



产品规格书

产品名称： 无线发射模块

产品型号： JZ_TX04-315M/433M



1. 产品概述

JZ_TX04 无线发射模块是一款性能优越的 ISM 频段的发射模块, **所有功能可编程**, 嵌入式 EEPROM, 节省成本, 简化了产品开发和制造工作。具有较强的发射功率, 低电压供电, 可以通过 Fcc/CE 认证的特点。用户只需要外加简单的数据编码电路, 即可轻易实现无线产品的开发。

2. 主要特点

- **产品名称:** 单芯片 OOK 发射模块
- **型 号:** JZ_TX04
- **工作电压:** 1.8-3.6V
- **待机电流:** <20nA
- **工作电流:** 12.4mA@ + 10dBm/3V (data 口全高)
- **工作频率:** 240 至 480MHz 可选
- **传输距离:** >50m (开阔地接收板灵敏度在-103dBm 以上距离)
- **输出功率:** 10-13dBm (可烧录)
- **传输速率:** 0.5-30Kbps
- **调制方式:** OOK (调幅)
- **工作温度:** -40°C~+125°C

备注:

- 1) VDD 电压要与模块工作电压一致, 且要做好电源滤波;
- 2) 如果对距离要求较远, 可接 1/4 波长的天线, 一般采用 50 欧姆单芯导线, 天线的长度 315M 的约为 23cm, 433M 的约为 17cm;
- 3) 天线位置对模块接收效果亦有影响, 安装时, 天线尽可能伸直, 远离屏蔽体, 高压, 及干扰源的地方。

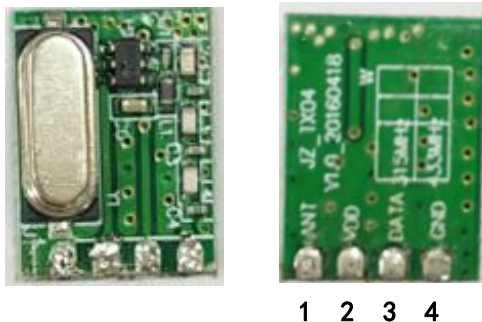
3. 典型应用

- 天气预报
- 无线安防报警器
- 无线控制器
- 遥控门铃



4. TX04 产品外观

- 产品外形尺寸: 12*16*1mm
- TX04 产品图片如下:



- 产品脚位说明:

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

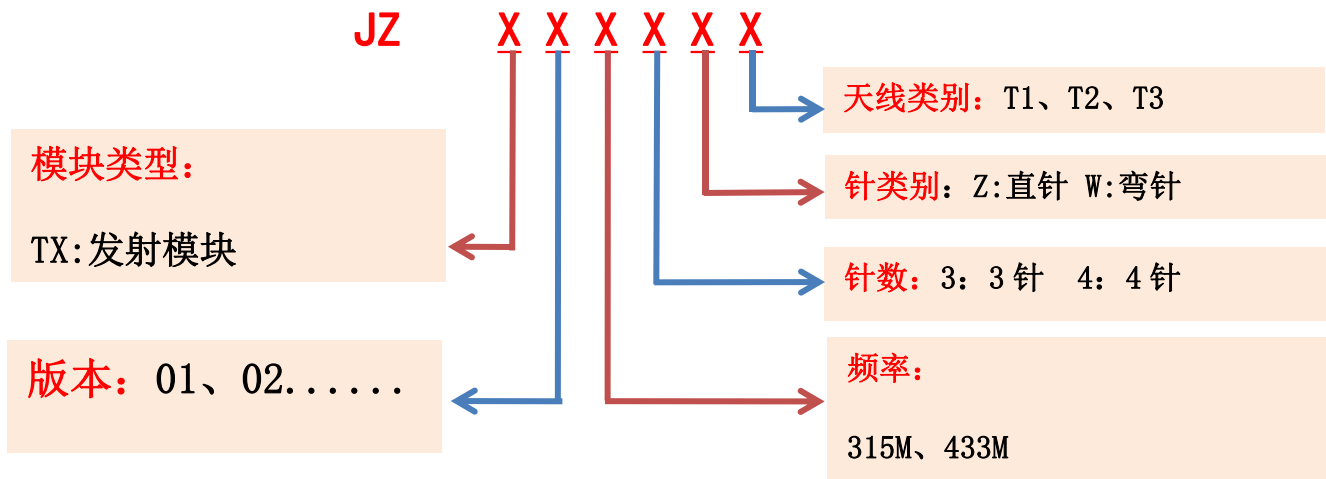
5. 注意事项

- 1) 该产品属 CMOS 器件, 在储存、运输、使用过程中要注意防静电。
- 2) 器件使用时接地要良好。
- 3) 请您详细的参考我们的脚位顺序, 同时对照您的发射主机脚位顺序, 看是否相同。
- 4) 本模块为载波模块, 如果您是用在 2262/2272 编码芯片下就没有太多考虑, 而如果您是直接连接单片机的话, 请注意编码方式: 数据输入必需控制在 1K 左右的频率, 而且在发送一段数据必需采用同步编码以及数据要多块发送, 接收方检测最佳数据块为准。



6. 模块命名规则

产品型号=模块类型+版本+频率+针数+针类别+天线类别



Eg: JZ_TX04-433M 代表: 发射模块, 工作频率 433MHz (天线及针类别需要备注)