

农业工程·土地管理

农业环境因子低功耗干电池检测系统设计

鲁绍坤, 段美英, 郎云雯, 张悦

云南农业大学 基础与信息工程学院, 云南 昆明 650201

收稿日期 2008-1-4 修回日期 2008-2-22 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在农业领域上的检测设备由于测试环境的影响, 无法通过市电供电。本文的目的是设计一套可通过干电池进行长时间供电的农业环境因子检测系统。文章中讨论了在低功耗状态下电路及软件的设计, 并对系统的耗电进行了理论分析, 最后一个温度和湿度的测试系统的测试结果表明系统耗电与理论分析一致, 并满足实际工作的需求。

**关键词** [环境因子; 检测; 低功耗; 农业; 干电池](#)

**分类号** [TP 33](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [鲁绍坤](#); [段美英](#); [郎云雯](#); [张悦](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(997KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“环境因子; 检测; 低功耗; 农业; 干电池”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [鲁绍坤](#)

· [段美英](#)

· [郎云雯](#)

· [张悦](#)