

博士论坛

## 面向物流的RFID应用系统研究

王俊宇 闵昊

复旦大学微电子研究院

收稿日期 2006-12-22 修回日期 网络版发布日期 2007-4-19 接受日期

**摘要** 本文介绍了两种基于RFID的可视化供应链管理模型,并且设计了一种基于RFID的可视化供应链管理原型系统。该模型可以实现供应商和用户之间的货物追踪,同时可以实时监控库存情况,发出预警信息,并且可以结合上下游的库存历史进行实时的发货预测。本文的模型分析和原型系统设计对于利用RFID技术改善供应链上下游信息不明的现状,提高供应链管理的效率和水平具有借鉴意义。

**关键词** [供应链管理](#),[射频识别](#),[物流](#)

分类号

## R & D of RFID System for Supply Chain Management

### Abstract

Two visible SCM models based on RFID technology are introduced and a prototype system is developed, which can trace and track articles between the suppliers and customers, monitor the inventory in real time and give alert whenever exception appears, and benefit the delivery forecasting based on the inventory history of the customers. The RFID based SCM under discussion can improve the gloomy supply chain, and, therefore, enhance the efficiency of supply chain management.

**Key words** [SCM](#) [RFID](#) [Logistics](#)

DOI:

通讯作者 王俊宇 [junyuwang@fudan.edu.cn](mailto:junyuwang@fudan.edu.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1117KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含“供应链管理,射频识别,物流”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [王俊宇 闵昊](#)