

# ZW32M系列户外高压永磁真空断路器 厂家直销 品质保证

产品名称	ZW32M系列户外高压永磁真空断路器 厂家直销 品质保证
公司名称	四川沪开博能电力设备有限公司
价格	8888.00/台
规格参数	沪开博能:品质保证 ZW32M:12KV 四川:乐山
公司地址	绵竹市经济开发区江苏工业园区南通路8号
联系电话	13396968085

## 产品详情

### 产品概述：

ZW32M-12系列户外高压永磁真空断路器为额定电压为12kV，三相交流50Hz的户外配电设备。主要用于开断、关合系统中的负荷电流、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之用，及农村电网频繁操作的场所。

### 主要功能特点

- 智能化控制功能：**该断路器具有就地开关状态控制、三段式过流保护、三次自动重合闸等功能外，还有RS—485通讯接口能实现遥测、遥调、遥控、遥讯等功能，适用于各种规模的自动化配电系统。
- 永磁式操作机构：**本断路器采用目前最先进的永磁式操作机构，机构零部件不磨损，其机械寿命可达到30000次，是普通弹簧机构的3倍。由于永磁机构机械零件数量比弹簧机构减小了70%，开关的可靠性得到大幅度提高。
- 全密封的结构设计：**该断路器的真空灭弧室，操作机构及操作联杆全密封在断路器底座内，解决了凝露对断路器零件的锈蚀，产品可以达到10年内免维护。
- 小型化结构：**断路器采用新型复合固体绝缘材料，将真空灭弧室、主导电回路、绝缘支撑等有机地组合成为一个集成固封极柱，彻底解决了真空灭弧室小型化与满足外绝缘要求的矛盾。整个产品设计先进合理，结构紧凑，内部无凝露，机构无锈蚀。

### 主要技术参数：

### 外形及安装尺寸：

## ZW32-12/M断路器外形图

ZW32-12/M型永磁真空断路器的控制由配套的智能控制单元完成。可就地实现开关分合闸操作,也可以通过通信接口由远方遥控操作。断路器的其他信息也可以传输到控制中心,通信通道可以选择电缆、光纤、GPRS/CDMA、GSM等。

智能控制单元接近断路器安装,通过控制电缆与断路器连接。智能控制单元的电源分主备供电,主电源为AC或DC 220V,由高压线路经PT取得;后备电源由蓄电池提供(安装于智能控制单元箱内)。当正常工作时主电源对后备电源充电;当主电源失去时,由后备电源供电,仍可完成对断路器的控制以及控制单元内的其他操作,后备电源(满载时)可维持整机不小于48小时工作。

断路器操动机构中设有手动紧急分闸把手,作为控制系统或电源故障时紧急分闸操作之用。断路器的工作原理与过程

灭弧原理:ZW32-12/M型真空永磁断路器采用真空灭弧室,以真空作为灭弧和绝缘介质,具有极高的真空度。当动、静触头在操动机构作用下带电分闸时,在触头间将会产生真空电弧,同时,由于触头的特殊结构,在触头的间隙中也会产生适当的纵向磁场,促使真空电弧保持为扩散型,并使电弧均匀地分布在触头表面燃烧,维持低的电弧电压,在电流自然过零时,残留的离子、电子和金属蒸汽在微秒数量级的时间内就可复合或凝聚在触头表面和屏蔽罩

上,灭弧室断口的介质绝缘强度很快被恢复,从而电弧被熄灭达到分断的目的。由于采用纵向磁场控制真空电弧,所以真空断路器具有强而稳定的开断电流能力。

灭弧原理:ZW32-12/M型真空永磁断路器采用真空灭弧室,以真空作为灭弧和绝缘介质,具有极高的真空度。当动、静触头在操动机构作用下带电分闸时,在触头间将会产生真空电弧,同时,由于触头的特殊结构,在触头的间隙中也会产生适当的纵向磁场,促使真空电弧保持为扩散型,并使电弧均匀地分布在触头表面燃烧,维持低的电弧电压,在电流自然过零时,残留的离子、电子和金属蒸汽在微秒数量级的时间内就可复合或凝聚在触头表面和屏蔽罩上,灭弧室断口的介质绝缘强度很快被恢复,从而电弧被熄灭达到分断的目的。由于采用纵向磁场控制真空电弧,所以真空断路器具有强而稳定的开断电流能力。

储能:ZW32-12/M型真空永磁断路器分合闸能量储存在高性能电容器中,电容器安装于智能控制器单元箱体内部。分合闸时由电容器瞬时放电提供能量。电容器充电能量由控制单元的主电源或后备电源提供,充电时间不大于10s,电容电压误差  $\pm 1V$ 。

合闸操作:本地按动智能控制单元上的合闸按钮,或者通过远方遥控合闸操作,激励操动机构的合闸线圈,使铁芯驱动断路器动触头按规定速度合闸。判断出断路器已处在合闸位置时,控制回路自动将合闸线圈电源断开,此时铁芯由于永久磁铁的作用保持在合闸侧,在合闸线圈断电后,它不仅能够克服断路器触头弹簧的反作用力,而且还具有合闸自保持力,使断路器可靠地保持在合闸位置。