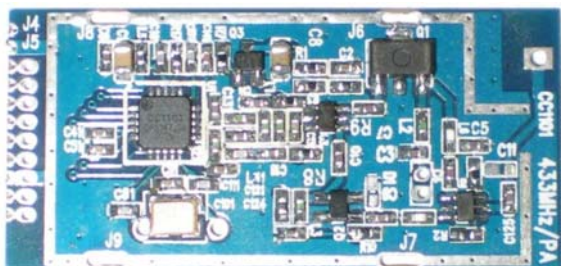


VX1100/1101PA无线数传模块



VX1100/1101PA 采用TI chipcon高性能无线芯片CC1100/1101开发。是一种低成本、高度集成的UHF收发器，专为远距离无线应用而设计。

我们将提供完整硬件、软件参考方案，缩短产品研发周期，为您节省成本投入。

产品特征

- 输出功率大于26dBm，接收带低噪声放大，传输距离可达1200m
- 433MHz无线收发器，可定制315M/868M/915M等其它载频
- 支持 FSK, GFSK, ASK/OOK 以及MSK调制方式
- 可编程配置传输速率1.2k - 500 kbps
- 内置前向纠错 FEC，灵敏度高
- 低功耗 1.8~3.6V 供电
- RSSI输出和载波侦听指示
- SMD元件38.0*17.9*2.4 mm，体积小
- 使用廉价的微控制器可得高性能RF系统
- 高稳定性，可靠性达到工业级别
- SPI接口

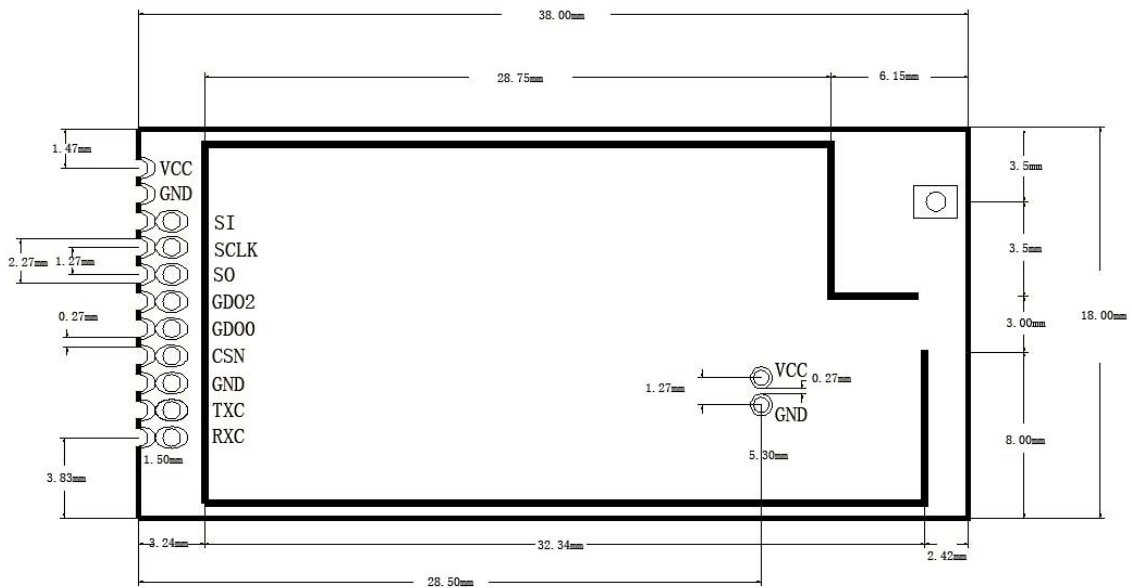
应用范围

- 物流跟踪、仓库巡检、电子标签等
- 替代232、485进行无线数据通信
- 工业仪器仪表无线数据采集和控制
- AMR（水、电、煤气）三表自动抄表
- 住宅与建筑物（智能家居）控制
- 电子消费类产品无线遥控
- 无线报警与安全系统
- 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	433MHz	
调制方式	FSK,/GFSK/ASK/OOK/MSK	
最大输出功率	>26dBm	
接收灵敏度	-116dB	1.2 Kbps
传输速率	1.2—500Kbps	
数据接口	SPI 接口	
通讯距离	1500m	10dBm、1.2Kbps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	38.0*17.9*2.4 mm	

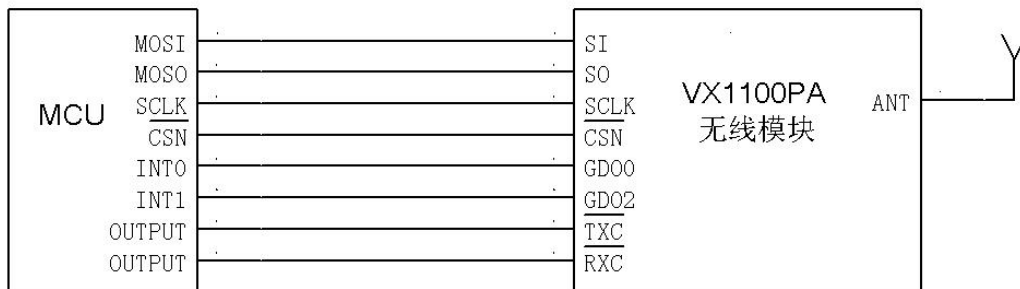
外形尺寸



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)
ANT	天线端口	阻抗50ohm
TXC	发射控制	低电平有效
RXC	接收控制	低电平有效

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。RXC/TXC为接收/发射控制端，低电平有效。其中一个为低电平时，另一个必须置高电平。