

# 35kv高压真空开关zw7-40.5小型化

产品名称	35kv高压真空开关zw7-40.5小型化
公司名称	西安华仪电气有限公司
价格	1888.00/台
规格参数	外置电流互感:50-100-150/5 电压:35kv 真空断路器:zw7-40.5
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高压真空开关zw7-40.5小型化

### 用途

ZW7系列40.5KV型户外真空断路器用于交流50HZ的三相电力系统，作为分、合负荷电流，过载电流及短路电流之用。

产品根据使用条件可分为普通型、防污型及高原型

本厂可根据用户需求，设计制造特殊CT，如准确级为10P20、5P20级或0.2S级、0.1级；额定负载阻抗加大；额定二次电流为1A等，各种具体技术参数可通过协商解决。使用环境条件

A.周围空气温度:上限+40oC,下限-30oC b.海拔. 2000m(若需增高海拔,则额定剧院水平相应提高)c.风压:不超过700Pa(相当于风速34/)d.振幅:地震烈度8度:e.污秽等级: 级f.日温度差:不超过25oC

### 结构说明 35kv高压真空开关zw7-40.5小型化

该产品主要由真空灭弧室，电流互感器，传动机构及操动机构组成。本产可配装电磁及弹簧两种机构。为了避免由于充SF6气体及充油所带来的一系列问题，本产品采用干式，检修及维护方面。

### 主要问题

#### 2.1检修试验技术落后

高压电气设备的检修试验的时间不长，起步较晚，检修试验技术也存在着许多不足之处，这会导致许多实际问题难以解决。从整体情况来看，当前的检测手段较为单一，对于电气设备的状态监控准确性还有很大的上升空间。目前，相关人员进行高压电气设备检修试验只能针对其中部分性能进行试验，要想做到有效全面的检测，需要更多人员的不懈努力研究时间。

## 2.2检修试验方案不完善

完善的检修试验方案能够有效提升高压电气设备检修试验工作的质量与效率，但在现实生活中，许多检修试验工作人员进行实际操作时仅仅依靠工作经验，没有制定出健全完善的检修试验方案。在进行检修试验的过程中，工作人员相互配合能够提升工作效率，如果工作人员相互之间不进行合作，会增大出现工作疏漏的可能性。完善的检修试验方案可以让整个检修试验过程变得更加有序可靠，如果发生意外情况，工作人员可以依照方案及时进行处理与补救，有助于有效解决安全事故，同时，也有利于帮助企业减少经济受损。

## 2.3检修管理与监测体系不完善

因为经验技术等方面的限制，高压电气设备检修试验仍然在检修管理与检修体系方面有所欠缺。工作人员在进行检修工作时，检修管理与监测体系会影响其工作质量与工作效率。对于变电站高压电气设备检修试验而言，预防大于检修，如果没有存在实际故障，工作人员很容易产生懈怠心理，对其进行管理监测十分重要。在工作人员检修过程中进行适当检测，有利于及时发现问题，降低出现事故的概率。

灭弧室是断路器的主要部件，如图1所示。断路器配所配用真空灭弧室，具有极高的真空度，由于灭弧室触头为CuCr50材料，采用杯状纵磁场结构，因而具有开断容量大、绝缘水平高、灭弧能力强、寿命长、体积小等特点和维护简单、无爆炸危险、无污染、噪音低等优点。真空灭弧室装在上瓷瓶内，不但避免了冲油及充SF<sub>6</sub>气体带来的诸多弊端，而且使检修和维护更为方便，在灭弧室与瓷瓶之间用绝缘材料硅酯填充，解决防凝露问题，该绝缘材料具有良好的绝缘性能、耐老化、耐室外、而高温等特点。

验收收货方在收到此开关设备后，应进行以下工作：a)

根据装箱清单清点货物、备品备件是否有短缺；b)

检查货物是否完整无缺，有无受到损坏(如机构箱受潮及其它不利影响)；c)

如有发现货物有严重损坏应及时通知供货方，并做记录(必要时进行拍照)。6.3 安装6.3.1

断路器的外形尺寸见图5。6.3.2 断路器的安装尺寸见图6。6.3.3 断路器上、下接线端子尺寸见图7。6.3.4

准确的安装是保证断路器无故障运行的一个基本条件。推荐采用以下安装方式，见图8。