

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> SJ-12C系列双微机自动准同期装置

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## SJ-12C系列双微机自动准同期装置

关键词: 双微机 变电站 断路器 发电机组 同期合闸

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 南京南瑞集团公司自动控制有限公司

成果摘要:

SJ-12C双微机自动准同期装置以高档单片机为核心, 采用独特的双机结构和输出表决策略, 确保装置绝对不误动, 从电路设计、器件选择、机械结构等各方面采取一系列措施, 整个装置的电磁兼容性指标达到或超过国际标准要求, 能在极其恶劣的环境下可靠稳定运行。SJ-12C双微机自动准同期装置适合任何发电机组或任何接线方式的断路器同期并列操作, 无论是水电机组、火(热)发电机组还是变电站线路断路器, 均可应用。(一)性能特点: 1.极高的可靠性: SJ-12C采用独特的双机结构和输出表决策略, 确保装置绝对可靠。2.极强的抗干扰能力: 装置的电磁兼容性指标达到或超过国标要求, 能在极其恶劣的环境下可靠稳定运行。3.先进丰富的实用功能: (1)利用计算机快速计算能力, 变参数自适应调节软件使待并对象频率和电压以最快的速度满足同期合闸条件; (2)将现代控制理论运用于同期点的预报, 确保及时精确捕捉到第一个同期点; (3)设计数字转角变, 省却了现场安装转角变工作, 简化了现场二次设计, 提高系统的可靠性; (4)支持多达16个同期点; (5)自动识别电网环并工况, 无需人工干预, 而实现电网合环操作; (6)能自动进行调校, 真正做到产品免维护调试; (7)大屏幕液晶显示器, 汉字菜单式风格, 各种信息直观、清晰而全面, 操作极其简便。(二)技术指标: 1.供电范围: 86VAC-264VAC; 2.PT输入: 100VAC或100/3VAC; 3.电网频率: 45-65Hz; 4.合闸相角差:  $\leq 1.5^\circ$ (在频差 $\leq 0.3\text{Hz}$ 时); 5.最大允许频差: 可设置, 上限0.5Hz; 6.最大允许电压差: 可设置, 上限 $\pm 30\%Us$ ; 7.外形尺寸:  $241 \times 320 \times 177\text{mm}^3$ 。典型应用: 自80年代研制成功以来, 经过多次改进升级, 技术性能愈趋完善、合理, 并得到广泛应用。SJ-12C系列更是同类产品的最新换代产品, 目前在国内外已有包括甘肃大峡水电厂、湖北葛洲坝水电厂、内蒙元宝山火电厂、山东邹县火电厂、广西平果500kV变电站、叙利亚迪什林(Tishrin)水电站等单位数百套成功运行的经验。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

### 成果交流

### 推荐成果

- 容错控制系统综合可信性分析... 04-23
- 基于MEMS的微型高度计和微型... 04-23
- 基于MEMS的载体测控系统及其... 04-23
- 微机械惯性仪表 04-23
- 自适应预估控制在大型分散控... 04-23
- 300MW燃煤机组非线性动态模型... 04-23
- 先进控制策略在大型火电机组... 04-23
- 自动检测系统化技术的研究与应用 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号