



文件名称: **RTS1000 技术规格书**

版本: V1.0

保密级别: 3 级

页码: 第 1 页共 11 页

RTS1000

USB 蓝牙多功能读写器

技术规格书

版本 V1.0

www.rthitech.com



文件名称: **RTS1000 技术规格书**

版本: V1.0

保密级别: 3 级

页码: 第 2 页共 11 页

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

	文件名称: RTS1000 技术规格书	版本: V1.0
	保密级别: 3 级	页码: 第 3 页共 11 页

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


	文件名称: RTS1000 技术规格书	版本: V1.0
	保密级别: 3 级	页码: 第 4 页共 11 页

目录

联系我们	2
版本	3
目录	4
1 简介.....	5
2 特性.....	7
2.1 USB 接口.....	7
2.2 蓝牙接口.....	7
2.3 非接触式智能卡读写器.....	7
2.4 接触式智能卡读写器.....	7
2.5 应用程序编程接口.....	7
2.6 人机界面.....	8
2.7 操作系统.....	8
2.8 符合标准.....	9
3 典型应用.....	10
4 产品形态.....	11

图目录

图 1-1 RTS1000 结构图.....	5
图 1-2 RTS1000 实物图.....	6

	文件名称: RTS1000 技术规格书	版本: V1.0
	保密级别: 3 级	页码: 第 5 页共 11 页

1 简介

- RTS1000 读写器是 USB 蓝牙多功能读写器
- 支持金融 IC 卡、PSAM 卡
- 支持第二代居民身份证、ISO14443 Type A/B 卡、Mifare 卡
- 符合接触/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

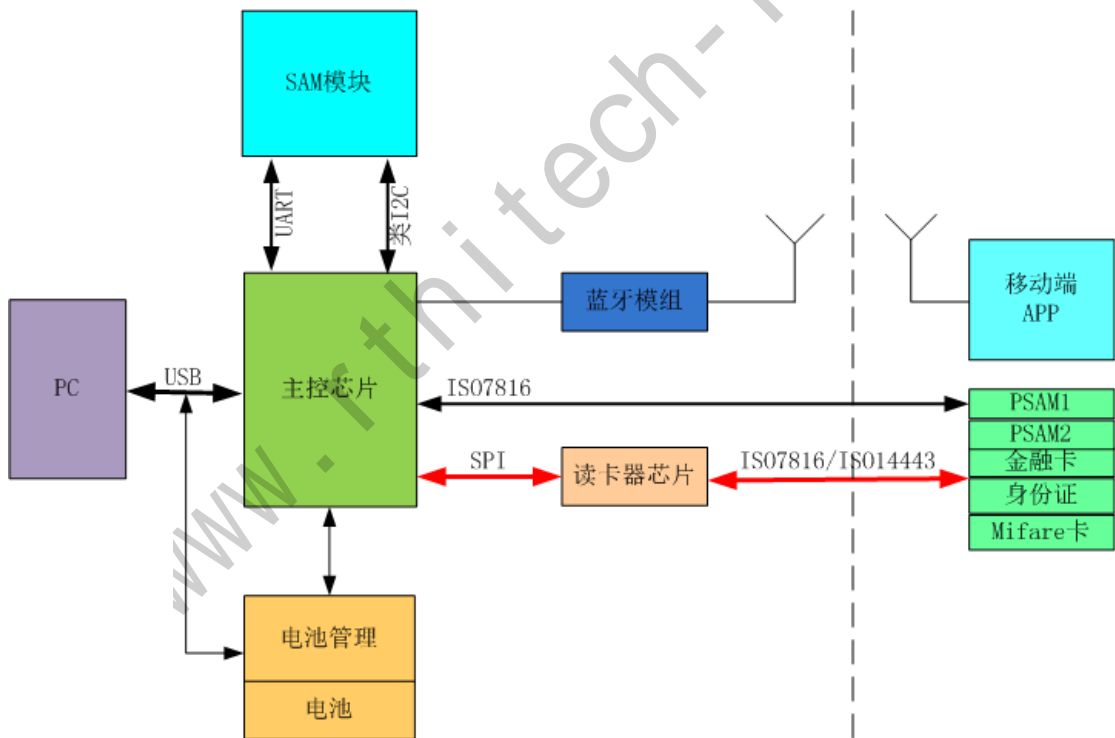



图 1-1 RTS1000 结构图

	文件名称: RTS1000 技术规格书	版本: V1.0
	保密级别: 3 级	页码: 第 6 页共 11 页

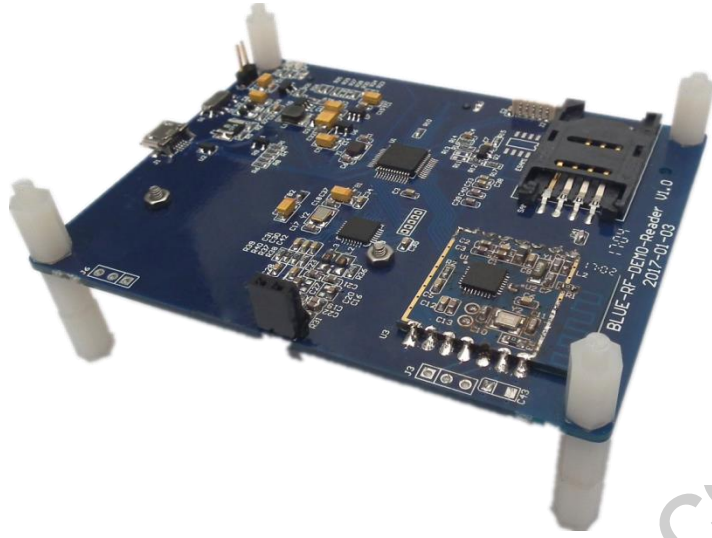



图 1-2 RTS1000 实物图

www.rthitech-ic.com

	文件名称: RTS1000 技术规格书	版本: V1.0
	保密级别: 3 级	页码: 第 7 页共 11 页

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: $\approx 10\text{m}$

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)
- 支持第二代居民身份证读取, 读卡时间 $\leq 3\text{s}$


2.4 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 ISO7816 Class A/B/C, 符合 EMV L1
- 支持 T=0/T=1
- 独立的 ISO7816 标准 SAM 卡槽

2.5 应用程序编程接口

- 支持 PC/SC 编程接口
- 支持私有蓝牙协议编程接口
- 支持移动端 SDK 编程接口


	文件名称: RTS1000 技术规格书	版本: V1.0
	保密级别: 3 级	页码: 第 8 页共 11 页

2.6 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。
- 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。

2.7 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)

	文件名称: RTS1000 技术规格书	版本: V1.0
	保密级别: 3 级	页码: 第 9 页共 11 页

2.8 符合标准

- IS014443 Type A/B
- IS07816 Class A/B/C
- CCID
- PC/SC
- Microsoft WHQL
- CE
- FCC
- RoHS


www.rthitech-ic.com

	文件名称: RTS1000 技术规格书	版本: V1.0
	保密级别: 3 级	页码: 第 10 页共 11 页

3 典型应用

- 银行系统
- 电信系统
- 证券系统
- 网吧系统
- 酒店系统
- 公安系统
- 教育系统
- 其它系统

www.rthitech-ic.com

	文件名称: RTS1000 技术规格书	版本: V1.0
	保密级别: 3 级	页码: 第 11 页共 11 页

4 产品形态

- 蓝牙金融读卡器
- 蓝牙身份证读卡器
- 蓝牙 RFID 读卡器
- 金融读卡器
- 身份证读卡器
- RFID 读卡器
- USB 多合一读卡器
- 蓝牙多合一读卡器
- 全融合读卡器

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。