

## VX2500 无线数传模块

**VX2500** 无线模块采用TI chipcon高性能无线芯片CC2500开发。是一种低成本、高度集成的2.4GHz收发器,专为低功耗无线应用设计。

我们将提供完整硬件、软件方案,缩短研发周期,为你节省成本投入。

### 产品特征

- 2.4 GHz 低成本无线收发模块,
- SMD元件20.8\*18.2\*2.4mm, 内置PCB天线, 体积小
- 可编程配置载频2400-2483.5MHz
- 支持 FSK, GFSK, ASK/OOK 以及MSK
- 可编程控制的输出功率, 对所有的支持频段可达+1dBm
- 可灵活配置多种通讯信道, 快速频点切换特点, 可满足跳频系统的需要
- 可编程配置传输速率1.2k - 500 kbps
- 低功耗 3.3V 供电
- RSSI输出和载波侦听指示
- 使用廉价的微控制器可得高性能RF系统
- SPI接口

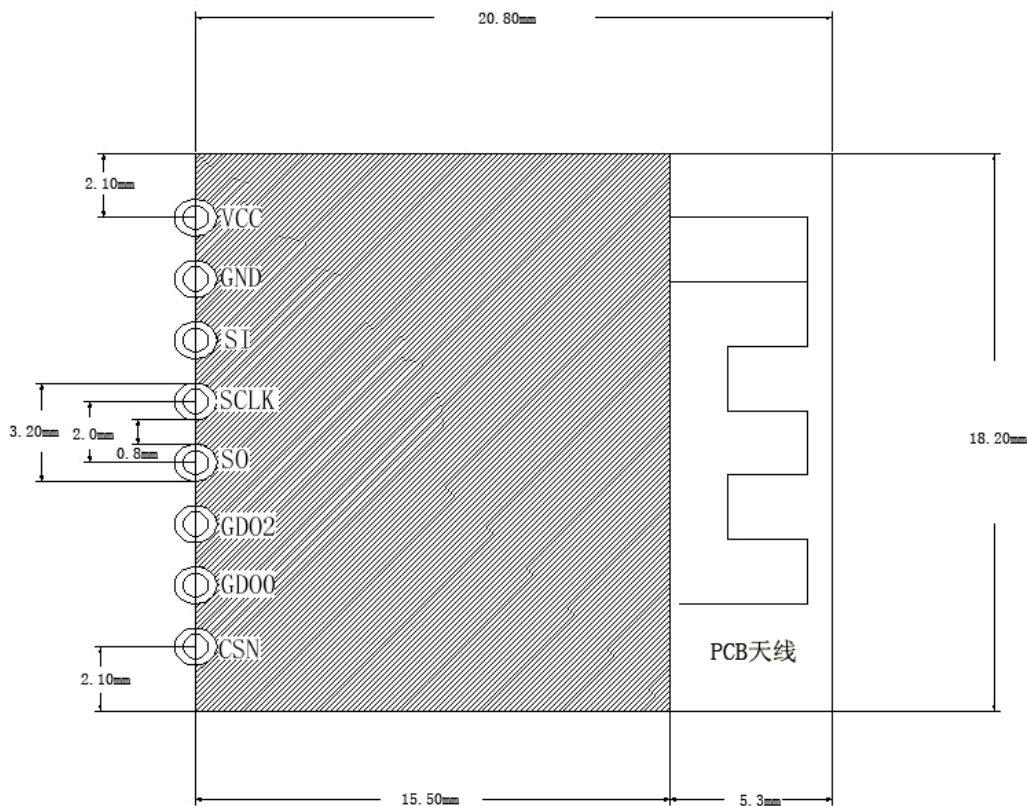
### 应用范围

- 低功耗无线收发器
- AMR – 自动抄表
- 电子消费产品
- RKE-两路远程无键登录
- 低功耗遥感勘测
- 住宅与建筑自动控制
- 无线报警与安全系统
- 工业监测与控制
- 无线传感器网络

## 技术参数

技术指标	参数	备注
工作电压	直流1.8—3.6V	
工作频率	2400—2483.5MHz	
调制方式	FSK,/GFSK/ASK/OOK/MSK	
最大输出功率	+1dBm	1.25mW
接收灵敏度	-105dB	1.2 Kbps
发射电流	小于 25mA	
接收电流	小于 15 mA	
待机电流	2uA	
传输速率	1.2—500Kbps	
数据接口	SPI 接口	
最大通讯距离	100m	+1dBm、250Kbps可视距离
天线阻抗	50ohm	
存贮温度	-50 — 150°C	
工作温度	-40 — 85 °C	
外形尺寸	20.8*18.2*2.4mm	

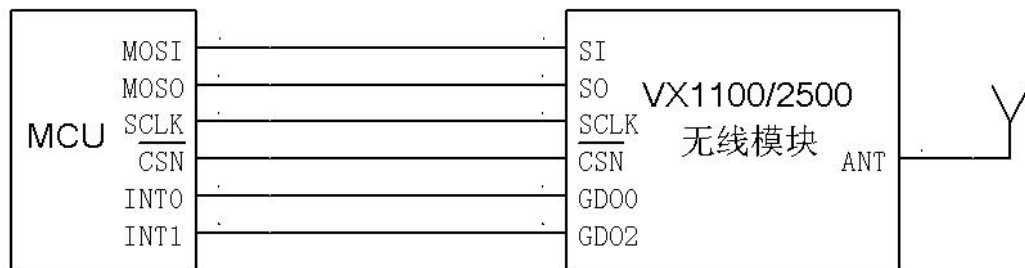
## 外形尺寸



## 引脚定义

引脚名	类型	描述
VCC	工作电源	直流1.8-3.6V输入
GND	地	
SI	数字输入	数据输入 (SPI)
SCLK	数字输入	时钟输入 (SPI)
SO	数字输出	数据输出 (SPI)
GDO2	数字输出	数据输出, 由寄存器配置
GDO0	数字输出	数据输出, 由寄存器配置
CSN	数字输入	模块选择 (SPI)

## 接口电路



注：MCU可用一般I/O口实现SPI接口，GDO0、GDO2根据应用连接，可只选其中一个作为收发中断请求信号控制MCU接收/发送。也可不接，而通过SPI口读取模块状态来接收/发送。