

SS-43023-CM01A 无线接收/发送模块

1. 概述

SS-43023-CM01A 是一款 ISM 的接收/发送模块，超低功耗、高灵敏度、远距离通讯、高性价比，适用于 ISM 的 433/868/915MHz 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。



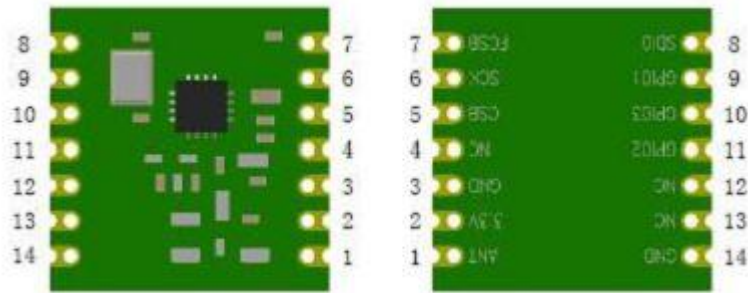
2. 产品特性

- (1) 140db 最大链路
- (2) 低 RX 电流: 7mA
- (3) 输出功率: +13 dBm
- (4) 可编程比特率:
300 kbps FSK / 40 Kbps OOK
- (5) 高灵敏度: -120dBm
- (6) 调制方式: FSK, GFSK, OOK
- (7) 模块尺寸: 16x16x1.8mm

3. 产品应用范围

- (1) 抄表
- (2) 无线数据采集
- (3) 汽车安全系统
- (4) 家庭自动化和安全系统

4. 产品脚位



脚位	名称	功能说明
1	ANT	天线输入/输出
2	3.3V (VDD)	正电源, 1.8V-3.6V
3	GND	电源地
4	NC	
5	CSB	SPI 芯片选择输入, 低电平有效
6	SCK	SPI 的时钟输入
7	FCSB	SPI FIFO 选择输入, 低电平有效
8	SDIO	SPI 数据输入输出
9	GPIO1	可配置的通用数字 I/O 通过寄存器执行各种函数
10	GPIO3	
11	GPIO2	
12	NC	
13	NC	
14	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		960	MHz
调制方式			FSK/00K			
接收灵敏度 00K 模式 SR=1.2Kbps		433MHz		-120		dBm
		868MHz		-118		dBm
		915MHz		-118		dBm
接收灵敏度 FSK 模式 SR=1.2Kbps		433MHz		-118		dBm
		868MHz		-116		dBm
		915MHz		-116		dBm
数据率	SR	00K	0.1		40	Kbps
		FSK	0.1		300	Kbps
接收带宽	BW		50		500	KHz
工作电压			1.8	3.3	3.6	V
TX 工作电流		433MHz		28	35	mA
		868MHz		30	35	mA
		915MHz		30	35	mA
RX 工作电流		433MHz		7	10	mA
		868MHz		7.5	10.5	mA
		915MHz		7.5	10.5	mA
睡眠电流				1		uA
镜频抑制	IRR		IF=280KHZ	35		dB
工作温度			-20		70	°C

6、模块外形尺寸图（单位：mm）

