

# 35kv柱上小型化真空开关-真空断路器

产品名称	35kv柱上小型化真空开关-真空断路器
公司名称	陕西西电高压开关有限公司
价格	1888.00/台
规格参数	型号:ZW32-40.5 名称:户外高压真空断路器 产地:西安
公司地址	陕西省西安市经济技术开发区泾渭新城兵器基地 渭阳路与泾高北路十字西北角科技企业孵化器项目（注册地址）
联系电话	15289358856

## 产品详情

### 35kv柱上小型化真空开关-真空断路器

#### 介绍

zw32-40.5户外柱上真空断路器由真空分界断路器本体、FTU智能控制器、外置电压互感器三大部分组成，产品主要应用于35kV城市、农村配电网架空环网线路中作分段隔离开关、联络开关、或城网农网交接架空线与电缆连接处的分界控制与保护，可实行环网线路负荷调配的自动化开关装置。

#### 永磁操作机构

- 1、运用单稳态永磁技术，可靠性高、低能耗、低噪音；
- 2、机械结构简单，零件少，运动部件只有一个，与传统的弹簧机构几十个相比，大大减少了故障源，因而极大的提高了可靠性。同时取消了容易引发故障的机械脱、锁扣装置，使整个系统的操作可靠性得到了提高。
- 3、永磁机构控制器的自适应及自检功能，可对永磁机构的运动特性进行优化，使真空开关的机械特性达到要求，从而延长了永磁机构和真空灭弧室的寿命。
- 4、无需定期维护保养。

## 35kv柱上小型化真空开关-真空断路器

### 使用条件

周围空气温度：-30 ~ +60 ；

海拔高度：不超过2000米；

风速不超过34m/s；

来自开关设备和控制设备外部的振动或地动是可以忽略的；

污秽等级： 级；

储存温度-40 ~ +85 。

### 结构

配电线路的FTU具备与接地故障检测相关的特性:

(1)FTU可快速采集三相电流及电压,并从中分解出各种相关的特征量；

(2)FTU可以同时监测故障电流以及正常负荷电流,并具有0.2% ~ 0.5%的精度；

(3)FTU在检测到故障或测量值变化的情况下,能够主动地向子站/主站传送变化量；

(4)配电主站/子站可通过对时命令,使分散于各处的FTU的时间保持一致；

(5)配电主站/子站通过通信可获得任意点FTU的信息,并综合比较,通过分析各FTU处的接地特征量确定出故障线路及故障区段。

### 永磁控制箱

#### 1、带UPS功能

具备UPS功能：交流失电可合分50次以上，保证48小时内正常工作；

#### 2、定时限保护功能

定时限保护方式按照传统的三段式电流保护方式（速断、限时速断、过流）进行；

#### 3、反时限保护功能

反时限保护是按照固定的熔丝曲线进行保护（曲线按国家标准的熔丝曲线）；

#### 4、重合闸功能

可以按照事先整定的次数进行多次重合闸功能；

#### 5、手合遇故障功能

手动合闸时，出现故障，控制器立即断开闭不进行重合闸。

## 配电网自动化模式方案

### 1 变电站主断路器与馈线断路器配合方案

由变电站出线保护开关和馈线开关相配合，并由两个电源形成环网供电方案。也就是说优化配网结构，推行配电网“手拉手”，变电站出线保护开关具有多次重合功能，重合命令由微机控制，线路开关具有自动操作和遥控操作功能，开关具有自动操作和遥控操作功能，远动装置，事故信息、监控系统由微机一次完成。设备与线路故障由主站系统判断，确认故障范围后，发令使故障段开关断开。

### 2 自动重合器方案

此方案是将两电源连接的环网分成有限段数，每段线路由相邻的两侧重合器作保护。故障时，由上一级重合器开断故障，尽可能避免由变电站断路器进行分合。

### 3 自动重合分段器方案

每段事故由自动重合分段器根据关合故障时间来判断。此方案在时间设置上，应保证变电站内断路器跳开后，线路断路器再延时断开。然后站内断路器进行重合，保证从电源侧向负荷侧送电，当再次合上故障点时，站内断路器再次跳开，同时故障点两侧线路断路器将故障段锁定断开，确保再次送电成功。

### 4 馈线自动化模式

(1)就地控制模式，即利用重合器加分断器的方式实现。

(2)计算机集中监控模式，即设立控制中心，馈线上各个自动终端采集的信息通过一定的通信通道远传回主站。在有故障的情况下，由主站根据采集的故障信息进行分析判断.切除故障段并实施恢复供电的方案。

(3)就地与远方监控混合模式，采用断路器(重合器)，智能型负荷开关，并且各自动化开关具有远方通信能力。这种方案可以及时、准确地切除故障，恢复非故障段供电，同时还可以接受远方监控，配电网高度可以积极参与网络优化调整和非正常方式下的集中控制。