

无扰动快切装置厂家

产品名称	无扰动快切装置厂家
公司名称	南京振瑞电气有限公司
价格	1.00/台
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

产品概述

大部分连续型生产企业，都是双电源进线，互为主备。在工矿企业的配电网中，从高压到低压，在负载侧会挂载有大量的感性设备电动机，当电网发生晃电现象，母线电压暂降，电机由于惯性，处于“惰行”状态，向母线反馈电压，使得母线具有较高残压，且下降很慢，这时如果用简单的ATS机械式双电源切换开关去实现主备切换，未对母线残压与备用电源的电压幅值、频率、相位进行安全的预判，存在极大的电压冲击风险。如果为了保证安全，延时等待母线电压跌落到安全幅值再投切，切换时间又太长，造成大量负载设备停机。无扰动快切装置通过对电源故障的快速判断，对备用电源合闸两侧的电压幅值、频率、相位的预判，快速的合闸，实现整个过程的无扰动切换，保证高低压各类负载设备不停机，装置兼顾考虑了安全和快速，是目前特别在高压侧通过切换手段解决晃电问题的佳方案。

HRS-812备用电源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。HRS-812备用电源无扰动快切装置继承了我公司系列厂用电快速切换装置的成功经验，是针对冶金、石化，煤矿等行业用户的需求而专门设计和研发的新一代多功能快切产品。

产品功能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。

1. 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) 支持多种对时方式：IRIG-B码，SNTP对时，协议对时，秒脉冲（1PPS）。

2. 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）。

3. 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。

无扰动快切装置装置硬件

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。

无扰动快切装置装置背面的插件有：AC板(A板)、CPU主板(B板)、BIO版(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。

通用参数

电气参数