

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> CW2-14型高精度双轴倾斜传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

### CW2-14型高精度双轴倾斜传感器

关键词: [传感器](#) [双轴倾斜传感器](#) [敏感元件](#)

所属年份: 2002

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: 中国电子科技集团公司第二十六研究所/四川压电与声光技术研究所

成果摘要:

该产品主要用于天线的纵横摇角的姿态测量。基本原理为: 由两路倾角传感器输出的角度信号, 经两路低噪声放大器放大后, 送入模拟开关完成两个轴的数据传输, 然后由A/D转换器进行模数转换, 为保证精度采用14位的A/D转换器经单片机线性处理和解算后, 再由RS-232接口输出Y轴和Z轴的倾斜角的数字量。该型传感器的显著特点是: 敏感器件采用了新的封装工艺和内充惰性气体技术, 并使用先进的温度补偿技术使产品的温度稳定性得到了大大的提高。因而产品完全满足了全温度范围的使用要求。另外由于产品采用数字量输出, 所以能方便的与系统连接无须转换。性能指标如下:  
测量范围: Y轴+10(°)--10(°); Z轴+10(°)--30(°); 测量精度: Y轴+5(°)--5(°); Z轴+5(°)--10(°)≤0.02(°)(含A/D转换误差); 其余: ≤0.1(°)(含A/D转换误差); 响应时间: ≤30ms; 频率响应: 0-10Hz; 准备时间: ≤30s; 输出形式: RS-232。

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