

维修销售RCS-992 RCS-990微机保护测控 电源 液晶屏

产品名称	维修销售RCS-992 RCS-990微机保护测控 电源 液晶屏
公司名称	福州鼎式辉电气有限公司
价格	899.00/件
规格参数	品牌:南瑞 交流回路电流:5A,1A 交流频率:50Hz
公司地址	福建省福州市闽侯县上街镇沙堤村利民88-2号 (注册地址)
联系电话	13950401334

产品详情

维修销售RCS-992 RCS-990微机保护测控 电源 液晶屏

RCS-915GA 型微机母线保护装置设有母线差动保护、母联死区保护、母联失灵保护以及断路器失灵保护等功能。

1.3 性能特征

I 符合国网标准化要求 (Q / GDW 175-2008 《变压器、高压并联电抗器和母线保护及辅助装置标准化设计规范》)

I 允许 CT 变比不同，可同时显示归算后电流与原始电流

I 高灵敏比率差动保护

I 成熟的自适应阻抗加权抗 CT 饱和判据

I 完善的事件报文处理

I 友好的全中文人机界面

I 灵活的后台通讯方式，配有 RS-485 和光纤通讯接口(可选)

I 支持电力行业标准 DL/T667-1999 (IEC60870-5-103 标准) 的通讯规约

1.4 其他功能和特点

I 友好的人机界面，由设备参数定制的主接线显示图能够完全反映系统实际接线情况（包括系统接入元件个数、开关编号、系统潮流分布、刀闸位置、母联开关位置等），主菜单采用全中文仿 Windows 界面，结构清晰，易学易用。

I 新增保护装置通讯传动的试验功能，现场可在不加电流电压的情况下，进行母线保护装置跳闸报文、自检报文、开关量变位报文的后台规约调试传动试验功能。在用户进行传动试验时，装置将报警以提醒用户在传动试验完毕后将装置的传动试验调试状态退出。

2 技术参数

2.1 额定参数

直流电源：220V，110V 允许偏差: +15%，-20%

交流电压：100 3 V

交流电流：5A，1A

频率：50Hz

2.2 功耗

交流电流：<0.5VA/相

交流电压：<0.5VA/相

NARI-RELAYS RCS-915GA 母线保护装置

2

直流：正常<45W

跳闸<60W

2.3 电源

工作电源：±15V，允许偏差±0.3V

+5V，允许偏差±0.15V

光耦隔离电源：+24V，允许偏差±2V

2.4 主要技术指标

保护整组动作时间

母差保护： $<15\text{ms}$ （差流 $I_d > 2I_{cdzd}$ ）

定值误差： $<3\%$

2.5 环境参数

正常工作温度： $0 \sim 40$

极限工作温度： $-10 \sim 50$

贮存及运输： $-25 \sim 70$

2.8 机箱参数及安装方式

机箱尺寸： 487mm （宽） $\times 285\text{mm}$ （高） $\times 530.4\text{mm}$ （深）。

嵌入式安装。

2.9 通讯

两个 RS-485 通讯接口，一个光纤通讯接口（可选）。

通讯规约：电力行业标准 DL/T667-1999(idt IEC60870-5-103)

3 工作原理

3.1 装置硬件配置

装置核心部分采用 Analog 公司的 32 位单片微处理器 ADSP-BF534BBC，主要

NARI-RELAYS RCS-915GA 母线保护装置

3

完成保护的出口逻辑及后台功能，保护运算采用 AD 公司的高速数字信号处理

（DSP）芯片，使保护装置的数据处理能力大大增强。装置采样率为每周波 24 点，

在故障全过程对所有保护算法进行并行实时计算，使得装置具有很高的固有可靠

性及安全性。具体硬件模块图见图 3.1。

输入电流、电压首先经隔离互感器传变至二次侧(注:电流变换器的线性工作

范围为 40IN)，成为小电压信号分别进入 CPU 板和管理板。CPU 板主要完成保护的

逻辑及跳闸出口功能，同时完成事件记录及打印、保护部分的后台通讯及与面板

CPU 的通讯；管理板内设总启动元件，启动后开放出口继电器的正电源。

母线差动保护