

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 电压监测仪

请输入查询关键词

科技频道

搜索

电压监测仪

关键词: **电压监测仪** **电力线载波通信** **人工智能** **数据采集** **遥测**

所属年份: 2004

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: 上海聚龙电力技术有限公司

成果摘要:

产品概述: 电压监测仪是一种融合先进电子技术的智能型电压信息采集装置,性能可靠、安装简单、维护方便;电子电路部分采用先进的单片MCU及SMT工艺精工制造,除具有一般电压监测仪的记录和统计功能外,还具有电力线载波通信功能,可以通过电力线将数据信息传至远方控制中心计算机。该产品供固定安装使用,环境温度为-5℃-40℃,相对湿度小于90%,且空气中不应含有腐蚀气体及避免尘沙、霉菌、昆虫的影响。产品性能符合DL/500-92《电压监测仪订货技术条件》及DL/T698-1999《低压电力用户集中抄表系统技术条件》标准,通信规约符合本公司《电压监测仪电力线通信协议》。主要功能: 1、电压监测: 在电力需求侧管理中,用于实时监测低压用户端电压,常温下测量精度为0.5级;全温度范围测量精度1级。2、监测记录: 可记录电压监测总时间、超上限时间、超下限时间,供统计电压合格率之用;另外,还可记录电压监测过程中的电压最大值、最小值及其出现时间。3、数据设定: 可根据需要设定电压监测的上、下限整定值。4、通信功能: 具有电力线载波通信功能,可将数据远传至远方管理中心计算机。5、掉电保护: 采用非易失存储器技术,掉电数据保护可在10年以上。6、时钟功能: 内部采用RTC时钟电路,并具有对时功能,日计时误差不大于1s/d。7、红外通信: 38kHz调制型红外接口,通过手持机红外口与设备通信,完成数据读写等功能。技术指标: 1、工作电源: AC220V±25%, 50Hz±1%; 2、测量精度等级: 0.5级; 3、电压监测范围: AC220V±20%; 4、功率消耗: 静态小于3W(处于守候状态);动态小于5W(传输数据时); 5、通信接口: 电力线载波; 6、通信速率: 600bit/s; 7、通信方式: 1位起始位, 8位数据位, 1位校验, 1位停止位; 8、载波幅度: 5V≤Vpp≤10V; 9、载波中心频率: 130kHz; 10、耐压测试: 大于1500V; 11、时钟误差: 不大于1s/d; 12、环境温度: -5℃-40℃; 13、相对湿度: 小于90%。

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