

无扰动稳定控制装置

产品名称	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	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适用范围

高压电源快速切换装置适用于连续工业生产过程的供电系统：发电厂厂用电源切换，以及化工、煤炭、冶金等对供电电源可靠性要求比较高的场合的电源快速切换。当厂用电工作电源跳开后，如果备用电源投入时机不当，备用电源与母线残压之间相角、频率相差过大会对厂用设备产生较大的冲击，损坏设备，甚至切换失败。高压电源快速切换装置可以自动选择佳切换时机，确保切换的安全可靠。

无扰动稳定控制装置的特点 以公司高性能的数字信号处理器DSP 芯片为基础，并配置 32 位单片机完成辅助功能，是真正的数字式备用电源快速切换装置；模拟通道采集采用了 AD 公司基于 /（过采样）技术的 16 位 A/D 芯片，大大提高了采样的精度和可靠性； 采用双网络配置的 Ethernet 以太网接口，使得通信更加快速、可靠；大容量、大资源的存储器，包括随机存储器 RAM、闪烁存储器 FLASH 等，为实现长时间切换录波等功能奠定了基础。无扰动稳定控制装置的机械结构设计

在充分调研、分析国内外备用电源快速切换装置机械结构优缺点的基础上，采用了新式结构设计，即：机箱为标准 4U、19 英寸，以 5V、3.3V 等为工作电源的弱电电路，如：DSP、

32 位单片机及相关逻辑电路等采用“ All In One ”结构，即布置于同一块“ 主板 ”上，经过金属板密封后平行于装置面板前插在母板上；装置的出线端子通过插件后插在母板上。这样的机械结构有以下优点：

充分体现了强、弱电分开的设计原则，提高了装置的绝缘性能及抗干扰性能；“ 主板 ”是装置的核心部分，实现了第二级电磁屏蔽，为装置的稳定工作提供了更加“ 干净 ”电磁环境；All In One ”结构避免了高速电路之间通过接插件连接，提高了高压电源快速切换装置工作的可靠性。

高压电源快速切换装置的输入、输出接口是相对容易损坏的部分，保持标准插件的方式以便于现场维护。

以上的机械结构加上电路上其他抗干扰措施保证了装置的抗干扰性能达到了国内同类产品的高水平，具有广泛的适用性。强大的切换录波功能 高压电源快速切换装置由于具有大容量的存储资源，装置提供了相当于“ 简易 “ 录波器的录波功能，在切换启动时记录 10 周波瞬时值，在装置发同期切换动作时记录 10 周波瞬时值，中间记录向量。切换录波数据采用 COMTRADE 格式，既可通过通信接口上传到监控系统分析，也可通过专门配置的录波分析软件就地进行分析和计算。无扰动稳定控制装置硬件参数 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

无扰动稳定控制装置的技术参数

电流参数

电压参数

额定电气参数

直流电源: a) 额定电压: 220V、110V (订货时应注明规格); b)

允许偏差: $-20\% \sim +15\%$; c) 纹波系数: 不大于 5%。交流电流: 5A、1A
(订货时应注明规格); 交流电压 100V、100/V; 功率消耗:

a) 交流电压回路: 当额定电压时, 每相不大于 1VA。 b)交流电流回路: 当 $I_n=5A$

时, 每项不大于 1VA; 当 $I_n=1A$ 时, 每项不大于 0.5VA; c)直流电源回路: 不大于

50W。过载能力: a) 交流电压回路: 1.2 倍额定电压连续工作; 1.4 倍额定电压允许 10s。

b) 交流电流回路: 2 倍额定电流连续工作; 10 倍额定电流允许 10s; 40 倍额定电流允许 1s。