

工程应用技术与实现

基于Ad Hoc无线自组网测量系统组网技术研究

林砺宗, 王子异, 刘 磊

(华东理工大学机械与动力工程学院, 上海 200237)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-12-29 接受日期

摘要 应用Ad Hoc移动无线网络和激光测距技术, 5个站点自组成一个临时性的Ad Hoc网络, 各站点采用MCS-51单片机或工控机控制, 实现对激光测量数据的实时传输及处理和对测量点的控制。MAC层采用载波监听多路访问接入协议CSMA, 退避算法采用非坚持算法。在DSDV和DRS协议基础上, 自行设计了无线自组网路由协议。通过相关分析对其进行了验证, 实际运行效果良好。

关键词 [钢包液位测量](#) [Ad Hoc移动无线自组网](#) [激光测距](#) [MAC层协议](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 林砺宗;王子异;刘 磊

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(122KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“钢包液位测量”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [林砺宗, 王子异, 刘 磊](#)