络节点或用户终端的要求,又满足各种二次变电站对紧凑型开关柜灵活使用的需要。SafeRing和SafePlus具有相同的用户界面。

Safe系列开关是一个完全密封的系统,其所有带电部件以及开关封闭在不锈钢的壳体内。整个开关装置不受外部环境条件的影响,从而可以确保运行可靠性及人身安全,并且实现了免维护。通过选择可扩展母线,可以实现任何组合,达到全模块化。扩展母线完全绝缘和屏蔽,确保了高可靠性和安全性, Safe系列开关同时可以提供工厂化的自动化解决方案,形成了智能化开关的概念,并将现场安装及调试工作量降到最低。

SafeRing为2、3、4、5或6路标准配置,并根据客户的要求附加其它设备。SafePlus由于具有全模块和半模块的组合性以及自身的可扩展性,因而具有极其特殊的灵活性。

Safe系列开关的开发遵循IEC298标准。在室内条件下(20℃)运行的设计寿命超过30年(IEC298附录GG)。

外形尺寸参数：

C	负荷开关模块		宽度=325mm
F	负荷开关熔断器组合电器模块		宽度=325mm
D	不带接地刀的电缆连接模块		宽度=325mm
V	真空开关模块		宽度=325mm
SL	母线分段开关模块(负荷开关)		宽度=325mm
M	计量模块	12kV	宽度=696mm
	计量模块	24kV	宽度=900mm
CB	真空断路器模块		宽度=446/500/696mm

技术参数

		C模块	F模块	V模块		CB模块	
		负荷开关	组合电器	真空开关	隔离/接地开关	真空断路器	隔离/接地开关
额定电压	kV	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24
工频耐受电压	kV	42/50	42/50	42/50	42/50	42/50	42/50
雷电冲击耐受电压	kV	95/125	95/125	95/125	95/125	95/125	95/125
额定电流	A	630/630	注 ¹⁾	630/630		1250/800	
分断能力							
闭环开断电流	A	630/630					
电缆充电开断电流	A	135/135					
5%额定有功负载开断电流	A	31.5/-					
接地故障开断电流	A	200/150					
接地故障时电缆充电的开断电流	A	115/87					
短路开断电流	kA			20/16		25(20) 注 ³⁾	
关合能力	kA	63/52.5 注 ²⁾		50/40	50/40	63(50) 注 ³⁾	63/50
短时耐受电流2秒	kA	25/- 注 ²⁾					
短时耐受电流3秒	kA	-/21		20/16	20/16	25(20) 注 ³⁾	25/20
机械寿命	次	5000	3000	5000	2000	1000	2000

注：1）取决于熔断器的电流额定值；2）受限于高压熔断器；3）括号中的数字是800A柜型在24KV系统中的参数。
Safe Ring 环网主单元/Safe Plus紧凑型开关柜遵循IEC 62271-100,IEC62271-102,IEC62271-103,IEC62271-200, IEC62271-105,IEC62271-1,GB/T11022-1999,GB3906-2006,GB1985-2004,GB16926,GB3804-2004, GB1984-2003,GB3309-89等标准。

Safe 适用于以下场合



小型工厂



风力发电站



酒店，购物中心，办公楼，商业中心等



轻型采矿设备，隧道与地铁



概 述

ZBW (YBM) -12、24、40.5系列预装式变电站，系我公司在总结国内外箱式变电站的优点，结合我国供电实际情况，广泛听取用户意见的基础上，自行设计的一种产品。变电站由高压配电装置、电力变压器、低压配电装置三部分紧密组合的一个或几个箱体组成。箱体外壳可采用环保型非金属、复合板、防锈铝合金板、敷铝锌板外贴PVC仿木等材料。产品具有成套性强、体积小、占地省、外形美观、安装周期短、运行安全可靠、维护方便、经济效益和社会效益都比较高。适用范围额定电压10-35kV，额定容量50-2500kVA。本产品可用于建筑、住宅小区、厂矿企业、乡镇、宾馆、医院、公园等到及临时性设施。



主要技术参数

额定电压:

高压侧: 7.2kV, 12 kV, 24 kV, 40.5 kV

低压侧: 0.4/0.23 kV, 0.66/0.4 kV

额定容量:

12 kV, 24 kV:

50, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600kVA

40.5 kV:

1000, 1250, 1600, 2000, 2500kVA

额定频率: 50Hz

额定短时耐受电流:

高压开关设备:

12kV-24kV 12.5kA(4s), 20kA(2s)

40.5 kV 按采用设备而定

低压开关设备: 0.4/0.23 kV, 0.66/0.4 kV

200-400 kVA 15kA(1s)

400-800 kVA 30kA(1s)

1000 kVA及以上 按采用设备而定

额定峰值耐受电流:

高压开关设备:

12kV: 31.5kA、50kA

40.5 kV: 按采用设备而定

低压开关设备:

200-400 kVA 30kA

400-800 kVA 63kA

1000 kVA及以上 按采用设备而定

额定关合电流:

12kV、24 kV 31.5kA、50kA

40.5 kV 按采用设备而定

额定绝缘水平:

1min工频耐受电压:

0.4kV 2kV

12 kV 对地、相间42 kV, 断口48 kV

24 kV 对地、相间65 kV, 断口79 kV

40.5 kV 对地、相间95 kV, 断口115 kV

变压器: 35 kV

雷电冲击耐受电压

12 kV 对地、相间75 kV, 断口85kV

24 kV 对地、相间125 kV, 断口145kV

40.5 kV 对地、相间185kV, 断口215kV

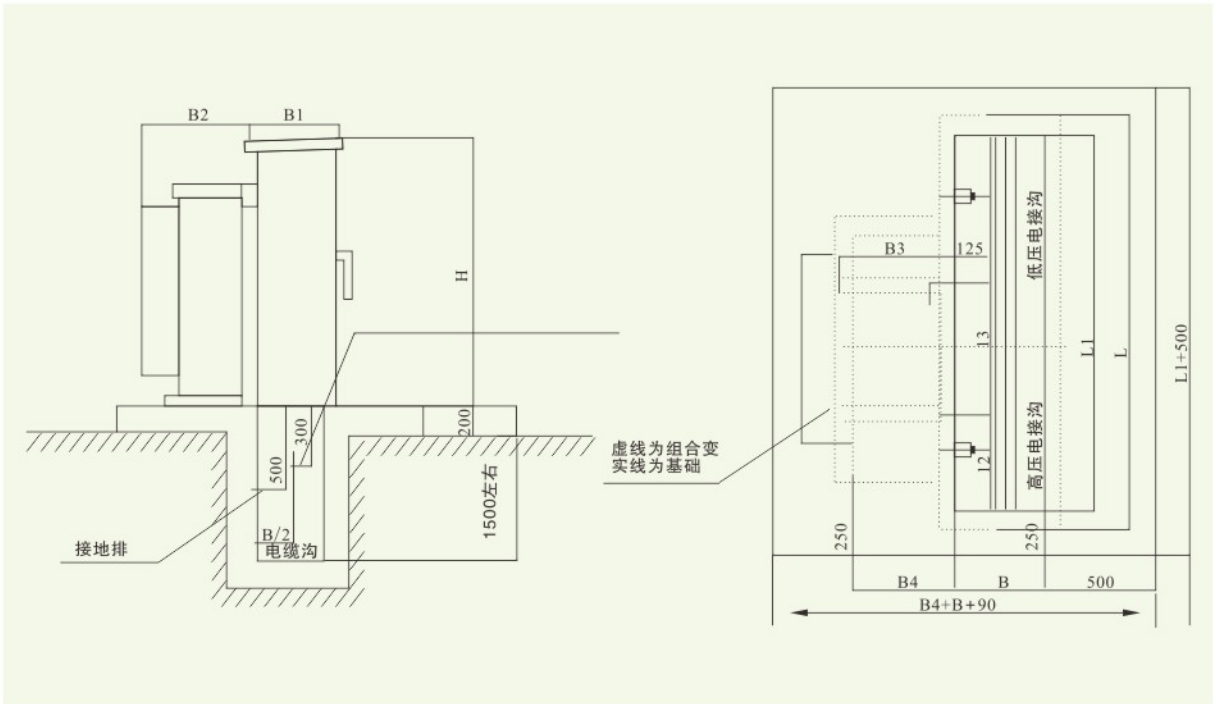


概 述

S12-CZB（1）系列组合式变压器称为美式箱变，区别于传统的箱式变电站，将变压器、高压负荷开关、熔丝等保护元件装在绝缘油中，结构紧凑，可用高燃点绝缘油、适应特殊场合的需要。可以根据需要配置低压配电、计量和补偿装置。该系列产品已在全国各地广泛应用于居民小区、公共场所、工矿企业等配电场合。



箱变结构布置图



技术数据

序 号	名 称	单 位	参 数
1	额定容量	kVA	50;80;100;125;160;200;250;315;400;500;630;800;1000;1250;1600
2	额定电压	kV	6, 6.3, 6.6, 10, 10.5, 11
3	高压分接范围		±5% ±2×2.5%
4	联接组标号		Y,yno D,yn11
5	工频耐压	kV	6 kV级;25kV/1min;10kV级;35 kV/1min
6	冲击电压	kV	6 kV级 全波60 kV 截波65 kV 10kV级 全波75 kV 截波85 kV
7	后备保护熔断器	遮断容量kA	50
8	负荷开关	A	300;600 热稳定电流 12 kA;16 kA 动稳定电流 30 kA;40 kA
9	环境温度	℃	-25℃~+40℃
10	油顶层温度	℃	< 85
11	噪声水平	dB	≤50

额定容量	电压组合及分接范围			联接组标号	空载损耗 (kW)	负载损耗 (kW)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)			
	高压(kV)	高压分接范围	低压(kV)								
50	6	±5%	0.4	Y,yno	0.14	0.78	1.3	4			
63					0.16	1.04	1.2				
80					0.18	1.20	1.0				
100					0.20	1.43	1.0				
125					0.24	1.71	0.9				
160					0.29	2.15	0.8				
200	6.3			±2×2.5%	0.4	Y,yno	0.35	2.55	0.7	4	
250							0.40	3.00	0.7		
315							0.48	3.55	0.6		
400							0.56	4.20	0.6		
500							0.68	5.00	0.5		4.5
630							0.84	6.00	0.5		
800	11	±2×2.5%				0.4	D,yn11	0.98	7.68	0.5	
1000								1.19	9.78	0.4	
1250								1.37	11.10	0.4	
1600								1.65	13.20	0.4	



概述

随着城乡现代化建设进程的加快，城市的建设已步入旨在改善街景市貌的都市美容阶段。传统的箱式变电站错落无序地挤占闹市的黄金地面，与优美的城市环境显得格格不入。城市规划、高速公路、公共设施的建设对电力设备的要求越来越高，在欧、美、日等发达国家，已按照城市生态设计理念，逐步将变压器埋入地下安装。

地埋式箱变就是为了满足上述领域的要求而设计开发的全新的一种电力成套设备。地埋式箱变主要由地埋式变压器和广告灯箱式的户外开关设备组成。地埋式变压器是由变压器、高压负荷开关、熔断器等组合在一起的一种新型的紧凑型的变电设备，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。广告灯箱式的户外开关设备为集广告牌及户外开关设备与一体的混合结构，安装在地面。箱体内部为户外高低压配电柜，两侧为广告灯箱，具有极佳视觉效果。地埋式箱变符合城市生态设计理念，占地面积小，美化环境，适用于城市交通主干道、住宅小区、机场、车站、高速公路等场所，将成为城市配网设备的改造趋势。

地埋式变压器主要技术参数及性能

- 1、型号及规格:ZGSII-Z (H) · D-30~1000/10
ZGSH15-Z (H) · D-30~1000/10
- 2、额定电压:高压6/10kV、低压0.4kV
- 3、容量范围：30~1000kVA
- 4、频率：50Hz
- 5、相数：三相
- 6、联结组标号：D,yn11
- 7、短路阻抗电压：4%~4.5%
- 8、绝缘水平

原边工频耐压：35kV

原边冲击耐压：75kV

副边工频耐压：5kV
- 9、损耗：达到国标S11系列 (硅钢片铁心)
达到国标S15系列 (非晶合金铁心)
- 10、外壳防护等级：IP68
- 11、声级：小于或等于50db
- 12、使用环境：地下室或地坑内
- 13、高压连接件：进口插入密封肘头
低压连接件：美国3M防水密封材料
- 14、箱体结构：箱体外壳采用整体型，彩用防腐不锈钢制作。

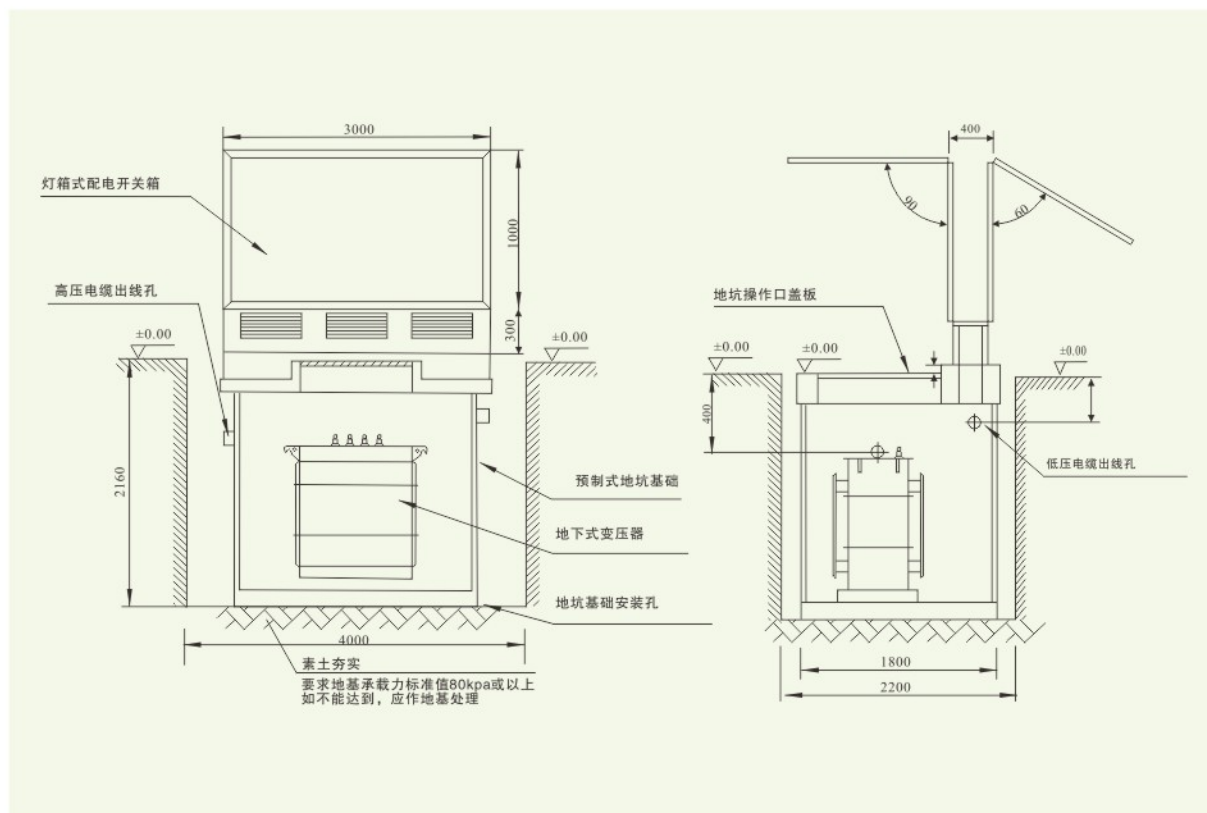
高压开关设备主要技术参数

- 1、额定电压：12kV
- 2、额定频率：50Hz
- 3、额定电流：630A
- 4、额定短时耐受电流：20kA/2s
- 5、额定峰耐受电流：50kA
- 6、额定短路关合电流：50kA
- 7、额定工频耐受电压(相对地/断口)：42/48kV(1min)
- 8、额定冲击耐受电压(相对地/断口)：75/85kV
- 9、防护等级：IP34

低压开关设备主要技术参数

- 1、额定电压：400V
- 2、额定频率：50Hz
- 3、主要路额定电流：100A~2000A
- 1、额定短时耐受电流：15kA,30kA
- 5、额定峰值耐受电流：30kA,63kA
- 6、防护等级：IP34

基础图



尺寸仅供参考，具体请以合同提供的图纸为准。

说明

- 1.在基础安装前，先按图预挖土，并且底部夯实，具体见地基夯实图
- 2.建议根据地坑基础的安装尺寸预埋钢板或预种螺栓，待地坑就位后与安装脚焊接或螺母固定。安装完毕后，按地平线回填土，然后种植草皮。

概述

智能中式户内箱变是我公司全新研制的一种中压贴近终端用户的供电设备。产品采用全绝缘结构、模块化设计，具有节约成本、运行安全可靠、成套性强、占地小、安装方便、综合自动化程度高等特点。可广泛用于住宅小区、高层建筑、宾馆、商贸大厦、机场等户内场所。

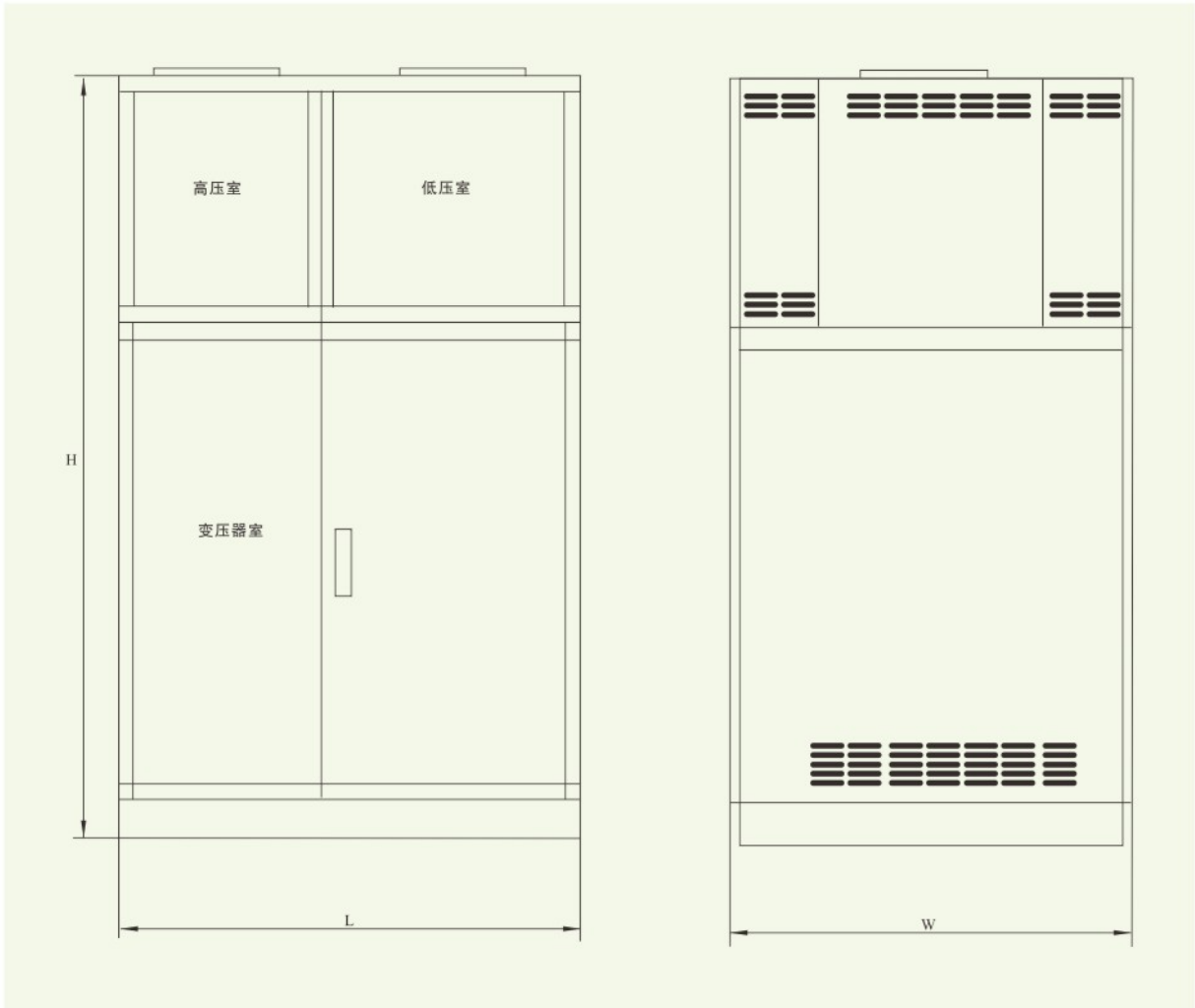
产品主要分为高压开关室、变压器室、低压室等三部分，并可分体运输。高压侧采用固封绝缘的抽出式的负荷开关，具有明显的隔离断点，更换熔丝极为方便。变压器采用环氧树脂全绝缘变压器。低压侧进出线断路器采用体积小、高分断、无飞弧的新型断路器。采用新型集成智能无功补偿装置。



技术数据

单元	项目	单位	参数
高压单元	产品	抽出式负荷开关	
	保护熔丝	全范围保护小型熔断器	
	额定电压	kV	12
	额定频率	Hz	50
	额定工频耐受电压 相间/对地	kV	42/48
	额定雷电冲击耐压 相间/对地	kV	75/85
	额定电流	A	630
	额定短时耐受电流	kA	20(3s)
	额定峰值耐受电流	kA	50
低压单元	产品	断路器	
	额定电压	V	400
	主回路额定电流	A	100~1000A
	馈出回路	A	50~630
	馈出回路数	路	3~4
	补偿容量	kvar	30~120
变压器单元	产品	干式变压器	
	额定容量	kVA	100~400
	额定电压比	kV	10/0.4
	分接范围		±2×2.5%或±5%
	连接组别		D,yn11或Y,yn0
箱体	安装方式		直接放置在户内
	防护等级		Ip32
	尺寸（宽L×深W×高H）	mm	≤1350×1400×2200

外形结构图





概 述

在电力系统10kV配网电缆化工程中，如何以一种经济、可靠、维护方便的接线方式替代原配网架空线中大量的分支成为一大难题，而电缆分支箱的出现彻底解决了这个问题，并且以它全绝缘、全密封的特性而使线路故障率大为降低，成为配网电缆化工程的首选设备。其简单、方便、灵活的联接组合方式，使它在某些场合下，可代替环网柜；必要场合下，可埋在地下或浸于水中，节省了设备和电缆的投资，提高了供电的可靠性，广泛适用于商业中心、工业园区及城市密集区。电缆分支箱按照结构形式和电缆接头种类的不同可分为美式电缆分支箱、欧式电缆分支箱和带开关的电缆分支箱三种。



主要技术参数

说 明	200A回路参数	600A回路参数
额定电压	15kV	15kV
最大相间电压	14.4kV	14.4kV
最大相对地电压	8.3kV	8.3kV
1分钟工频耐压	42kV	42kV
15分钟直流耐压	53kV	53kV
雷电冲击耐压	105kV	105kV
最小电晕起始电压	11kV	11kV
额定电流	200A	600A
额定短时耐受电流	16kA, 1S/3.5kA, 3S	50kA, 0.3S/27kA, 4S
局部放电	≤10PC/13kV	≤10PC/13kV
回路电阻	≤40μΩ	≤40μΩ
防护等级	IP33	

产品说明

- ◆全密闭、全绝缘、全防护。
- ◆进出线灵活，可实现6分支。
- ◆抗淹没、抗污秽、抗腐蚀。
- ◆抗凝露和凝霜。
- ◆配置全密闭硅橡胶电缆插头。
- ◆可选:冷缩三指套/冷缩绝缘管配套。
- ◆可为后续扩展与电力扩容预留分接空间。



概 述

MDmax低压开关柜分为MDmax ST和MDmax FC两大系列，是经过完全型式试验(简称TTA)的组合式多功能低压开关柜，符合GB7251.1-2005和IEC60439-1标准。

电气及机械设计采用模块化原理，通过选用标准元件和标准组件，实现组性、多样性和灵活性。

环境温度：

短时最高温度 +40℃

24小时最高平均温度 +35℃

最低温度 -5℃

应用领域：

适合MDmax ST的应用场合（汽车制造、钢铁冶金、造纸印刷、石油化工、食品医药、烟草酒业、数据中心、发电站、船舶及海上平台、市政基础建设、公共交通、环境处理）

适合MDmax FC的应用场合（学校医院、金融通讯、写字楼、购物中心、仓储中心）

产品特点

- 骨架采用覆铝锌板双折边技术
- 水平母线区顶盖可以拆卸
- 具有抽屉式、可移式、插入式三种功能单元
- 抽屉式结构,最高可装配36回路
- 在不降低防护等级的状态下,可实现抽屉回路的三位置转换
- 抽屉可移部件位置定位，可匹配声、光、字三种指示
- 完善的抽屉式电操回路解决方案

技术数据

标准		GB7251.1-2005,IEC60439-1,EN60439.1, DIN_VDE0660,第500部分 BS5486,UTE63-410
通过型式试验的组装式开关柜（TTA）		
电气特性		
额定电压		
额定绝缘电压		690V/1000V AC, 1500V DC
额定工作电压		400V/690V AC, 3P, 7500V DC
额定脉冲耐受电压		6/8/12kV
过电压等级		II/III/IV
污染等级		3
额定工作频率		至60HZ
额定电流 主母线	额定电流Ie	至6300A
	额定峰值耐受电流Ipk	至220kA
	额定短时耐受电流Icw	至100kA
配电母线	额定电流Ie	至2000A
	额定峰值耐受电流Ipk	至176kA
	额定短时耐受电流Icw	至80kA
结构特性		
尺寸		模数：E=25mm（符合DIN43660标准）
柜体和支件构件	DIN41488	
推荐高度	2200mm	
推荐宽度	400, 600, 800, 1000, 1200mm	
推荐深度	600, 800, 1000, 1200mm	
表面保护		
骨架		覆铝锌
内部小室隔板及元件安装板		覆铝锌 电漆亮灰 RAL7035色标
防护等级		
分割形式		
按IEC60529或00PI05004NID		至IP54
内部小室分隔		至Form 4b
塑料零件		
无卤素、自熄		DIN VDE0304 第3部分
无CFC、阻燃		IEC60707



概述

MNS型低压抽出式开关设备是我公司结合我国低压成套开关设备的发展趋势，在其电器元件的选用与柜体结构全面精心改进，研制开发的产品。产品适用于50—60Hz、额定工作电压为660V及以下的电力系统，适用于发电厂、变电站、石油化工、冶金轧钢等工矿企业和住宅小区，高层建筑等场所，作为交流50—60Hz、额定工作电压为660V及以下的电力系统的电能转化和消耗设备控制之用。

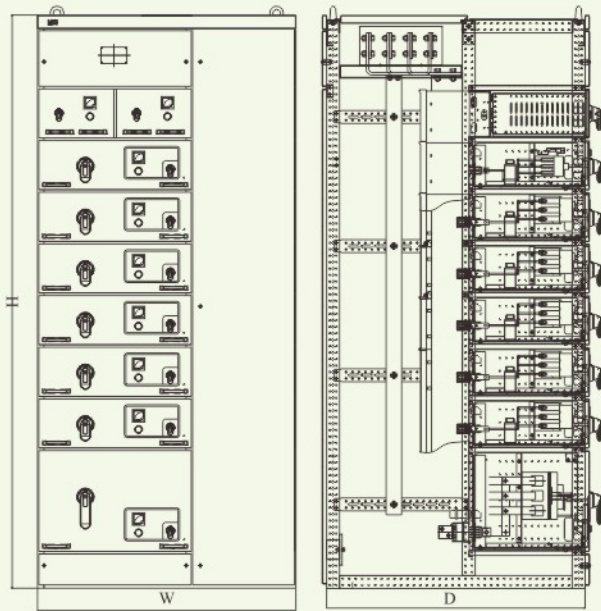
本低压开关柜IEC6043P,VDE0660第五部分、GB7251·1《低压开关设备和控制设备》标准和JB/T9661《低压抽出式成套开关设备》。

技术数据

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	630~5000
	垂直母线	800~2000*
额定短时耐受电流 有效值(1秒)/峰值(kA)	水平母线	50~100/105~250
	垂直母线	60/130~150
外壳防护等级		IP30 , IP40
外形尺寸 高 × 宽 × 深		2200 × 600 (800 , 1000) × 600 (1000)

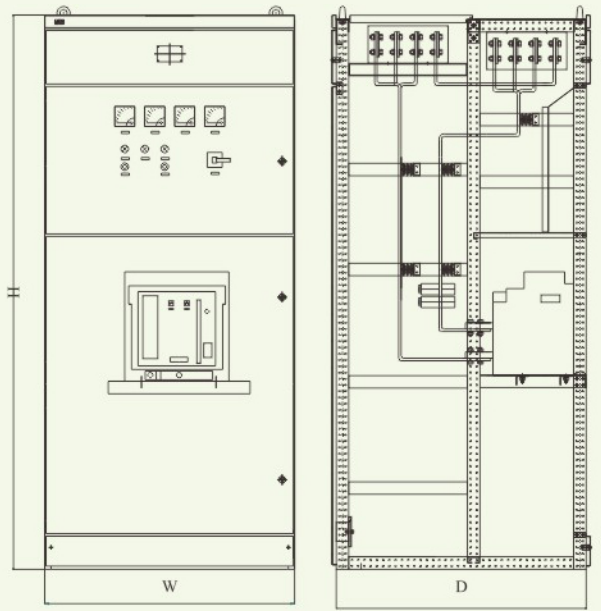
外形尺寸及参数：

MCC 柜



宽W	深D	高H
600,1000	600,800,1000	2200

PC 柜



宽W	深D	高H
400,600,800,1000	800,1000	2200



概 述

GCS-System低压抽出式开关设备适用于发电厂、变电站、石油化工部门、厂矿企业、饭店及高层建筑等低压配电系统的动力、配电和电动机控制中心，电容补偿等的电能转换、分配与控制用。

在大单机容量的发电厂、大规模石化等行业的低压动力控制中心和电动机控制中心等电力使用场合时能满足与计算机接口的特殊需要。

装置是根据电力部主管上级、广大电机用户及设计部门的要求，为满足不断发展的电力市场对增容、计算机接口，动力集中控制、方便安装维修、缩短事故处理时间等需要，本着安全、经济、合理、可靠原则设计的新型低压抽出式开关设备。产品具有分断、接通能力高，动稳定性好，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。可以做为低压抽出式开关设备的换代产品使用。

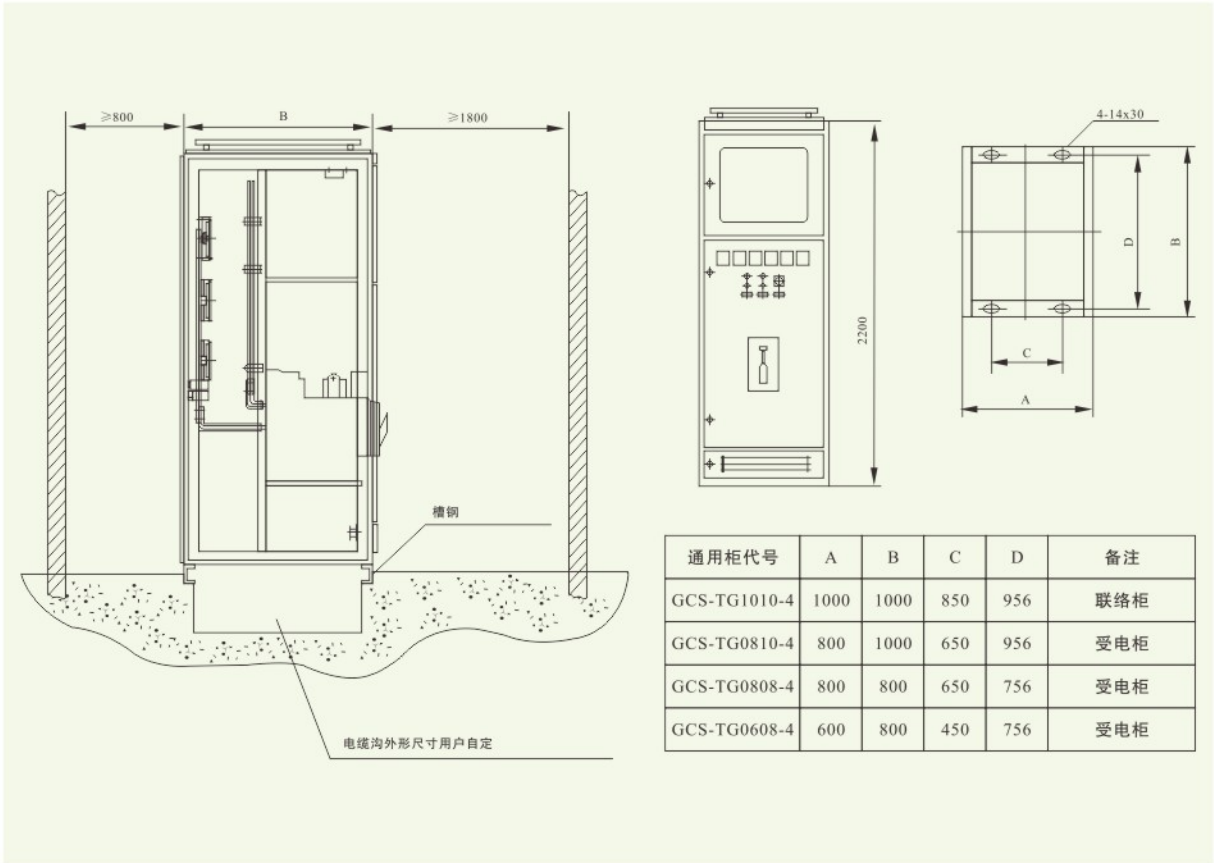
装置符合IEC439-1《低压成套开关设备和控制设备》、GB7251·1《低压成套开关设备和控制设备》等标准。



电气性能

额定绝缘电压	交流 AC660(1000)V
额定工作电压	交流 AC380(600)V
主电路	交流 AC380、220V
辅助电路	直流 DC220、110V
额定频率	50(60) Hz
水平母线额定电流	≤4000A
垂直母线额定电流	1000A
额定峰值耐受电流 (0.1S)	105, 176 kA
额定短时耐受电流 (1S)	50, 80 kA

安装示意图





概 述

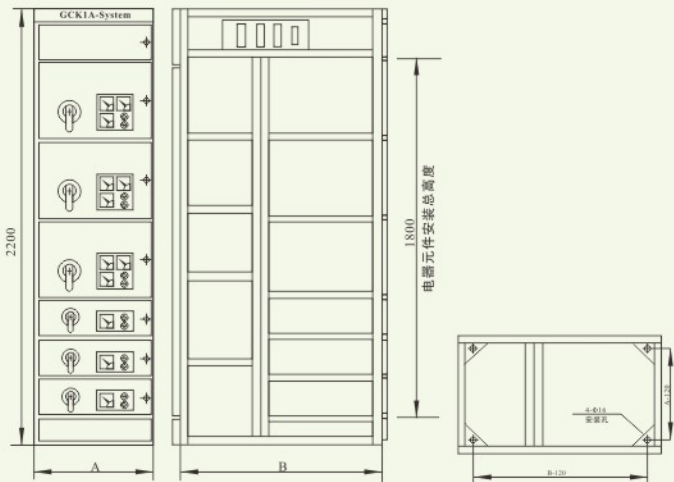
GCK1A低压抽出式开关设备适用于发电厂、冶金轧钢、石油化工、轻工纺织、港口码头、大楼宾馆等场所作交流三相四线或五线制、电压380V 50Hz电力系统的配电和电动机控制之用。本公司生产的GCK1A是经过全面型式试验和技术鉴定，并已大批量生产，它符合：GB7251《低压成套开关设备和控制设备》国家标准；IEC439国际标准；VDE0660-Part5德国标准。



技术数据

序 号	项 目		单位	数据
1	额定绝缘电压		V	660
2	额定工作电压			380
3	辅助电路额定工作电压			~380, ~220
4	额定工作电流	水平母线	A	630~4000
		垂直母线		630 800 1000
5	额定短时耐受电流(有效值)1s	水平母线	kA	30 50 80 100
		垂直母线		30 50
6	额定峰值耐受电流	水平母线		63 105 176
		垂直母线		63 105
7	外壳防护等级		IP30, IP40	

安装尺寸见图



馈电柜、电动机控制柜（MCC柜）、功率因数补偿柜外形尺寸见表格3

柜 型	外型尺寸		
	宽(A)	深(B)	高
馈 电 柜	600	800、1000(上出线柜深必须用1000)	2200
电动机控制柜(MCC柜)			
功率因数补偿柜	600(128kvar)8路 800(256kvar)16路	800 1000	

表 格 3



概 述

GGD低压固定式开关设备适用于发电厂、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，做为动力、照明及配电设备的电能转换、分配与控制之用。

GGD低压固定式开关设备是根据能源部主管上级，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开关设备。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。

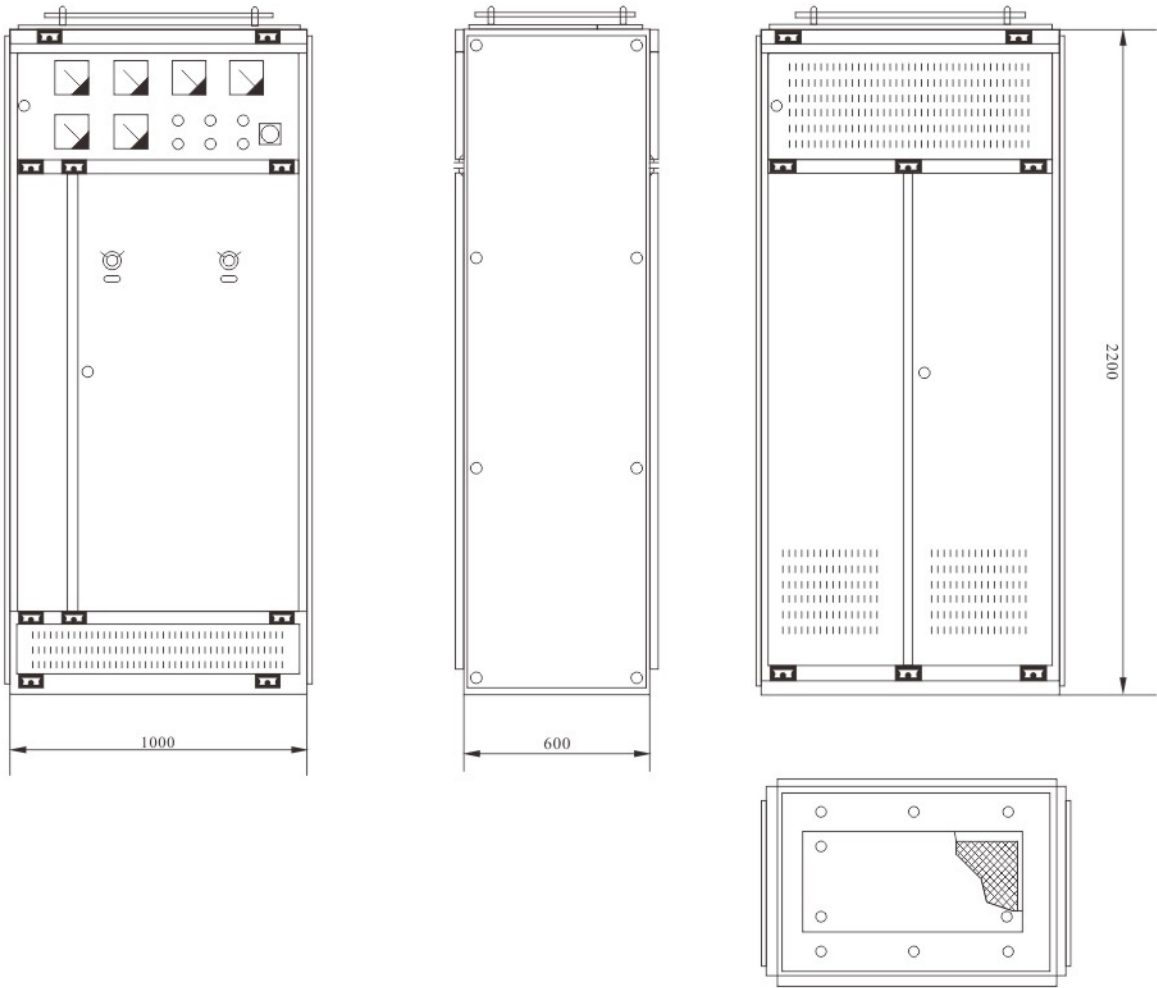
GGD低压固定式开关设备符合IEC439《低压成套开关设备和控制设备》，GB7251.1《低压成套开关设备和控制设备》等标准。



技术数据

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(IS)(kA)	额定峰值耐受电流(kA)
GGD1	380	A	1000	15	15	30
		B	600(630)			
		C	400			
GGD2	380	A	1500(1600)	30	30	63
		B	1000			
		C				
GGD3	380	A	3150	50	50	105
		B	2500			
		C	2000			

外型示意图





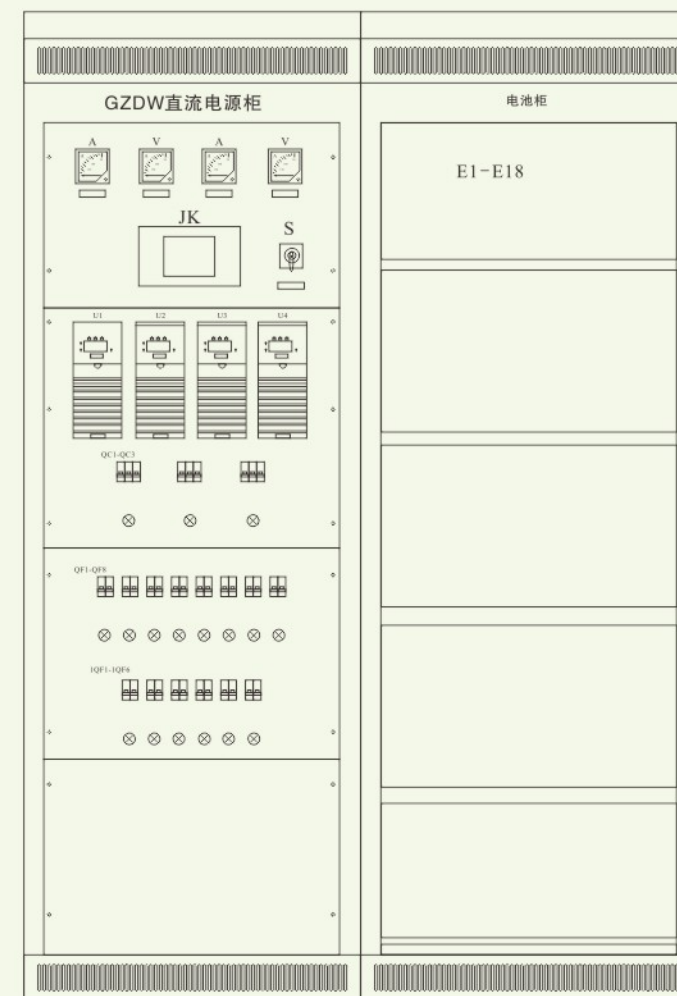
概 述

GZDW系列微机型高频开关直流电源柜广泛应用于从10kV到500kV的变电站，以及发电厂、商业中心、住宅小区、厂矿企业的配电室。GZDW系列的直流屏消化吸收了国内外同类产品产优点，遵守国家相关标准，采用了目前最成熟最流行的先进技术（PLC,触摸屏，免维护铅酸蓄电池），GZDW系列直流屏主线路简单，控制数字智能化，从而使运行安全可靠，抗干扰能力强，纹波系数小。GZDW系列直流屏具有RS485/232通讯接口，可实现与上位机远程通讯。GZDW系列直流屏严格按照蓄电池充电曲线进行充电，避免过充及欠充现象，延长了电池的使用寿命。

主要功能特点

- 1.系统设计具备双重保护的功能：交流为双路电源进线；合母有充电电源和蓄电池供给；控母有两路稳压系统供电；电池有N+1备份充电；中央控制系统分手动、自动控制；
- 2.智能充电模块具有在线热插拔功能；
- 3.智能充电模块具有自动均流、故障自动切除，避免事故扩大；
- 4.在线检测各电池或单体电源电压、内阻、温度功能；
- 5.在线检测各馈出支路的对地绝缘电阻阻值。
- 6.具有活化控制功能避免电池长期不放电容量降低现象，激活电池使电池寿命延长。
- 7.控母调压采用双重电源，可大大提高控制母线的稳定性和可靠性。
- 8.具有在线各电压、电流、温度、状态、故障的显示及各参数数值的设定和历史记录的查找，便于快速处理事故。
- 9.具有RS232、422、485通讯接口，与上位机通讯做到四遥功能。
- 10.工艺采用标准化模数结构，保证了工艺质量，便于用户日后检修维护。

外形图



技术参数

- 1.交流输入电压：交流380V $\pm 15\%$ 50Hz三相四线制，两路电源输入；
- 2.直流输出电压：DC220V、DC110V、DC48V、DC24V；
- 3.直流输出电流：合闸母线(HM)5-3000A.控制母线(KM)5-200A
- 4.电池容量：铅酸免维护蓄电池10AH-3000AH；
- 5.电压精度： $\leq \pm 0.3\%$ ；
- 6.稳流精度： $\leq \pm 0.5\%$ ；
- 7.纹波系数： $\leq \pm 0.3\%$ ；
- 8.系统效率： $\geq 93\%$ ；
- 9.功率因数： ≥ 0.99 ；
- 10.并机不均流度： $\leq 2\%$ ；
- 11.运行噪声 $\leq 50\text{dB}$ (盘前1米处)；
- 12.接地电阻 $\leq 0.1\Omega$
- 13.介电强度：2000V/min无闪络、无击穿；

一、WSGBD系列全安型动力柜

WSGBD系列全安型动力柜广泛地应用在发电厂、变电所、厂矿企业、高层建筑等电力用户。在交流400V及以下的三相四线或三相五线系统中作为低压动力配电箱使用。配电箱系用户靠墙安装，屏前操作。可根据用户需要，选用不同型号，不同电流等级的断路器，满足不同用户的需求。是取代GBL、XL-21、XF-10、XGL系列产品的最佳选择。

项目	单位	数值
额定工作电压	V	AC380V (50Hz)
额定绝缘电压	V	AC660V
主母线额定电流	A	600~100
额定短时耐受电流(1s)	kA	15
额定峰值耐受电流	kA	30
主开关分断能	kA	15
外形尺寸(宽×深×高)	mm	600/800/100×600/800/1000×1800
防护等级		IP30

二、WSBX系列安全型配电箱

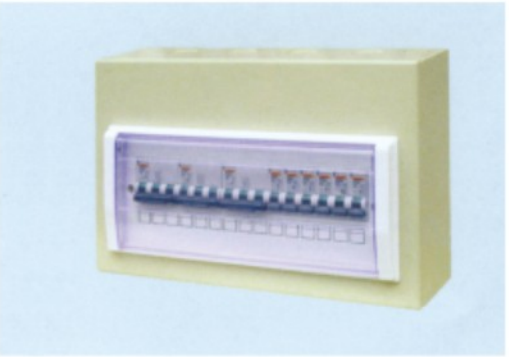
WSBX系列安全型配电箱适用于电压380V以下,负载电流不大于100A的单相三线或三相五线制的末端电路中，作为对用电设备进行控制，并可任意组合集过载，短路，过电压，欠电压漏电保护于一身的一种成套设备，广泛适用于现代建筑，涉外用房，工矿企业和民用住宅。



▲WSGBD1-2 动力柜



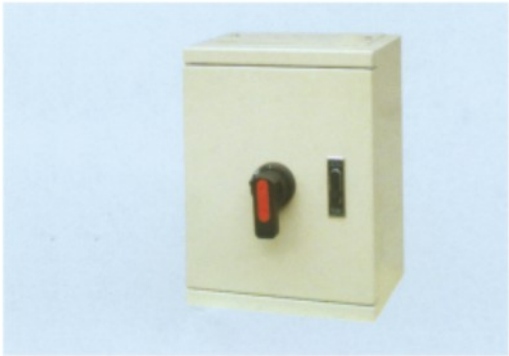
▲WSBX6 排骨式配电箱



▲WSBX1 终端配电箱



▲WSBX2 终端配电箱



▲WSBX8 电源开关配电箱



▲WSBX9 控制配电箱



▲WSBX10 双电源切换配电箱



▲WSBX20 电能计量配电箱



概 述

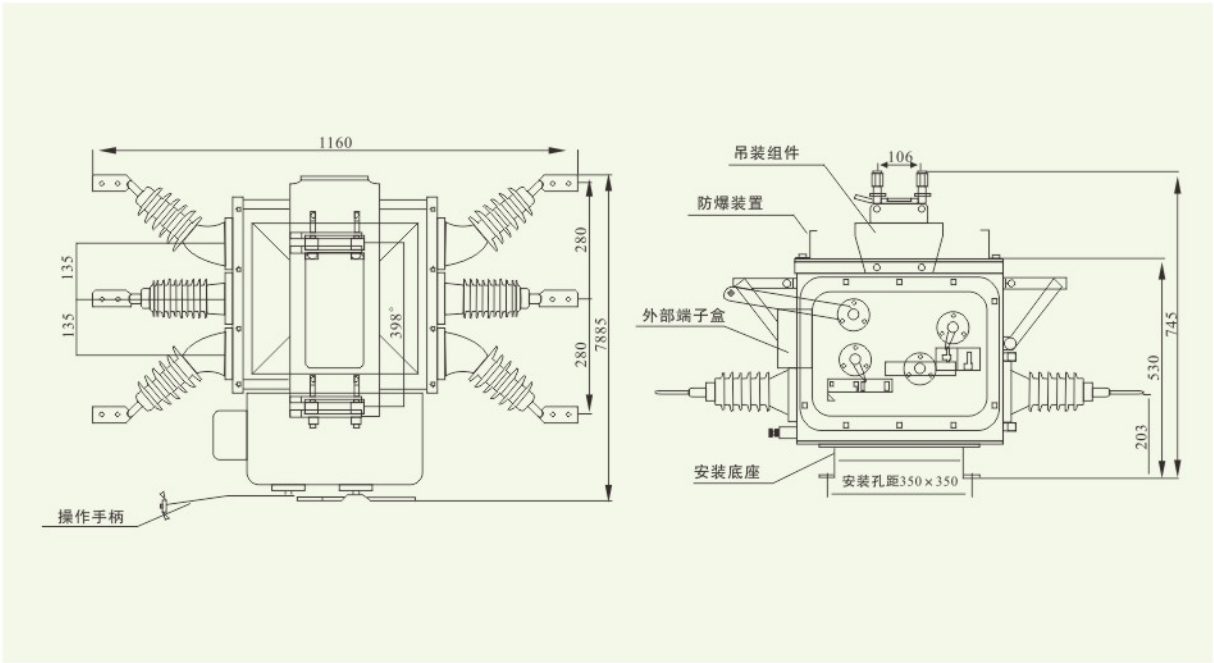
ZW20A-12型户外高压交流真空断路器(以下简称断路器)为额定电压12kV，三相交流50Hz的户外配电设备。它采用真空灭弧和SF6气体作为绝缘介质，是ZW20-12型柱上真空断路器改进型产品。箱体采用了引进日本东芝公司VSP5的气体密封，防爆，绝缘结构技术，进出线导管也进行了密封性能改进,整体密封性能优良，内部充装的SF6气体不泄漏，不受外界环境影响，其弹簧操作机构进行了小型化设计和可靠性和稳定性优化，采用直动链条主动和多级脱扣系统，动作可靠性和稳定性比国内传统的弹簧操作机构高。ZW20A-12型户外柱上真空断路器是一种免维护产品，是柱上断路器中的佳品。主要用于开断、关合10kV电力系统的负荷电流及短路电流，适用于变电站及工矿企业配电系统中作保护和控制之用，更适用于电网频繁操作的场合。本产品与控制器配套，具有优良的重合器功能，能满足配电自动化系统要求。

我公司紧跟市场需求，开发研制了ZW20A-12F/630-20户外智能分界断路器，它由户外柱上真空断路器本体和FDR-02故障检测控制器以及外置电压互感器三大部分组成，三者通过航空插座及户外密封控制电缆进行电气连接。所配置的测量保护控制和通讯功能可充分满足配电自动化系统要求。该设备出线侧内置零序电流互感器，安装于10kV架空配电线路的T接处或用户端，不但可以实现自动切除单相接地故障和自动隔离相间短路故障。而且能够自动通过GSM或GPRS通讯方式向上级主管部门报告故障的原因及发生的时间。并可接受管理员远方遥控、遥测、遥调、遥信等四遥管理。确保非故障用户的用电。

主要技术参数

序 号	名 称	单 位	参 数
1	额定电压	kV	12
2	额定电流	A	630
3	额定频率	Hz	50
4	额定短路开断电流（有效值）	kA	20
5	额定短路电流开断次数	次	30
6	额定峰值耐受电流（峰值）	kA	50
7	额定短时耐受电流（4S）	kA	20
8	额定短路关合电流（峰值）	kA	50
9	1min工频耐受电压（相间、对地/断口）	kV	42/49
10	雷电冲击耐受电压峰值（相间、对地/断口）	kV	75/85
11	机械寿命	次	10000
12	额定操顺序 分-0.3s-合分-180s-合分		
13	SF6气体额定压力(表压)	Mpa	"0"
14	Sf6气体年泄漏率		≤0.5%
15	开关重量	kg	140
16	开关体积(含包装箱) 1300mm × 900mm × 880mm		

外形结构图





概 述

ZW32-24户外高压真空断路器为额定电压24kV，三相交流50Hz的户外配电设备。由我公司根据ZW32-12改进开发研制而成。主要用于配电网开断、关合电力系统中的负荷电流、过载电流及短路电流。适用于变电站及工矿企业配电系统中作保护和控制作用，更适用于农村电网及频繁操作的场所，特别适用于城网、农网改造的需要。

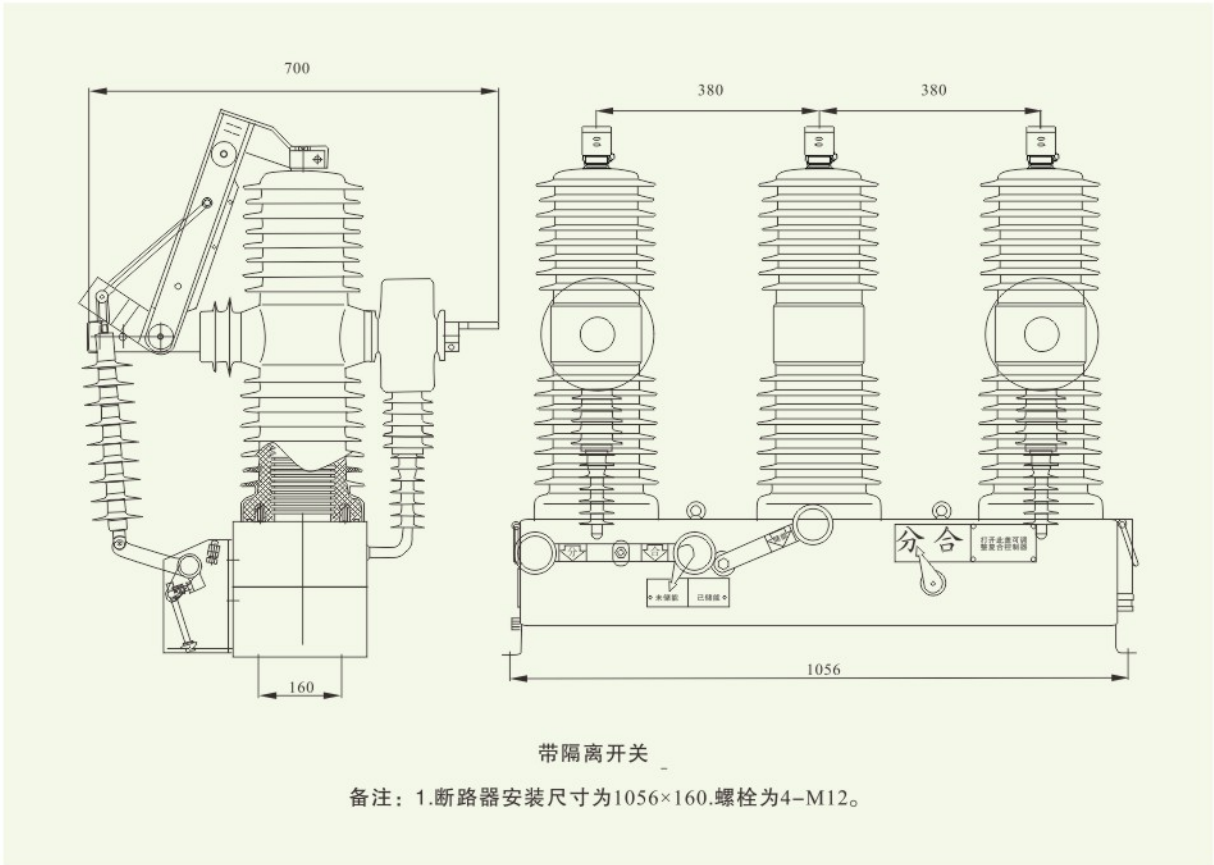
本体采用三相支柱式结构，具有开断性能稳定可靠，无燃烧和爆炸危险、安全、免维护、体积小、重量轻和使用寿命长等特点。是一种免维护产品。

产品可与智能控制器如FTU等有效接口，实现配网自动化。

技术数据

序 号	名 称	单 位	参 数
1	额定电压	kV	24
2	额定电流	A	630/1250
3	额定频率	Hz	50
4	额定短路开断电流（有效值）	kA	20/25
5	额定短路电流开断次数	次	30/20
6	额定峰值耐受电流（峰值）	kA	50/63
7	额定短时耐受电流（4S）	kA	20/25
8	额定短路关合电流（峰值）	kA	50/63
9	1min工频耐受电压（相间、对地/断口）	kV	65/79
10	雷电冲击耐受电压	kV	125
11	机械寿命	次	10000

断路器外形结构图





概述

ZW32-12型户外高压真空断路器（以下简称断路器）是在与中国电力科学院联合设计开发的基础上，经过完善改进的10kV小型化柱上真空开关设备。在全国首家生产，并已出口日本等国。产品吸收了美国Cooper公司产品技术，为三相支柱式结构，真空灭弧室采用先进的固封技术，具有体积小、重量轻、可靠性高等特点。

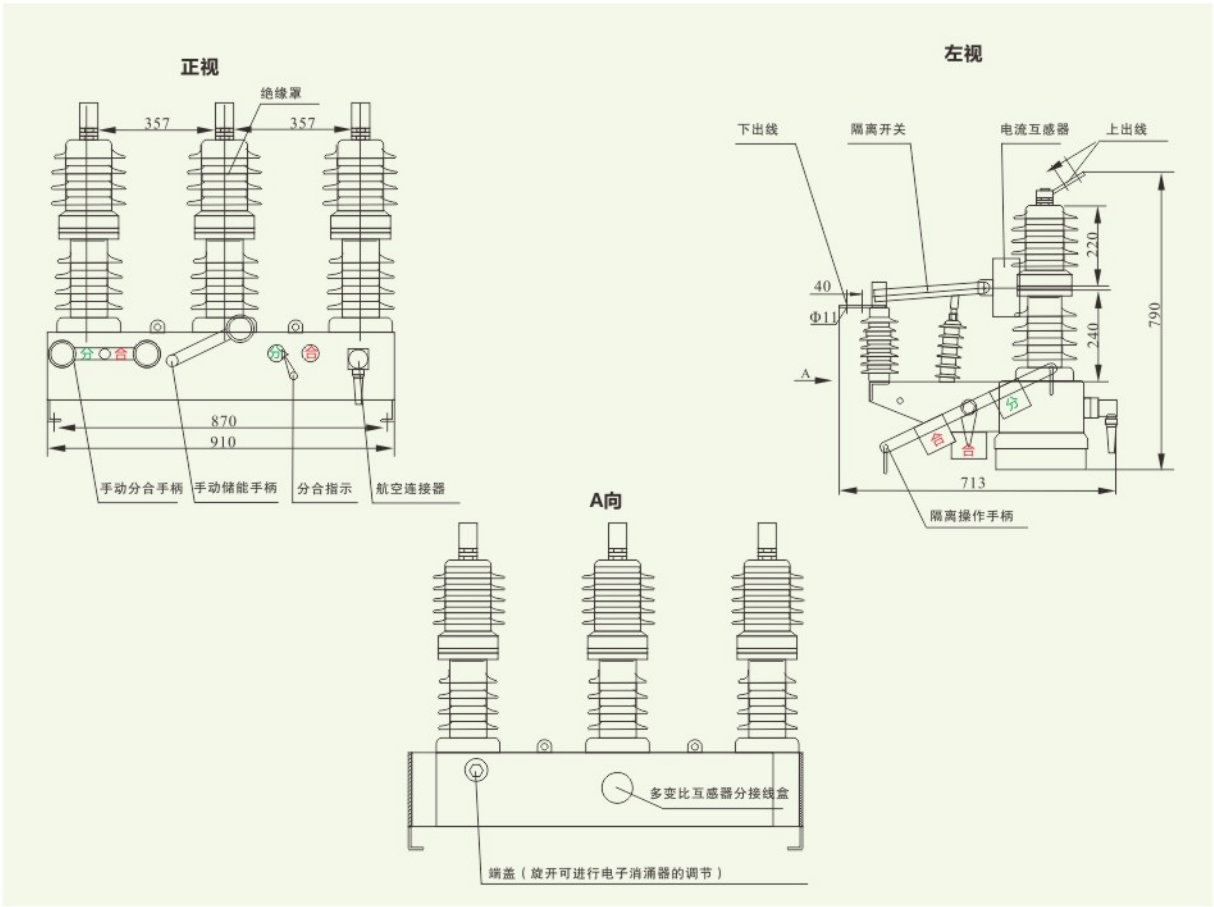
我公司紧跟市场需求，开发研制了ZW32MF-12/630-20户外永磁智能分界断路器，该设计使用高性能的永磁机构做为核心驱动单元，集微处理机技术、现代网络通讯技术和新型开关制造技术于一体，装置内部所配置的测量保护控制和通讯功能可充分满足配电自动化系统要求。该设备出线侧外置零序电流互感器，安装于10kV架空配电线路的T接处或用户端，不但可以实现自动切除单相接地故障和自动隔离相间短路故障。而且能够自动通过GSM或GPRS通讯方式向上级主管部门报告故障的原因及发生的时间。并可接受管理员远方遥控、遥测、遥调、遥信等四遥管理。确保非故障用户的用电。

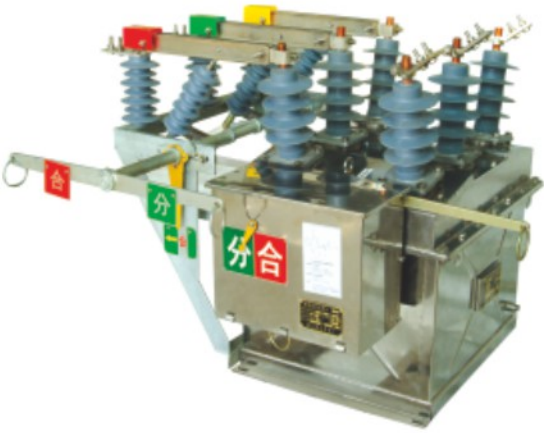


技术数据

序 号	项 目	单 位	数 值
1	额定电压	kV	12
2	额定电流	A	630
3	额定频率	Hz	50
4	额定短路开断电流（有效值）	kA	20
5	额定短路电流开断次数	次	50
6	额定峰值耐受电流（峰值）	kA	50
7	额定短时耐受电流	kA	20
8	额定短路关合电流（峰值）	kA	50
9	1min工频耐受电压（相间、对地/断口）	kV	42/48
10	雷电冲击耐受电压	kV	75
11	机械寿命	次	20000
12	通过黑龙江电器装置产品质量		

断路器外形结构图





概述

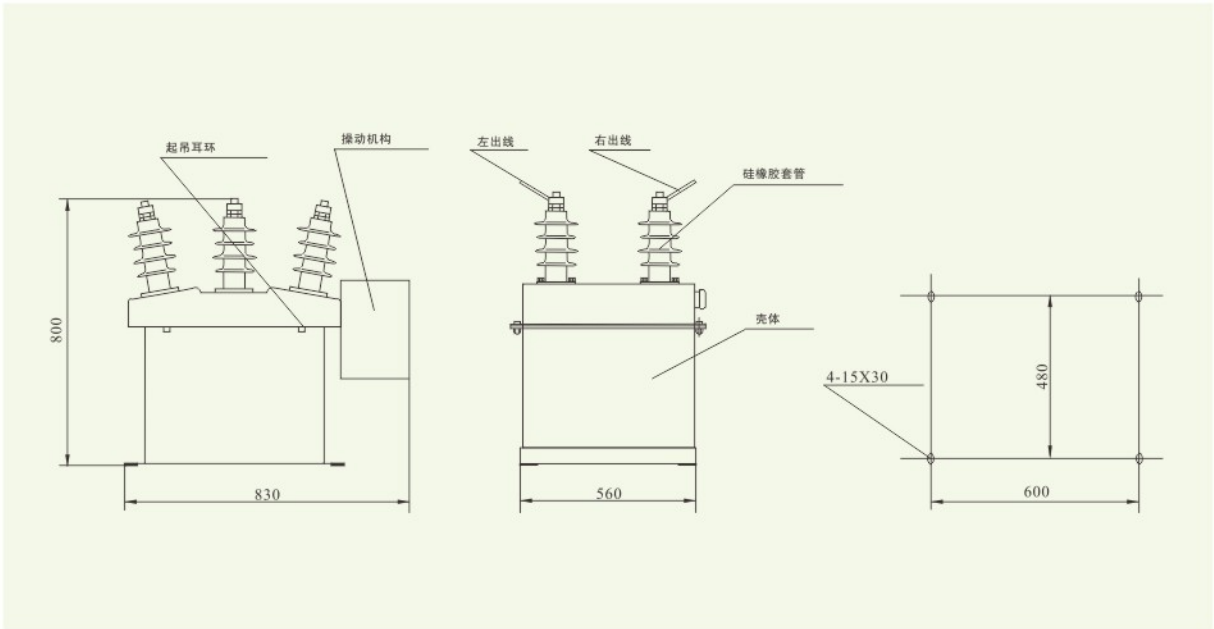
ZW8-12型户外高压真空断路器（以下简称断路器）为额定电压12kV，三相交流50Hz的户外配电设备。该产品为西安高压电器研究所开发的小型化户外柱上断路器精品。与其他户外断路器相比主要有体积小，重量轻。三相共箱式结构使产品结构紧凑。外壳采用不锈钢壳体，保证了在使用过程中长期免维护。是农网改造及实现架空配电网自动化控制的首选。



主要技术参数

序 号	项 目			单 位	ZW8-12		ZW8-12G	
1	额定电压			kV	12		12	
2	额定绝缘水平	1分钟工频耐压	干试	kV	42		42	
			湿试		34		34	
		雷电冲击耐压			75		75	
3	额定电流			A	630		630	
4	额定短路开断电流			kA	16	20	16	20
5	额定短路关合电流				40	50	40	50
6	额定短时耐受电流(4S)				16	20	16	20
7	额定峰值耐受电流				40	50	40	50
8	额定操作顺序				分-0.3S-合分-180S-合分		分 ¹ 合分 ² 合分 ² 合分 ²	
9	额定短路电流开断次数			次	30		30	
10	机械寿命			次	10000		10000	
11	重量			kg	140		160	
12	外形尺寸（长×宽×高）			mm	830×560×800			
13	所配弹操机构参数	额定操作电压		v	≈110 ≈220		≈110 ≈220	
		储能电机电压			≈110 ≈220		≈110 ≈220	

外形及安装尺寸





概述

GWB柱上式高压无功自动补偿装置（以下简称装置）适用于10千伏和6千伏配电线路中，安装在架空线路上，作为提高功率因数，减少线路损耗，节约电能，改善电压质量之用，也可用于小型化终端变电所10kV母线无功补偿。

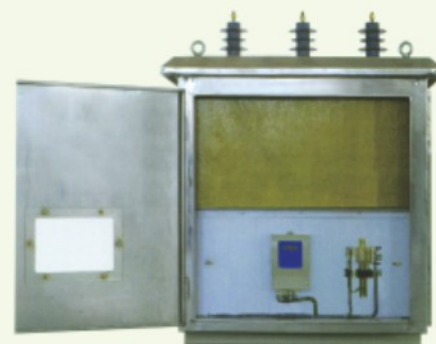
本装置可根据实际需要，参数由用户自行设置，微电脑自行判断，分析，实现高压并联电容器组的自动投切。同时本装置还设有完善的保护功能，具有母线短路速断保护，电容器极间短路短延时保护，电容器过流短延时保护及过电压保护、欠电压保护、缺相保护（定货时可选）和拒动保护等功能，同时还具有抄表功能。

技术数据

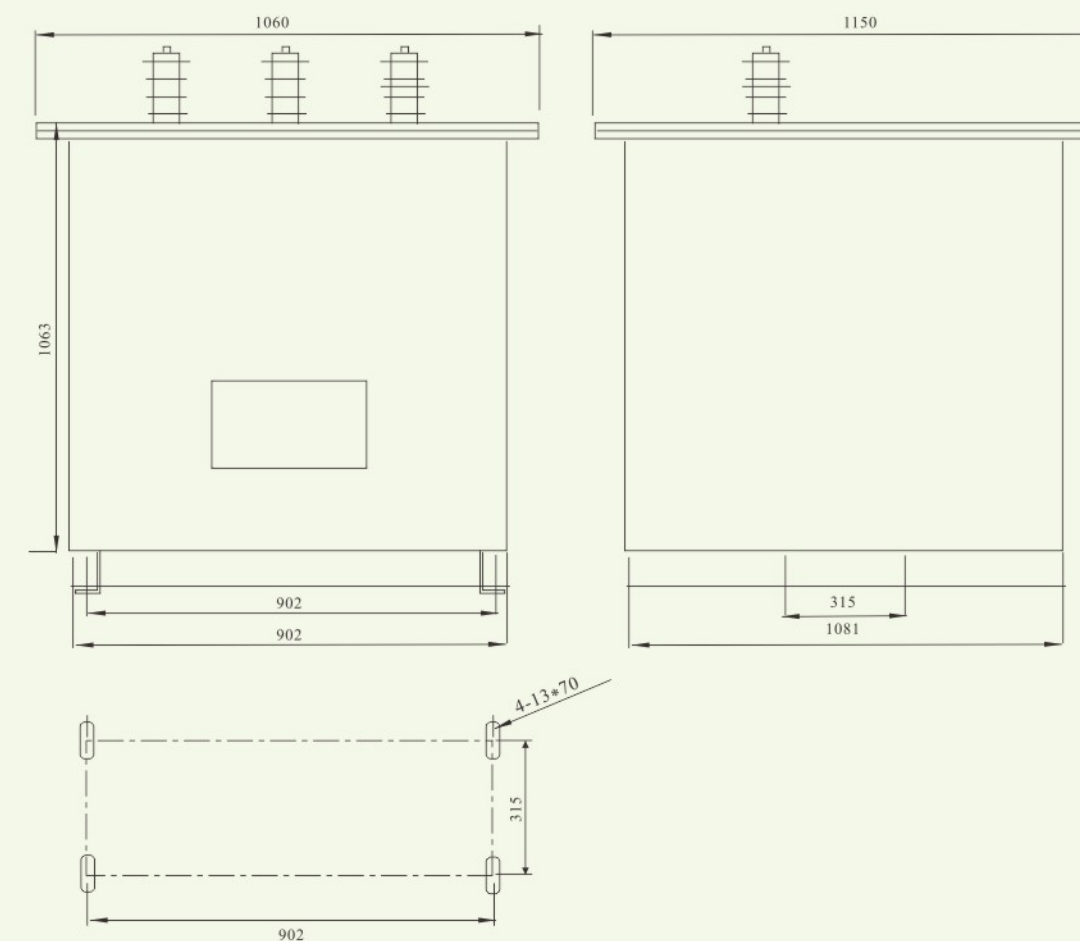
额定电压：10kV 6kV

工作电压：220V $\pm$ 10%

控制方式：电压、时间、时间和电压、功率因数、电压和无功。



外形结构图



单位名称

- 1、河南省电力公司（国网工程）
- 2、浙江省电力公司（国网工程）
- 3、湖南省电力公司
- 4、黑龙江省电力公司
- 5、湘西电业局
- 6、广元供电局
- 7、咸宁供电局
- 8、成都双流供电局
- 9、成都邛崃供电局
- 10、安徽宣城供电局
- 11、安徽滁州供电局
- 12、东省安徽广德供电局
- 13、安徽宁国供电局
- 14、安徽郎溪县供电局
- 15、河南淅川县电力
- 16、河南南阳市电业局
- 17、河南唐河县电业局
- 18、河南南阳西峡电业局
- 19、河南淅川县电业局
- 20、金华电力局
- 21、东阳供电局
- 22、义乌供电局
- 23、武义县供电局
- 24、兰溪供电局
- 25、淳安供电局
- 26、丽水电业局
- 27、缙云电业局
- 28、青田电力局
- 29、景宁供电局
- 30、庆元县供电局
- 31、宁波电业局
- 32、舟山电力公司
- 33、杭州市电力局



单位名称

- 34、桐庐供电局
- 35、余杭供电局
- 36、湖州电力局
- 37、衢州电力局
- 38、绍兴电力局
- 39、越南海防电厂
- 40、湖北黄石电厂
- 41、四川攀枝花热电厂
- 42、内蒙古五原宏珠环保热电公司
- 43、广西北海市电厂
- 44、无锡友联热电工程
- 45、淮南发电厂
- 46、云南新平县洋发成电站
- 47、山东曹县兴泽热电
- 48、福州红庙岭垃圾焚烧发电
- 49、浙江绍兴兰花热电股份
- 50、浙江绍兴咸亨热电
- 51、浙江绍兴远东热电
- 52、浙江春晖热电环保股份
- 53、浙江上虞大三角热电股份
- 54、安徽宣城金城房地产
- 55、浙江绿城房地产
- 56、浙江万马房地产
- 57、滨江集团（股票代码：002244）
- 58、杭州万通房地产
- 59、浙江东阳海德房地产
- 60、浙江东阳新光房地产
- 61、浙江东阳宏鹏置业
- 62、浙江绍兴星元房地产
- 63、浙江东阳国厦房地产
- 64、浙江东阳皮卡王房地产
- 65、浙江东阳新兴房地产
- 66、浙江桐庐兴寓房地产



单位名称

- 67、卧龙房产（股票代码：600173）
- 68、浙江香溢房地产
- 69、浙江多元世纪房地产
- 70、浙江绍兴中轻房地产
- 71、浙江绍兴天河房地产
- 72、浙江金昌房地产
- 73、浙江亚厦房地产
- 74、浙江绍兴金外滩置业
- 75、浙江中天房地产
- 76、浙江绍兴永利房地产
- 77、中铁十七局杭甬客专
- 78、中铁十三局
- 79、中铁五局
- 80、上海铁路局杭州供电段
- 81、杭甬运河
- 82、宁波鄞州绕城高速
- 83、绍诸高速SZLM01段
- 84、杭州秋石快速路半山隧道
- 85、江西矿业集团
- 86、山西西山煤矿
- 87、天津石化集团
- 88、江苏南钢集团
- 89、杭州钢铁
- 90、青田新青山特钢
- 91、杭州武林机械
- 92、浙江省第一人民医院
- 93、丽水市人民医院
- 94、东阳市人民医院
- 95、东阳广福医院
- 96、东阳花园医院
- 97、浙江长兴人民医院
- 98、缙云第二人民医院
- 99、杭州市余杭区第一人民医院



单位名称

- 100、上虞市人民医院
- 101、上虞市第二人民医院
- 102、吉林万锦大酒店
- 103、东阳世贸大酒
- 104、缙云星辉大酒店
- 105、浙江世博大酒店
- 106、安徽广德卢家大酒店
- 107、嘉善华都国际大酒店
- 108、浙江上虞市国际大酒店
- 109、浙江上虞雷迪森大酒店
- 110、杭州银泰百货
- 111、浙江上百购物中心
- 112、沈阳五洲商业广场
- 113、四川新都国际广场
- 114、厦门港港电服务中心
- 115、浙江绍兴世贸中心
- 116、中国轻纺城国际贸易中心
- 117、浙江东阳世贸城
- 118、金海重工
- 119、浙江横店影视城
- 120、浙江漓铁集团
- 121、山东日照轻骑集团
- 122、横店东磁（股票代码：002056）
- 123、普洛药业（股票代码：000739）
- 124、浙江龙盛（股票代码：600352）
- 125、闰土股份（股票代码：002440）
- 126、卧龙电气（股票代码：600580）
- 127、浙江阳光（股票代码：600261）
- 128、华夏幸福（股票代码：600340）
- 129、轻纺城（股票代码：600790）
- 130、亚厦股份（股份代码：002375）
- 131、物产中大（股份代码：600704）



销售网络

您的支持是我们最大的动力，我们会努力做的更好。

公司拥有多方面的专业技术人才，技术力量雄厚，制造设备精良，设计、制造、测试有序，产品均按照国家、行业和企业标准生产，先后通过国家电力工业电气设备质量检验测试中心和国家高压计量站的检测。
主导产品供给供电局、电力公司、电站、矿山等各大型企业，畅销全国。



服务宗旨

以专业化、
新产品研发制造为核心、
以科技创新
带动产业发展为理念，

以优质的产品和满意的服务赢得市场和用户广泛认同。
我厂为了方便用户，
多角度、
全方位地为用户提供优质的服务。