



让社会、地球和未来更丰富多彩!
Let's make society, the earth and the future affluent.

方向性接地保护功能断路器

分界断路器

方向性接地保护

短路保护

重合闸功能

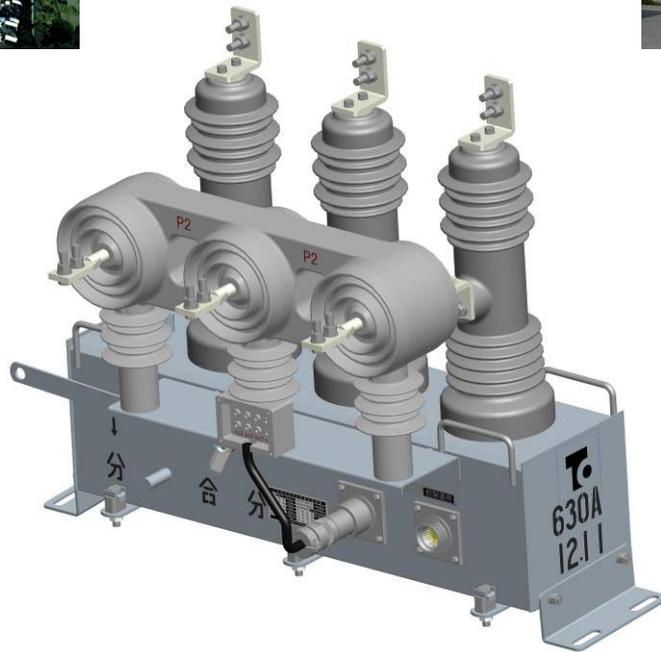
负控跳闸

真空灭弧

永磁机构

固封极柱

航插连接



户上电气（苏州）有限公司

编号:	XZ14-001
修订日期:	2015年5月

1. 产品概要

分界断路器（下文简称：断路器）是一款使用于 10kV 架空线路的智能设备。可以有效地检测配网分支线路或高压用户所发生的接地故障和短路故障，及时进行故障点的隔离，提高用电的可靠性。

配网分支线路或高压用户处的故障波及到主线路影响正常线路的供电，使线路大范围停电，引起了巨大的不良影响。

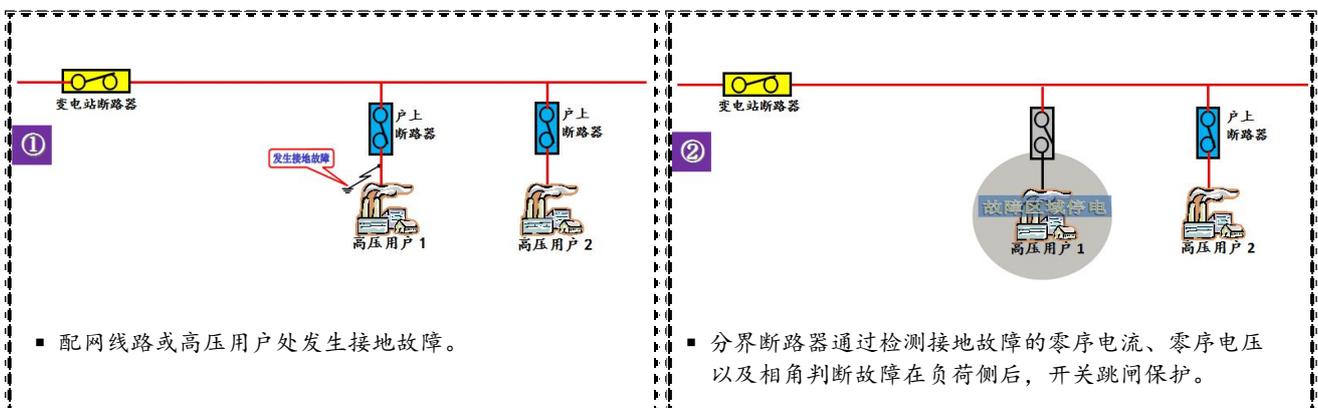
为了防止这样不良影响波及故障的发生，在配网分支线路以及高压用户责任分界等处安装本断路器。通过安装本产品可以准确及时的隔离接地故障和短路故障，将停电范围缩减到最小，并可以配合客户快速准确的锁定故障点，大大提高了线路管理的工作效率。

2. 保护动作

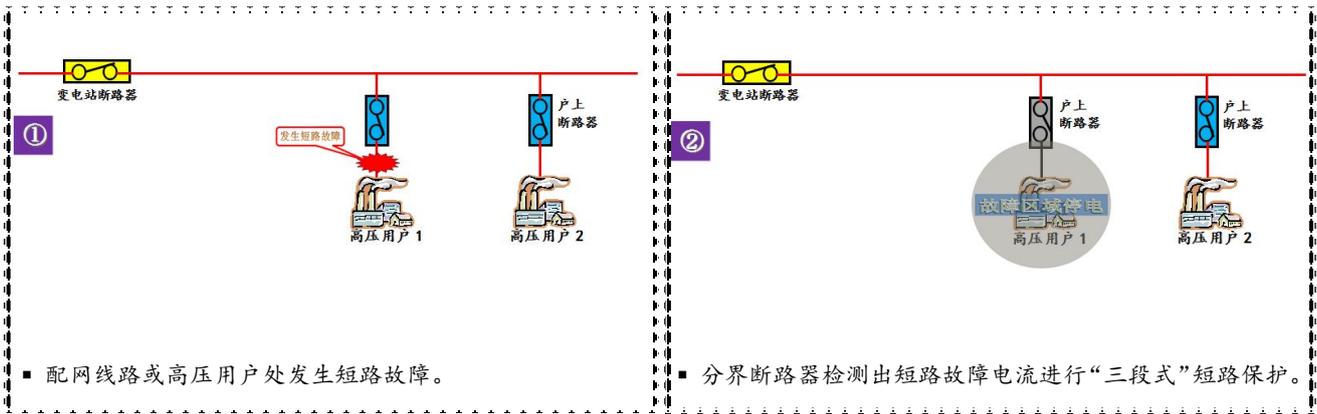
- **单相接地故障：**发生接地故障时，断路器检测线路上的零序电流、零序电压和其相角，利用方向性原理特性准确的判断故障方位，进行接地故障的跳闸保护。
- **相间短路故障：**发生短路故障时，断路器检测出短路故障电流，利用“三段式保护”进行短路故障跳闸保护。
- **同时发生接地和短路故障：**断路器优先按故障发生顺序进行跳闸保护。
- **负控跳闸功能：**可以成功有效的配合电力客户检测并控制其高压用户的电费，当电费超支时，和负控装置联动跳闸。
- **重合闸功能：**通过重合闸功能排除了瞬间故障（接地、短路）引起的故障隔离，提高了供电可靠性。

3. 故障保护动作演示

◇ 单相接地故障动作

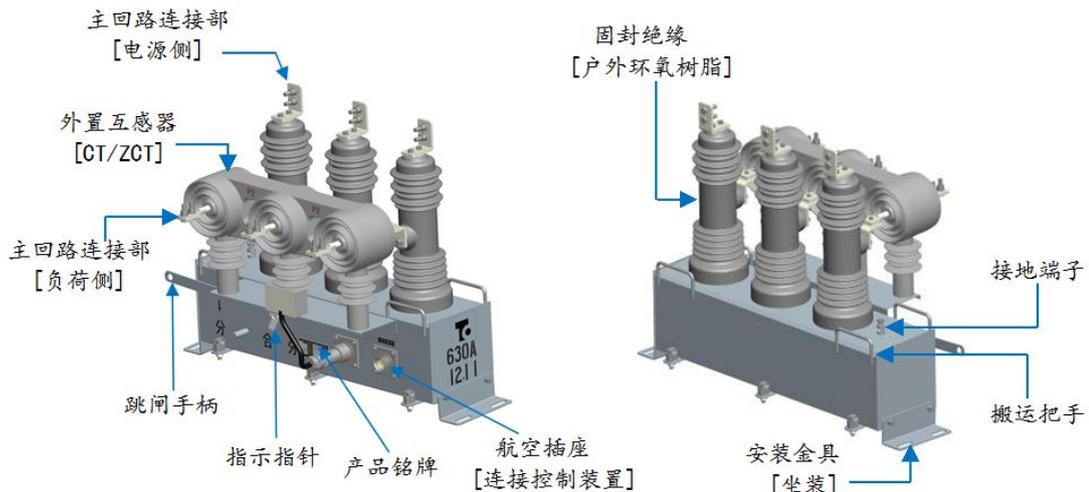


◇ 短路故障动作



4. 断路器

外观图



产品特点

- **操作机构:** 操作机构为永磁操作机构，实现了机构的简要化以及低耗电。既能电动分/合闸操作也能手动分闸。永磁机构装设在防潮、防尘、防锈的密封壳体中免维护。
- **外箱壳体:** 外箱壳体采用高质冷延钢板，加以优良的防腐，防锈的涂装，防护等级为 IP67，具有足够的刚度以及良好的防锈性能。此外，箱体设计为完全密封的免维护结构，大大减轻了日常维护的工作负担。
- **固封极柱:** 固封极柱使用户外环氧树脂，提高了耐用性能。此外，具备卓越开断性能的真空灭弧室浇注在固封极柱内，产品整体小型化。
- **互感器:** 电流互感器（含零序）和电压互感器（含零序）均外置。
- **航空插头连接:** 使用耐高腐蚀航空插头与控制装置连接，保证了和控制装置的安全联动。

5. 控制装置特点

- 接地故障可以区分区内和区外故障。
- 三段式短路保护功能。
- 三次重合闸延时时间均可调整。
- 配合负控装置联动跳闸。
- 遥控分合闸。
- 根据客户需求配置配网自动化功能。
- 内置超大容量后备电池和超级电容，可支持控制器 72 小时运行，供应断路器正常分合闸操作。
- 耐候性强、抗凝露的防护特点。

6. 检验报告/ ISO 证书



户上电气(苏州)有限公司

地址: 江苏省常熟市东南经济开发区新安江路环湖宏顺工业坊 19 号 邮编: 215500
电话: 0512-5230-3503 传真: 0512-5230-3611