

信息安全

基于Hash链的RFID隐私增强标签研究

粟伟¹; 崔喆²; 王晓京^{2,2}

中国科学院成都计算机应用研究所¹

收稿日期 2006-4-5 修回日期 网络版发布日期 2006-11-14 接受日期

摘要 无线射频识别 (RFID)作为一种新型的自动识别技术在供应链与零售业中得到了广泛的应用。然而由于RFID标签强大的追踪能力, RFID的广泛应用也势必给消费者带来新的隐私威胁问题。在构造RFID方案时有几个技术关键点, 尤其重要的是消费者隐私与标签信息的安全问题。低成本是另外一个关键。针对这些问题, 讨论并阐明了RFID系统的需求与限制, 分析了现有的一些相关的RFID方案的特性与问题。最后提出了一种简单的采用低成本的Hash链机制的安全模式标签来增强消费者隐私。

关键词 [射频识别](#) [隐私](#) [安全](#) [隐私增强技术](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6041825](#)

通讯作者:

粟伟 geoffrey_su@hotmail.com

作者个人主页: 粟伟 崔喆 王晓京

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (916KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“射频识别”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [粟伟](#)
 - [崔喆](#)
 - [王晓京](#)
 -