

网络与通信

基于ZigBee和GPRS的管道监测网络设计

马小强, 张春业, 张 波, 杨士强

(山东大学信息科学与工程学院, 济南 250100)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 介绍管道监测无线数据传输网络的应用背景、总体组成和特点, 给出一种基于ZigBee网络与GPRS网络相结合实现管道监测无线数据传输网络的应用设计, 包括单片机、ZigBee和GPRS融合的硬件与软件设计, 总结该设计方案的技术应用优势, 分析其实验结果。

关键词 [管道监测](#); [网络节点](#); [无线数据传输网络](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 马小强; 张春业; 张 波; 杨士强

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (370KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“管道监测; 网络节点; 无线数据传输网络”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)