

矿井双电源无扰动稳定控制装置

产品名称	矿井双电源无扰动稳定控制装置
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

矿井双电源无扰动稳定控制装置的概述

矿井双电源无扰动稳定控制装置是专门为解决厂用电的安全运行而研制的。装置采用高性能嵌入式 DSP 单片机技术，采用该装置后，可避免母线电压（残压）与备用电源电压差压过大合闸而对电机或电网造成冲击，尽量缩短断电时间。装置优先采用快速切换方式，保证母线供电的连续性，如失去快速切换的机会，则装置自动转换为同期判或残压判别的慢速切换，以确保母线不失电。同时装置有母线零序电压监测功能，在母线有故障时装置会即时闭锁，不会带故障切换从而将故障扩大，提高了厂用电切换的成功率，而且确保设备安全。 矿井双电源无扰动稳定控制装置适用于连续工业生产过程的 6KV 及以下供电系统。例如：厂用电、石化、煤炭、冶金、制药等连续性生产企业，工艺和安全生产要求流程的连续性，任何电源波动，确保交流接触器不异常释放条件下（即确保对生产和工艺流程重要的开关不异常断电），作为企业动力的供电系统出现异常时（如：系统晃电、保护动作、失电脱扣、开关偷跳、系统联跳等）系统应迅速断开异常的供电回路，快速投入备用电源，保证母线段供电不中断，确保整个工艺生产流程的连续、安全运行、无任何扰动，实现系统的无扰动供电。 矿井双电源无扰动稳定控制装置既可以分散在开关柜就地安装，也可以集中组屏安装。完善、周到的软硬件设计使装置在恶劣环境下可以长期、可靠运行；以太网技术以及标准通信传输规约的使用，提高了自动化系统通讯的可靠性、快速性和通用性；人性化的界面设计，完善的自诊断功能，使得操作更方便、维护更简单

矿井双电源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.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) 矿井双电源无扰动稳定控制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. 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 通信串口用于打印矿井双电源无扰动稳定控制装置技术特点 1.

根据断路器的状态自动识别是运行于双进线的方式或是双进线加母联的方式 2.

故障情况下可实现主供和备用进线之间的快速、残压切换 3.

高低侧联跳、开关偷跳、保护起动等引起的事故切换 4.

手动切换负荷时可选择串联自动、并联自动和并联半自动三种方式 5.

切换时同时启动合闸开关分支后加速接点供保护装置使用 6.

装置提供保护闭锁、故障闭锁、开关位置异常闭锁等多种闭锁功能 7. 装置采用 320*240

彩色液晶显示，配合全中文菜单和一次示意图，使得人机界面清晰易懂，操作整定极为方便 8.

采用高性能 DSP 单片机，配备大容量存储器和高精度时钟芯片，使得装置性能稳定可靠 9.

完整的异常记录、事件记录、操作记录，所有信息掉电保持 10.

完善的软硬件看门狗及冗余技术，抗干扰能力强，保证装置可靠运行 11. 配备高速以太网接口和

RS485 通讯接口，支持 IEC103 协议和 RTU-ModBus 协议 12.

高等级、高品质保证的元器件选用，采用多层板技术和 SMT

工艺矿井双电源无扰动稳定控制装置主要技术指标 1、技术参数 (1) 额定直流电压 AC/DC220V 或

DC110V (订货时需说明) (2) 额定技术数据 a) 相电压：3V 100 或 220V b)

线路抽取电压：100V 或 400V c) 电流回路：1A 或 5A d) 频率：50Hz 或 60Hz

(60Hz 订货时需特别注明)；(3) 功率消耗 直流工作电源：正常工作时，不大于

10W；保护动作时，不大于 15W；交流电压回路：< 0.5VA/相；(4)

**工作范围 电压：1%~120%Un 时间：0~60s (5) 测量精度 a)

定值精度：±3% b) 时间精度：<±1% d) 交流量精度：±0.5% e)

综合误差：±1%；(6) 开关量输入 输入类型：有源 光电隔离输入数量：

14 工作电压：DC24V (7) 开出接点容量 a) 出口继电器

触点额定载流容量：600VA 输出继电器动作寿命：100000 次 输出类型：

无源 b) 信号继电器 触点额定载流容量：600VA

输出继电器动作寿命：100000 次 输出类型：无源(空接点) (8) 通信接口 数目：

2 电气特性：以太网、RS485 传输方式：异步 通信协议：

IEC870-5-103、ModBus 地址：2~254