

无线ASK发射模块CNS-TX1

数据手册**V5.2**

- ①抗干扰性强
- ②内置自动增益电路
- ③工作频率在315/433.92MHZ
- ④接收结构为超外差方式

本出版物中所述的器件应用及其他类似内容仅为您提供便利，它们可能由更新之信息所替代而不作通知。确保应用符合技术规范，是您自身应负的责任。本公司这些信息不作任何明示或暗示、书面或口头、法定或其他形式的声明或担保，包括但不限于针对其他使用情况、质量、技能、适销性或特定用途的适用性的声明或担保。本公司对因这些信息而引起的后果不承担任何责任。如果将本公司器件用于生命维持或生命安全应用，一切风险由买方自负。买方同意在由此引发任何一切伤害、索赔、诉讼或费用时，会维护和保障本公司免于承担法律责任，并加以赔偿。本公司版权所有，禁止未授权下引用或篡改文档内容。





目录

产品简介.....1

产品特性.....1

产品实物图.....2

应用范围.....2

产品脚位说明.....3

电气参数.....4

模块外形尺寸标注图.....5

模块说明.....5





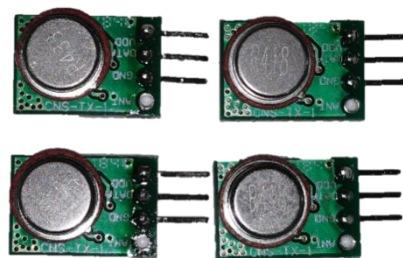
【产品简介】

CNS-TX1无线ASK发射模块，是采用声表面谐振器和大功率射频电路制成的无线发射电路板。此电路只有按下按键时才有电流消耗，平时不耗电，使用简单。可以配合常用的ASK超再生接收电路或超外差接收电路工作。具有较高的频率稳定度，数据端口可以直接接入单片机或者无限编码芯片的数据信号，可以轻易地实现数据到无线信号发射的功能，使得无线产品研发的工作量大大减少，生产过程更为方便快捷。

【产品特性】

- (1) 发射功率大，发射功率 $> 10\text{mW}$;
- (2) 工作电压宽， $2.6\text{V}-12\text{V}$;
- (3) 工作频率： 315MHz ; 433MHz ;
- (4) 采用SAW稳频 ($\pm 75\text{KHz}$)，工作频率稳定;
- (5) 配合RXB8接收模块，距离可达500米;
- (6) 静态功耗低发射是电流消耗： 10mA ，没有数据发射时基本没有电流消耗;
- (7) 工作温度： -20°C — $+70^{\circ}\text{C}$;
- (8) 外形尺寸： $11*16*5.5\text{mm}$;
- (9) 频率稳定度： $\pm 75\text{KHz}$;
- (10) 调制速率： 1Kbps/S ;
- (11) 输入信号：TTL电平。

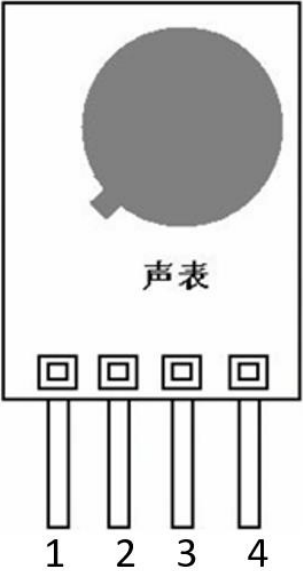
【产品实物图】



【应用范围】

- (1) 汽车遥控门开关 (RKE);
- (2) 遥控开门机;
- (3) 无线安防警报器;
- (4) 遥控窗帘机;
- (5) 无线工业控制器;
- (6) 无线数据传输等。

【产品脚位说明】



脚位	名称	功能说明
1	ANT	天线输入
2	GND	电源地
3	DATA	数据输出
4	VCC	正电源



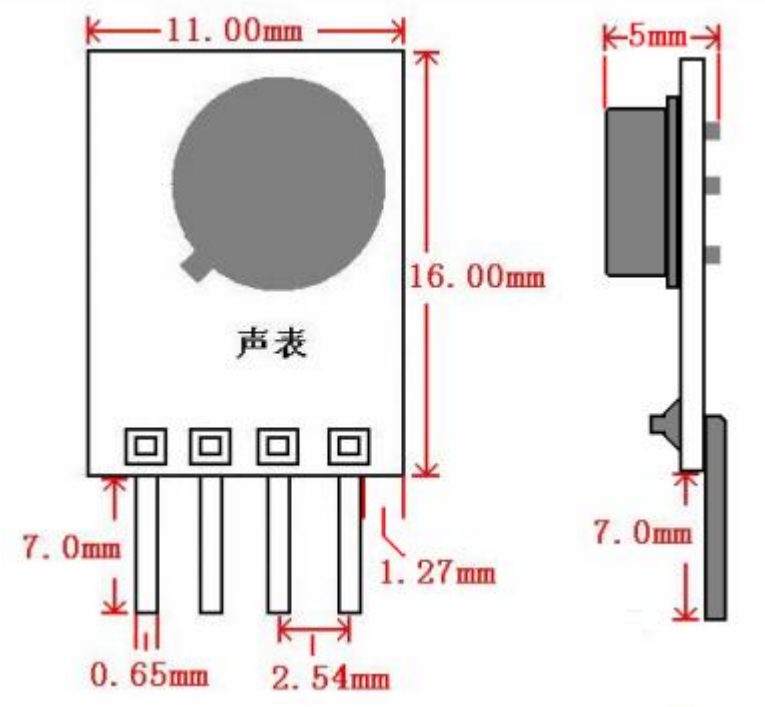
【电气参数】

VDD-GDN 3V-5V TA-25度

参 数	符 号	状 态	参 考 值			单 位
			最小	典型	最大	
工作频率	Fc		315		433.92	MHz
调制方式			ASK			
发射功率		9V/50Ω		10		dBm
调制频率				2.4		KHz
频率偏差	FC			± 75		KHz
消耗电流	IRC				10	mA
工作电压	VCC		2.6		12	V
工作温度	TC		-20		+70	℃



【模块外形尺寸标注图】



【模块说明】

模块名称解释: CNS-TX1-315M

TX1: 代表接发射模块的型号

315M: 代表模块的工作频率是 315MHz

创新星 (CNS) 始终致力于为客户提供高价值解决方案
与上下游伙伴建立长期共赢战略合作关系
追求可持续发展，创造并共享社会价值



联系我们

联系电话：13312900908

网 址：<https://www.cnewstar.com/>