

# ABLUE TECHNOLOGY

## **PTR6200PA**

2.4GHz 频段, 2Mbps 高速率, +20dBm 输出功率  
嵌入式无线数传模块加强功率型

### 产品特性:

- 2.4GHz 全球开放 ISM 频段
- 工作电压: 2.7~3.6V
- 数据 I/O 可以接受 5V 输入信号
- 串行数据接口 SPI 速率: 0~8Mbps
- 采用 nRF24L01+芯片&PA&LNA, RF 全检
- 高速率: 250Kbit/s, 1Mbit/s, 2Mbit/s
- 加强输入功率: 最大输出功率: +20dBm
- 采用 SMA 外接天线接口
- 超小型: 体积小巧, 约 45x17mm
- 增强型 ShockBurst:
  - 多路复用接收器 6 数据通道;
  - 自动 ACK 应答机制
  - 自动重传功能
  - 数据包标识
  - 载波检测—固定频率检测
  - 数据包传输错误计数器
  - 3 线 RX FIFO 和 3 线 TX FIFO

### 应用领域:

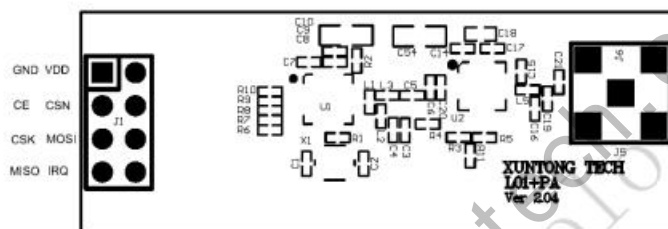
- 遥控、遥测、无线遥控系统
- 无线抄表、工业数据采集系统
- 门禁系统、小区传呼
- 无线标签、身份识别
- 非接触 RF 智能卡
- 小型无线数据终端
- 安全防火系统、生物信号采集、水文气象监控
- 机器人控制,信息家电

# ABLUE TECHNOLOGY

## 特性参数:

参数	数值
频率	2400MHz~2524MHz
最大输出功率	+20 dBm
最大传输速率	2000 kbps
灵敏度@250 kbps	-98 dBm
电流, TX 模式@+20 dBm	~100 mA
电流, RX 模式@2000 kbps	~18 mA

## PIN 脚说明:



管脚		功能	方向	备注
Pin1	GND	电源地		
Pin2	VCC	电源输入		
Pin3	CE	工作模式选择, RX 或 TX 模式选择	I	
Pin4	CSN	SPI 片选使能, 低电平使能	I	
Pin5	SCK	SPI 时钟	I	
Pin6	MOSI	SPI 输入	I	
Pin7	MISO	SPI 输出	O	
Pin8	IRQ	中断输出	O	

## 硬件接口:

与 PTR6201PA/PTR6100 完全一致, 可直接替换使用, 注意至少需要 200mA 的供电能力, 以保证动态性能。

## 软件编程:

与 PTR6201PA/PTR6100/nRF2401+ 模块完全一致, 无需修改软件。

## 通信距离:

开阔地: 约 600~800 米;

室内: 约 60~100 米;

注意: 通信距离与周围环境等因素有关, 距离仅供参考

注意: 静电敏感器件。操作时遵守防护规则。