



# 上海電力學院

## 科研處

### SUEP

Department of Research Administration

[首 页](#) [机构设置](#) [科技简讯](#) [管理条例](#) [科技成果](#) [科技培训](#) [学 报](#)

上海电力学院

上海电力学院科研处

机构设置

科技简讯

管理条例

科技成果

科技培训

学 报

文件下载

## 智能型低压配电监控系统开发研究

该成果研制了在电力系统用户端的智能监测装置，通过目前国际上流行的现场总线系统，将智能监测装置与系统主机进行连接，实现了数据集中处理、集中监控、集中分析和集中调度。为低压配电和控制设备进行智能化管理,提供用户高质量的电能和确保用户用电设备的安全提供了可靠的保证。首次将测量功能和过载保护功能设计在一个智能监控器上，成功地利用软硬件技术，解决了高精度测量和大量限保护的矛盾。采用了具有多主站依据优先权进行总线访问的CAN现场总线，较好地解决了总线冲突问题，有很好的实时性。系统软件在通用的组态软件平台上进行开发，具有运行状态监测功能、控制和操作功能、统计整理功能等，界面友好，操作方便。该成果在主要技术指标方面达到了国内先进水平。

□

[首 页](#) [机构设置](#) [科技简讯](#) [管理条例](#) [科技成果](#) [科技培训](#) [学 报](#)

版权 上海电力学院科研处 © 2005 :: kyicsiep@81890.net