



微机消谐装置
Microcomputer detuning device

AL-181X 微机消谐装置

AL-181X Microcomputer harmonic elimination device



AL-181X 微机消谐装置

AL-181X Microcomputer harmonic elimination device

绿色 智能 和谐



产品概述

微机消谐装置将微机技术用于电网消谐，利用 DSP 微处理器快速、准确的数据处理能力实现快速傅里叶分析，其选频准确。通过对电压互感器 (PT) 二次电压的采集，对电网谐振时的各种频率成份能快速分析处理，并准确的辨别出：接地故障、PT 断线和谐振等多种故障。

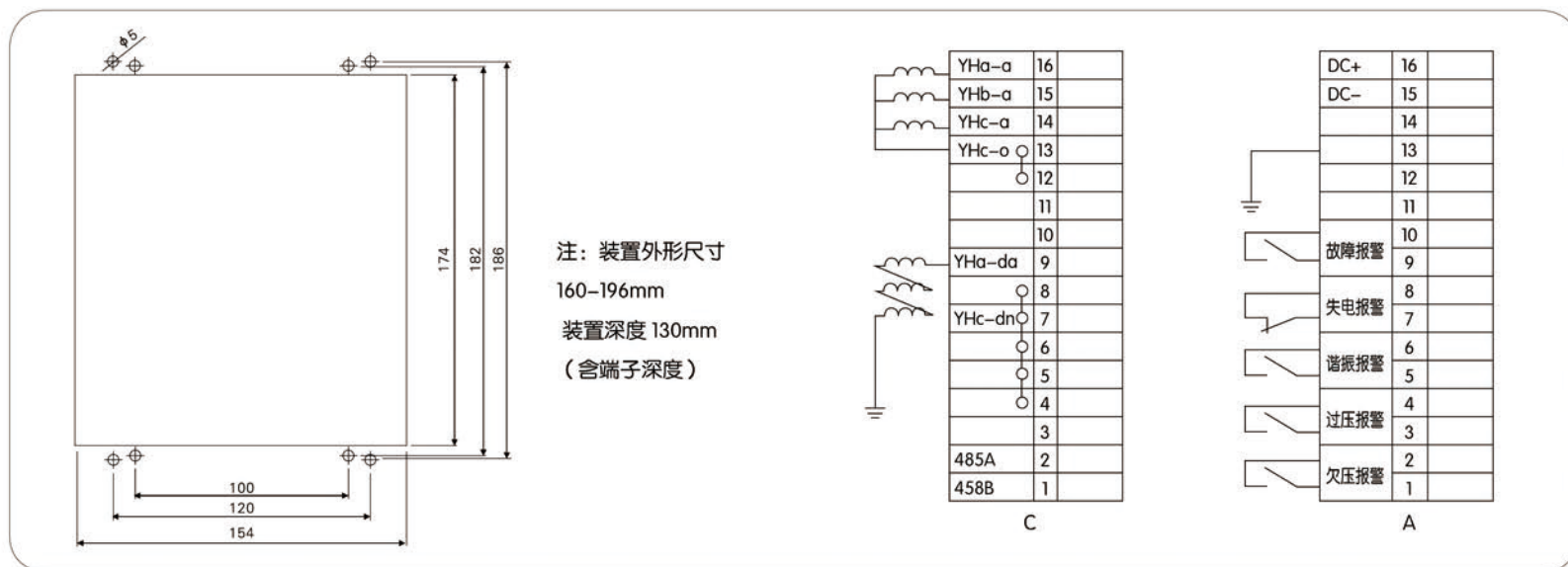
如果是电网谐振，微机控制器发出指令使消谐电路投入，实现快速消谐。本装置对各种高频、低频和工频谐振均准确判断，动作迅速，较完善地解决了电力系统中电网的消谐问题，并能记录发生故障的类型和故障时的电压值，以及故障发生的时间。本装置可广泛应用于发电厂、变电站及钢铁、煤炭、石油化工等大型厂矿企业的电力系统。

功能特点

- ☆ 模块化设计，结构紧凑，技术先进，高速 DSP 核处理器使运算实时性和动作准确性得以保证；
- ☆ 实时监控状态，对出现的异常运行状态（接地故障、PT 断线和电网谐振）做出准确判断，并作出及时动作；
- ☆ 三相电压实时显示，零序电压谐波分量实时显示，谐波分量显示频段为基波、1/3 次，1/2 次，3 次，5 次，7 次；
- ☆ 工业标准的 RS-485 通讯接口，采用 Modbus 通讯规约，配合各种 RTU 和主站系统；
- ☆ 故障追忆功能，显示最近 20 次历史故障记录，包含故障发生时的故障类型、故障电压值和发生时间；
- ☆ 具有良好的电磁兼容性，适合在强电磁干扰的复杂环境中应用；
- ☆ 双硬件看门狗电路和重处理机制确保装置运行的稳定可靠性；
- ☆ 中文液晶显示，运行状态清晰，菜单式操作，方便易用。

装置功能：消谐功能、接地保护、过压保护

开孔尺寸图和端子图



A1 微机消谐装置