

栏目设置见目录

LabVIEW在水源地远程监控系统中的应用

李洁 卜旭芳 赵爽

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对偏远地区水源地分散, 需要人工现场控制、难以管理的现状, 设计了一种基于LabVIEW的无线远程监控系统。系统采用Modbus协议, 通过RS485总线实现现场设备通信, 然后经过串口服务器, 通过无线局域网实现PLC与电量模块和上位PC机的通信。上位机采用LabVIEW软件开发了监控界面。该系统可以实时监控供电系统的相电压、线电压等电量参数, 同时还可以实时监测水泵的工作状态。实践证明系统实现简单、通讯可靠, 而且具有很好的扩展性。

关键词 [远程监控](#) [LabVIEW](#) [无线局域网](#) [水厂管理](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [1123255](#)

通讯作者:

作者个人主页: [李洁](#) [卜旭芳](#) [赵爽](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(632KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“远程监控”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李洁](#) [卜旭芳](#) [赵爽](#)