

SS-43014-CM01A 无线接收模块

1. 概述

SS-43014-CM01A 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 的 300 至 960MHz 频段无线应用。

具有一套完整的发射、接收和收发器，嵌入式 EEPROM 允许频率，数据率和其他功能编程到芯片使用，通过 USB 编程器和 RFPDK。要不然，当前使用时需要立即的 EEPROM 编程。配合接收一起使用，实现超低成本射频链路。



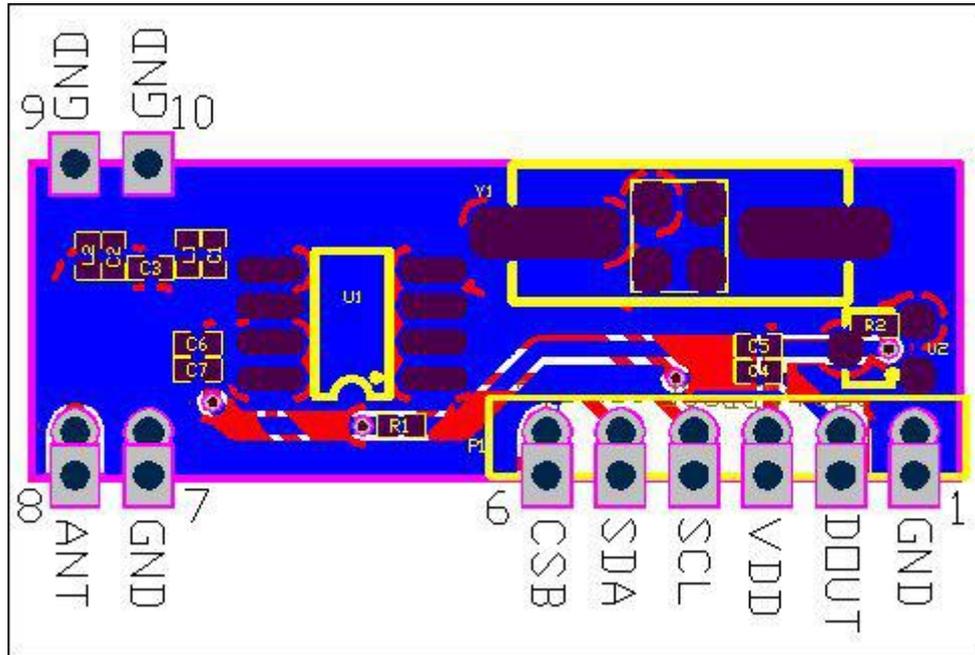
2. 产品特性

- (1) 嵌入式 EEPROM:
 - 很容易的无线开发平台
 - 所有功能可编程
- (2) 频率范围：300 至 960 兆赫
- (3) 工作速率：0.1 to 40 kbps
- (4) 灵敏度：-108dBm at 1 kbps, 0.1% BER
- (5) 接收带宽：50-500 kHz
- (6) 3 线 SPI 接口的 EEPROM 编程
- (7) 独立的，不需要外部的单片机控制
- (8) 可配置的频宽操作模式
- (9) 电源电压：1.8V-3.6V
- (10) 低功耗电流：3.8Ma
- (11) 低睡眠电流：
 - 睡眠定时关 60nA
 - 睡眠定时开 440nA
- (12) ROHS 标准
- (13) 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	315	960	MHz
			300	433.92	960	MHz
调制方式			ASK/00K			
接收灵敏度		433.92MHz		-108		dBm
		868.35MHz		-108		dBm
数据率	SR		0.1		40	Kbps
接收带宽	BW		50		500	KHz
工作电压			1.8	3.3	3.6	V
工作电流		433.92MHz		3.8		mA
		868.35MHz		5.2		
睡眠电流		睡眠定时器关		60		nA
		睡眠定时器开		440		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）

