

# 维修销售NSR612RF-D/NSR612RF-DS/NSR612R-DA线路保护测控装置电源板

产品名称	维修销售NSR612RF-D/NSR612RF-DS/NSR612R-DA线路保护测控装置电源板
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NSR612RF-D/NSR612RF-DS/NSR612R-DA线路保护测控装置电源板

#### NSR600RF-D 系列装置硬件原理

##### 4.1 概述

装置使用 170mm 宽 6U 高的机箱。机箱前面板有一块 128 × 64 的液晶显示器、9 个用户按键、

8 个信号指示灯。前面板使用独立的处理器来完成显示、通讯、按键、指示灯等人机接口相关的功

能。装置前后视图见图 2.1.1

8 个信号指示灯从上至下依此是：运行、动作、告警、备用、跳位、合位、合后、备用。7 个用

户按键包括：方向键、确定、取消、复归键

标准配置包括以下插件：交流插件、CPU 插件、开入、开出插件、操作插件，如表 4.1-1 所示。

表 4.1-1 插件配置

插件名称

功能描述

I/O(RP4312A/B , RP4313A/B)

操作回路插件

I/O (RP4322A/B)

开出插件

CPU(RP4006/RP4010)

中央处理通讯插件

AC (RP4401xx)

交流输入插件

### 4.3 插件描述

#### 4.3.1 中央处理与通信插件（ CPU RP4006/RP4010 ）

该插件为装置的核心插件，中央处理器部分为高性能的 32 位处理器。负责人机界面、后台通讯、开入开出控制、采样控制、保护算法与逻辑判断等功能。

CPU 插件内设启动元件，启动元件启动后开放出口继电器的出口电源，同时设运行监视元件，监视板件的运行状态。

CPU 插件具有以下对外接口：

1. 提供装置的电源；
2. 提供16路强电开关量输入；
3. 提供3路信号输出；
4. RP4006支持2路RJ45以太网接口，RP4010支持2路RS485接口，用于监控的通讯；
5. 支持差分校时；
6. 支持一路厂家专用的调试网口。

#### 4.3.2 操作回路插件（ OPT220V/110V（ RP4313A/B ）

操作插件分为两种型号：RP4313A、RP4313B，为三相单跳圈操作回路的控制板件。两种型号板件的功能相同，只是操作电源电压不同，RP4313A 为 220V，RP4313B 为 110V。

RP4311A、RP4311B 还能提供 6 路的信号开出。板件的端子图如下表所示：

#### 4.3.4 交流输入插件 ( ACxA RP4401xx )

交流插件的型号较多，与特定装置的需求有关。插件的主要功能是负责将电压、电流这些模拟量转换为低压模拟信号，供主控插件采样。

ACxA RP4401xx 插件一共支持 12 路交流量的输入，个别型号还支持 2 路直流量的输入。

ACxA RP4401xx 的端子图如下图所示，端子定义与具体的板件型号有关：