

定制串口RS232/TTL/485接口无线通信模块/无线串口组网模块

产品名称	定制串口RS232/TTL/485接口无线通信模块/无线串口组网模块
公司名称	上海万硅电子有限公司
价格	80.00/片
规格参数	品牌:wavegrid 型号:w14432 信息传送内容:数据
公司地址	上海市松江区洞泾镇长兴东路1586号
联系电话	021-60545152 13621631406

产品详情

一. 简介

w14432是一款高稳定性，低功耗，高性价比的采用gfsk调制方式的无线透明数据收发模块。不改变客户的任何数据和协议，完成无线传输数据功能。该模块相对一般模块具有尺寸小，灵敏度高，传输距离远，通讯数率高，内部自动完成通讯协议转换和数据收发控制等特点。用户可以通过我公司配置的上位机软件根据自己的需求灵活配置模块的串行速率，工作信道，发射功率，通讯数率等参数。

二. 产品特点

I 中功率发射,标准100mw，分7级可调低成本，高性能，高可靠性

I gfsk调制方式,半双工通讯，空中收/发转换，连接，控制自动完成

I 工作频段：315/433/490/868/915mhz 等免申请频段

I 接收灵敏度高达-124dbm，传输距离800米以上,线高度2米时，开阔地无干扰情况下可达1km

I 发射工作电流小于120ma，发射功率最高达20db

I 接收工作电流30ma(可定做25ma),休眠电流<10ua（要求定制ttl）

I 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，用户可通过软件自行配置，信道扩展能力强

I 通讯协议转换及射频收发切换自动完成，用户无须干预，简单易用

I 通讯速率1.2kbps -57.6kbps，用户可通过软件配置

I 生产免调试，宽电压范围工作：4.5v-6.5v，工业级应用

三.管脚定义

wl4432管脚定义图

序号	接线颜色	引脚名字	引脚定义	用户终端接线
1	红色	rf-vcc	接电源+5v	user+5v
2	黑色	rf-gnd	电源地	user-gnd
3	黄色	rf-txd	串行数据发送端	user-rxd
4	蓝色	rf-rxd	串行数据接收端	user-txd
5	白色	sle	休眠控制输入端	接控制角

rs232和ttl口接线方法

模块与客户设备接线示意图(485接口)

序号	接线颜色	引脚名字	引脚定义	用户终端接线
----	------	------	------	--------

1	红色	rf-vcc	接电源+5v	user+5v
2	黑色	rf-gnd	电源地	user-gnd
3	黄色	rf-485/a	串行数据发送端	485+/485a
4	蓝色	rf-485/b	串行数据接收端	485-/485b
5	白色	sle	休眠控制输入端	接控制角

485口接线方法

四.性能参数

参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	232电平	4.5	5.0	6.5	v
	485电平	4.5	5.0	6.5	v
	t11电平	4.5	5	6.5	v
工作温度		-20	25	85	
工作频率	wl4432-315	310	315	319.9	mhz
	wl4432-433	430	433	439.9	mhz
	wl4432-490	480	490	499	mhz
	wl4432-868	860	868	879.9	mhz
	wl4432-915	900	915	919.9	mhz
最大输出功率		18	19	20	dbm
接收灵敏度	gfsk,fdev=9.6k		-124	-122	dbm
	data rate=1.2k gfsk,fdev=9.6k		-120	-118	dbm
	data rate=9.6k gfsk,fdev=9.6k		-118	-120	dbm
	data rate=38,4k				
发射电流	20dbm输出功率		100	120	ma
					ma
接收电流			30	35	ma
	定做		25		ma
休眠电流	定做		<10		ua
调制速率		1.2	9.6	115.2	khz
收发转发时间			10		ms

软件设置参数：

100mw模块虽具有很强的抗干扰能力，但在极端恶劣的条件下时，难免出现接收不佳或丢包的状况。此时客户可增加对系统的链路层协议的开发，如增加类似tcp/ip中滑动窗口及丢包重发等功能，可提高无线网络的使用可靠性和灵活性。

产品技术指标：

电 话：86 021

60545152 传 真：86 021

39652001地

址：中国上海上海市徐汇区桂平路410号 邮 编：200233

邮 箱：jesson@sinove.com

公司网站：<http://www.sinove.com>

公司淘宝店：<http://microic.taobao.com>

"定制串口RS232/TTL/485接口无线通信模块/无线串口组网模块"的信息传送内容为数据，频段是433（MHz），型号为WL4432，短信息模式是都可以，品牌为wavegrid，外形尺寸是40*20（mm），发射功率为100m（W）