



SHENZHEN
JMRTH TECH. CO., LTD

规格说明书

TX29

ASK/FSK无线发射模块

深圳市晶美润科技有限公司



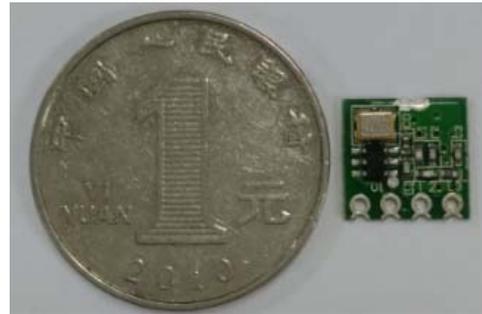
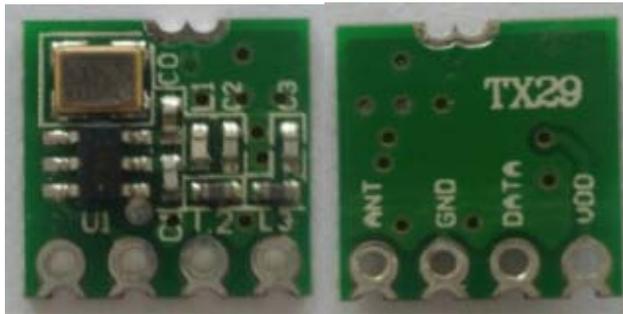
目 录

1. 概述.....	3
2. 产品特性.....	3
3. 产品脚位说明.....	4
4. 电气参数.....	5
5. 模块外形尺寸标注图.....	5
6. 模块名称解释.....	6
7. 修改记录.....	6



1. 概述

TX29 ASK/FSK 无线发射模块是一款性能优越的 ISM 频段的发射模块。采用品牌工业级射频无线数据传送芯片，具有较强的发射功率，低电压供电，易于通过 FCC/CE 认证的特点。无需外加任何电路即可以做到数据信号输入到无线信号输出。用户只需要外加简单的数据解码电路，即可轻易实现无线产品的开发。



2. 产品特性

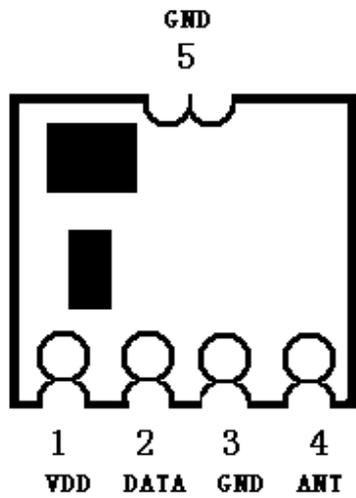
- (1) 发射功率大，发射功率为+14dbm;
- (2) 工作电压宽, 1.8 V-3.6V;
- (3) 工作频率: 240M - 960 MHz (ASK/FSK);
- (4) 采用 PLL 稳频(10PPM)，工作频率稳定;
- (5) 配合 RXB3接收模块，距离可达500 米;
- (6) 静态功耗:<20nA，50%占空比发射时电流消耗: 18.5mA;
- (7) 工作温度: -20℃~+70℃;
- (8) 外型尺寸: 10.6 x 10.4 x 2.1 MM;
- (9) 频率偏差: ±30 KHZ;
- (10) FSK 模式下，FSK Deviation:+/-35K;

应用范围:

- (1) 汽车遥控门开关 (RKE) ;
- (2) 遥控开门机、道闸;
- (3) 强干扰的机电控制;
- (4) 遥控窗帘机;
- (5) 无线工业控制器;
- (6) 无线数据传输;



3. 产品脚位说明



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

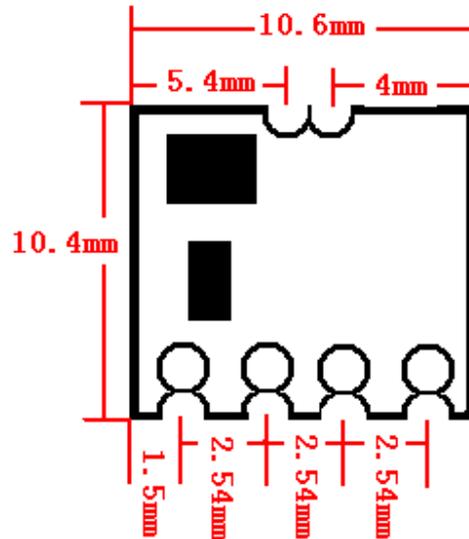


4. 电气参数

VDD-GDN 1.8V-3.6V 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		240		960	MHz
调制方式			ASK/FSK			
发射功率		3.6V/50Ω		14dBm		dBm
调制速率			0.5	2.4	30	Kbps
频率偏差	Fc			±30K		Hz
消耗电流	IRC			18.5		mA
工作电压	VCC		1.8		3.6	V
工作温度	TC		-20		+70	°C

5. 模块外形尺寸标注图



PCB 尺寸允许偏差正负百分之三。



6. 模块名称解释

TX29-ASK-433.92M

TX29 代表发射模块的型号；

ASK. 调制方式是 ASK；

433.92M. 频率是433.92MHz；

7. 修改记录

版本	更新日期	更新内容	修改人	确认人
V1.0	2017-02-17	原始版本	Aidan	Andy