

工程应用技术与实现

基于现场总线网络图像传输的实现

杨攀, 胥军, 方彦军

(武汉大学自动化系, 武汉 430072)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-2-13 接受日期

摘要 采用基于小波变换的ADV611视频压缩芯片进行图像压缩, 解决了视频数据过大的问题。设计了PROFIBUS-DP与Ethernet的网关模块来进行图像数据的传输, 充分利用了现场总线传输快、带宽高的特点, 并给出了传输系统的硬件组成。实验证明这种方法不仅能够在保证图像数据完整性和图像质量的同时, 极大地延长了传输距离, 提高了传输速度, 减少了传输误差, 还可以节约成本, 避免重复投资。

关键词 [PROFIBUS](#) [小波变换](#) [ADV611](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [杨攀](#); [胥军](#); [方彦军](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(117KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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“PROFIBUS”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [杨攀, 胥军, 方彦军](#)