

线路光纤差动保护装置

产品名称	线路光纤差动保护装置
公司名称	南京振瑞电气有限公司
价格	100.00/台
规格参数	
公司地址	南京市江宁区科苑路129号
联系电话	17366154231 17366154231

产品详情

光纤差动保护装置的作用

光纤差动保护装置是以光纤电流差动保护、电流、电压保护及三相重合闸为基本配置的成套线路保护装置。适用于110KV以下电压等级的非直接接地系统或经电阻接地系统中的方向线路保护及测控，可在开关柜就地安装，也可组屏安装于控制室。

光纤差动保护装置的特点

采用32位处理器，16位AD采样，主要元件全部采用进口器件，保证了装置电气设计上的高可靠性，产品通过了严格的型式试验和电磁兼容测试，保证了产品在恶劣环境下的适应能力和可靠性。

针对35kV及以下主变压器、配电系统馈线、电容器、电动机、变压器和备自投等而设计。除了具有完善的保护功能外，还具有对设备的电气量的测量功能及对设备的可编程控制功能，具有通讯接口，能够通过现场总线将数据和信息传送至上位机（监控、调度计算机），同时接受上位机的分、合闸等控制命令。

采用一体化型材机箱，安装方便灵活，适用于固定式及混合式的柜型，也可集中组屏安装。

具有多路开关量输入和输出，可根据用户需求在标准版本上扩充开入和开出，所有的开入均为交直流两用。

交直流两用操作回路，自适应0.5~5A开关跳合闸电流；操作回路配置了防跳回路。

配置工业级宽温型160×160点阵液晶，全中文操作菜单及事故报文显示。

面板上显示设备的实时信息，监视设备的运行工况，如：电流、电压、功率，开关位置等等，并有完善的预告、告警功能。

具有故障录波功能，可分别记录保护启动前、保护动作前各两周波，保护启动后、保护动作后八个周波。

具有1个标准的RS485通讯接口(Modbus RTU通讯协议)，1路以太网通讯(IEC60870-5-103通讯规约)。

装置1路GPS对时为IRIG-B码对时，B码对时则装置自动识别，完成日月年时分秒的对时功能，秒过零时自动对时。对时接口电平均采用485差分电平，对应端子X2:18(B+)，X2:19(B-)。
整机静态功耗小于10W，

高抗干扰性，通过10项电磁兼容认证(快速瞬变、静电放电、浪涌抗干扰)

ZRR-921G光纤差动保护装置的保护功能

相电流差动保护

三段式相间电流保护(可选择闭锁过流、方向过流)

三段式零序电流保护

过负荷保护

二次重合闸保护

加速段保护

间隙接地保护

低压保护

低频保护

ZRR-921G光纤差动保护装置的主要参数和技术指标

采样回路精确工作范围：电压：0.5V~120V；电流：0.08In-20In

接点容量：信号回路接点载流容量400VA；信号回路接点断弧容量60VA

跳合闸电流：本装置跳合闸电流采用自适应模式，无需选择。

各类元件精度：电流元件： $< \pm 3\%$ ；电压元件： $< \pm 3\%$ ；检同期角度： $< \pm 1^\circ$

时间元件：0s-1s时，误差不超过25ms；1s以上时，误差不超过 $< \pm 2.5\%$ ；

频率偏差： $< \pm 0.02\text{Hz}$ ；滑差定值： $< \pm 5\%$

整组动作时间(包括继电器固有时间)：速动段的固有动作时间：1.2倍整定值时测量，不大于30ms

暂态超越 不大于5%

光纤规格：波长： $1.310\ \mu\text{m}$ ，传输模的数量：单模，纤芯材料：石英，光纤接口类型：ST

模拟量测量回路精度：电流、电压：0.2级，功率、电度：0.5级