



文件名称: **RTS4001 技术规格书**

版本: V1.0

保密级别: 3 级

页码: 第 1 页共 9 页


RTS4001

BLE 蓝牙模组

技术规格书

版本 V1.0

www.rthitech.com

	文件名称: RTS4001 技术规格书	版本: V1.0
	保密级别: 3 级	页码: 第 2 页共 9 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: RTS4001 技术规格书	版本: V1.0
	保密级别: 3 级	页码: 第 3 页共 9 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: RTS4001 技术规格书

版本: V1.0

保密级别: 3 级

页码: 第 4 页共 9 页

目录


联系我们	2
版本	3
目录	4
1 简介.....	5
2 技术指标.....	6
3 管脚.....	7
3.1 管脚图.....	7
3.2 管脚描述.....	8
4 典型应用.....	9

图目录

图 1-1 RTS4001 实物图.....	5
图 3-1 RTS4001 管脚图	7
图 3-2 RTS4001 尺寸图	7

表目录

表 3-1 RTS4001 引脚描述.....	8
-------------------------	---


	文件名称: RTS4001 技术规格书	版本: V1.0
	保密级别: 3 级	页码: 第 5 页共 9 页

1 简介

- RTS4001 蓝牙模组, 遵循 BLE V4.1 规范
- 兼容 Android™4.3 及以上版本, iOS7.0 及以上版本
- RTS4001 蓝牙模组内嵌固件程序, 开放式编程接口
- 客户可以设置设备名称、自定义 UUID 等参数
- 连接快, 操作方便, 控制简单, 可以与蓝牙设备连接



图 1-1 RTS4001 实物图

	文件名称: RTS4001 技术规格书	版本: V1.0
	保密级别: 3 级	页码: 第 6 页共 9 页

2 技术指标

- 工作频率: ISM 频段 2.400 GHz~2.483GHz
- 蓝牙规范: V4.1 BLE, 从模式
- 实现协议: LL、SM、L2CAP、ATT、GAP、GATT
- 编程接口: 私有 ACI 接口
- 通信接口: SPI
- 工作电压: 1.7V~3.6V
- 发射功率: +8dBm (Max.)
- 电流功耗: 在 BLE 工作期间, 可以低至 1.7uA 的电流消耗;
- 通信距离: $\approx 10\text{m}$
- 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$
- 存储温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 天线规格: 陶瓷天线
- 模组尺寸: 11.5mm * 10mm * 0.8mm

	文件名称: RTS4001 技术规格书	版本: V1.0
	保密级别: 3 级	页码: 第 7 页共 9 页

3 管脚

3.1 管脚图

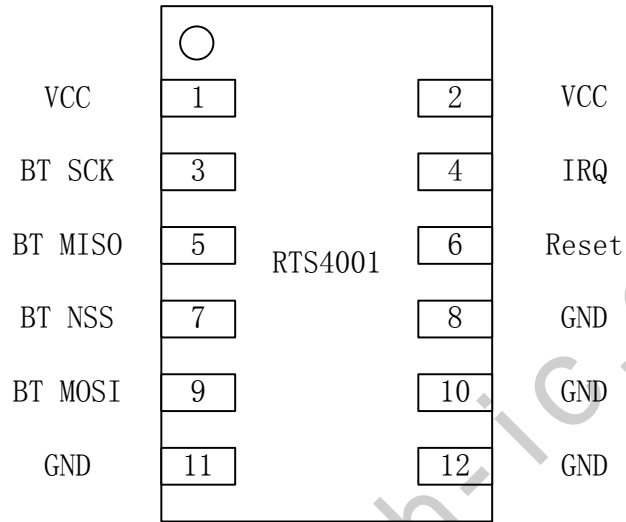


图 3-1 RTS4001 管脚图

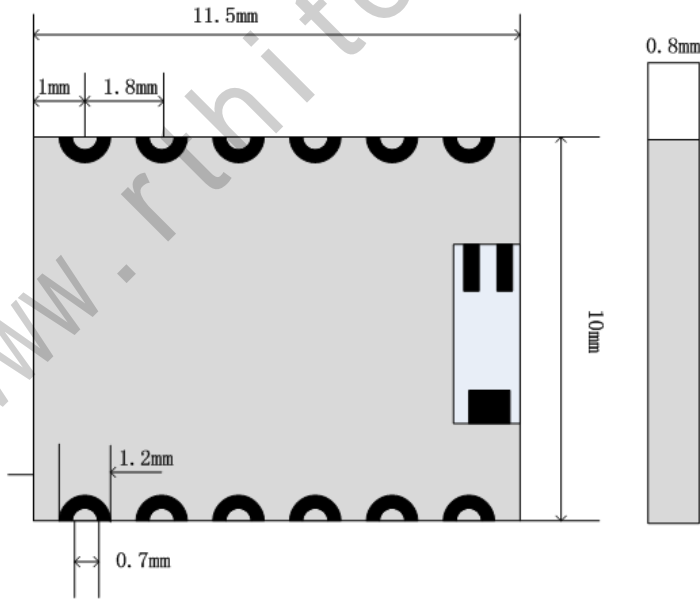




图 3-2 RTS4001 尺寸图

	文件名称: RTS4001 技术规格书	版本: V1.0
	保密级别: 3 级	页码: 第 8 页共 9 页

3.2 管脚描述

表 3-1 RTS4001 引脚描述

管脚序号	管脚名称	I/O 类型	描述
1	VCC	Power	3.3V
2	VCC	Power	3.3V
3	BT SCK	I	SPI 时钟
4	IRQ	O	中断请求
5	BT MISO	O	数据线, 主入从出
6	Rest	I	模组复位
7	BT NSS	I	片选信号
8	GND	-	地
9	BT MOSI	I	数据线, 主出从入
10	GND	-	地
11	GND	-	地
12	GND	-	地

	文件名称: RTS4001 技术规格书	版本: V1.0
	保密级别: 3 级	页码: 第 9 页共 9 页

4 典型应用

- 蓝牙读卡器;
- 蓝牙遥控门锁;
- 智能可穿戴设备;
- 蓝牙电子称、血糖仪;
- 蓝牙鼠标, 键盘, 操作杆等消费电子设备。

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。