

RFID：从期待到现实的优秀管理软件 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/252/2021_2022_RFID_EF_BC_9A_E4_BB_8E_c104_252305.htm 从软件到硬件，IBM等公司

很早就已经具备了RFID（Radio Frequency Identification，无线射频识别）技术，用户更是对此充满期待。IDTechEx公司最新调查报告显示，包括系统和服务，RFID市场规模将从2006年的27亿美元涨到2010年的123亿美元，到2016年市场规模将可能扩展到262亿美元。目前，在普及RFID应用上出现了两股非常强势的推力。一方面，沃尔玛、Albertsons和Best Buy等世界零售商巨头对RFID态度积极。极大推动了RFID的应用。另一方面，IBM、斑马科技等众多厂商在技术上不断改进、创新。RFID中间件就是技术上改进的一项创新技术。

助RFID更灵活 RFID中间件扮演RFID标签和应用程序之间的中介角色，从应用程序端，使用中间件来提供一组通用的应用程序接口（API），这可以让用户连到RFID读写器，读取RFID标签数据。RFID中间件又称RFID管理软件，它可以使RFID项目的开发速度加快，系统投入使用的时间缩短。中间件可以消除不同来源RFID标签的差别，把它们的数据进行整合，对建立灵活的、配置可变的RFID系统十分有利。RFID中间件另一个重要功能是及早过滤无效的RFID数据。这种无效数据在项目应用过程中属于不可见信息，对系统也不会产生有害影响。但如果要从小范围应用转变为联网应用，对无效数据的处理就需要有一个解决方案，这个方案的配置应该可以随着RFID应用范围的扩大进行相应的调整。为RFID网络投资提供保护 正确的中间件架构可以有效保护RFID网络的

投资。随着对RFID信息的调度从顺序型转向网际协议型，RFID网络从封闭型转向以标准为基础的开放型，协调来源不同的器件组成的设备就很有必要了。RFID中间件技术拓展了基础中间件的核心设施和特性，将企业级中间件技术延伸到RFID领域，是RFID产业链的关键共性技术。RFID中间件屏蔽了RFID设备的多样性和复杂性，能够为后台业务系统提供强大的支撑，从而驱动更广泛、更丰富的RFID应用。RFID中间件技术重点研究的内容包括：并发访问技术、目录服务及定位技术、数据及设备监控技术、远程数据访问、安全和集成技术、进程及会话管理技术等。RFID中间件除了能够将监测RFID信号的硬件与后台能够利用RFID信息的企业软件连接起来，更重要的一点，它可以继承传统中间件在安全方面的优势，帮助RFID应用削减安全隐患。链接 Research and Markets公司在《2005~2010年间的RFID中间件市场的机遇、策略、和预测报告》中指出，RFID中间件市场在未来几年会有巨大发展。到2010年的销售额预计会达到7.695亿美元，而在一年之后的2011年，这个数值还会翻倍，达到15.575亿美元。链接 BEA RFID：BEA公司RFID解决方案包括了RFID专用中间件、RFID集成中间件、门户、开发工具以及针对物流、移动资产追踪应用的通用组件，该解决方案可以为客户实施RFID应用提供完整的基础架构，用户可以围绕RFID进行业务流程创新，开发新的应用，从而提高RFID项目投资的回报率。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com