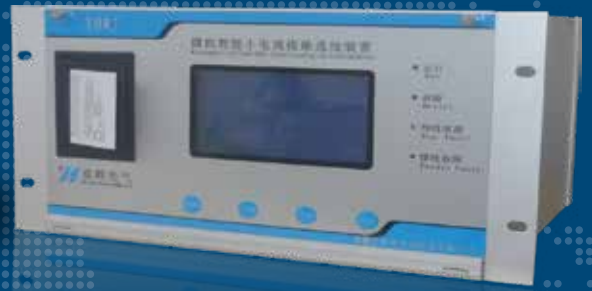


产品手册

YHWJ微机智能小电流接地选线装置

YHWJ

微机智能小电流接地选线装置

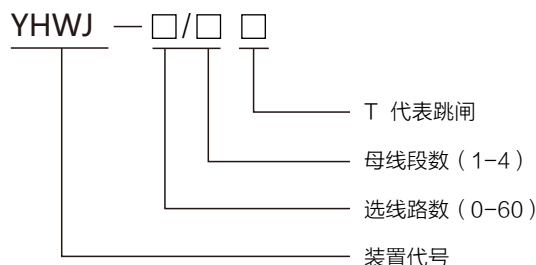


产品概述

单相接地是中压配网中最常见的故障，发生接地后系统虽可以继续带故障继续运行，但是由于非故障相对地电压升高，若不及时处理可能会发展为非故障相绝缘破坏继发相间短路的威胁。及时准确地判定接地回路是快速排除单相接地故障的基础，实现判定接地故障回路的保护装置通常被称为小电流接地选线装置，但早期的选线装置经常发生误选和漏选，效果不能令人满意。

YHWJ小电流接地选线装置是安徽亚辉电气自动化有限公司自主研发的新一代变电站自动化系统的配套产品。该产品采用基于暂态零序电流幅值比较的综合选线理论，通过高速采样，提取和分析接地发生瞬间暂态零序电流的各次谐波分量，利用特征频带的特有性质识别出故障线路。该选线理论需要强大的硬件平台支持，因此本装置采用MCU+ARM结构，ARM负责人机和通讯管理，MCU完成选线任务。

装置型号



性能特点

▶ 强大稳定的硬件平台

ARM系统，保护和监控相对独立，更加稳定可靠
主流32位微处理器，数据处理和逻辑运算能力强大
功能强大的FPGA，控制AD采样和实现逻辑编程出口
大屏幕液晶显示(分辨率240*128)
RS485通讯模式，各通讯通道完全独立

▶ 嵌入式实时多任务操作系统

采用嵌入式实时多任务操作系统，对硬件资源进行最有效的管理
充分满足电力系统对实时性的要求

▶ 人性化的设计理念

操作简单、方便，提供全程在线帮助菜单
即插即用的设计理念
过程全息再现技术的运用
实时电压电流显示
适合工业美观的外观设计

▶ 免调节、易维护的概念设计

整机无可调节元件，选用高精度、高稳定的工业级器件，保证正常运行的高精度，避免因环境改变或长期运行而造成的采样误差增大
具备完善的自检功能，装置异常可以定位到芯片

▶ 专业化的结构设计

装置采用整面板背插式结构设计，强弱电完全分开，电磁兼容性能卓越
整机密封性好，精心的防尘、抗震设计，可实现全分散安装，不需要任何外部抗干扰器件
功能的模块化设计，功能的增减和移动可以通过插件的拔插实现，即插即用

▶ 适用范围广

适用于中性点不接地/经消弧线圈接地/经大电阻接地系统
适用于架空线/电缆线系统
长短线不限，并联运行的出线数不限
可区分馈线接地故障和母线故障

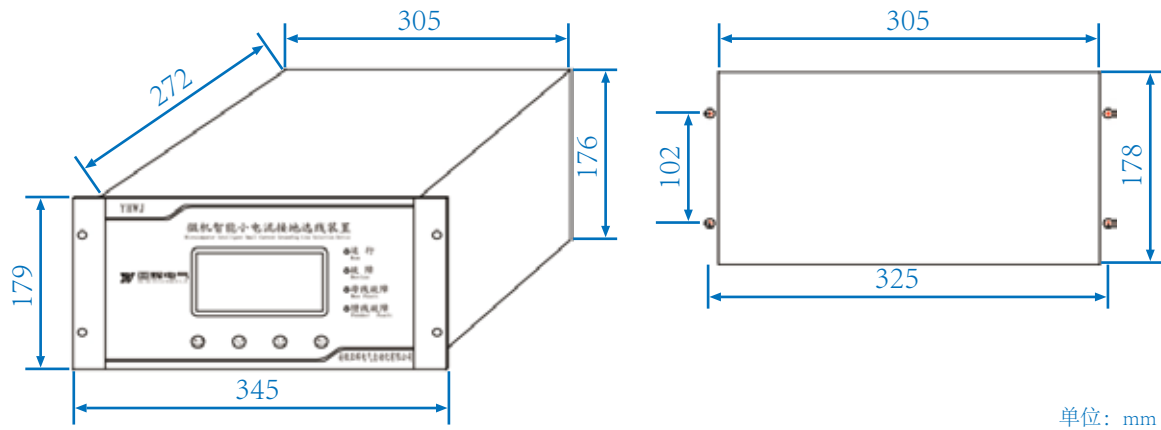
技术指标

- ▶ 电源电压：AC/DC 110V~220V
- ▶ 整机功耗：≤10W
- ▶ 环境温度：-10℃~+55℃；空气相对湿度：不大于90%
- ▶ 环境要求：周围介质无导电尘埃或使绝缘损坏的腐蚀性气体、霉菌等。安装地点应具有防御风、雨、沙和防尘设施
- ▶ 额定参数：母线段数：1~4段（用户选配）
选线线数：1-60路（用户选配）
零序电压启动值：30V
零序电流（CT1~CT60）：1A或者5A
- ▶ 报警输出：报警继电器触点容量为：AC220V,5A
- ▶ 通讯接口：RS485通讯规约MOUDBUS RTU规约)

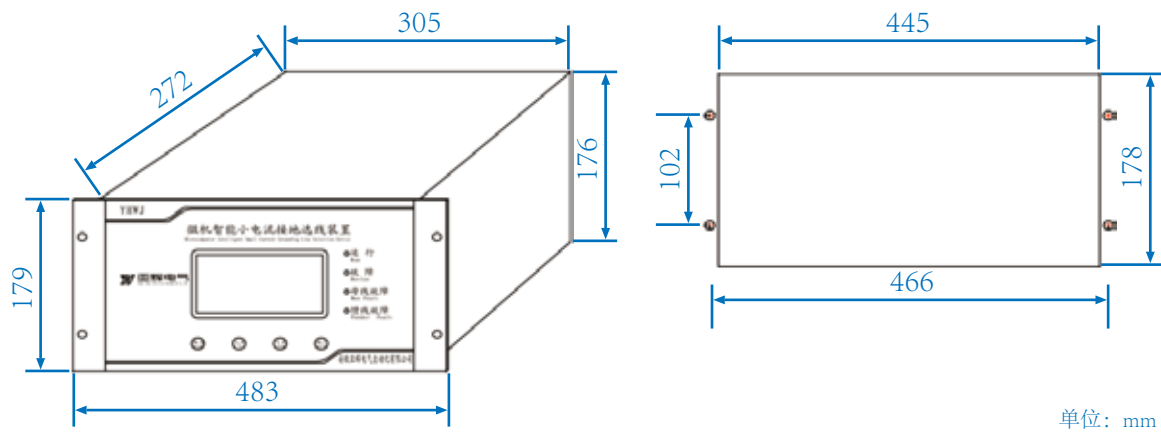
遵循标准

- ▶ DL/T 620-1997 交流电气装置的过电压保护和绝缘配合
- ▶ DL/T 872-2004 小接地电流系统单相接地保护装置
- ▶ DL/T 860变电站通信网络和系统(idt IEC 61850)
- ▶ DL/T 995-2006继电保护和电网安全自动装置检验规程
- ▶ Q/CSG 110010-2011南方电网继电保护通用技术规范
- ▶ Q/CSG110040-2012 小电流接地选线装置技术规范
- ▶ Q/YH05-2016 YHWJ小电流接地选线装置

外形及尺寸



36路及以下选线的外形尺寸



37~60路选线的外形尺寸

订货须知

- ▶ 订货时需提供产品准确型号或要实现的功能，必要时配文字说明，用户有特殊要求应在订货时提出
- ▶ 需增加本装置外的其他附件或备件，在订货时应注明其名称及数量
- ▶ 订货时请详细说明收货单位、邮编、详细地址



诚信 · 品质 · 创新 · 拼搏

安徽亚辉电气自动化有限公司

电话：400-611-1790

邮箱：yhkj2008@126.com

网址：www.hfyahuicom

地址：合肥市经济开发区繁华大道与文山路交口工投立恒工业广场 B4 栋