

超外差无线接收模块说明书 433.92MHz （380-450MHz）

应用注意事项

- 模块数据输出脚的驱动电流有限，若直接驱动单片机， 建议单片机 I/O 口不接上拉或者下拉电阻，单片机内部 的上拉或者下拉电阻设在禁用状态。
- 433.92 应用可配 16.7cm 长度细导线作为简易天线。50 欧姆、驻波比小于 1.5、增益大于 2 的单极天线能最大 程度发挥模块的接收灵敏度。
- 低数据速率可以提高模块的接收灵敏度，模块的推荐数 据速率为 1.2Kbps
- 建议接收数据前导码时间不小于 7ms，数据编码格式采 用曼彻斯特编码方式。

电气参数

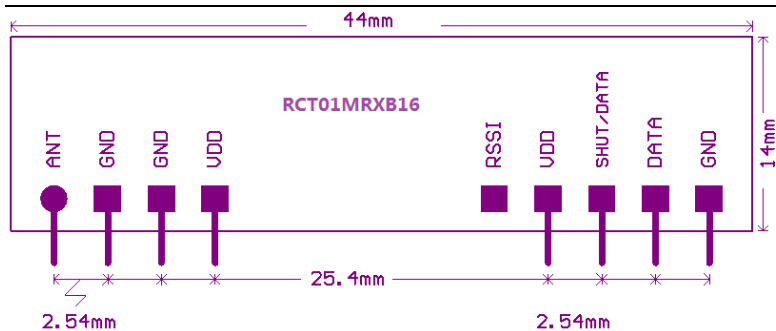
参 数	符号	测试条件	参考值			单位
			最小	标准	最大	
设定工作频率	Fc		433.82	433.92	434.02	MHz
调制方式			ASK			
接收灵敏度		50 欧姆天线直接输入 BER3/1000, 1kbps		-115		dBm
最大输入不饱和功率				-20		dB
接收带宽			200			KHz
接收开启时间	Tom				9	ms
电源消耗	Is		8	9	10	mA
休眠电流	Ishut			0.5		uA
工作电压			3.0	5.0	5.5	V
镜频抑制		431.52MHz		-40		dB
解码输出高电压		RL= 500K	2.8			V
解码输出低电压					0.5	V
工作温度	To		-40		105	° C

极限额定值表

参数	符号	最小值	最大值	单位
直流供电电压	VDD—GND	3	8	V
工作温度范围	To	-40	105	° C
存储温度范围	Ts	-65	150	° C

引脚定义

图 1



引脚描述

引脚名称	描述	引脚名称	描述
ANT	天线接入端口。	SHUT	休眠控制端口，内部上拉，低电平有效。
GND	电源地端口。	RSSI	接收信号强度指示输出。
VDD	电源正端口。	SCLK	时钟信号端口，保留端口，接地。
DATA	预留接收数据输出端口。		

RCT01MRXB16 模块的 SHUT/ DATA 引脚为自定义引脚，模块默认为 SHUT 功能，如果 用户需 要将其改为 DATA 功能，需要将模 块上 R9 位置（如图 3 所示）上的 0 欧姆 电阻断开，R10 位 置接上的 0 欧姆电阻。

图 2:

