

# 10kv柱上高压真空开关zw32-12

产品名称	10kv柱上高压真空开关zw32-12
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	名称:柱上真空断路器 看门狗控制器:630A、1250A 方向性接地:12kv
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

### 10kv柱上高压真空开关zw32-12

#### 产品简介

ZW32-12户外高压柱上真空断路器适用于三相交流50Hz，额定电压12KV及以下的电力配电系统，主要用于开断关合线路的负荷电流、过载电流及短路电流，也可作为农网和小型电力系统的分段开关，是城网农网无油化改造的升级换代产品。

具有体积小，重量轻，防凝露、免维护等特点，能适应较低恶劣的气候条件和污秽环境。

10kv用户分界开关控制器是专门用于分界开关本体的智能控制。实现保护控制功能和通信功能，控制器与开关本体通过控制电缆和航空接插件进行电气连接，实现其保护及自动监控功能。该产品广泛适用于城乡10kV架空配电线路用户。

#### 储能：

在智能控制单元内合上辅助电源开关给智能控制箱内蓄电池充电，如果蓄电池已充电时可以将智能控制箱内的蓄电池开关合上，等待20s此时储能电容器已充电，断路器已处在准备操作状态。

#### 使用环境条件

a) 海拔高度： 2000米

- b) 环境温度：户外 -40 ~ +80 年平均气温20 .日平均气温30
- c) 抗震能力：地面水平加速度0.3g.垂直加速度0.15g同时作用持续三个正弦波，安全系数 1.67
- d) 日温差：25
- e) 日照强度：0.1W/cm<sup>2</sup>(风速0.5m/s时)
- f) 风速： 25m/s 10kv柱上高压真空开关zw32-12
- g) 覆冰厚度：10mm
- h) 运行环境：户外、无易燃、爆炸危险、化学腐蚀及剧烈振动的场所
- i) 中性点接地方式：中性点不接地、中性点经消弧线圈接地、中性点经低电阻接地。

## 特点

利用分布安装于10kV馈线线路各节点上的馈线终端单元(FTU),对线路电压、电流等进行实时采集,并通过光纤、无线、载波等通信方法将检测的各种接地特征电气量上送到配电自动化子站或主站。在子站/主站上,综合应用整个配电线路各节点的特征量,通过模糊技术、人工智能技术、小波技术等方法寻找故障点,并通过通信方法控制开关,隔离故障区域。这种方法可提高对配电线路的接地故障特别是小电流接地故障检测的精确性。

电动机动作原理 10kv柱上高压真空开关zw32-12

## 储能操作：

拉动储能手柄，或储能电机转动，在传动齿轮的带动下使凸轮转动，合闸弹簧被逐渐拉长，当弹簧过中后，凸轮由定位件保持不再转动，断路器处于准备合闸状态；同时凸轮与传动轴脱离，使机构不能再次储能。合闸操作：

储能完毕后，拉动手动合闸手柄或给合闸线圈施加电压，使合闸半轴转动，合闸拐臂与合闸半轴解扣，合闸弹簧释放能量，带动传动轴使断路器合闸，同时分闸弹簧被储能。机构在合闸状态下，再进行储能操作，合闸弹簧再次被拉长，弹簧过中后，合闸半轴被联锁装置扣住，避免机构误合闸。在合闸已储能状态，机构处于重合闸状态，可实现“O-0.3S-CO”一次重合闸操作。分闸操作：

Zw32柱上真空断路器合闸后，拉动分闸手柄或给分闸线圈施加电压或当线路电流超过防涌流装置的设定值时过流线圈被驱动，均使分闸半轴转动，分闸拐臂解扣，传动杆在分闸弹簧的带动下使断路器分闸。  
注：操动机构过流线圈为短时工作制，不能长时间通流。

## 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。