

## 网络与通信

### 恶劣环境下无线网络数据通信策略研究与应用

高昊江, 杨 晟, 张宜生, 梁书云

(华中科技大学模具技术国家重点实验室, 武汉 430074)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-3-1 接受日期

**摘要** 恶劣环境下无线信号会出现时断时续的不稳定现象, 导致传统的保持在线连接的通信方法不能正常工作。为此, 提出了一种“信号一时间窗”分析指引下的基于FTP协议传送经混沌加密及压缩处理的XML文档的数据通信策略, 给出了其在恶劣信道下成功应用的实例。系统投入运行半年多的实践结果表明, 该通信策略能很好地解决恶劣环境下的数据通信问题, 保证了通信的敏捷性、完整性、保密性和可靠性, 在恶劣通信条件下或异构系统之间的数据通信领域具有相当的应用价值和参考意义。

**关键词** [恶劣环境](#) [数据通信策略](#) [混沌加密](#) [XML](#) [系统安全](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2007-5-031](#)

通讯作者:

作者个人主页: 高昊江; 杨 晟; 张宜生; 梁书云

## 扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(464KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“恶劣环境”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [高昊江](#)

· [杨 晟](#)

· [张宜生](#)

· [梁书云](#)