

工程应用技术与实现

苛刻环境嵌入式智能监测平台研究

关永

(首都师范大学信息工程学院, 北京 100037)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-10-16 接受日期

摘要 在煤矿井下、野外露天或环境恶劣的监测现场, 使用计算机和数据采集卡来实现监测任务是相当危险和不可靠的。针对监测环境中可能存在易燃易爆条件、湿度大、灰尘多、监测场所分散、距离较远等特殊问题, 分析了苛刻监测环境中的平台选择, 讨论了监测平台的通信方式和监测数据的压缩编码标准, 提出了建立苛刻环境嵌入式智能监测平台的思想, 介绍了智能监测平台的设计与实现。

关键词 [监测](#) [智能](#) [通信](#) [嵌入式](#) [苛刻](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [关永](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (151KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“监测”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [关永](#)