串口wifi 服务器,串口wifi服务器厂家

产品名称	串口wifi 服务器,串口wifi服务器厂家
公司名称	深圳市华仕通讯设备有限公司
价格	1.00/套
规格参数	
公司地址	广东省深圳市宝安区横岭工业五区悦湖A栋10楼
联系电话	0755-33694848

产品详情

串口wifi 服务器,串口wifi服务器厂家

型号:HSUW030D 前言：

串口设备联网（TCP/IP）已是工业现场联网的一趋势，但现场布线及以此带来的施工、改造成本往往成为串口设备联网的一个瓶颈，随着WLAN技术的成熟及相应硬件成本的逐渐降低，其优势十分明显，因此串口设备无线联网已成必然。SUW030D无线串口服务器提供无线收发器和高速串口，符合IEEE802.11b/g无线网络通讯标准，工业级的设计标准，标准传输距离达600M以上（注意传输距离也与环境有关），比市场上大多数的WIFI服务器的通讯距离大2-3倍，可以另接高增益外接天线进行更远距离的无线通信。不但免除布线困难，更减低施工成本，特别适用于工业环境与工厂自动化系统、现场监控系统等设备。

应用领域 智能公交网络，如无线刷卡机 小额金融支付网络，如无线 POS 机 业设备联网，如无线传感器 物联网 全面支持串口透明数据传输模式，真 正实现串口的即插即用 全新的 AT+指令集，全部基于 ASCII 格式，简单易懂，使用更容易 更加完备的 TCP/IP 协议栈，支持 DHCP 协议动态 IP 地址分配和 DNS 域名解析功能 内置 WEB 服务器，实现使用 IE 浏览器通过无线网络远程配置模块参数 更高的传输性能，最高可达11KB/S 的发送速率 · 嵌入式802.11b/g无线网络 · 支持点对点访问，支持客户端、串口到WLAN的模式 · 支持串口到无线信号的桥接 · 支持64/128位WEP、WPA和WPA2(AES)，具有很高的保密性 · RS232、RS485、GPIO、U.FL(WLAN)接口

产品特性：

接口：RS-232,RS-485 支持波特率范围：1200~115200bps。 电源：支持DC（直流）5V－DC 35V，AC（交流）5V-28V。 支持波特率范围：1200~115200bps 支持 IEEE802.11b/g 无线标准 支持频率范围：2.412~2.484 GHz 支持多种安全认证机制： WEP64/WEP128/ TKIP/CCMP(AES) WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK 支持两种无线网络类型： 基础网（Infra）和自组网（Adhoc） 支持快速联网 支持无线漫游 其它 支持多种网络协议： TCP/UDP/ICMP/DHCP/DNS/HTTP 支持自动和命令两种工作模式 支持 AT+控制指令集 支持串口透明传输模式 支持多种参数配置方式：串口/WEB 服务器/无线连接 无线：支持IEEE802.11b/g无线标准，支持频率范围：2.412~2.484 GHz, 支持多种无线网络类型： 基础网（Infra）和自组网（Adhoc），支持多种安全认证机制：WEP64/WEP128/ TKIP/CCMP(AES) WEP/WPA-PSK/WPA2-P SK，支持快速联网，支持无线漫游，支持多种网络协议：TCP/UDP/ICMP /DHCP/DNS/HTTP，支持自动和命令两种工作模式，支持串口透明传输模式， 支持AT+控制指令集。支持多种参数配置方式：串口/WEB服务器/无线连接等

产品介绍：

HSUW030D是华仕通讯技推出的第三代串口Wifi服务器。本服务器是基于RS232/485接口符合wifi无线网络标准的嵌入式工业级联网服务器，符合无线网络协议IEEE802.11b/g标准，内嵌TCP/IP协议栈，能够实现用户串口RS-232,RS－485数据到无线网络之间的转换。通过本服务器的透明传输模式，传统串口设备的软硬件无需任何改动也能轻松接入无线网络。HSUW030D在前两代产品的基础上进行了全面的软硬件升级， 功能更强大，使用更加简单。

硬件接口说明

RS-232端为DB9F（母头）

1 DCD 2 TxD 3 RxD 4 DTR 5 GND

6 DSR 7 RTS 8 CTS 9 RI

RS232:一般使用为2脚,3脚,5脚。

RS-485为2位接线端子：

1脚 A/485+

2脚 B/485－

I/O 为2位接线端子：

3脚多功能端口（1.可配置为ADC输入，自动采集模拟电压通过TCP或UDP方式传输到指定IP地址，输入范围0-30V，可远程控制；2.可配置为输出，输出电压4.2V，最大驱动?芰?2000MA，可远程控制；3.可配置为5-35V输出，最大驱动能力1000MA，这里是将服务器的供电直接输出，可远程控制。）注意：此脚在HSUG030D, HSUW030DC, HSGS030D才有效。

4脚 GND

1.功能概述

软件部分

项目 指标 无线功能 协议标准 802.11b/bg 网络类型 Infra/adhoc/private 安全认证
OPEN/WEP64/WEP128/CCMP/TKIP/WPI OPEN/SHAREKEY/WPA/WPA2/WAI 节能 打开/关闭RF

网络功能 应用层协议 HTTP（Server，仅用于远程WEB配置功能） 传输层协议
TCP/IP/UDP/ARP/ICMP/DHCP DNS（Client） 用户接口功能 串口波特率 1200bps~115200bps
串口传输模式 命令模式： 透明模式：时间/长度（可设置）触发，特殊字符（可设置）退出 控制协议
AT+命令集 配置参数 掉电保存（flash），支持自动备份与恢复 配置管理方式
配置管理程序（串口、远程）方式 远程WEB登陆方式 测试、维护 生产测试
支持Litepoint测试命令集/设置MAC地址/设置发送功率 支持232 485接口 固件升级 通过配置管理程序
上位机软件 配置管理程序 用于模块的参数配置、联网、传输功能演示等 生产测试程序
用于生产阶段的出厂检测，包括物理层测试、功率校正、MAC地址烧写 虚拟串口客户端程序
与固件中的虚拟串口服务器程序一起用于实现无线串口功能 其它 用户手册
全部AT+指令集的使用方法Demo源码

2.功能定义 2.1模块固件程序 2.1.1无线功能　支持802.11b-only、802.11b/g mix　支持1～13信道
支持1M、2M、5.5M、6M、9M、11M、12M、18M、24M、36M、48M、54M传输速率　支持网络扫描
　支持加入infra网络　支持创建/加入adhoc网络
支持OPEN/WEP64/WEP128/CCMP/TKIP/WPI加密模式　支持OPEN/WEP/WPA/WPA2/WAI认证方式
支持仅使用ssid联网　支持绑定BSSID联网　支持用户通过AT+指令主动控制联网
支持使用配置参数自动联网　支持节能（待机状态下关闭RF方式）
支持天线选择（根据配置参数选择天线类型，不支持动态切换）

2.1.2网络功能　支持TCP/IP协议　IP协议 支持网段穿越（通过设置网关和子网掩码）
不支持分段的接收与发送　ARP协议 支持接收arp请求，并回复响应 支持发送arp请求，并接收响应
ICMP协议 支持接收ping请求，并回复响应 支持发送ping请求，并接收响应
不支持长度大于1460的ping请求　TCP协议 支持client模式 支持server模式，每个server只能接入4个client
支持最多个socket（其中1个用于WEB远程管理，用户可用1-8个）　UDP协议 支持client模式，发送
支持server模式，接收 支持最多8个socket 每个UDP端口被链接的数量不收限制10000个都没问题
支持广播地址

　支持HTTP协议 内置一个http服务器，用于实现远程WEB管理功能。

DHCP协议 自动获取ip地址

DNS协议 支持客户端。

2.1.3用户接口功能　用户接口类型　物理串口　数据格式 数据位：5/6/7/8位 停止位：无/1/1.5/2位 奇偶校验位：无/奇/偶　波特率 支持常用1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200bps

命令模式 模块上电后初始化完成后进入命令模式，此模式下仅接收并响应AT+指令。用户在此模式下可以通过AT+指令集对模块进行各种控制操作。 使用AT+指令可以从命令模式进入透明模式。

透明模式 此模式为数据传输状态，所有输入输出数据（除逃逸字符以外）均进行透明传输处理，模块仅作为串口与无线网络之间的数据通路。 在此模式下，只有一条虚拟的数据收发通路处于激活状态，即：当使用tcp连接时，只有一个socket可用，无论client或server模式；
当使用udp连接时，一个client模式socket和一个server模式的socket可用；

满足下列条件之一即可从命令模式进入透明模式：　模块成功接收用户发出的AT+指令并发送完响应后
　配置参数中设置了自动联网及自动进入透明模式，模块在自动联网成功后
满足下列条件即可从透明模式退出到命令模式：　模块成功接收用户发出的符合限定条件的逃逸字符
　远程管理　WEB服务器
模块内置一个web服务器，用户通过浏览器可以连接该服务器，并对模块内部配置参数进行远程配置。

虚拟串口服务器 模块内置一个虚拟串口服务器，实现远程的基于AT+指令的配置管理功能
实现虚拟串口与物理串口之间的数据转发 虚拟串口服务器仅在透明传输模式下启用有效
通过配置参数可设置是否启用虚拟串口服务器功能