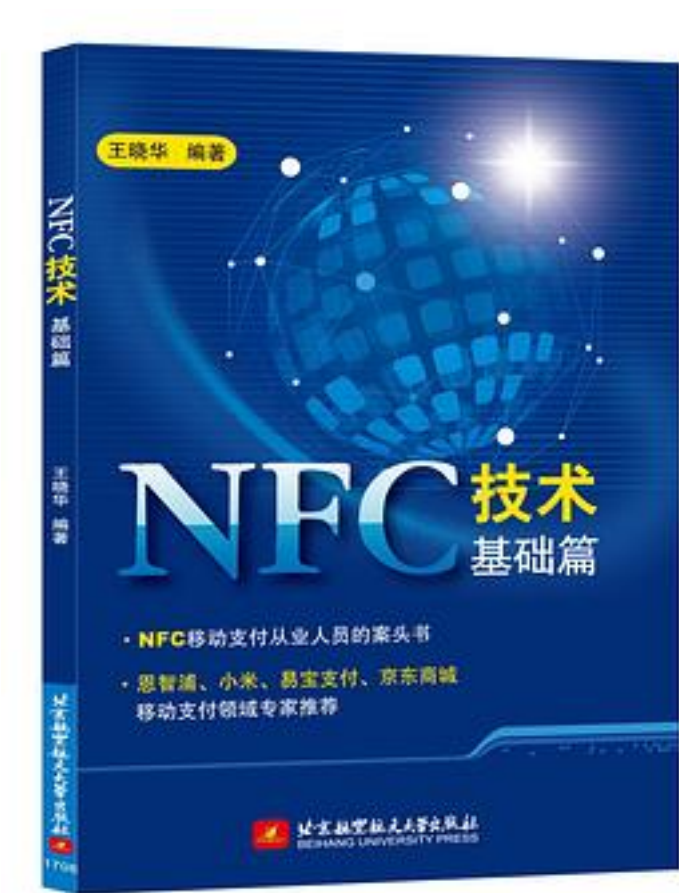


NFC技术基础篇



[NFC技术基础篇_下载链接1](#)

著者:王晓华

出版者:北京航空航天大学出版社

出版时间:2017-6-1

装帧:精装

isbn:9787512424449

NFC技术基础篇

王晓华 编著

内容简介

本书主要介绍NFC的基本协议,内容包括主机端与NFC控制器之间的通信协议分析和示例;NFC控制器与eSE &SWPSIM之间的协议分析;外部POS或者READER与NFC之间的射频协议分析。

本书适合NFC移动支付开发人员阅读。

图书在版编目 (CIP) 数据

NFC技术基础篇 / 王晓华编著. —北京: 北京航

空航天大学出版社, 2017.6

ISBN 978-7-5124-2444-9 I. ①N… II. ①王… III. ①超

短波传播—无线电技术—基本知识 IV. ①TN014

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第133390号

2017年6月第1版 2017年6月 第1次印刷 印数:3000册

ISBN 978-7-5124-2444-9 定价:39.00元

作者介绍:

王晓华, 现就职于恩智浦(中国)管理有限公司任高级程序经理职务, 早年参与过PBOC移动支付标准的相关制定工作, 最近的七年时间里主要的工作在NFC移动支付相关领域, 过去的主要工作经验集中在加密芯片软硬件设计、嵌入式软件应用和Android手机系统等方面, 当前主要学习和关注课题为IoT物联网安全和AI人工智能等领域。

目录: 目 录

1简介1

2术语和缩略语4

2.1硬件部分4

2.2软件部分5

2.3安全单元和认证部分6

3通用无线连接技术9

4NFC与QR条码的比较11

5NFC的三种工作模式13

5.1读/写模式13

5.2卡模拟模式15

5.3点对点模式20

6NFC协议族22

6.1NFC协议族定义归属关系23

6.2ECMA TC47协议预览23

6.3ISO/IEC协议预览24

6.4NFCforum 协议预览25

6.5ETSI协议预览26

7NFC系统框架27

8LLCP协议详解30

8.1LLCP架构	30
8.2LLCP工作流程	31
8.3LLCP链路激活	31
8.4LLC数据链路层格式	34
9NDEF 协议详解	41
9.1NDEF消息属性	41
9.2NDEF记录	42
9.2.1NDEF记录的数据格式	42
9.2.2NDEF记录之间的关系	42
9.2.3解码记录格式	43
10HCI协议详解	46
10.1HCI数据包格式	47
10.2HCI数据链路层	51
10.3LLC的CRC代码示例	51
10.4第一代NFC控制器芯片与主机端交互的HCI数据示例	54
11NCI协议详解	61
11.1NCI定义范围	61
11.2NCI消息类型	65
11.2.1NCI数据格式	66
11.2.2NCI命令详解	70
11.3路由表	94
12ISO14443 协议详解	97
12.1Type A, B调制方式	98
12.2Type A帧格式	101
12.3Type A激活过程	103
12.4Type A相关命令数据格式分析	106
12.5Type A数据交换格式单帧	106
12.6Type A数据交换格式连续帧	106
13I2C协议详解	108
13.1I2C简介	108
13.2I2C拓扑结构	109
13.3I2C 7位与10位地址编码格式	110
13.4I2C读/写	110
13.5I2C总结	111
14卡片和标签	113
14.1Mifare (ISO/IEC 14443)	113
14.2Mifare Ultralight MF01CU1 (Type 2 Tag)	114
14.3Mifare Classic MF1S50(M1)	125
14.4NTAG20x and NTAG21x (Type 2 Tag)	135
参考文献	146
• • • • •	(收起)

[NFC技术基础篇_下载链接1](#)

标签

移动支付

eSE

Samsung

Pay

NFC

Mi

Huawei

Apple

评论

一般

协议分析非常全面，是本一好书

[NFC技术基础篇 下载链接1](#)

书评

[NFC技术基础篇 下载链接1](#)