



文件名称: **RTS4100 技术规格书**

版本: V1.0

保密级别: 3 级

页码: 第 1 页共 9 页

## **RTS4100**

### **通信模组**

### **技术规格书**

---

**版本 V1.0**

[www.rthitech.com](http://www.rthitech.com)



文件名称: **RTS4100 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](http://www.rthitech-ic.com)

电话: 010-62961992/93/94/95/96

传真: 010-62961556

[www.rthitech-ic.com](http://www.rthitech-ic.com)

	文件名称: <b>RTS4100 技术规格书</b>	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	2017/4/13	zhaihaixin

www.rthitech-ic.com



文件名称: RTS4100 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.....	7
4 典型应用.....	9

## 图目录

图 1-1 RTS4100 实物图.....	5
图 3-1 RTS4100 管脚图.....	7
图 3-2 RTS4100 尺寸图.....	7

## 表目录

表 3-1 RTS4100 引脚描述.....	7
-------------------------	---


	文件名称: <b>RTS4100 技术规格书</b>	版本: V1.0
	保密级别: 3 级	页码: 第 5 页共 9 页

## 1 简介

- RTS4100 通信模组, 支持 LoRa 透传功能
- 提供 LoRa 功能函数库, 降低应用开发难度
- 低功耗、低成本、方便集成




图 1-1 RTS4100 实物图

	文件名称: <b>RTS4100 技术规格书</b>	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: 470Mhz~510Mhz
- 编程接口: 私有 API 接口
- 通信接口: SPI
- 工作电压: 1.8 V~3.7V
- 发射功率: +14dBm (Max.)
- 电流功耗: 休眠电流~5uA, 接收电流~20mA, 发射电流~100mA
- 通信距离: ≈1.5KM
- 通信速率: 0.018 kbps~37.5kbps
- 灵敏度 : -148dBm
- 工作温度: -20℃~+70℃
- 存储温度: -40℃~+80℃
- 天线规格: 弹簧天线
- 模组尺寸: 40 mm \* 19.5 mm \* 1.2mm

	文件名称: RTS4100 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

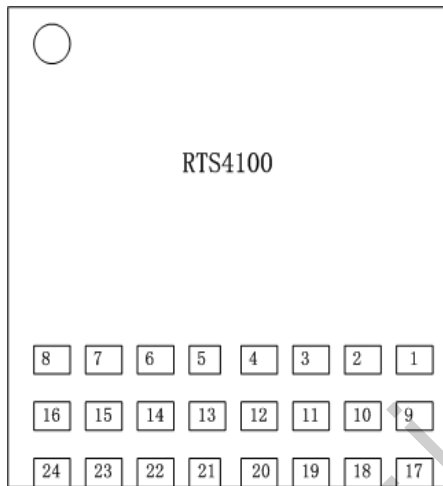


图 3-1 RTS4100 管脚图

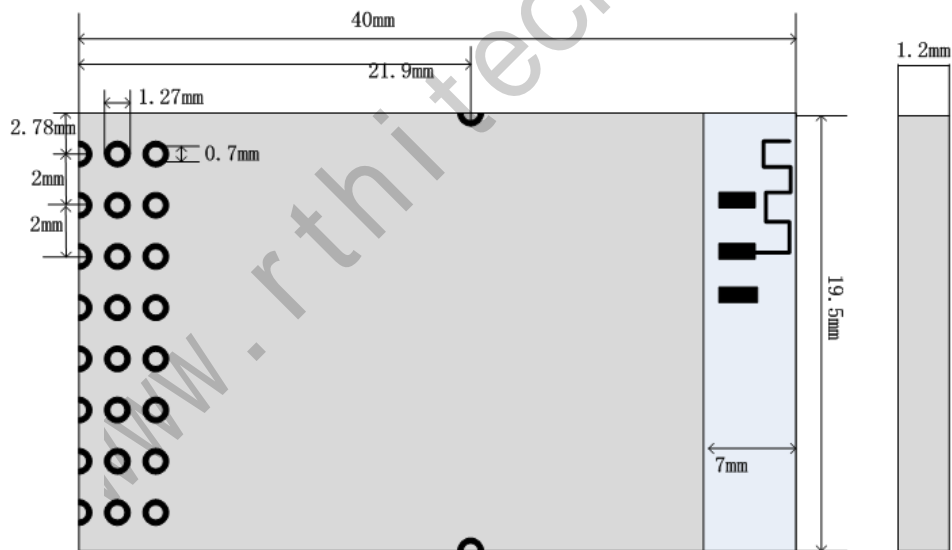


图 3-2 RTS4100 尺寸图

#### 3.2 管脚描述

表 3-1 RTS4100 引脚描述

管脚序号	管脚名称	I/O 类型	描述
1	GND	-	地
2	DIO5_SX	I/O	数字引脚 (暂未使用)



文件名称: RTS4100 技术规格书


版本: V1.0

保密级别: 3 级

页码: 第 8 页共 9 页

3	DIO4_SX	I/O	数字引脚 (暂未使用)
4	DIO3_SX	I/O	数字引脚 (暂未使用)
5	DIO2_SX	I/O	数字引脚 (暂未使用)
6	DIO1_SX	I/O	数字引脚 (暂未使用)
7	DIO0_SX	O	接收结束中断
8	GND	-	地
9、17	VDD	Power	1.8~3.7V
10、18	RXTX	O	Rx/Tx 切换: Tx 拉高
11、19	NSS	I	片选信号
12、20	MOSI	I	数据线, 主出从入
13、21	MISO	O	数据线, 主入从出
14、22	SCK	I	SPI 时钟
15、23	NRESET	I	模块复位
16、24	GND	-	地



	文件名称: <b>RTS4100 技术规格书</b>	版本: V1.0
	保密级别: 3 级	页码: 第 9 页共 9 页

## 4 典型应用

- 智能仪表
- 智慧城市
- 宠物追踪器
- 烟雾报警器
- 燃气监测器

www.rthitech-ic.com