

# XBee™ OEM RF 模块

## MaxStream 公司 ZigBee/802.15.4 OEM RF 模块

### XBee™

室内 / 城市范围:	高达 100 英尺 (30 米)
室外可视距离:	高达 300 英尺 (100 米)
传输输出功率:	1 毫瓦 (0 dBm)
关电源睡眠电流:	< 10 微安
工作频率:	2.4 GHz
RF 数据传输率:	250,000 bps



### XBee-PRO™






室内 / 城市范围:	高达 300 英尺 (100 米)
室外可视距离:	高达 1 英里 (1.6 千米)
传输输出功率:	100 毫瓦 (20 dBm) EIRP
关电源睡眠电流:	< 10 微安
工作频率:	2.4 GHz
RF 数据传输率:	250,000 bps

Interchangeable- ) 管脚相同可互换

可获得 RS-232 & USB  
接口开发包

### 易于使用!

建立 RF 通信无需任何配置, 只需简单的把数据输入到一个模块, 数据就能自动的被发送到无线连接的另一端, 也可使用简单 AT 命令进行高级配置。

关键特色	应用范例
<p><b>\$ 性价比</b> 由于设计上的创新, XBee-PRO 在范围上可以超越标准 ZigBee 模块 2-3 倍, 这样, OEM 开发商和系统集成者可以用更少的设备覆盖更大的面积。另外, XBee 模块易于使用, 大大减少了数据系统开发的成本。</p>	<p>安全系统和灯控系统 </p>
<p><b>μA 低功耗</b> XBee 模块只需极低的功耗 (XBee 模块发送电流为 45 毫安, XBee-PRO 模块为 215 毫安)。另外, 同样支持睡眠模式, 关电源睡眠电流可低于 10 微安。</p>	<p>家居自动化系统和楼宇控制 </p>
<p><b>RxS 接收器灵敏度</b> MaxStream 模块能接收到其他设备不能接收到的信息, 因此, 该模块能提供更大范围和更高可靠性的无线连接。发送功耗或接收灵敏度每增加 6 dB 的强度, OEM 厂商和系统集成者能够扩大无线连接范围一倍。XBee 模块由于接收灵敏度的优势, 在距离上获得的改进远胜于成本上的提高。</p>	<p>家居应用 &amp; 火警 / CO2 报警 </p>
<p><b>FC CE 全世界范围的认可度</b> FCC (美国), IC (加拿大) 和 ETSI (欧洲) 集成 XBee/XBee-PRO 模块的系统能够兼容 MaxStream 公司已获得的认证。无需进一步的测试, 欲获得更多信息, 请联系 MaxStream 公司。</p>	<p>远程监控系统 </p> <p>嵌入式网络传感器数据捕获 </p>



### 立即订购!

- 免费的 RF 咨询
- 批量折扣
- 开发工具套件选项



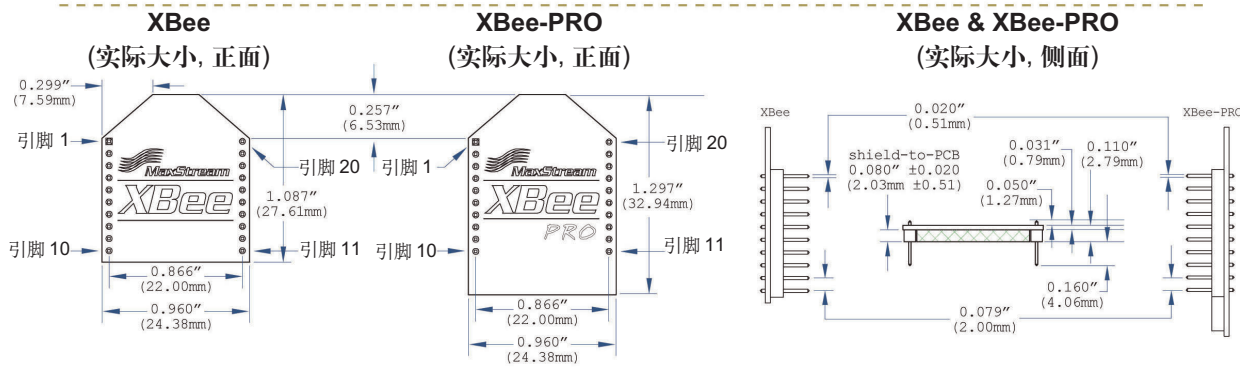
# XBee™ & XBee-PRO™ 2.4 GHz OEM RF 模块

规范		XBee 	XBee-PRO 
性能	室内 / 城市范围	高达 100 英尺 (30 米)	高达 300 英尺 (100 米)
	室外 RF 可视距离	高达 300 英尺 (100 米)	高达 1 英里 (1.6 千米)
	发送功耗输出	1 毫瓦 (0 dBm)	60 毫瓦(18 dBm)*, 100 毫瓦 EIRP*
	RF 数据传输率	250,000 bps	250,000 bps
	接收器灵敏度	-92 dBm (每 1%)	-100 dBm (每 1%)
电源	电源	2.8-3.4 伏	2.8-3.4 伏
	发送电流 (典型)	45 毫安 (@ 3.3 伏)	215 毫安(@ 3.3 伏, 18 dBm)
	空闲 / 接收电流 (典型)	50 毫安(@ 3.3 伏)	55 毫安(@ 3.3 伏)
	关电源睡眠电流	< 10 微安	< 10 微安
通用	频率	ISM 2.4 GHz	ISM 2.4 GHz
	尺寸大小	0.960" x 1.087" (2.438 厘米 x 2.761 厘米)	0.960" x 1.297" (2.438 厘米 x 3.294 厘米)
	工作温度	-40 至 85°C (工业级温度)	-40 至 85°C (工业级温度)
	天线选项	U.FL 连接器, 芯片天线或者伸缩天线	U.FL连接器, 芯片天线或者伸缩天线
网络安全	网络拓扑结构	点对点协议, 点对多协议, 对等网络结构和 Mesh 网	点对点协议, 点对多协议, 对等网络结构和 Mesh 网
	通道能力	16 个直接序列通道 (软件可选)	12 个直接序列通道 (软件可选)
	过滤选项	PAN ID, 通道 & 源 / 目标地址	PAN ID, 通道 & 源 / 目标地址
代理认证	FCC 型号 15.247	OUR-XBEE	OUR-XBEEPRO
	加拿大工业级 (IC)	4214A-XBEE	4214A-XBEEPRO
	欧洲 (CE)	ETSI	ETSI (最大发送功率输出 = 10 毫瓦)

规范可能会被修改, 但并不作正式通知。

\*在欧洲: XBee-PRO 模块必须配置工作在最大发送功耗为 10dBm 级别 (使用 AT 命令设置功耗级别)。除此之外, 欧洲标准规定 EIRP 功耗最大为 12.86 dBm (19 毫瓦)

## 机械尺寸



[www.digi.com.cn](http://www.digi.com.cn)

美国迪进国际(香港)有限公司  
北京代表处  
中国北京朝阳区光华路7号  
汉威大厦16B12, 100004  
电话: +86-10 6561-8310  
传真: +86-10 6561-8152  
[www.digi.com.cn](http://www.digi.com.cn)

美国迪进国际(香港)有限公司  
上海代表处  
中国上海徐汇区零陵路899号  
飞洲国际广场26L, 200030  
电话: +86-21 5150-6898  
传真: +86-21 5150-6899  
[www.digi.com.cn](http://www.digi.com.cn)

