

工程应用技术与实现

嵌入式电子装备的在线状态监测研究

洪光¹, 周雄伟², 李洪儒¹

(1. 军械工程学院四系, 石家庄 050003; 2. 76321部队导弹室, 广州 510500)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-12-29 接受日期

摘要 电子装备现有的自动测试设备一般无法完成装备工作过程中的实时在线状态监测。该文利用多种非接触式的传感器信息融合技术、无线RS-232串口通信技术, 设计了现场级嵌入式状态监测系统, 采用嵌入式微处理器S3C44BOX与 μ COS-II实时操作系统实现同步、并行地对系统各个重要部分进行信号采集和在线状态监测, 为视情维修奠定了基础, 为进行切实有效的超前预防维修, 使装备始终处于良好的战备状态提供了保障。

关键词 [嵌入式](#) [状态监测](#) [信号采集](#) [视情维修](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [洪光¹](#); [周雄伟²](#); [李洪儒¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(85KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“嵌入式”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- ▶ [洪光¹, 周雄伟², 李洪儒¹](#)