



深圳市创新星电子科技有限公司

SHENZHEN CNS ELECTRONIC TECH CO., LTD

ASK —高频无线发射模块 TX1

数据手册 V5.1

简述:

- ★ 抗干扰性强。
- ★ 内置自动增益电路。
- ★ 工作频率在 **315/433.92MHZ**。
- ★ 接受结构为超外差方式。

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，禁止未经授权下引用或篡改文档内容。

 深圳市创新星电子科技有限公司

 SHENZHEN CNS ELECTRONIC TECH CO., LTD

 Site: 深圳市福田区华富路海外装饰大厦 B 座 4 楼

 Http:// www.cnewstar.com

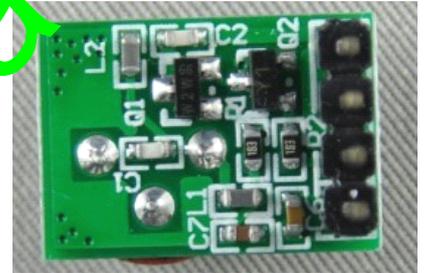
 Tel:0755-88846027 Tax:0755-82565750



TX1 ASK 无线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。此电路只有按下按钮时才有电流消耗，平时不耗电，使用简单。可以配合使用的 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。数字端口可以直接接入单片机或者无线编码芯片的数据信号，可以轻易的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，配合 RXB8 接收模块，距离可达 300-500 米，发射功率大于 10mW;
- (2) 工作电压宽, 3V-12V;
- (3) 工作频率: 375.92 MHz, 433.92 MHz;
- (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 300-500 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: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$;
- (8) 外型尺寸: 11x16x5.5MM;
- (9) 频率稳定度: $\pm 75\text{KHZ}$;





(10) 调制速率：3KB/S;

(11) 输入信号：TTL电平。

【应用范围】

(1) 汽车遥控门开关（RKE）；

(2) 遥控开门机；

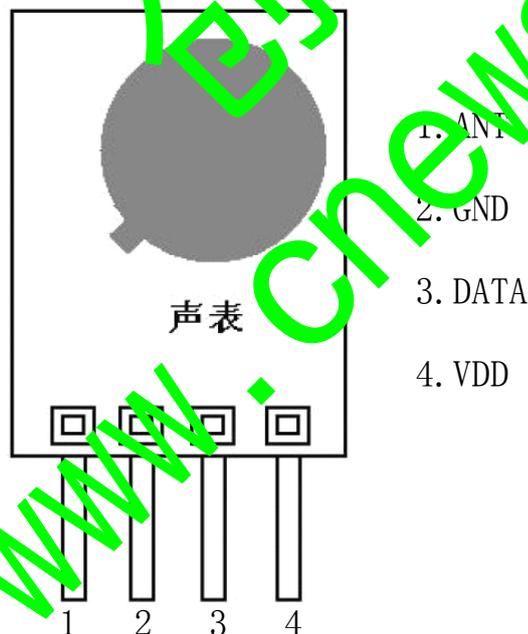
(3) 无线安防报警器；

(4) 遥控窗帘机；

(5) 无线工业控制器；

(6) 无线数据传输。

【产品脚位说明】





深圳市创新星电子科技有限公司

SHENZHEN CNS ELECTRONIC TECH CO., LTD

脚	名称	功能说明
1	ANT	天线输入
2	GND	电源地
3	DATA	数据输入
4	VDD	正电源

电气参数表: VDD-GDN 3V~5V TA~25°C

参数	符号	状态	参考值			单位
			最小	典型	最大	
工作频率	Fc		315		437.92	MHz
调制方式			ASK			
发射功率		9V/50Ω		10dBm		dBm
调制频率				2.4K		Hz
频率偏差	Fc			±75%		Hz
消耗电流	IRC				10	mA
工作电压	VCC		3		5	V
工作温度	TC		-40		+85	°C

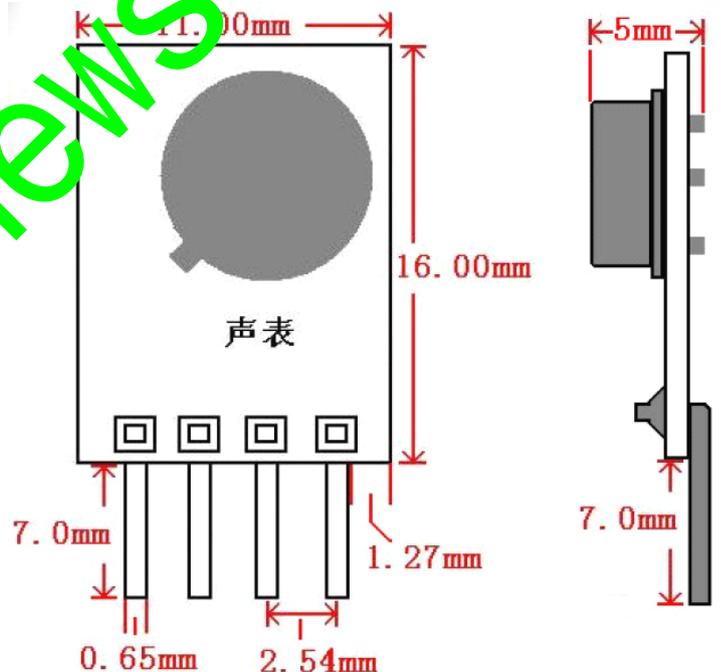
模块名称解释: TX1-315M

TX1.代表发射模块的型号;

315M.代表的是发射模块的

频率是 315MHz;

模块外形尺寸标注图 (右):



深圳市创新星电子科技有限公司

SHENZHEN CNS ELECTRONIC TECH CO., LTD

Site: 深圳市福田区华富路海外装饰大厦 B 座 4 楼

Http:// www.cnewstar.com

Tel:0755-88846027 Tax:0755-82565750