

# 35kv小型化真空断路器

产品名称	35kv小型化真空断路器
公司名称	西安华仪电气有限公司
价格	1888.00/台
规格参数	型号:zw7-40.5 电流:1250/1600A 厂家:西安华仪电气有限公司
公司地址	西安市高陵区榆楚镇南北五号路西
联系电话	18165475651

## 产品详情

### 35kv小型化真空断路器

#### 介绍

ZW7-40.5小型化真空断路器为额定电压40.5kv，三相交流50（60）Hz的户外高压开关设备，可作为分断、关合负荷电流、过载电流及短路电流之用，广泛用于农网电力系统。

#### 检修试验基本概念

Zw7-40.5户外高压真空打起来检修试验是指应用技能与方法检修高压电气设备的性能，主要可以分为绝缘体试验和破坏体试验。绝缘体试验在于借助高压电气设备的泄露电流参数与绝缘电阻参数等进行相关试验，从而进行电气设备是否存在漏电等危险情况的判断。破坏体试验能够评估判断电气设备的安全性，在高压电气设备运行环境较差的情况下检测电气设备在超出承受电压情况下的运行状态。

#### 使用须知：

海拔高度：不高于2000m，高原型不高于4000m。环境高度：-30 ~40 ，低温型断路器下限-50 。

相对湿度：日平均值不大于2.2kpa,月平均值不大于1.8 kpa。地震烈度：低于8级。

可以根据用户要求增加电器防跳。风压： 700Pa(相当于风速34m/s)

空气污秽程度：普通 级，特殊 级。

在超过GB/T11022-1999规定的以上正常环境等条件下使用时，用户可与制造商协商解决。

#### 接地故障检测方案

因配电网自动化“三遥”改造需要,在35kV馈线线路上按照负荷分配的要求分段安装配电终端FTU并进行实时通信,通过这些FTU检测线路故障下的信息特征量进行接地故障。在配电线路各节点安装FTU,并构成

的配电自动化系统。 35kV小型化真空断路器

典型的配电自动化系统结构

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。

吊运,安装和调试

产品在起吊断路器时,必须勾住断路器上的四个起吊吊环,水平缓慢吊起,并保证钢丝绳不要碰到绝缘拉杆及瓷瓶,以免损坏产品。

1. 断路器处于分闸状态,以整体形式运输;
2. 运输和装卸运输过程中,不得翻转,倾斜,并要采取防震措施;

1安装前检查

为确保开关安全可靠运行,安装前应进行下列检查方可进行安装。

包装拆除后,先检查考官的外观,如瓷瓶是否有裂纹,机构箱表面是否完好。铭牌数据与订货要求是否相符。

检查所带附件是否齐全,去合格证,产品说明书等。

2安装和调试

断路器安装前准备好牢固的基础及必要的场地

断路器装配调试合格后才整装出厂,在使用现场去掉包装,清扫污秽后直接安装在预备好的基础上,须用地脚螺栓将断路器固定牢靠,地脚螺栓规格为M20。

连接

1主回路接线前,应将上下出线端的上接线面清理干净(接线面有镀层,不允许用砂布磨),便可与外部连接。外接母排必须与出线端孔位相配,参见图四,接线螺栓为M12×40,24只。

2利用接地螺栓可接接地线。

3二次回路电缆应穿过 100孔入机箱内, 100孔上有橡皮套,橡皮套中乡是不通的,根据电缆的数量和

直径将橡皮套开通。直径应小于电缆外径约2mm，这样可以保证防尘效果。

4互感器外部接线与机构箱端子相连，导线截面不得小于2.5平方毫米（铜芯）。在运行中，电流互感器二次回路不允许开路，接线必须牢靠。

5断路器在出厂前，已全部安装调试完毕，在运行前还应先检查所有法兰面的螺栓是否松动，瓷件有无损伤。

35kv小型化真空断路器