

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> BWS-4轴温报警装置

请输入查询关键词

科技频道

搜索

BWS-4轴温报警装置

关键词: [轴温报警装置](#) [车辆监测](#) [机车运行安全设备](#) [自动报警](#)

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: 上海华辰医用仪表有限公司

成果摘要:

为适应铁路运输的要求, 确保运输安全. 提出本报警装置的研制, 根据 国外资料, 车辆技术先进的民主德国对轴温报警也仅采用熔丝式结构. 而本装置采用先 进电子技术, 利用数字温度仪表进行车轴温度的测量和报警. 该装置在设计中, 要求高准 确性, 一致性和可靠性, 采用铂热电阻作为传感器元件, 克服了轴温传感器40多年来 一直未解决的防水防污问题, 并通过铁科院二级震动试验. 提高了抗干扰、机械强度等 指标. 采用先进的集成电路降低生产技术难度. 使电路简化、性能稳定、降低功耗. 该 装置具有八点巡回检测功能, 按需要可进行自动巡回检测, 定点检测, 定点报警等. 对 南北方温差大特点, 可以选取不同报警设定. 除用于车辆运输外, 还适用于一般仓库, 工 矿企业及大型机械轴承温度的检测和报警. 经济南重型机械研究所及上海铁路分局上海 车辆段试用, 为进京的13/14次列车上运行几个月, 情况一直良好, 故障率极低. 主要技术指标: 测温范围: -50℃~+199℃. 精度: 20~90℃±2℃. 巡检范围: 八点自动巡检. 具有跟踪检测, 自动恢复巡检功能. 鉴定意见:1.该装置美观大方, 读数清晰, 成本低、功耗小, 填补了铁路列车运用测量轴温装置 的空白. 2.同意该产品在继续提高产品质量的基础上, 进行批量生产. 以满足各铁路局及 其 他领域的广泛使用. 3.对元器件要进行严格老化筛选, 对干簧继电器的质量要特别重视并进行检测, 增添必要的测试设备及工具.

成果完成人: 丁古尧;徐惠芳;张达良;相积伦

[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

