

## 35kv智能真空断路器zw32-40.5/1250-31.5

产品名称	35kv智能真空断路器zw32-40.5/1250-31.5
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	厂家:西安高压开关厂 互感器:50-100-150/5 电压:35kv ( 40.5 )
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智能真空断路器zw32-40.5/1250-31.5

### 用途

ZW32-40.5型户外柱上高压真空断路器采用了独特设计的一体式固封极柱和高可靠性的操作机构。该装置主要应用于中压架空线电网，作为分、合负荷电流、过载电流、短路电流之用。极高的可靠性，在整个寿命期间完全免维护，具有高机械寿命和电寿命，整机体积小，重量轻，便于安装。

使用维护中，仍应注意以下问题:

(1)柱上真空断路器切断小电感电流，特别是直接控制小容量高压电动机时，应加装过电压吸收装置，如氧化锌避雷器或RC装置 ( $C=0.1\mu F$ ，电阻 $R=100\ \Omega$ )。

(2)对箱内充变压器油的柱上真空断路器，应定期观察油标的油面位置;对充SF<sub>6</sub>气体的，应观察压力表的压力指示，其指示均应在技术要求范围内。柱上真空断路器中的变压器油不会受到电弧污染，但要防止受潮，应定期(如1-2年)检查变压器油的含水量。

(3)正常使用、非频繁操作的柱上真空断路器、其使用寿命可达到15-20年。应每隔3-5年进行吊心检查。检查触头的磨损量、灭弧室的真空度(可用工频耐压法检查)以及操动机构是否有锈蚀现象。

运行中巡回检查的主要项目有:有无异常的声响和气味，真空灭弧室有无破损，其内部零件是否光亮(如发现屏蔽罩氧化、变色，则说明灭弧室漏气);如果有超行程指示器，则应观察其超行程是否正常。以上这些巡回检查于那些不打开柜门就能进行检查的项目。

每隔规定时期，应对真空断路器进行定期检修，主要检查真空断路器的电气和机械性能等，还要对真空

断路器进行必要的调整清扫和润滑等。

## 重合器功能

### 电压保护

瞬时性故障自动复位，永久性故障自动闭锁

双侧有电不重合，单侧有电延时自动重合，开环运行

网络重构功能：环网运行时，在线路故障情况下，根据预先的功能设置，即可完成故障区段的自动隔离；非故障段自动环网，自动供电

告警事件、遥信变位事件记录

配置KT2000系列微机监控装置，中文液晶显示，可实时监测和采集各项电参数，具有标准的RS232接口和RS485接口，可通过光缆、载波、GSM/GPRS/CDMA等信号上传，实现遥调、遥信、遥控、遥测功能。

## 应用

1) 网络化一键式智能操作功能。将间隔层设备定为主题，使变电站间隔设备运行状态的切换达到一键式智能操作。比之前的站控层分步操作更加简练，变电站倒闸操作更加安全快捷，更好地规避了误操作。比如，智能甩负荷应用，可以提供快速甩负荷功能，运行人员通过一键式智能操作完成甩负荷，在系统发生扰动后的200ms内即可完成，相较于传统变电站分步操作，大大节约了操作时间，确保了系统供电质量和可靠性。 35kV智能真空断路器ZW32-40.5/1250-31.5

2) 设备状态可视化。故障在线诊断和离线分析都以设备的状态监测为基础，利用诊断技术可以获得关于已经发生或分析可能发生的潜在故障的位置、原因和程度。

3) 可视化网络安全监视功能。通信网络式智能变电站系统的命脉，通信网络设备的工作状态，异常信息的实时、可靠、直观监视直接影响着系统网络化。

4) 电能质量评估与仿真决策系统。把电能质量数据库当作基础，再结合数据集成、数据分析及专家决策，构成电能质量解决方案。

5) 故障信息综合分析决策。搜集管理故障时刻的故障量、录波数据、告警信息、定值、保护版本等关联信息；建立故障分析模型并进行智能分析，推断故障类型和故障位置，给出故障恢复策略；全景数据分析系统可以对事故综合展示和反演回放；事故分析辅助决策专家系统可以模拟专家的决策过程，得到分析结果。

6) 站域保护及控制。主保护是被保护设备继电保护整定中的快速保护，具备天然选择性，与其他间隔不配合。而被保护设备单元及相邻单元后备保护，就需和其他单元后备保护组织配合。当系统结构复杂时，常规保护各个单元后备保护之间的配合越来越困难。随着智能变电站的快速发展，全变电站信息乃至区域电网信息的共享，配置基于全站乃至区域电网信息的站域保护也就成为可能。能依据实时同步的测量数据实现系统检测、分析等功能。根据网络拓扑结构和潮流变化，智能调整定值。

7) 经济运行与优化控制。在智能变电站内配置电压无功综合控制装置，配合自动电压控制系统（AVC），利用智能变电站先进的通信手段采集多方数据，监视电网的无功状态，运用先进的数学模型、信息模型，从基于电网的角度对广域分散的电网无功装置进行协调优化控制，实现降低网损、提高电压合格率

、改善电能质量，达到系统安全经济运行和优化控制的目的

## 现场试验项目

### 结构检查

主回路和二次回路工频耐压试验

主回路电阻测量

机械特性试验

密封检查

### 技术文件

供货方应提供的产品说明书、图纸、操作手册、试验报告等。

供货方应在订货技术协议签订后 3 天之内向需方提供一式两份有关设备布置图以及设备的安装使用、维护说明书。

调试及验收。

设备的制造和试验应遵循现行的有关国家标准，并满足本技术协议书所列的环境条件要求，每台设备的试验报告随设备交付验收。

供货方提供的现场服务。

应需方要求，供货方应安排技术人员对设备进行安装和调试进行现场指导。设备在运行中出现故障，供货方接到通知后应在72小时内派出人员到现场进行服务。

产品的质量保证期和售后服务。

供货方应严格按符合本技术协议书要求的技术条件、质量要求和保证、服务承诺以及有关的技术标准进行设备的生产和售后服务。产品质保期1年,运行人员的培训。

供货方应保证设备完好运到现场，贮存期间及运输过程中需有防潮措施。应需方要求，供货方应派出技术人员对需方现场运行人员进行免费培训。