



文件名称：RTS4102 技术规格书

版本：V1.0

保密级别：3 级


页码：第 1 页共 9 页

RTS4102

通信模组

技术规格书

版本 V1.0

	文件名称：RTS4102 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

	文件名称：RTS4102 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	2018/6/6	孙金凯

	文件名称: RTS4102 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 RTS4102 实物图	5
图 3-1 RTS4102 管脚图	7
图 3-2 RTS4102 尺寸图	7

表目录

表 3-1 RTS4102 引脚描述	7
--------------------------	---


	文件名称：RTS4102 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

- RTS4102 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 RTS4102 实物图

	文件名称：RTS4102 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：470Mhz~510Mhz
- 编程接口：私有 API 接口
- 通信接口：SPI
- 工作电压：1.8V~3.4V
- 发射功率：+14dBm (Max.)
- 电流功耗：休眠电流<1uA，接收电流<12mA，发射电流<25mA
- 通信距离：≈1KM（弹簧天线、城市道路）
- 通信速率：0.018kbps~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：17mm *16mm*2.5mm

	文件名称：RTS4102 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

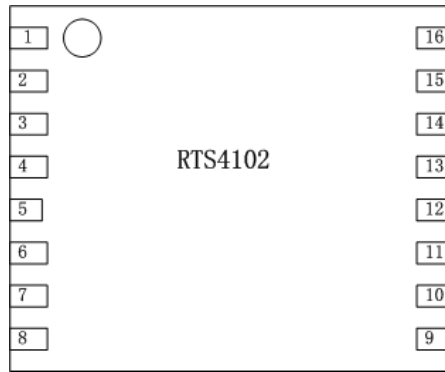


图 3-1 RTS4102 管脚图

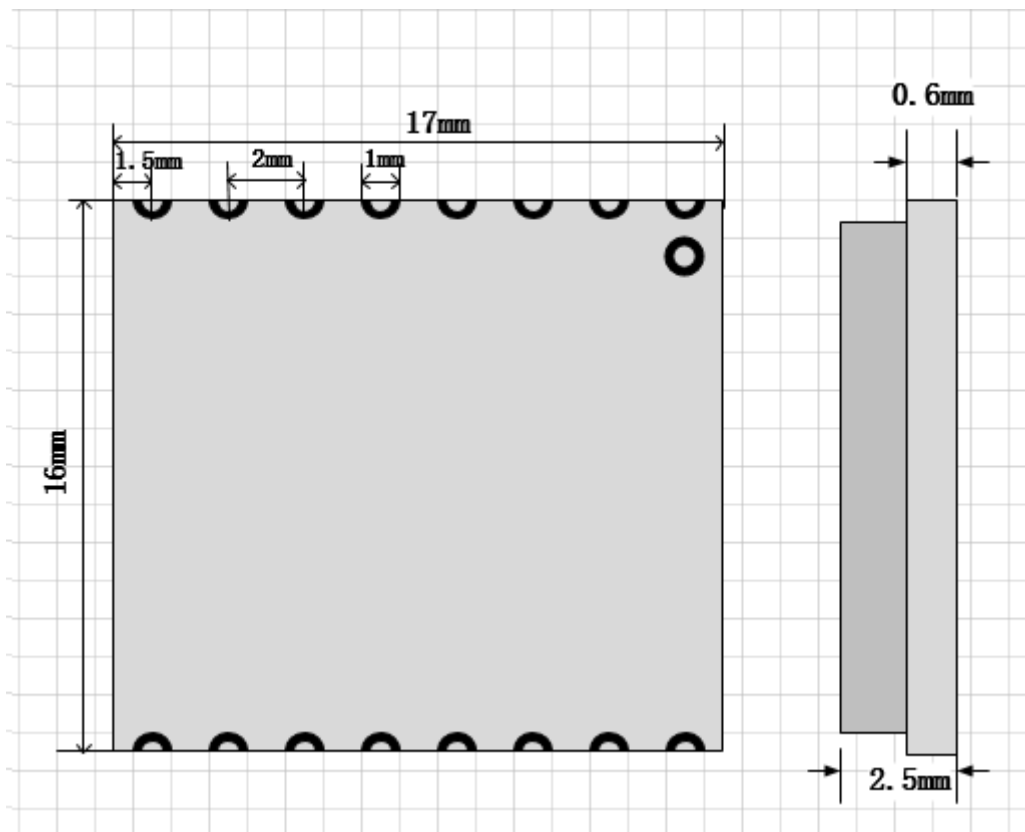


图 3-2 RTS4102 尺寸图

3.2 管脚描述

表 3-1 RTS4102 引脚描述




文件名称：RTS4102 技术规格书

版本：V1.0

保密级别：3 级

页码：第 8 页共 9 页

管脚序号	管脚名称	I/O 类型	描述
1	ANT	-	天线引脚
2	GND	-	地
3	VDD	Power	3.3V
4	RESET	I	模块复位
5	DIO0	O	数字引脚
6	DIO1	I/O	数字引脚
7	DIO2	I/O	数字引脚
8	DIO3	I/O	数字引脚
9	GND	-	地
10	DIO4	I/O	数字引脚
11	DIO5	I/O	数字引脚
12	SCK	I	SPI 时钟
13	MISO	O	数据线，主入从出
14	MOSI	I	数据线，主出从入
15	NSS	I	片选信号
16	GND	-	地

	文件名称：RTS4102 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

- 智能仪表
- 智慧城市
- 宠物追踪器
- 烟雾警报器
- 燃气监测器