

无扰动稳定控制装置厂家

产品名称	无扰动稳定控制装置厂家
公司名称	南京振瑞电气有限公司
价格	100.00/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

无扰动稳定控制装置的概述

无扰动稳定控制装置主要适用于工业企业内部各电压等级变电所，实现生产负荷电源的安全、平稳及持续。大型工业企业内部都有数量众多的生产负荷，由不同电压等级的母线提供工作电源，且一般都存在备用电源。变电站通常有两种主接线方式，一种为单母方式，一条进线作为工作电源，另一条进线作为备用；另一种为单母分段方式，两条进线各带一段母线，互为备用。工作电源和备用电源都可满足负荷正常工作的供电要求，装置通过实时监测工作电源和备用电源的各种电气量，确定负荷电源的佳选择，将发生故障或严重晃电的进线切除，20ms毫秒内投入备用电源，完成对负荷电源的安全平稳控制，整个控制过程中生产负荷持续工作，生产流程不受影响。装置可极大地避免生产负荷因工作电源故障或严重晃电而造成的非计划停机，可显著减少企业因非计划停电而造成的经济损失甚至安全事故。

无扰动稳定控制装置的硬件

高性能的硬件设计平台，中央处理器 CPU 的模块化设计。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。

高速 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。

高压无扰动稳定控制装置采用整体面板、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，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。

无扰动稳定控制装置的功能

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. 高压无扰动稳定控制装置的辅助功能

(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）。

6.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. 高压无扰动稳定控制装置的通讯功能

(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

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。

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。

无扰动稳定控制装置机械参数

外壳尺寸 179 × 222 × 221 (宽 × 高 × 深, 单位: mm)

开孔尺寸 154 × 222 (宽 × 高, 单位: mm)

安装方式 嵌入式安装

每台装置重量约 5.0kg

本地控制面板小型控制模块: 一个 240 × 120 点阵 LCD, 一个 9 键键盘和 8 个操作按键

显示语言 汉语或英语(装置内可选)

机箱材质 铝合金

机箱颜色 银灰

端子位置 装置后面板

防护等级 IEC60255-1: 2009 面板: IP54 后部: IP20 上下底板: IP40 侧板: IP51