

# ZC-YJ 型配电聚优柜/过电压抑制柜

## 概述

3-35kV电力供电系统过电压现象十分普遍，如果没有防范措施，随时都可能发生诸如电缆放炮、电机绝缘击穿、PT烧毁等此类事故，过电压对电气或电子装置中的电路元器件造成直接破坏。这种破坏一旬严重程度，大体上可分为以下几种情况：

- 1、使设备装置短时间工作错乱；
- 2、造成潜故障，使电路和器件的性能下降、寿命缩短、提前失效；
- 3、造成电路器件的永远破坏；
- 4、导致起火、触电等安全事故。

异常过电压可能是外来的，也可能是设备装置内部自生的。它的出现可能是有规律的、周期性的。但更多是随机的，因此大多数情况下很难准确的把握它。单一的过电压保护措施很难起到有效的防范作用，针对这种现状，我们公司研制生产了多功能的过电压监控抑制装置。该装置能够有效检测系统中各种过电压状况，并能有效地进行抑制。

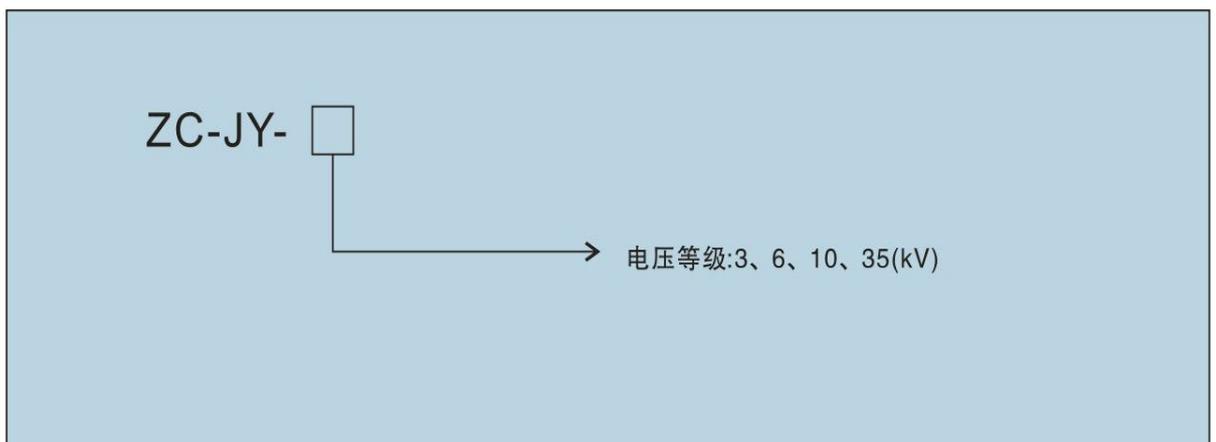
## 适用范围

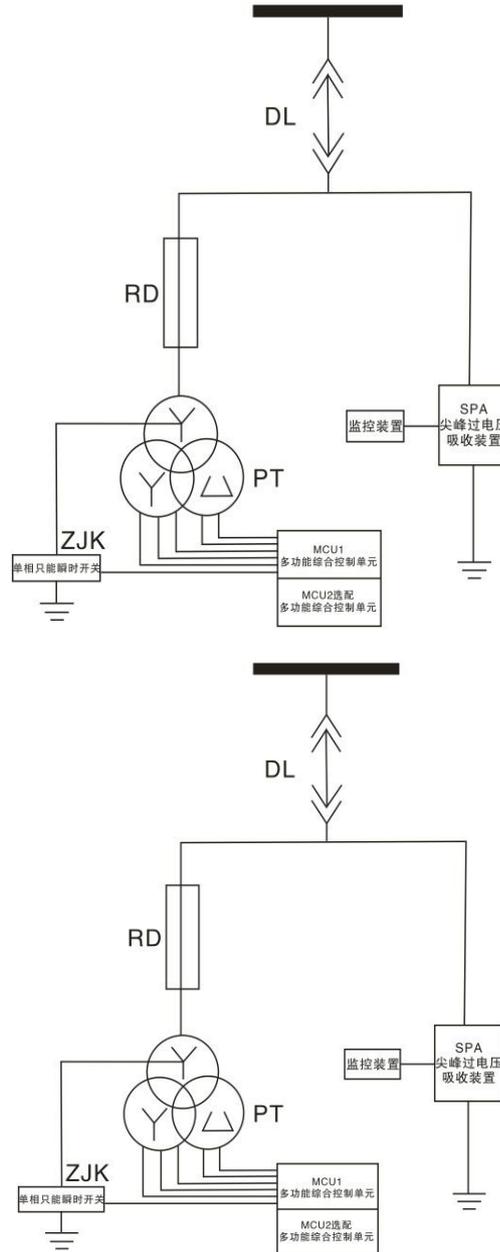
用于发电厂、供电公司、工矿企业3-35kV电力系统，可以替代PT柜、避雷器柜等。

## 产品特点

- 1、采用多核技术，各监控单元独立工作、分工明确、判断更快更准确；
- 2、功能强大，具有过电压抑制、消除铁磁谐振、低电压、失压、PT断线、接地故障选线报警功能；
- 3、单相接地故障解除三相电压恢复平衡时，抑制电容电流对PT的冲击，减少PT烧损和熔丝熔断的问题。

## 产品选型



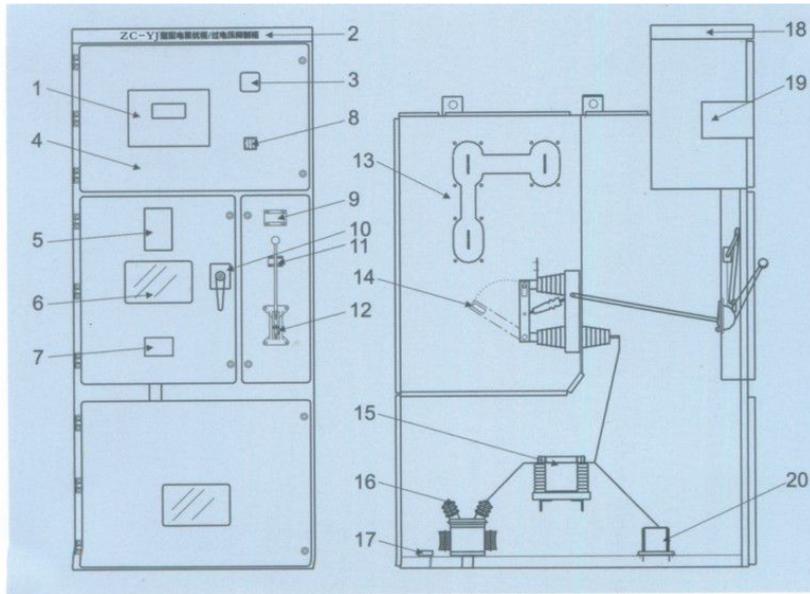


该装置正常运行时，实时在线监控A、B、C三相电压、PT开口三角电压，以及各馈出回路零序电流，一旦系统发生PT断线、过电压、低电压、失压、谐振、接地（弧光接地、金属接地），装置能快速准确地判断故障情况，现实故障类别，输出相应的开关量接点信号，相关装置动作并报警。

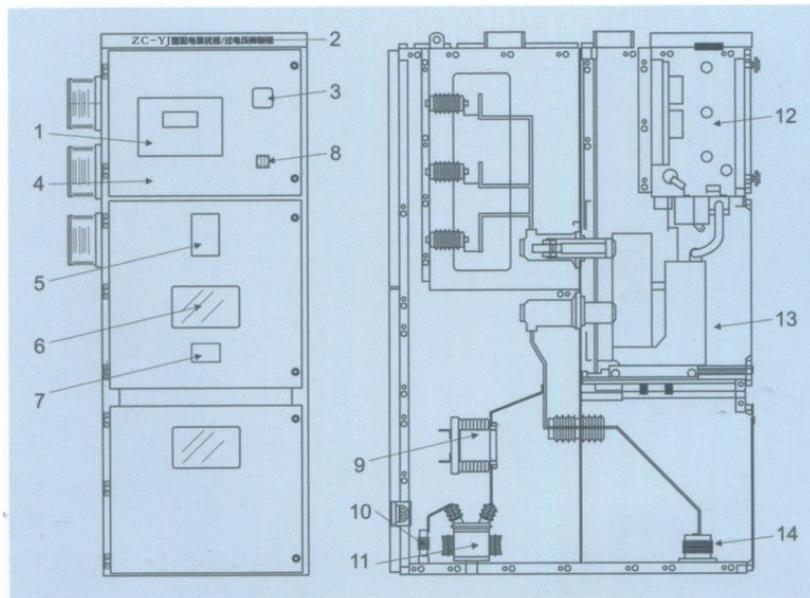
本装置还配合带监控仪的尖峰过电压吸收装置，它能有效抑制雷电过电压和其他过电压的尖峰，缓和过电压波头的陡度，并能够吸收大量的能量。PT中心点通过智能瞬时开关动作接地，当系统出现铁磁

谐振、单相接地故障消除三相电压恢复平衡、间隙性弧光接地时，智能接地开关瞬时动作，有效抑制系统过电压；大大减少电容电流对PT的冲击，造成PT烧损、熔断器熔断的问题。

装置配有RS485通讯接口，标准MODBUS通讯规约，可以与变电站后台实现远程通讯。



1、多功能综合控制单元 2、眉头 3、电压表 4、仪表门 5、一次系统图 6、观察室 7、铭牌 8、电压转换开关 9、柜内照明装置 10、电磁锁 11、辅助开关 12、隔离开关操作机构 13、封闭母线室 14、隔离开关 15、高压熔断器 16、电压互感器 17、接地铜排 18、小母线室 19、仪表室 20、尖峰过电压吸收器



1、多功能综合控制单元 2、眉头 3、电压表 4、仪表门 5、一次系统图 6、观察室 7、铭牌 8、电压转换开关 9、高压快速熔断器 10、单相只能瞬时开关 11、电压互感器 12、二次室 13、隔离手车 14、尖峰过电压吸收器

监控抑制柜有固定柜和手车式两种柜形。外形尺寸可根据用户要求加工。对6kV、10kV、35kV柜体，考虑用户检修方便，建议选用柜体宽度为：6~10kV柜宽，固定式1000mm或者800mm，手车式800mm；35kV柜宽，固定式1800mm及1800mm以上设计确认为准。