

## SS-43000-CM01B 无线发射模块

### 1. 概述

SS-43000-CM01B 是一款 GFSK/FSK/OOK 无线数据传输、超低功耗、高灵敏度、远距离通讯、高性价比的射频发送模块，适用于 300 至 960 兆赫无线应用。

具有一套完整的发射、接收和收发器线路，它提供了最简单的方法控制数据传输，当引脚检测到有效的电平时开始传输数据，而数据传输动作停止后，引脚将保持在规定时间的低电平，或在一个双线接口(TWI)发出命令后。芯片特性可以用两种不同的方式配置：通过 TWI 设置配置寄存器，或编程的嵌入 RFPDK。



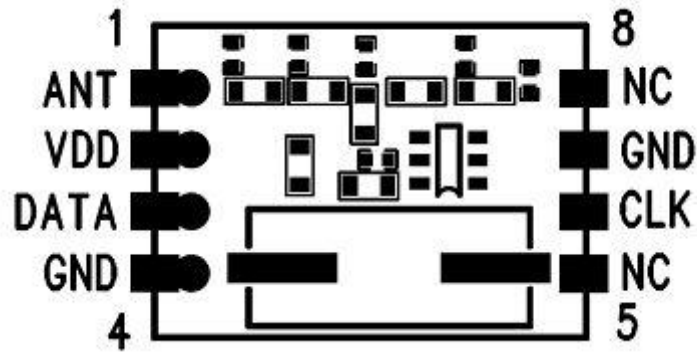
### 2. 产品特性

- (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) 调制方式：FSK, GFSK and OOK
- (4) 工作速率：
  - 0.5 to 100 ksps (FSK/GFSK)
  - 0.5 to 30 ksps (OOK)
- (5) 偏离差：1.0 to 200 kHz
- (6) 用于寄存器存取和 EEPROM 编程的两线接口
- (7) 输出功率：-10 to +13 dBm
- (8) 电源电压：1.8V-3.6V
- (9) 休眠电流：< 20 nA
- (10) FCC/ETSI/RoHS 认证
- (11) 模块尺寸：17.8\*12.8\*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	ANT	天线输出
2	VDD	正电源, 1.8V-3.6V
3	DATA	要传输的数据输入或数据引脚访问嵌入式 EEPROM
4	GND	电源地
5	NC	
6	CLK	时钟引脚访问嵌入式 EEPROM
7	GND	电源地
8	NC	

## 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		240		960	MHz
调制方式			GFSK/ASK/OOK			
接收灵敏度		315MHz		-109		dBm
		433.92MHz		-108		dBm
数据率	SR	GFSK/FSK	0.5		100	Kbps
		OOK	0.5		30	Kbps
FSK 调制偏差	FDEV		1		200	KHz
工作电压			1.8	3.3	3.6	V
工作电流		433.92MHz OOK, 0 dBm, 50% duty cycle		6.7		mA
		868.35MHz OOK, 0 dBm, 50% duty cycle		8.0		mA
睡眠电流				20		nA
OOK 衰减量				60		dB
工作温度			-40		85	°C

6、模块外形尺寸图 (单位: mm)

