

# 落地式智能真空断路器 落地式分界开关 32型永磁开关

产品名称	落地式智能真空断路器 落地式分界开关 32型永磁开关
公司名称	浙江世卓电气有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:世卓 型号:ZW32M 产地:温州
公司地址	温州市乐清市柳市镇谭头工业区
联系电话	0577-62779916 18267706029

## 产品详情

### 产品概述

10KV 落地式智能真空断路器是浙江世卓电气有限公司自主研发生产的一款将柱上高压计量、ZW32型智能分界开关、控制箱体改为柜体式结构方式的产品，箱体采用不锈钢或铁板喷塑材质生产。此产品在结构上安装方便，外观美观，高压部分与外箱完全隔离，并且在设备带电情况下高压室无法开门操作，只有在停电情况下才能将高压室门打开，安全可靠。产品占用面积小，是生活区、工矿企业与箱式变配套使用完美的组合产品。人员可就地操作开关动作。分界开关部分采用真空开关并带有保护电流互感器，与智能控制器实现零序、过流、速断保护，可以实现自动切除单相接地故障和自动隔离相间短路故障。确保非故障用户的用电安全。此产品具备了FTU功能实现开关遥控分合闸;也具有GPRS远程操控功能。

### 产品优势

#### a.整体结构优越

ZW32-12用户分界真空断路器本体采用三相支柱式结构，具有开断性能稳定可靠，无燃烧和危险、安全、免维护、体积小、重量轻和使用寿命长等特点。是一种免维护产品。断路器本体安装采用座装安装方式。分界控制器安装在断路器下方，通过户外电缆与分界断路器连接。电源变压器(电压PT)可与断路器并排方置或放置在断路器的上方。

#### b.操作灵活方便

电动自动储能，遥控分合闸。同时具有手动储能，手动分合功能，可直接由架空线接至电压互感器输出额定电压，通过断路器侧面的端子盒中转，使用连接电缆引入到控制器上，由控制器遥控来进行操作。

操作机构采用小型化弹簧操动机构，分合闸能耗低；机构传动采用直动传输方式，分合闸部件少，可靠性高。操作机构置于密封的断路器机构箱中，解决了机构锈蚀的问题，提高了机构的可靠性。

#### c.变比任意可调、PT二次输出中转

开关出线侧外置零序电流互感及二相或三相电流互感器，在机构罩外部侧面设有端子盒，CT变比线引出、电压PT二次输入端子，都在端子盒内，可做到任意调整CT变比和PT二次电源线经断路器内部中转，通过户外电缆引入控制器，减少了二次电源线过长、且控制器需另设电源接口的不便。

#### d.智能开关控制器说明

智能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。

### 工作原理

10KV馈线或设备的故障主要有相间短路和单相接地两种类型，控制器对这两种故障分别进行处理。

#### 1、相间短路故障的处理

对于用户界内的相间短路故障，控制器通过检测从分界开关内部采集的A C相电流与定值比较来判断故障的发生，当大于定值，立即跳闸把故障隔离掉，不影响非故障区域的供电。即便由于定值的选择性问题，某些故障造成了变电站出线开关也跳闸了，但变电站重合后，故障点已经被隔离，非故障区域可以很快恢复供电。

设二段定时限过流保护(速断、过流)，各段电流及时间定值可独立整定，分别设置整定控制字控制这二段保护的投退。过负荷可以选择跳闸或告警。

专门设置一段加速段电流保护，在重合闸后投入3秒，而不是选择加速速断、过流。可以由控制字投退，加速段的电流及时间可独立整定。

#### 2、单相接地故障的处理

单相接地故障，由于零序电流远小于用户界内发生单相接地故障时的零序电流，因此，通过设定适当的定值，即可做出准确的判断。

接地保护可以选择带方向或不带方向。有零序电压时可以选择带方向。

可以选择跳闸或告警。