

# RSH-812S无扰动切换装置

产品名称	RSH-812S无扰动切换装置
公司名称	南京振瑞电气有限公司
价格	.00/件
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

### 无扰动切换装置的适用范围

煤矿、石化、冶金等大中型工业企业，由于外部电网或内部供电网络故障或异常的原因，造成非正常停电、电压大幅波动或短时断电（俗称“晃电”）的情况屡见不鲜。由于冶金、石化企业工艺流程的特殊性，供电的中断或异常往往会造成设备停运或空转、工艺流程中断或废品产生，有时甚至造成生产设备的报废等严重后果。 RSH-812S 无扰动

快切装置是基于我公司新一代嵌入式软硬件平台而研制的新型自动切换装置。无扰动快切装置继承了我公司 RSH-812 系列厂用电快速切换装置的成功经验，是针对冶金、石化等行业用户10kv以下电源的需求而专门设计和研发的新一代多功能高压快切产品。无扰动切换装置的技术特性以及功能1.切换起动方式

- ：
- (1)手动起动；
  - (2)保护起动；
  - (3)失压起动；
  - (4)误跳起动；
  - (5)无流起动；
  - (6)逆功率起动；
  - (7)频压起动/电源品质起动。2.切换方式：
    - (1)并联切换；可选择自动、半自动；
    - (2)串联切换；
    - (3)同时切换。3.切换实现方式：
      - (1)快速切换；
      - (2)同期捕捉切换；
      - (3)残压切换；
      - (4)长延时切换。4.其他功能
        - (1)切换闭锁；
        - (2)位置异常监视；
        - (3)高压侧联合；
        - (4)去耦合功能；
        - (5)二段过流保护，可选择低压闭锁；
        - (6)后加速保护；
        - (7)低压减载保护，可选择滑差、电流闭锁；

## (8)装置故障自检。5. 无扰动快切装置辅助功能

(1)通过连续地自检，装置可以检测到硬件故障，并产生自检报告、点亮告警 LED 灯、发送告警报告到 SCADA 系统。

(2)事件记录包括 500 条动作报告、500 条告警报告、500 条开入变位报告、500 次开出报告、500 次日志报告。

(3)扰动记录包括 64 次故障报告和 64 次故障录波（扰动记录格式同\*\*\*\*的COMTRADE 文件兼容）。

(4)录波数据：录周波数：25 周波；采样速率：每周波 32 点；触发条件：保护启动；总存储时间：800 点。

(5)数据储存：辅助电源消失时不丢失数据。

(6)8

套独立的定值组，储存在 FLASH 中。

(7)直流掉电告警。

(8)无扰快切装置支持多种对时方式：IRIG-B 码，SNTP 对时，协议对时，秒脉冲（1PPS）。

## 无扰动快切装置的测控功能

(1)模拟量：Ia、Ib、Ic、Ua、Ub、Uc、P、Q、S、COS、F

等。

(2)开入量：16

路光电隔离的开入通道（可扩充）。

(3)控制：6 路跳闸出口、4

路遥控出口、4 路信号出口（可扩充）

7.

无扰动快切装置的的通讯功能

(1)两路 RS485

通讯接口、两路以太网接口，支持 Modbus-RTU、Modbus-TCP、IEC60870-5-103、IEC60870-5-104、IEC61850（选配）等协议。

(2)1 个 RJ45

维护接口。

(3)1 个 RS-485（EIA）差分总线接口用于 IRIG-B

码对时信号输入。

(4)1 个 RS-232

通信串口用于打印无扰动切换装置的特点

高性能的硬件设计平台，中央处理器 CPU 的模块化设计。无扰动快切装置设有保护起动元件，只有保护起动元件动作才能开放出口继电器正电源，从而真正保证了任一器件损坏不致于引起

保护误动。

速 32 点采样、实时并行计算。在每个采样点完成所有的保护逻辑

测量和计算，以及故障报告和事件记录的实时整理。

无扰动快切装置采用整体面板、全封闭机箱，强弱电严格分开，同时在软件设计上采取相应的抗干扰措施，无扰动快切装置的抗干扰能力大大提高，对外的电磁辐射也满足相关标准。

## 无扰动切换装置的硬件

无扰动快切装置采用一体化的前面板和可插拔的背板端子与外部连接。装置硬件分标准机箱、拓展机箱。开孔尺寸及背板端子详见附录。工程应用时，请以实际工程图纸为准。

无扰动快切装置背面的插件有：AC 板(A 板)、CPU 主板(B 板)、BIO 板(C 板)、PWR(D 板)和通讯板(E 板)等。装置插件可根据不同工程需求灵活配置，满足常规保护和数字化保护的不同需求。

AC 板(A

板)，交流采样插件。采样了高精度小型电流、电压互感器，\*多可采集 16 路电流或电压，可根据工程需要焊接不同类型的互感器，以支持不同的软件采集需求。

CPU 主板(B

板)，中央处理及通信插件，2 个网口、1 个调试口、2 个 485 串口，1 个 B 码校时、2 路备用的扩展口。2 个网口，可以设置不同网段的 IP 地址，默认地址 198.120.0.100、198.121.0.100。1 个调试口，可以通过专门的调试软件进行程序调试，方便内部人员使用。

BIO 板(C

板)，继电器出口插件，支持 15 路继电器出口。5 路作为信号继电器使用，共用公共端；6

路独立的继电器出口，2 组各 2 路信号继电器出口，共用公共端。不同的出口配置以适应不同的需求。

PWR 板(D 板)，电源插件、开入回路采集插件、扩展插件。支持

AC、DC220V/110V、DC24V

各种电源、电压等级。电源回路采用小型开关电源，交直流通用，工作电压范围大、效率高。16

路开入采集回路，交直流通用，支持 220V、110V、DC24V3 个等级。还有 1

个电源消失信号。

扩展插件：支持 8 路开入回路，8

路的继电器出口，共用公共端。

通讯板(E 板)，61850

通讯插件（选配），订货前请沟通好该功能是否需求。支持 2 路 61850 通讯。