

SS-43014-CM01B 无线接收模块

1. 概述

SS-43014-CM01B 是一款 ASK/OOK 无线数据传输、超低功耗、高灵敏度、远距离通讯、高性价比的 OOK 射频接收模块，适用于 ISM 频段无线应用。

具有抗干扰性好、可靠性高的特点，即使在复杂干扰环境的情景使用，也不会对工作距离产生影响。

该产品分为 315MHz 和 433.92MHz 两个工作频率，支持 0.1~3.4kbps 的数据率范围，用户只需要外加简单的数据解码电路，即可轻易实现无线产品的开发。



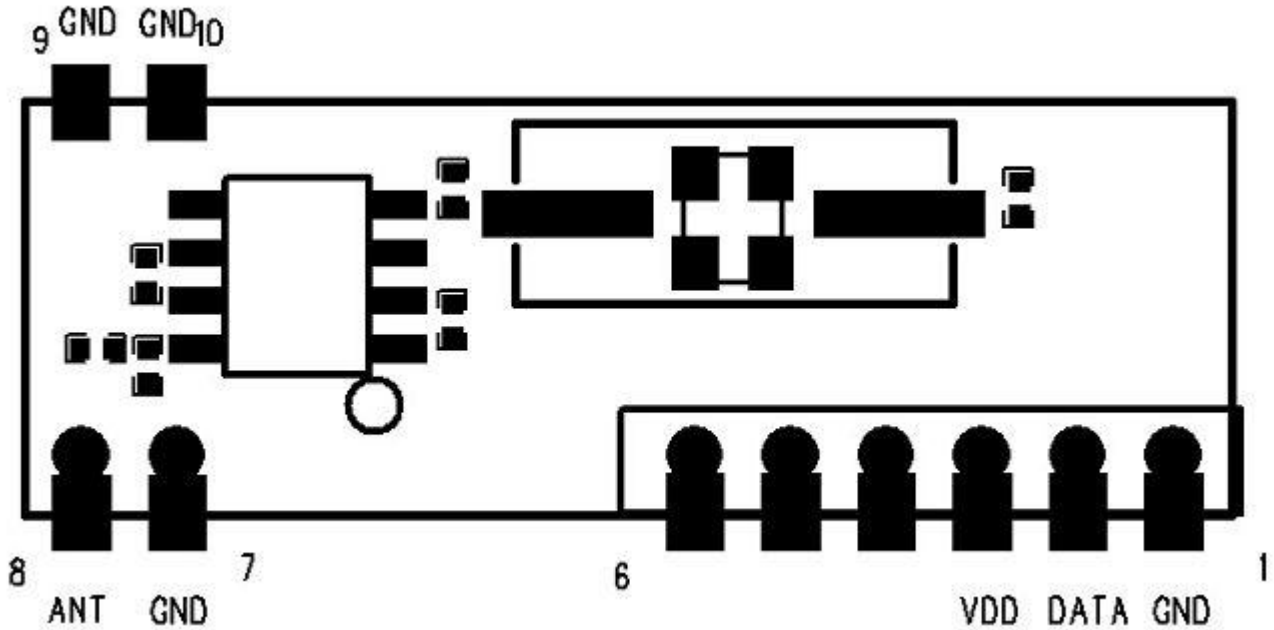
2. 产品特性

- (1) 工作频率：315MHz, 433.92MHz
- (2) 工作速率：0.1 to 3.4 kbps
- (3) 灵敏度：-108dBm at 2.4 kbps, 0.1% BER
- (4) 接收带宽：200 kHz
- (5) 镜频抑制 IMR：25 dB
- (6) 大信号处理：10 dBm
- (7) 电源电压：1.8V-3.6V
- (8) 低功耗：3.5Ma
3.5MA 315MHZ
3.8MA 433.92MHZ
- (9) 低睡眠电流：60 nA
- (10) 符合 RoHS 认证
- (11) 模块尺寸：32*11*5.0mm

3. 产品应用范围

- (1) 低成本消费电子应用
- (2) 家庭和楼宇自动化
- (3) 红外接收器的替代品
- (4) 工业监控和控制
- (5) 远程自动抄表
- (6) 远程灯光控制系统
- (7) 无线报警和安全系统
- (8) 遥控钥匙 (RKE)

4. 产品脚位



脚位	名称	功能说明
1	GND	电源地
2	DATA	数据输出
3	VDD	正电源
4	CLK	3 线 SPI 时钟输入为 EEPROM 的编程
5	SDA	3 线 SPI 数据输入和输出的 EEPROM 编程
6	CSB	3 线 SPI EEPROM 编程芯片选择输入
7	GND	电源地
8	ANT	天线输入
9	GND	电源地
10	GND	电源地

5. 电气参数

电源 3.3V 温度 25°C

参数	符号	状态	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	FRF		300		480	MHz
调制方式			ASK/00K			
接收灵敏度		315MHz		-109		dBm
		433.92MHz		-108		dBm
数据率	SR		0.1		3.4	Kbps
接收带宽	BW			200		KHz
工作电压			1.8	3.3	3.6	V
工作电流		315MHz		3.5		mA
		433.92MHz		3.8		
睡眠电流				60		nA
镜频抑制	IMR	IF=280KHZ		35		dB
工作温度			-40		85	°C

6、模块外形尺寸图（单位：mm）

