

2.4GHz 嵌入式多频道通用型无线模块 PTR5000

一、产品特性

- ◆ 全球开放 2.4GHz 频段，125 个频道，满足多频及跳频需要；1Mbps 高数据吞吐率，内置硬件 CRC 纠错，超小体积
- ◆ 1.9~3.6V 低功耗，内嵌入增强型 51 单片机内核，9 路 10bit ADC，PWM 输出，可编程 I/O，全部可用户编程使用
- ◆ 与单片机串口直接连接
- ◆ 超小体积，包括天线仅 32mmx28mmx3mm，可作为嵌入式无线开发的应用平台，多种灵活开发手段，迅速掌握和开发
- ◆ 集射频和嵌入式设计之专业经验，具备优异的无线通信性能和强抗干扰性，广泛适用于无线数据采集、生物医疗仪器开发、手持终端 PDA、PC 无线互联、无线数字音视频以及其他短距离高速无线应用

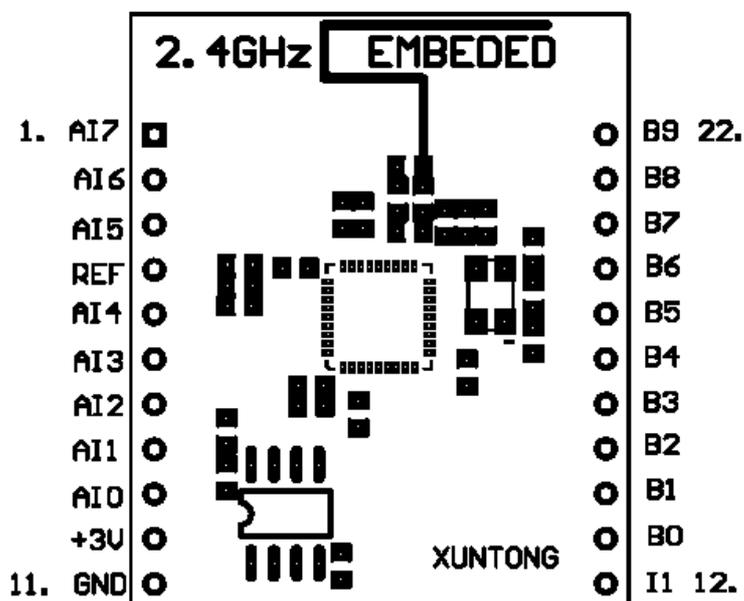
二、应用领域

遥控、遥测、无线抄表、门禁系统、小区传呼、工业数据采集系统、无线标签、身份识别、非接触 RF 智能卡、小型无线数据终端、安全防火系统、无线遥控系统、生物信号采集、水文气象监控、机器人控制、信息家电、无线 232、无线 422/485 数据通信等。

三、基本特性

参数	数值	说明
工作频率	2400MHz~2527MHz	
工作电压	1.9~3.6 V	电源纹波要小
频道数	125	
最大发射功率	10 dBm	
最大数据传输率	1000 kbps	
输出功率为-5dBm 时工作电流	1.5 mA	
接收模式时工作电流	19.5 mA	
MCU 部分的工作电流	<u>3mA@16MHz</u> 3V	
温度范围	-40 to +85℃	
典型灵敏度	-90 dBm	
掉电模式时工作电流	2 uA	

四、管脚排列及说明



管脚		功能	方向	备注
Pin1	AI7	ADC 通道 7 输入, 也可做为数字输入用	I	
Pin2	AI6	ADC 通道 6 输入	I	
Pin3	AI5	ADC 通道 5 输入	I	
Pin4	REF	ADC 电源基准	I	
Pin5	AI4	ADC 通道 4 输入	I	
Pin6	AI3	ADC 通道 3 输入	I	
Pin7	AI2	ADC 通道 2 输入	I	
Pin8	AI1	ADC 通道 1 输入	I	
Pin9	AI0	ADC 通道 0 输入	I	
Pin10	+3V	电源输入 (1.9~3.6V)		
Pin11	GND	电源地		
Pin12	I1	数字输入	I	
Pin13	B0	数字双向 I/O	I/O	
Pin14	B1	数字双向 I/O	I/O	
Pin15	B2	数字双向 I/O	I/O	
Pin16	B3	数字双向 I/O, RXD	I/O	
Pin17	B4	数字双向 I/O, TXD	I/O	
Pin18	B5	数字双向 I/O	I/O	
Pin19	B6	数字双向 I/O	I/O	
Pin20	B7	数字双向 I/O	I/O	
Pin21	B8	数字双向 I/O	I/O	
Pin22	B9	数字双向 I/O	I/O	

绝对极限参数**工作电压**

VDD.....-0.3V to +3.6V

VSS.....0V

输入电压V_I -0.3V to VDD+0.3V**输出电压**V_O -0.3V to VDD+0.3V**总功耗**P_D (T_A=+85°C)200mW**温度**

工作温度 -40°C to +85°C

存储温度 -40°C to +125°C

注意: 强行超过一项或多项极限值使用将导致器件永久性损坏。**小心: 静电敏感器件。操作时遵守防护规则。**

深圳市商斯达实业有限公司荣誉出品

欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

[中国传感器科技信息网：HTTP：//WWW.SENSOR-IC.COM/](http://WWW.SENSOR-IC.COM/)

[工控安防网：HTTP：//WWW.PC-PS.NET/](http://WWW.PC-PS.NET/)

[消费电子专用电路网：HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/](http://WWW.SUNSTARE.COM/)

E-MAIL：xjr5@163.com szss20@163.com

MSN：suns8888@hotmail.com

QQ：195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：
0755-83665529 25059422

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-82613476

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376