

无线数传RF模块TTL接口SI4463无线模块

产品名称	无线数传RF模块TTL接口SI4463无线模块
公司名称	深圳捷迅易联科技有限公司
价格	80.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市南山区科技园科智西路科苑西工业区南23栋602
联系电话	86-075536952205 13418515294

产品详情

无线数传模块,单片机rf模块,ttl接口无线模块yl-600t,si4463模块 yl-600t是我公司采用最新的射频芯片si4463以及高性能st单片机研发的一款模块,ttl接口可以跟单片机直连,通讯距离远,反应时间快,采用gfsk调制方式,抗干扰能力强.实测马路上的空旷距离配套我公司吸盘天线可达到1500-2000米,欢迎各位新老朋友咨询,我公司热情为您服务,yl-100t模块性能参数如下: 产品特点

u 微功率发射,标准100mw,分127级,通过设置软件可控制发射功率。

u 工作频段,420m到450m

免申请频段,150/315//490/868/915mhz频段可根据用户的要求定制,每个频段32个信道。u 高抗干扰能力和低误码率,基于gfsk调制方式,采用高效前向纠错编码技术,提高数据抗突发干扰和噪声干扰的能力。u 接收灵敏度高达-124dbm,传输距离1500米以上,线高度2米时,开阔地无干扰情况下可达2000米。

u 可以灵活设置模块的基频,通过上位机软件。u 标准配置提供32个信道,满足用户多种通信组合方式的需求,用户可通过软件自行配置,信道扩展能力强

u ttl接口,焊接2.54排针方便客户嵌入式开发 u 通讯速率1.2kbps

-57.6kbps,用户可通过软件灵活配置 u 生产免调试,宽电压范围工作:3.4v-6.5v,工业级应用

u 使用简单,用户无需编写关rf方面的软件直接操作usart接口即可。 yl-600t技术参数:

调制方式:gfsk 工作频率:420mhz-450mhz 发射功率:20dbm 接收灵敏度:-124dbm@2kbps(1%ber)

信道间隔:250khz 串口速率:1200bps~57600bps(默认9600bps)

无线速率:1200bps~57600bps(默认9600bps) 接口数据格式:8e1/8o1/8n1(可选) 工作温度:-40 ~

+80 (工业级别) 电源:+3.4v~+5.5v(输出20dbm) 发射电流:90ma(发射功率20dbm)

接收电流:15ma 休眠电流:3ua 休眠唤醒时间:5ms 工作湿度:10%~90%相对湿度,无冷凝

模块尺寸与引脚定义 图1:yl-600t尺寸 yl-600t的引脚定义:引脚符号 引脚功能 引脚说明 gnd

电源地 0v vcc 电源 电源范围3.4v-5.5v en 休眠脚 高电平或者悬空休眠,低电平工作 rxd 数据输入脚

ttx 数据输入脚,接用户的txd txd 数据输出脚 ttl电平数据输出脚,接用户的rxd aux nc 预留 set

模块参数控制脚 低电平使能参数控制

深圳捷迅易联科技有限公司专业为客户提

供串口无线模块,可代替有线为客户实现产品的无线功能。公司成熟的开发团队,优良的项目管理,专业的服务队伍,始终推行以客户为中心的经营理念,为客户设计开发专用产品,提供良好的解决方案,深得客户的信赖与赞誉。公司热情邀请您的合作,竭诚为您服务!

主营产品:无线数传模块,gprs模块,各种胶棒天线,吸盘天线,以及各类无线方案的开发

公司开发的系列无线数传模块满足工业级标准，体积小，方便内嵌使用，抗干扰性强，接收灵敏度高为主要性能。主要应用：无线抄表，电子衡器，无线排队，体质智能检测，工业设备数据采集，云台控制，无线点菜机，水电气三表、智能卡、门禁考勤、云台控制、楼宇控制、货场物流、防盗报警、智能仪器仪表、无功补偿、智能教学设备、体质检测智能设备、测量设备、汽车黑匣子、自动控制、家居智能化等领域的的数据控制和数据抄录。 无线数传模块常见问题:

1.模块的通讯距离有多远，能穿几堵墙？答：用无线通讯很多朋友最关心距离这个问题，由于无线的距离受周围的环境，选用的天线，天线的位置等有关系。厂家给出在比较理想空旷下面的实测距离如下：100mw模块速率在1.2k的条件下，吸盘天线高度在2米，收发距离在1.5km以上，小棒天线可以达到1000米左右。关于穿墙，实际上多少层是不好确定的，不同墙的材料厚度效果差别很大，一般的单层砖墙4，5堵不会有问题，距离要求远的可以购买500mw模块，距离可达3000米，穿墙性能也非常好。下图为当时实测的位置图

2.此模块功耗怎么样？有几种接口？接口不同可以通信吗？答：yl-100mw模块的发射功率是20dbm，接收电流约25ma，功率最大时发射电流85ma，功率是可以通过软件降低，发射电路随之降低，休眠电流2ua。yl-500模块发射功率28db，实际功率大概600-800mw，发射电流大约550ma，这个时候用电脑usb电源供电可能有不足现象。模块有ttl/232/485可选，按照您指定的出货，这几种模块之间可以相互通信

3.模块与单片机\电脑\其它的设备如何连接？答：ttl接口的模块可以直接连接您单片机的tx rx收发数据，要连接电脑串口可以选择232模块，购买模块时我们会配送连接线一条，其中连接线的黄色接单片机的rx脚，蓝色接单片机的tx脚；232接口的黄色接串口的第2脚，蓝色接第3脚；485接口的黄色接485a蓝色接485b。另外再给模块供电，其中红色接电源+，黑线接电源-（此地线要与你设备地线共地方能正常使用） 4

.usb接口模块如何使用 答：usb接口模块实际上是在电脑里虚拟一个串口，并非usb传输，因此需要安装一个usb的驱动。usb接口无线模块同时解决了供电的问题，这种只适用于电脑pc端，设备端不能用usb口的。

5模块的出厂默认配置为多少？答：工作频率 433 m第一信道
串口传输速率 9600bps 发射功率 最大级别 空中传输速率 9600bps
数据位 8bits 停止位 1bit 奇偶校验位 无

6此种模块与市场上面标价很低的模块有何不同？答：市场上面有些标价很低的模块其实是不能当成品使用的，它只是一个射频前端，spi接口的，没有mcu控制，客户必须自己用一个mcu来做控制，这种技术要求高，必须专业的开发人员才合适应用，而且开发这样的一般使用量很大才值。我们这种模块是数据透传的，就相当于一段无形的有线，使用起来很方便，不需要很专业的知识即可使用。（打个比方，我们模块就相当于一个快递公司，我们会把你传给我得数据做处理后发送出去，另外接收的模块再根据一定的协议把数据还原出来，然后交给你的设备，着就相当于你的数据就是通过一段导线连接起来的）

7购买数传模块后检测模块是否通讯正常，以及怎样修改参数？答：要测试模块通讯正常必须得2个模块，把两个模块分别正确连接上电脑，打开电脑中的串口调试助手，把对应的串口打开，两个串口调试助手就可以收发数据了，同时模块上面发数据是红色的指示灯亮，接收数据是蓝色指示灯亮。要修改模块的参数需要连接到电脑，一般在xp系统下使用，用我们的一个调试软件，打开无线模块对应的串口，检测一下，提示成功了，就可以分别对模块的一些参数做调整了。 8应该使用何种天线？

答：一般可以选用吸盘天线效果比较好，有的距离要求不远的情况下选择棒状天线，弹簧天线都可以。

9模块如何进行一对多工作 答：理论上无线通信同时不可能一个接收可以接收到很多点传过来的数据。这就好比接电话一样，你没办法接听两个人的吧，这个必须要接收的时间点分开。如果一个接收对应多个发射的可以两种方法来处理：第一，发送采取轮训的方式，每个节点发送的数据都要握手。第二种：让发射以按固定的频率发送数据，由于发射有多个点它们的时间肯定会错开，但是这个肯定存在发送的数据有冲突的，可能某个时候某个点的数据就丢失了，这种的话适用于一些丢失了数据也不影响应用的情况（比如人员的定位，采集某个点的温湿度等等） 10购买模块如果跟设备通讯不了，是否可以退货？答：有些初次用的客户由于对无线通讯的模块了解不足，购买回去跟设备通讯不了怎么办，是否可以退货？在此购买之前请用户确认自己的设备是什么接口的，通讯速率多高，是否支持n,8,1的数据格式，在此店家也承诺，一旦客户购买回去使用不了，在7内联系店家可退货，来回快递费有用户承担，超过期限的店家不接受退货（因为模块长期在空气中暴露，外观方面会有变化，天线铜柱头会变色这个都影响二次销售，请各位谅解） 最后感谢各位的支持，希望希望有机会互相交流学习，真诚合作，友好交流，共谋发展！如需任何帮助可随时电话联系