RTS1001

USB 蓝牙非接触读写器

技术规格书

版本 V1.0

www.rthitech-ic.com

联系我们

北京融通高科微电子科技有限公司

地址：北京市海淀区西二旗大街 39 号 C 座融通高科大厦（100085）
网址：www.rthitech-ic.com
电话：010-62961992/93/94/95/96
传真：010-62961556

www.rthitech-ic.com

版本

版本号	主要修改	日期	作者
V1.0	初始版本	2017/4/11	zhaihaixin

www.rthitech-ic.com

目录

联系我们 2
版本 3
目录 4
1 简介 5
2 特性 6
2.1 USB 接口 6
2.2 蓝牙接口 6
2.3 非接触式智能卡读写器 6
2.4 应用程序编程接口 6
2.5 人机界面 6
2.6 操作系统 7
2.7 符合标准 7
3 典型应用 9

图目录

图 1-1 RTS1001 结构图 5
图 1-2 RTS1001 实物图 5

www.rthitech-ic.com

1 简介

- RTS1001 读写器是 USB 蓝牙非接触读写器
- 支持 ISO14443 Type A/B 卡、Mifare 卡
- 符合非接触 EMV L1、PBOC L1
- 支持蓝牙 BLE V4.1，可连接到 Android™4.3 及以上版本的设备
- 符合 PC/SC 和 CCID 标准，可以免驱动连接到 Windows 操作系统
- 提供 RTS1XXX 应用，方便用户操作
- USB 多通道设计、蓝牙私有化设计，“一机多用”提供灵活性和方便性
- 锂离子充电电池，配合智能手机和平板电脑，提高移动性和方便性

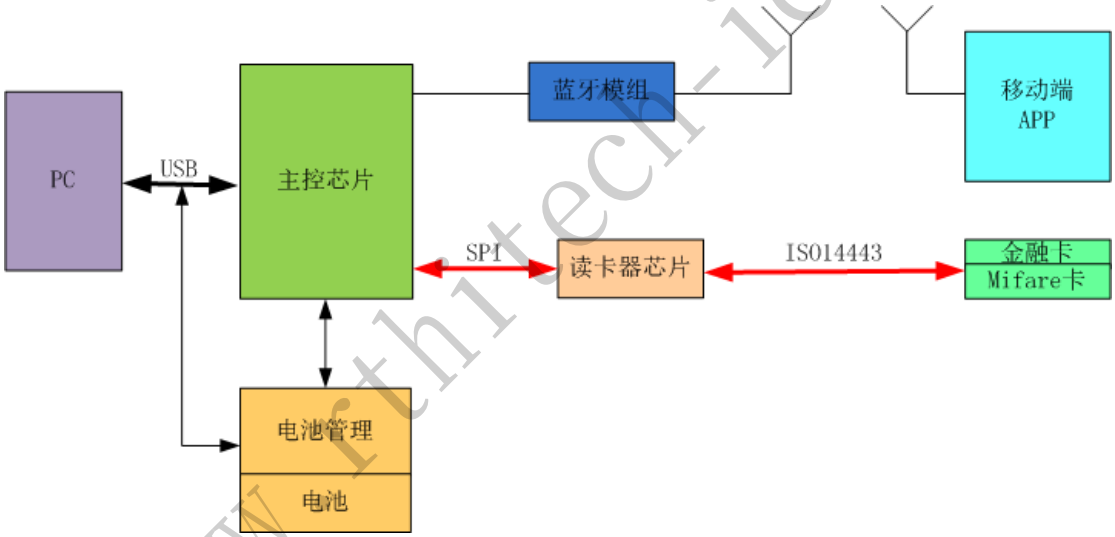

图 1-1 RTS1001 结构图

图 1-2 RTS1001 实物图

www.rthitech-ic.com

2 特性

2.1 USB 接口

- Micro USB 接口，USB2.0 Full Speed
- 符合 PC/SC、CCID 标准，即插即用，具有高度灵活性

2.2 蓝牙接口

采用 RTS4000/RTS4001 蓝牙通信模块，降低系统开发难度。

- 蓝牙支持 Bluetooth BLE V4.1
- 通信距离：≈10m

2.3 非接触式智能卡读写器

采用 RTR20XX 读卡器专用芯片，降低系统开发难度。

- 支持 ISO14443 Type A/B 卡，符合 EMV L1、PBOC L1
- 支持 Mifare 卡(S50、S70 卡片)

2.4 应用程序编程接口

- 支持 PC/SC 编程接口
- 支持移动端 SDK 编程接口

2.5 人机界面

- 按键：蓝牙模式、USB 模式、关闭模式三种模式切换
- LED 指示灯：

黄色 LED-USB 供电时，黄灯闪烁表示正在充电，黄灯熄灭表示充电完成；

蓝色 LED-电池供电时，蓝灯常亮表示蓝牙正在工作，蓝灯闪烁表示需要充电。

www.rthitech-ic.com

- 安卓 APP：从 360 手机助手、华为商城、小米商城、OPPO 商城以及 RTM 官网上搜索 RTS1XXX，可下载并安装 APP。

2.6 操作系统

- Windows® 2000
- Windows® XP
- Windows Vista®
- Windows® 7
- Windows® 8
- Windows® 8.1
- Windows® Server 2003
- Windows® Server 2008
- Windows® Server 2008 R2
- Windows® Server 2012
- Windows® Server 2012 R2
- Android™ 4.3 及以上版本
- Linux（暂不支持）
- Mac OS X（暂不支持）
- iOS 5.0 及以上版本（暂不支持）

2.7 符合标准

- ISO14443 Type A/B
- ISO7816 Class A/B/C
- CCID
- PC/SC
- Microsoft WHQL
- CE

www.rthitech-ic.com

- FCC
- RoHS

www.rthitech-ic.com

3 典型应用

- 银行系统
- 电信系统
- 证券系统
- 教育系统
- 其它系统

www.rthitech-ic.com

Android 是 Google Inc.的商标。

Linux®是 Linus Torvalds 在美国和其他国家的注册商标。

Mac OS 是 Apple Inc.在美国及其它国家注册的商标。

Microsoft、Windows 和 Windows Vista 是微软公司在美国及/或其他国家的商标或注册商标。

MIFARE、MIFARE Classic 和 MIFARE DESFire 是 NXP B.V.的商标。

蓝牙®字样、标记和标识是蓝牙技术联盟拥有的注册商标。