

鑫芯物联大功率远距离无线数传通讯模块

产品名称	鑫芯物联大功率远距离无线数传通讯模块
公司名称	成都鑫芯电子科技有限公司
价格	189.00/件
规格参数	品牌:鑫芯物联 型号:XXC-30Z 工作频段:776MHz-790MHz
公司地址	成都市高新技术产业园兴盛西路2号天元大厦7楼19-20号
联系电话	028-87396688 18180874801

产品详情

鑫芯物联xxc-30z大功率远距离无线数传通讯模块

一、主要特点：

- 1、透明式数据传输，无需改变原有通信程序及连接方法；
- 2、串口具有 ttl双工电平接口；
- 3、内装 e² rom及看门狗电路，可掉电记忆设置参数；
- 4、采用 crc检验，可验出传输中99.999%错误；
- 5、收发一体，半双工工作模式；
- 6、低功耗，并具有休眠功能；
- 7、工业级产品设计，工作温度范围宽；
- 8、8个通讯信道，也可根据客户要求扩展；
- 9、采用温补频率基准，频率的瞬时及长期稳定度高；
- 10、完全独立开发，在使用或客户二次开发的过程中能提供良好的技术支持；
- 11、四层板镀金工艺，抗干扰能力强；

- 12、全 smt 组装，工艺先进、可靠性高；
- 13、友好的测试介面，便于二次开发及信道测试；
- 14、数据格式：8n1/8e1/8o1(也可提供其它格式，如 9 位数据位)；
- 15、载波频率：中国免费 ism 频段 779mhz 频点；

二、应用领域：

应用于电力、水利、气象、石油、林业、勘探等行业的诸多应用领域的遥控、遥测、遥感、区域报警系统的数字信号传输；

水、电、气等无线抄表系统；

楼宇自动化、安防、机房设备无线监控、门禁系统；

无线呼叫系统、无线排队机、医疗器皿；

无线 pos、pda；

无线数据传输，自动化数据采集系统；

无线 led 显示屏、抢答器等、智能交通；

物联网；

三、技术指标：

1、综合参数

工作频段：776mhz-790mhz

信道间隔：2mhz

无线码速率：20kbps – 1mbps

接口速率：1200bps – 115200bps (特殊要求可定制)

频率容差：± 5ppm

接口标准：rs232、rs485、ttl电平可选

尺寸：20mm × 66mm

重量：20g

工作温度：- 40 ~ + 85

天线阻抗：50

工作电源：dc 3.3v – 3.6v

2、接收指标

灵敏度：-123dbm(20kbps)

邻道选择性： 65db

杂散响应抗扰性： 65db

互调抗扰性： 60db

静候电流： 65ma

阻塞： 90db

失真度： 5%

误码率： 0.001%

共信道抑制： -8db

3、发射指标

调制方式： qpsk / bpsk

发射功率： >1000mw

调制失真： 3%

最大频偏： 5khz

发射电流： 1000ma/dc3.3v

载波频率容差： 5×10^{-6}

杂散射频分量： -65db

临道功率比值： 65 db

休眠电流： <5ua；

传输距离: 2km 以上(@1mbps,棒状天线,空旷地,天线高度>1.5m)； 5km 以上(@20kbps棒状天线,空旷可视地,天线高度>1.5m)；

四、信号流程

五、安装尺寸：

六、标准配置：

- 1、无线传输模块一只
- 2、弹簧天线一支

七、可选配件

- 1、数据传输测试demo板。（方便用户在选型或实际使用中对模块进行测试）
- 2、可选天线。（用户可根据自己的实际使用情况，选择适合自己的天线，使通讯效果达到最佳）

注意：

- 1、为达到最好的通讯效果，请尽量使用纹波系数较小的电源，电源的最大输出电流应该大于模块工作最大电流的 1.5 倍。

- 2、传输数率分为：接口速率：用户可通过软件更改；

空中速率：用户可通过软件更改；

八、天线附图：