

433Mhz无线数传模块

产品名称	433Mhz无线数传模块
公司名称	深圳市前进者科技有限公司
价格	40.00/PCS
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区观澜大富工业区大富路满通大厦4楼
联系电话	0755-83728385-806

产品详情

产品型号： wd12 调制方式： gfsk /fsk
工作频率： 433m/490mhz(315m/868m/915m需定制) 发射功率：
100mw 接收灵敏度： -121dbm
发射电流： 105ma 接收电流： 37ma 信道速率：
4800/9600/19200/38400/115200bps 用户可设 串口速率：
4800/9600/19200/38400/115200bps 用户可设 工作电源： 直流5v (rs232 / rs485/ttl)
工作温度： -40 ~ 85 10% ~ 90%相对湿度,rh,无冷凝
外形尺寸： 裸板43mm*30mm*4mm (不含天线座和数据线座)

最大发射功率100mw(20dbm)；发送功率大小可根据用户的情况自己设定；可以定制其他功率；高接收灵敏度-121dbm。

2. 低功耗

直流 (dc5v) 电源，模块的接收电流<37ma，模块发射时电流<105ma；休眠电流(ttl)<10ua。

3. ism 频段工作频率，无需申请频点

载频频率435mhz，也可定制240~930mhz 等载频。

4. 接口

wd12 数传模块提供标准的rs-232、rs-485、ttl
三种接口，用户可以根据自己的要求在订货时说清楚要那种接口方式。

5. 高抗干扰能力和低误码率

基于gfsk的调制方式，采用高效通信协议，在信道误码率为 10^{-2} 时，可得到实际误码率 $10^{-5} \sim 10^{-6}$ 。

6. 传输距离远

在视距情况下，使用2dbi的天线，离地高度2米，可靠传输距离（baudrate=9600bps）> 500m。

7. 透明的数据传输

数据传送采用透明传送方式，无需任何协议。

8. 多信道，多速率

wd12型模块标准配置提供16个信道，满足用户多种通信组合方式的需求。wd12型模块可提供4800bps、9600bps、19200bps、38400bps、115200bps等多种通信波特率（可由客户定制），并且无线传输速率与接口波特率成正比，以满足客户设备对多种波特率的需要。

9. 高速无线通讯和大数据缓冲区

在9600bps或以下波特率情况下可连续传输无限大的数据(空中速率需大于或等于串口速率)。

10. 智能数据控制，用户无需编制多余的程序

模块自动完成编解码，自动完成数据正确性校验，使用非常方便。

11. 高可靠性，体积小、重量轻

采用高性能单片机，外围电路少，可靠性高，故障率低。

12. 看门狗实时监控

看门狗监控内部功能，改变了传统产品的组织结构，提高了产品的可靠性。

13. 天线的配置

有多种天线配置方案，可根据用户的现场配套不同的天线，以达到最佳的效果。

序号	技术指标	参数	备注
1	调制方式	gfsk/fsk	
2	工作频率	434.405 mhz ~ 436.215 mhz	
3	发射功率	100mw	
4	接收灵敏度	-121dbm (1200bps)	

5	休眠电流	<10ua	
6	发射电流	<105ma	
7	接收电流	<37ma	
8	信道速率	4800/9600/19200/38400/115200 bps	用户可设
9	串口速率	4800/9600/19200/38400/115200 bps	用户可设
10	工作电源	5v	直流
11	工作温度	-40 ~ 85	
12	工作湿度	10% ~ 90% rh,无冷凝	
13	体 积	43mm × 30mm × 4mm	不含天线长度

1. 微发射功率