

[作者投稿系统](#)[编辑办公系统](#)[编委审阅系统](#)[专家审稿系统](#)[在线投稿注意事项](#)[投稿须知](#)[返回起始页>>](#)[全文检索](#)  
 

### 基于SRP算法的安全AODVjr协议

作者：梁滋璐，夏侯士戟，陈东义

关键词：AODVjr协议；路由协议；安全性；无线传感器网络

#### 摘要

无限传感器网络由大量具有微处理能力的传感器节点组成，对物理环境参数进行各种监控。路由是无限传感网络中的一个重要问题，路由协议用于实现各种路由功能。AODVjr协议是应用最为广泛的无限传感器网络路由协议。作为AODV协议的简化，AODVjr协议省略了AODV协议中的各项优化措施，因此在节能性方面优于AODV协议。但是AODVjr协议没有在路由过程中采取安全措施，因此不能对路径信息和传送的数据提供安全保障。该文将SRP安全算法应用于AODVjr协议，提出了能够保障路径信息安全的SAODVjr协议，并给出了协议安全性的理论证明。

请点击下载（右键另存为）或浏览：[UESTC20100729.pdf](#)