

版权所有。

除非本产品样本其它页中单独声明, 我们保留修改的权利, 尤其是关于数值、尺寸和重量。

插图无约束力。

使用的所有产品标准均为浙江聚弘凯电气有限公司或其他供应商的商标或产品名称。除非特别说明, 样本中的尺寸均为mm。

若变动无需事先通知。

本资料所介绍的信息是对可选方案的一般性介绍, 并非适用于所有具体情况。因此, 客户要求的技术选项应在合同中予以确定。



## 户外柱上断路器系列产品

**浙江聚弘凯电气有限公司**  
Zhejiang Juhonkia Electric Co;Ltd.

地址(ADD): 杭州市临安区高虹镇学溪南路269号  
邮编(PC): 311300  
网址(WEB): [www.jhkdq.com](http://www.jhkdq.com)  
邮箱(E-MAIL): [15257183688@139.com](mailto:15257183688@139.com) [jhkdq6186@126.com](mailto:jhkdq6186@126.com)  
服务热线: 400-000-2738



Leading Innovation  
领先·创新

绿色环保 致净未来



## 企业简介

## ABOUT US

浙江聚弘凯电气有限公司成立于2014年1月，是世界500强企业浙江省交通投资集团全资企业-浙江省经济建设投资有限公司参股投资的一家聚焦220kV及以下变配电一次、二次设备，专业从事智能电气成套开关设备及其配套元器件的研发、生产和销售的混合所有制高新技术企业。

公司注册资本7236.8194万元，厂房建筑面积30000平方米，员工200余人，拥有中高级技术人员40余人。企业先后通过了质量、环境、职业健康安全、知识产权管理体系、能源管理体系、两化融合管理体系认证、绿色供应链体系、售后服务体系等。先后获得电力四级承装、承修、承试许可证、通用航空许可证、自营进出口经营权。企业先后被认定为国家高新技术企业、浙江省专精特新企业、浙江省小微企业成长之星、杭州市最具成长性企业、杭州市模范集体、浙江省守合同重信用企业、浙江省信用示范管理企业、杭州市专利示范企业。

公司建有省级企业研究院、省级智能配电研发中心、杭州市企业技术中心、市级创新工作室等创新研发机构，先后与浙江大学、杭州电子科技大学、武汉大学、中国电力科学研究院、浙江省华电器材研究院等科研院所建立了长期合作关系。目前公司拥有软件著作权13项，专利81项；14个产品通过省级工业新产品认定，19个产品浙江省机械工业科学技术三等奖，4个产品荣获浙江省行业协会二等奖，2个产品获浙江省优秀工业产品奖。

公司是国内规模较大、品种齐全的72.5kV及以下开关设备专业生产厂家，多年来积累了丰富的电气研发、制造经验。主要生产12kV~72.5kV六氟化硫气体绝缘型充气柜、12kV~72.5kV环保气体绝缘充气柜以及集成型预装箱式变电站、一二次融合柱上断路器、一二次融合环网箱等产品。其中环网箱、环网柜、开关柜、高压电缆分支箱、箱式变电站、柱上断路器、柱上负荷开关、综合配电箱（JP柜）、一二次融合环网箱、一二次融合柱上断路器等10个品类产品通过了国网联合资格预审；10kV柱上真空断路器自动化成套设备、10kV SF6全绝缘断路器自动化成套柜、10kV SF6全绝缘负荷开关自动化成套柜三个品类通过南方电网资格预审。

“总有一款环网柜适合您！”聚弘凯始终关注环网柜细分领域，在环网柜领域不断推成出新。环网柜系列产品实现了电压等级的全覆盖，不同绝缘介质产品的全覆盖。是国内首批同时完成标准化定制SF6气体绝缘、固体绝缘、环保气体绝缘、常压空气绝缘环网柜及一二次融合环网柜研发、制造、入网检测、批量供货的企业。公司设备精良，产品质量稳定可靠，受到ABB、西门子等跨国电气巨头的高度认可，并获得了环网柜合作授权。

聚弘凯秉持“只制造优质产品”的经营理念，精益求精，快速成长。发展的聚弘凯热忱欢迎各界朋友莅临考察指导，期待与您共谋发展，同创美好未来！



# SMART MANUFACTURING 智能制造



户外断路器智能生产线



智能环网柜生产线



全自动环网柜焊接生产线



数控母线冲剪机



数控激光切割机



数控冲床



数控折弯机



全自动线束加工设备



箱变车间

## CORPORATE PRESENCE 企业风采



办公环境	空中花园
员工培训	比武练兵

## DETECTION EQUIPMENT 检测设备



雷击试验区



放电试验区



环网柜检测区



# 目录 CONTENTS

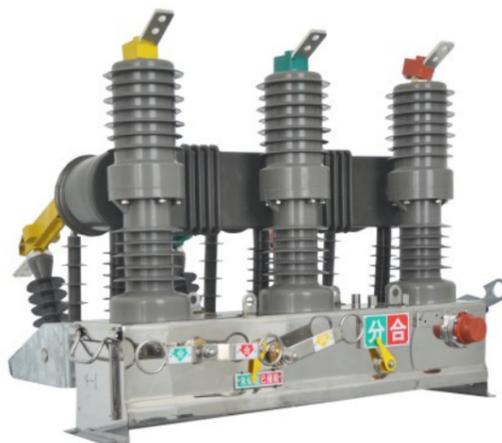
## 户外柱上 断路器系列产品

ZW32-12户外高压交流真空断路器	01
ZW32-12 一二次融合成套柱上断路器	03
ZW32-12 一二次融合成套柱上断路器(外置电容取电)	05
ZW32-12 一二次深度融合成套柱上断路器(电子)	07
ZW32-12 一二次深度融合成套柱上断路器(数字式)	09
JRHZW □-12 一二次深度融合成套柱上断路器(内置电容取电)	11
JRHZW □-12 一二次融合成套磁控断路器	13
ZW20-12户外高压交流真空断路器	15



我公司已通过ISO 9001质量管理体系、ISO 14001环境管理体系、ISO 45001职业健康安全管理体系认证。

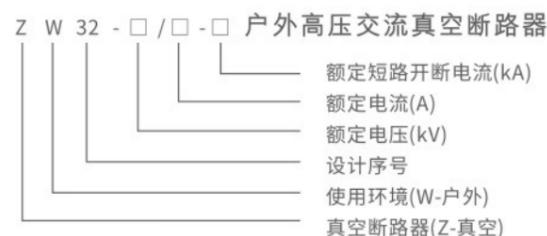
## | ZW32-12/24户外高压交流真空断路器



### 概述

ZW32-12/24型户外高压交流真空断路器为额定电压12/24kV,三相交流50Hz的户外高压开关设备,主要用于开断、关合电力系统的负载电流及短路电流。适用于变电站、电力系统10/20 kV配电网,特别适用于污秽比较严重的使用环境和操作频繁的场所。

### 产品型号及含义



### 执行标准

GB 1984	高压交流断路器
GB/T 11022	高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求
DL/T 403	12kV~40.5kV高压真空断路器订货技术条件

### 正常使用环境

- ◆ 周围空气温度: -40°C~+70°C;
- ◆ 海拔高度: 不超过2000m;
- ◆ 安装场所: 没易燃、爆炸、化学腐蚀物质及经常性剧烈振动的场所;
- ◆ 安全污秽等级: IV级;
- ◆ 风压: 不超过700Pa(相当于风速35m/s)

### 主要技术参数

序号	项目	单位	参数	
1	额定电压		12	24
2	1min工频耐压(相间、对地/断口)	kV	42/48	65/79
3	雷电冲击耐压(相间、对地/断口)		75/85	125/145
4	额定电流	A	630、1250	1250
5	额定频率	Hz	50	
6	额定短路开断电流	kA	20、25	25
7	额定短路关合电流(峰值)		50、63	63
8	额定峰值耐受电流		50、63	63
9	额定短时耐受电流		20、25	25
10	额定短时耐受时间	S	4	
11	额定操作循环		O-0.3s-CO-180s-CO	
12	额定短路电流开断次数	次	30	
13	机械寿命	次	10000	
14	辅助回路的额定操作电压	V	DC24	

注:当产品使用场所的海拔高于2000m时,绝缘耐压应进行相应的修正。

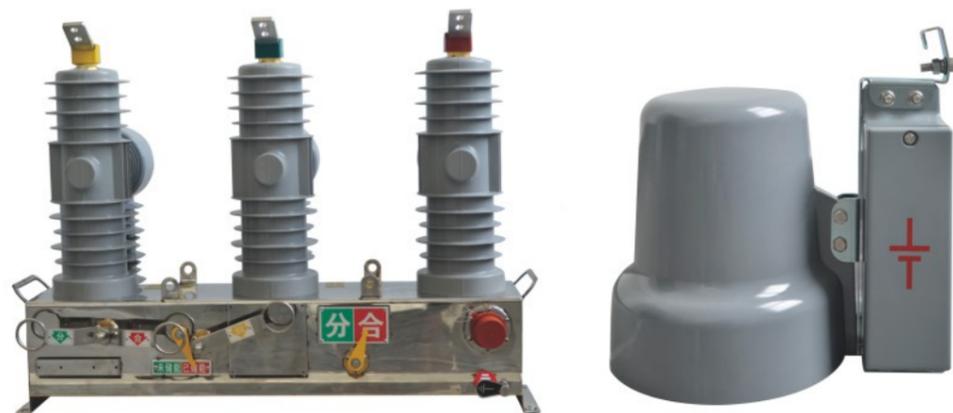
### 结构特点

- ◆ 产品采用三柱式结构,真空灭弧室通过绝缘拉杆与操动机构连接,性能稳定可靠;
- ◆ 极柱采用环氧树脂与硅橡胶APG工艺浇铸成型,具有良好的抗凝露性能和机械强度;
- ◆ 采用高性能弹簧操动机构,机械寿命长,兼具电动、手动储能及分、合闸操作功能;
- ◆ 本体机箱采用3mm厚优质不锈钢板,强度高,耐腐蚀性强;
- ◆ 可配装各种变比的电流互感器,用于计量或测量、保护;
- ◆ 可选配一体化隔离刀闸;
- ◆ 具有小型化、外观新颖、重量轻、便于安装等优点;
- ◆ 可配控制终端接口,使用于配电自动化。

### 订货注意事项

- ◆ 签订合同前,供需双方应对产品技术参数、技术方案进行确认;
- ◆ 用户要求备品备件和辅助设备的范围和数量应在技术协议或供货合同中明确;
- ◆ 用户需要制造厂提供技术培训或安装服务,应在合同中明确;
- ◆ 安装与检修使用的通用工具和常用材料,需由用户自备。

## | ZW32-12 二次融合成套柱上断路器



### 概述

ZW32-12型二次融合成套柱上断路器为额定电压12kV，三相交流50Hz的户外高压开关设备。它由柱上断路器本体、馈线终端（FTU）、电压互感器通过电缆相互连接组合而成。可实现“集中型馈线自动化和就地型馈线自动化”功能，具备分段、联络及分界断路器成套功能，可采集三相电流、零序电流、线电压、零序电压、有功功率、无功功率和电能采集等功能。主要用于开断、关合电力系统的负载电流及短路电流。适用于变电站、电力系统10kV配电网，特别适用于污秽比较严重的使用环境和操作频繁的场所，更是城乡配电自动化的优选产品。

### 产品型号及含义

Z W 32 - □ / □ - □ 二次融合成套柱上断路器



### 执行标准

GB 1984	高压交流断路器
GB/T 11022	高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求
DL/T 403	12kV~40.5kV高压真空断路器订货技术条件
DL/T 721	配电网自动化系统远方终端

### 正常使用环境

- ◆ 周围空气温度：-40℃~+70℃；
- ◆ 海拔高度：不超过2000m；
- ◆ 安装场所：没易燃、爆炸、化学腐蚀物质及经常性剧烈振动的场所；
- ◆ 安全污秽等级：IV级；
- ◆ 风压：不超过700Pa(相当于风速35m/s)

### 主要技术参数

序号	项目	单位	参数
1	额定电压	kV	12
2	1min工频耐压(相间、对地/断口)		42/48
3	雷电冲击耐压(相间、对地/断口)		75/85
4	额定电流	A	630
5	额定频率	Hz	50
6	额定短路开断电流	kA	20、25
7	额定短路关合电流(峰值)		50、63
8	额定峰值耐受电流		50、63
9	额定短时耐受电流	S	20、25
10	额定短时耐受时间		4
11	额定操作循环		O-0.3s-CO-180s-CO
12	额定短路电流开断次数	次	30
13	机械寿命	次	10000
14	辅助回路的额定操作电压	V	DC24

注:当产品使用场所的海拔高于2000m时,绝缘耐压应进行相应的修正。

### 主要元器件参数

序号	类型	传感器形式	相电流	零序电流	相电压	零序电压	电压互感器
1	电磁式	置于极柱外	600A/1A	100A/1A	/	(10kV/√3)/	10/0.1/0.22kV
2	电子式		600A/1V	20A/0.2V	(10kV/√3)/(3.25/√3V)	(6.5/3)	10/0.22kV

### 结构特点

- ◆ 采用行业领先的电子式零序电压传感器,以及高精度零序电流、相电流传感器,具有测量范围宽,测量精度高,可靠性高的特点;
- ◆ 可用作线路分段、联络、分支、用户分界等场合。
- ◆ 产品采用三柱式结构,真空灭弧室通过绝缘拉杆与操动机构连接,性能稳定可靠;
- ◆ 极柱采用环氧树脂与硅橡胶APG工艺浇铸成型,具有良好的抗凝露性能和机械强度;
- ◆ 采用高性能弹簧操动机构,机械寿命长,兼具电动、手动储能及分、合闸操作功能;
- ◆ 本体机箱采用3mm厚优质不锈钢板,强度高,耐腐蚀性强;
- ◆ 可选配一体化隔离刀闸;
- ◆ 具有小型化、外观新颖、重量轻、便于安装等优点;

### 订货注意事项

- ◆ 签订合同前,供需双方应对产品技术参数、技术方案进行确认;
- ◆ 用户要求备品备件和辅助设备的范围和数量应在技术协议或供货合同中明确;
- ◆ 用户需要制造厂提供技术培训或安装服务,应在合同中明确;
- ◆ 安装与检修使用的通用工具和常用材料,需由用户自备。

## | ZW32-12 二次融合成套柱上断路器 (外置电容取电)



### 概述

ZW32-12型二次融合成套柱上断路器(外置电容取电)为额定电压12kV,三相交流50Hz的户外高压开关设备。它由柱上断路器本体、馈线终端(FTU)、电容取电电源通过电缆相互连接组合而成。断路器与FTU配套可实现“集中型馈线自动化和就地型馈线自动化”功能,具备分段、联络及分界断路器成套功能。主要用于开断、关合电力系统的负载电流及短路电流,适用于变电站、电力系统10 kV配电网,特别适用于污秽比较严重的使用环境和操作频繁的场合,更是城乡配电自动化的优选产品。

### 产品型号及含义

Z W 32 - □ / □ - □ 二次融合成套柱上断路器 (外置电容取电)



### 执行标准

GB 1984	高压交流断路器
GB/T 11022	高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求
DL/T 403	12kV~40.5kV高压真空断路器订货技术条件
DL/T 721	配电网自动化系统远方终端

### 正常使用环境

- ◆周围空气温度:-40°C~+70°C;
- ◆海拔高度:不超过2000m;
- ◆安装场所:没易燃、爆炸、化学腐蚀物质及经常性剧烈振动的场所;
- ◆安全污秽等级:IV级;
- ◆风压:不超过700Pa(相当于风速35m/s)

### 主要技术参数

序号	项目	单位	参数
1	额定电压	kV	12
2	1min工频耐压(相间、对地/断口)		42/48
3	雷电冲击耐压(相间、对地/断口)		75/85
4	额定电流	A	630
5	额定频率	Hz	50
6	额定短路开断电流	kA	20、25
7	额定短路关合电流(峰值)		50、63
8	额定峰值耐受电流		50、63
9	额定短时耐受电流	S	20、25
10	额定短时耐受时间		4
11	额定操作循环		O-0.3s-CO-180s-CO
12	额定短路电流开断次数	次	30
13	机械寿命	次	10000
14	辅助回路的额定操作电压	V	DC24

注:当产品使用场所的海拔高于2000m时,绝缘耐压应进行相应的修正。

### 主要元器件参数

序号	类型	传感器形式	相电流	零序电流	相电压	零序电压	电压互感器
1	电磁式	置于极柱外	600A/1A	100A/1A	/	(10kV/√3)/	(10kV/√3)/DC27V
2	电子式		600A/1V	20A/0.2V	(10kV/√3)/(3.25/√3V)	(6.5/3)	

### 结构特点

- ◆内置高精度电子式传感器:具有测量范围宽、线性度好,抗干扰能力强,测量精度高,体积小,可靠性高的特点;
- ◆外置电容取电模块:解决电磁式PT的铁磁谐振和易被雷击损坏等问题;
- ◆极柱采用环氧树脂与硅橡胶APG工艺浇筑成型,具有良好的抗凝露性能和机械强度;
- ◆可用作线路分段、联络、分支、用户分界等场合。
- ◆采用高性能弹簧操动机构,机械寿命长,兼具电动、手动储能及分、合闸操作功能;
- ◆本体机箱采用3mm厚优质不锈钢板,强度高,耐腐蚀性强;
- ◆可选配一体化隔离刀闸;

### 订货注意事项

- ◆签订合同前,供需双方应对产品技术参数、技术方案进行确认;
- ◆用户要求备品备件和辅助设备的范围和数量应在技术协议或供货合同中明确;
- ◆用户需要制造厂提供技术培训或安装服务,应在合同中明确;
- ◆安装与检修使用的通用工具和常用材料,需由用户自备。

## | ZW32-12 一二次深度融合成套柱上断路器(电子式)



### 概述

ZW32-12型一二次深度融合成套柱上断路器(电子式)为额定电压12kV,三相交流50Hz的户外高压开关设备。它由柱上断路器本体、馈线终端(FTU)、电压互感器通过电缆相互连接组合而成。固封极柱内置了电流传感器、电压传感器。断路器与FTU配套可实现“集中型馈线自动化和就地型馈线自动化”功能,具备分段、联络及分界断路器成套功能,可采集三相电流、零序电流、三相电压、零序电压、有功功率、无功功率和电能采集等功能。主要用于开断、关合电力系统的负载电流及短路电流。适用于变电站、电力系统10 kV配电网,特别适用于污秽比较严重的使用环境和操作频繁的场所,更是城乡配电自动化的优选产品。

### 产品型号及含义

Z W 32 - □ / □ - □ 一二次深度融合成套柱上断路器(电子式)



### 执行标准

GB 1984	高压交流断路器
GB/T 11022	高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求
DL/T 403	12kV~40.5kV高压真空断路器订货技术条件
DL/T 721	配电网自动化系统远方终端

### 正常使用环境

- ◆周围空气温度:-40°C~+70°C;
- ◆海拔高度:不超过2000m;
- ◆安装场所:没易燃、爆炸、化学腐蚀物质及经常性剧烈振动的场所;
- ◆安全污秽等级:IV级;
- ◆风压:不超过700Pa(相当于风速35m/s)

### 主要技术参数

序号	项目	单位	参数
1	额定电压	kV	12
2	1min工频耐压(相间、对地/断口)		42/48
3	雷电冲击耐压(相间、对地/断口)		75/85
4	额定电流	A	630
5	额定频率	Hz	50
6	额定短路开断电流	kA	20、25
7	额定短路关合电流(峰值)		50、63
8	额定峰值耐受电流		50、63
9	额定短时耐受电流	S	20、25
10	额定短时耐受时间		4
11	额定操作循环		O-0.3s-CO-180s-CO
12	额定短路电流开断次数	次	30
13	机械寿命	次	10000
14	辅助回路的额定操作电压	V	DC24

注:当产品使用场所的海拔高于2000m时,绝缘耐压应进行相应的修正。

### 结构特点

- ◆内置高精度电子式传感器:具有测量范围宽、线性度好,抗干扰能力强,测量精度高,体积小,可靠性高的特点;
- ◆一体化固封:电流、电压传感器及部分绝缘支撑部件用环氧树脂经APG工艺固封成一个有机的整体,并采用硅橡胶密封具有良好的抗凝露性能和机械强度;
- ◆可用作线路分段、联络、分支、用户分界等场合。
- ◆采用高性能弹簧操动机构,机械寿命长,兼具电动、手动储能及分、合闸操作功能;
- ◆本体机箱采用3mm厚优质不锈钢板,强度高,耐腐蚀性强;
- ◆可选配一体化隔离刀闸;

### 订货注意事项

- ◆签订合同前,供需双方应对产品技术参数、技术方案进行确认;
- ◆用户要求备品备件和辅助设备的范围和数量应在技术协议或供货合同中明确;
- ◆用户需要制造厂提供技术培训或安装服务,应在合同中明确;
- ◆安装与检修使用的通用工具和常用材料,需由用户自备。

## | ZW32-12 一二次深度融合成套柱上断路器(数字式)



### 概述

ZW32-12型一二次深度融合成套柱上断路器(数字式)为额定电压12kV,三相交流50Hz的户外高压开关设备。它由柱上断路器本体、馈线终端(FTU)、数字化单元模块、电压互感器通过电缆相互连接组合而成。固封极柱内置了电流传感器、电压传感器。断路器与FTU配套可实现“集中型馈线自动化和就地型馈线自动化”功能,具备分段、联络及分界断路器成套功能,可采集三相电流、零序电流、三相电压、零序电压、有功功率、无功功率和电能量采集等功能。主要用于开断、关合电力系统的负载电流及短路电流。适用于变电站、电力系统10 kV配电网,特别适用于污秽比较严重的使用环境和操作频繁的场所,更是城乡配电自动化的优选产品。

### 产品型号及含义

Z W 32 - □ / □ - □ 一二次深度融合成套柱上断路器(数字式)



### 执行标准

GB 1984	高压交流断路器
GB/T 11022	高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求
DL/T 403	12kV~40.5kV高压真空断路器订货技术条件
DL/T 721	配电网自动化系统远方终端

### 正常使用环境

- ◆周围空气温度:-40°C~+70°C;
- ◆海拔高度:不超过2000m;
- ◆安装场所:没易燃、爆炸、化学腐蚀物质及经常性剧烈振动的场所;
- ◆安全污秽等级:IV级;
- ◆风压:不超过700Pa(相当于风速35m/s)

## 主要技术参数

序号	项目	单位	参数
1	额定电压	kV	12
2	1min工频耐压(相间、对地/断口)		42/48
3	雷电冲击耐压(相间、对地/断口)		75/85
4	额定电流	A	630
5	额定频率	Hz	50
6	额定短路开断电流	kA	20、25
7	额定短路关合电流(峰值)		50、63
8	额定峰值耐受电流		50、63
9	额定短时耐受电流	S	20、25
10	额定短时耐受时间		4
11	额定操作循环		O-0.3s-CO-180s-CO
12	额定短路电流开断次数	次	30
13	机械寿命	次	10000
14	辅助回路的额定操作电压	V	DC24

注:当产品使用场所的海拔高于2000m时,绝缘耐压应进行相应的修正。

### 结构特点

- ◆内置高精度电子式传感器:具有测量范围宽、线性度好,抗干扰能力强,测量精度高,体积小,可靠性高的特点;
- ◆高可靠传输:数字信号传输抗干扰能力更强,信号采样准确度更高。
- ◆一体化固封:电流、电压传感器及部分绝缘支撑部件用环氧树脂经APG工艺固封成一个有机的整体,并采用硅橡胶密封具有良好的抗凝露性能和机械强度;
- ◆可用作线路分段、联络、分支、用户分界等场合。
- ◆采用高性能弹簧操动机构,机械寿命长,兼具电动、手动储能及分、合闸操作功能;
- ◆本体机箱采用3mm厚优质不锈钢板,强度高,耐腐蚀性强;
- ◆可选配一体化隔离刀闸;

### 订货注意事项

- ◆签订合同前,供需双方应对产品技术参数、技术方案进行确认;
- ◆用户要求备品备件和辅助设备的范围和数量应在技术协议或供货合同中明确;
- ◆用户需要制造厂提供技术培训或安装服务,应在合同中明确;
- ◆安装与检修使用的通用工具和常用材料,需由用户自备。

## JRHZW□-12 二次深度融合成套柱上断路器(内置取电)



### 概述

JRHZW□-12型二次深度融合成套柱上断路器(内置取电)为额定电压12kV,三相交流50Hz的户外高压开关设备。它由柱上断路器本体、馈线终端(FTU)通过电缆相互连接组合而成。固封极柱内深度融合了电流传感器、电压传感器、电容取电模块。断路器与FTU配套可实现“集中型馈线自动化和就地型馈线自动化”功能,具备分段、联络及分界断路器成套功能,可采集三相电流、零序电流、进出线电压、零序电压、有功功率、无功功率和电能采集等功能。主要用于开断、关合电力系统的负载电流及短路电流。适用于变电站、电力系统10 kV配电网,特别适用于污秽比较严重的使用环境和操作频繁的场合,更是城乡配电自动化的优选产品。

### 产品型号及含义

JRHZW□-□/ T □-□ 二次深度融合成套柱上断路器(内置取电)



### 执行标准

GB 1984	高压交流断路器
GB/T 11022	高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求
DL/T 403	12kV~40.5kV高压真空断路器订货技术条件
DL/T 721	配电网自动化系统远方终端

### 正常使用环境

- ◆ 周围空气温度: -40°C~+70°C;
- ◆ 海拔高度: 不超过2000m;
- ◆ 安装场所: 没易燃、爆炸、化学腐蚀物质及经常性剧烈振动的场所;
- ◆ 安全污秽等级: IV级;
- ◆ 风压: 不超过700Pa(相当于风速35m/s)

### 主要技术参数

序号	项目	单位	参数
1	额定电压	kV	12
2	1min工频耐压(相间、对地/断口)		42/48
3	雷电冲击耐压(相间、对地/断口)		75/85
4	额定电流	A	630
5	额定频率	Hz	50
6	额定短路开断电流	kA	20、25
7	额定短路关合电流(峰值)		50、63
8	额定峰值耐受电流		50、63
9	额定短时耐受电流	S	20、25
10	额定短时耐受时间		4
11	额定操作循环		O-0.3s-CO-180s-CO
12	额定短路电流开断次数	次	30
13	机械寿命	次	10000
14	辅助回路的额定操作电压	V	DC24

注:当产品使用场所的海拔高于2000m时,绝缘耐压应进行相应的修正。

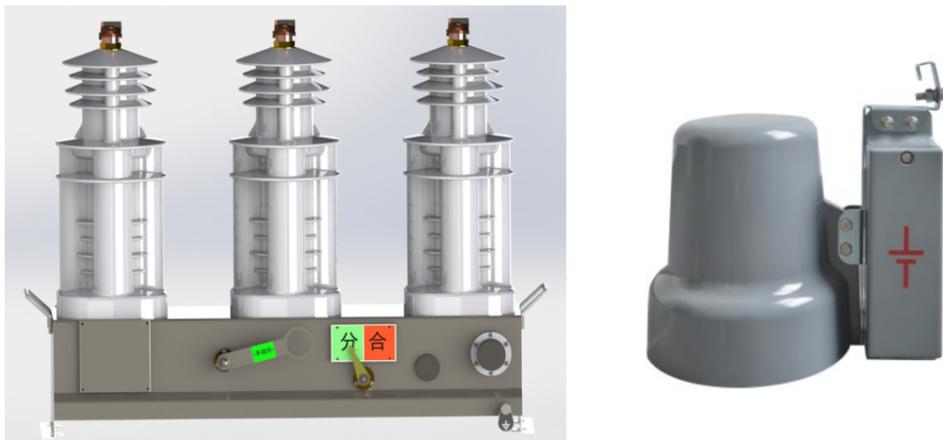
### 结构特点

- ◆ 内置高精度电子式传感器:具有测量范围宽、线性度好,抗干扰能力强,测量精度高,体积小,可靠性高的特点;
- ◆ 一体化固封:真空灭弧室、电流电压传感器、电容取电模块、主导电回路及部分绝缘支撑部件用环氧树脂经APG工艺固封成一个有机的整体,并采用硅橡胶密封具有良好的抗凝露性能和机械强度;
- ◆ 内置电容取电模块:解决电磁式PT的铁磁谐振和易被雷击损坏等问题;
- ◆ 低功耗设计:馈线终端采用超低功耗设计,整机平均功耗小于1.2W(4G/以太网通信模式);
- ◆ 双侧电压采样:具备电源侧和负荷侧双侧电压采样;
- ◆ 可用作线路分段、联络、分支、用户分界等场合;
- ◆ 采用高性能弹簧操动机构,机械寿命长,兼具电动、手动储能及分、合闸操作功能;
- ◆ 本体机箱采用3mm厚优质不锈钢板,强度高,耐腐蚀性强;

### 订货注意事项

- ◆ 签订合同前,供需双方应对产品技术参数、技术方案进行确认;
- ◆ 用户要求备品备件和辅助设备的范围和数量应在技术协议或供货合同中明确;
- ◆ 用户需要制造厂提供技术培训或安装服务,应在合同中明确;
- ◆ 安装与检修使用的通用工具和常用材料,需由用户自备。

## | JRHZW □ -12 一二次融合成套磁控断路器



### 概述

JRHZW-12型一二次融合成套磁控断路器为额定电压12kV,三相交流50Hz的户外高压开关设备。它由柱上断路器本体、馈线终端(FTU)、电压互感器或电容取电电源通过电缆相互连接组合而成。断路器与FTU配套可实现“集中型馈线自动化和就地型馈线自动化”功能,具备分段、联络及分界断路器成套功能,可采集三相电流、零序电流、三相电压、零序电压、有功功率、无功功率和电能采集等功能。主要用于变电站、电力系统10 kV配电网开断、合上电力系统的负载电流及短路电流,更适用于要求快速分断的场所。

### 产品型号及含义

JRH Z W □ - □ / Y □ - □ 一二次融合成套磁控断路器



### 执行标准

GB 1984	高压交流断路器
GB/T 11022	高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求
DL/T 403	12kV~40.5kV高压真空断路器订货技术条件
DL/T 721	配电网自动化系统远方终端

### 正常使用环境

- ◆ 周围空气温度: -40°C~+70°C;
- ◆ 海拔高度: 不超过2000m;
- ◆ 安装场所: 没易燃、爆炸、化学腐蚀物质及经常性剧烈振动的场所;
- ◆ 安全污秽等级: IV级;
- ◆ 风压: 不超过700Pa(相当于风速35m/s)

### 主要技术参数

序号	项目	单位	参数
1	额定电压	kV	12
2	1min工频耐压(相间、对地/断口)		42/48
3	雷电冲击耐压(相间、对地/断口)		75/85
4	额定电流	A	630
5	额定频率	Hz	50
6	额定短路开断电流	kA	20
7	额定短路关合电流(峰值)		50
8	额定峰值耐受电流		50
9	额定短时耐受电流	S	20
10	额定短时耐受时间		4
11	额定操作循环		O-0.3s-CO-180s-CO
12	额定短路电流开断次数	次	30
13	机械寿命	次	10000
14	辅助回路的额定操作电压	V	DC24
15	操作机构分闸时间	ms	≤10
16	合闸电流峰值	A	≤25
17	分闸电流	A	≤3

注:当产品使用场所的海拔高于2000m时,绝缘耐压应进行相应的修正。

### 结构特点

- ◆ 结构简单:三相直动式结构,每相单稳态独立永磁机构;
- ◆ 永磁材料性能稳定、可靠,退磁温度>175°C;
- ◆ 超低功耗:电容储能功率<20W,合闸峰值电流≤25A,分闸峰值电流≤3A;
- ◆ 动作快速、稳定:固有分闸时间<10ms,合闸时间<30ms,分合闸时间离散偏差<1ms;
- ◆ 长生命周期:机构寿命长达2万次以上。
- ◆ 内置高精度电子式传感器:具有测量范围宽、线性度好,抗干扰能力强,测量精度高,体积小,可靠性高的特点;
- ◆ 可用作线路分段、联络、分支、用户分界等场合。
- ◆ 断路器可电动合、分闸操作,在控制器失电的情况下可手动分闸操作;
- ◆ 可选配一体化隔离刀闸;

### 订货注意事项

- ◆ 签订合同前,供需双方应对产品技术参数、技术方案进行确认;
- ◆ 用户要求备品备件和辅助设备的范围和数量应在技术协议或供货合同中明确;
- ◆ 用户需要制造厂提供技术培训或安装服务,应在合同中明确;
- ◆ 安装与检修使用的通用工具和常用材料,需由用户自备。

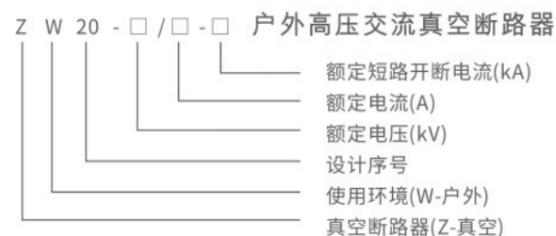
## | ZW20-12户外高压交流真空断路器



### 概述

ZW20-12型户外高压交流真空断路器为额定电压12kV,三相交流50Hz的户外高压开关设备。该断路器是一种免维护产品,优良的电气和机械性能,使ZW20型户外真空断路器得到广泛的应用。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所。本产品与控制器配套,能满足配电自动化系统要求。

### 产品型号及含义



### 执行标准

GB 1984	高压交流断路器
GB/T 11022	高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求
DL/T 403	12kV~40.5kV高压真空断路器订货技术条件

### 正常使用环境

- ◆周围空气温度:-40°C~+70°C;
- ◆海拔高度:不超过1000m;
- ◆安装场所:应为没易燃、爆炸、化学腐蚀物质及经常性剧烈振动的场所;
- ◆安全污秽等级:IV级;
- ◆风压:不超过700Pa(相当于风速35m/s)

## 主要技术参数

序号	项目	单位	参数
1	额定电压	kV	12
2	1min工频耐压(相间、对地/断口)		42/48
3	雷电冲击耐压(相间、对地/断口)		75/85
4	额定电流	A	630、1250
5	额定频率	Hz	50
6	额定短路开断电流	kA	20、25
7	额定短路关合电流(峰值)		50、63
8	额定峰值耐受电流		50、63
9	额定短时耐受电流	S	20、25
10	额定短时耐受时间		4
11	额定操作循环		O-0.3s-CO-180s-CO
12	额定短路电流开断次数	次	30
13	机械寿命	次	10000
14	辅助回路的额定操作电压	V	DC24

注:当产品使用场所的海拔高于1000m时,绝缘耐压应进行相应的修正。

### 结构特点

- ◆密封性能可靠:具有成熟密封壳体技术、IP67防护等级,壳体采用模具拉伸一次成型工艺加工而成,易于箱体密封,气密性高,机械强度高;
- ◆开断性能优越:开断短路电流25kA可达30次;
- ◆安装方式灵活:可采用柱上吊装或坐装安装方式;
- ◆具有免维护特性:断路器主回路、二次元器件、操作机构均密封在SF6气体(零表压中,不受外界环境影响,性能稳定、可靠,免维护进出线绝缘性能优良;
- ◆绝缘性能优良:进出线套管采用环氧树脂与硅橡胶APG工艺浇铸成型,相间距达到280mm。
- ◆可选配一体化隔离刀闸;

### 订货注意事项

- ◆签订合同前,供需双方应对产品技术参数、技术方案进行确认;
- ◆用户要求备品备件和辅助设备的范围和数量应在技术协议或供货合同中明确;
- ◆用户需要制造厂提供技术培训或安装服务,应在合同中明确;
- ◆安装与检修使用的通用工具和常用材料,需由用户自备。