

变电站系列35kv高压真空断路器

产品名称	变电站系列35kv高压真空断路器
公司名称	西安华仪电气有限公司
价格	18888.00/台
规格参数	型号:ZW7-40.5 电流:1600-31.5 厂家:西安高压开关厂
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

变电站系列35kv高压真空断路器

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

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

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。

2. 本产品配有电流互感器，每相可以带四个绕组，其中二个用于测量，二个用

于保护。根据客户需要，可安装100：5，200：5，400：5，800：5，1000：5，1600：5的电流互感器。

电流互感器为穿心浇注式，安装在下瓷瓶内，在电流互感器和下瓷瓶内也用绝缘硅酯填充，用来解决绝缘及凝露问题。断路器可装三只电流互感器，每只电流互感

多可包括四个线圈，其中两个用于测量，两个用于保护。 变电站系列35kv高压真空断路器

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。

3.操动机构及连杆装在机构箱内，机构箱为防水型，为防止箱体内电器控制元件受潮，机构箱内装有电加热器。

智能化电气设备在智能变电站中的应用

智能电气设备：主要包括测量数字化，设备信息化，控制网络智能化，设备状态可视化，功能集成化，内部结构及其参数可检测，检修状态化。目前，信息交互化和控制的智能化已经在电气设备的得到了初步的试验与应用。

1.智能断路器

传统的断路器提供的内部参数和内部机构的信息量小，状态不够直观等缺点。对此，智能断路器进行改进。智能断路器配有传感器、电子控制决策装置，执行器，具有较高的性能，能够完成更高的控制要求。针对传统断路器在检测和诊断方面的问题，智能断路器通过装置设计实现了重合闸的智能操作。一方面，能够实现分、合闸相角控制，实现断路器选相合闸和同步分断。另一方面，根据检测系统的信息判断故障的还是瞬时性的，进而确定断路器是否重合，以提高重合闸的成功率，减少对断路器的短路合闸冲击以及对电网的冲击。

2.智能变压器

智能变压器实现变压器运行状态的综合数据分析和数据处理，为变压器的状态维护提供可靠依据。一方面，智能变压器内部植入的各类传感器和执行器在智能化单元的管理下，保证变压器在安全、可靠、经济条件下运行。变压器在出厂时将该产品的各种特性参数和结构信息植入智能化单元中，运行过程中利用传感器收集到实时信息，自动分析目前的工作状态。另一方面，智能变压器具有通讯和数据处理能力，将变压器的各种工况数据、位置信号经处理后发送至数据网络，并能够接受各种对变压器操作的数字指令。

障处理1 操动机构不能使断路器可靠的合分时，按操动机构调试要求进行调试，使之达到可靠的合分；2 使用中定期用工频耐压法检查真空灭弧室的真空度，方法是：将触头行程调整到 $11 \pm 1\text{mm}$ 在灭弧室上施加42kV1min工频电压，灭弧室内部不应有持续的放电，如发现灭弧室内有持续放电，该灭弧室不能使用。3 应定期检查触头烧损厚度，具体方法是：检查真空断路器导杆伸出长度的变化情况，如总变化量超过3mm,则表时真空灭弧室的电寿命终了，必须更换真空灭弧室。

安装和调试1 交货条件工厂装配好的断路器在出厂前都要进行完整性检验，并按国家标准1984-2003及产品的技术条件进行严格的出厂试验，以确保出厂的每台断路器结构和功能的正确性。2

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)。