

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 一种车用光电式转矩传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

一种车用光电式转矩传感器

关键词: [转矩](#) [传感器](#) [车用](#)

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: 清华大学

成果摘要:

该发明主要由两个光电池、一个带有透光孔的透光臂和一个带有导光孔的挡光臂、发光二极管、扭杆和导线线束组成。所述的透光臂和挡光臂分别固定在扭杆的两端; 所述的光电池及发光二极管分别置于透光臂和挡光臂的外侧; 所述的光电池和发光二极管的导线通过绕线盒与外界相连。该转矩传感器的结构简单, 测量精度高, 测量范围不受限制; 对于前桥载荷1000kg左右的轿车而言, 转矩的测量范围为0~10Nm, 测量精度为2~3%, 线性度为2~3%。该发明适合于运输车辆转矩、特别是电动助力转向系统转向转矩的测量。

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