

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 电力光学电压传感器光信号数字采集模块

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 电力光学电压传感器光信号数字采集模块

关键词: **电压传感器** **高压测量设备** **光信号采集**

所属年份: 2007

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: 上海交通大学

成果摘要:

电力光学电压传感器俗称光电电压互感器,是一类基于泡克耳斯效应的新一代电力系统高压测量设备。与传统的电压互感器相比具有明显的优越性,其响应速度快,免于电磁干扰,使用安全方便。电力光学电压传感器主要由三个部分组成:绝缘主体单元、光学晶体敏感单元、数字信号实时处理单元。其中数字信号实时处理单元又由光信号数字采集模块和光信号数字处理模块组成。光信号数字采集模块是用来采集经过光电转换放大处理后的模拟信号并将其转换成数字量。由于光学晶体敏感单元的设计方法不同,得到的光电模拟信号特征也就不同。现有的设计方法大多测量精度不高,受外界电场干扰大,而且安装调试困难:针对现有技术的不足,提供了一种新型的光信号数字采集模块的设计,它具有传统产品无法比拟的优点。

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
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布