

单串口服务器 RS232转TCP/IP以太网



澎湃的波特率
300-921600bps

网络和串口
数据双向传输

四种网络
工作方式

基本功能

通过本地电脑的英特尔网络信号连接服务器设备，传输远端的RS32通信功能，RS232端传输15米，网线端传输100到150米，每台转换器可允许连接32个RS232接口设备



数据传输不延迟

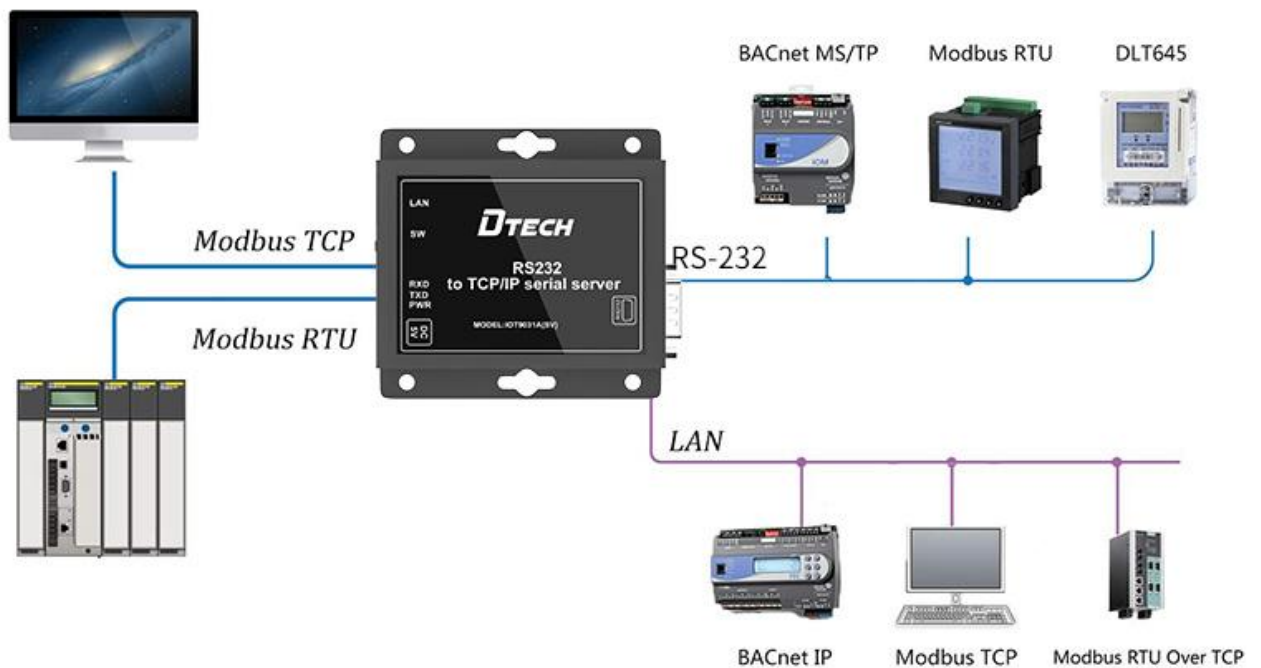
采用高速处理器芯片，实现信号
无延时自动收发转换



智能高速处理器芯片

Modbus RTU/TCP 双向透传

通过Modbus网络通信，轻松实现Modbus RTU和
Modbus TCP二种通信协议之间的通信
例如:使用串口服务器的Modbus功能去实现温湿度仪表的读取



澎湃的波特率

支持波特率300bps-921600bps的数据传输，速率更高，
数据传输更快，无冗余数据传输



机柜墙挂壁挂



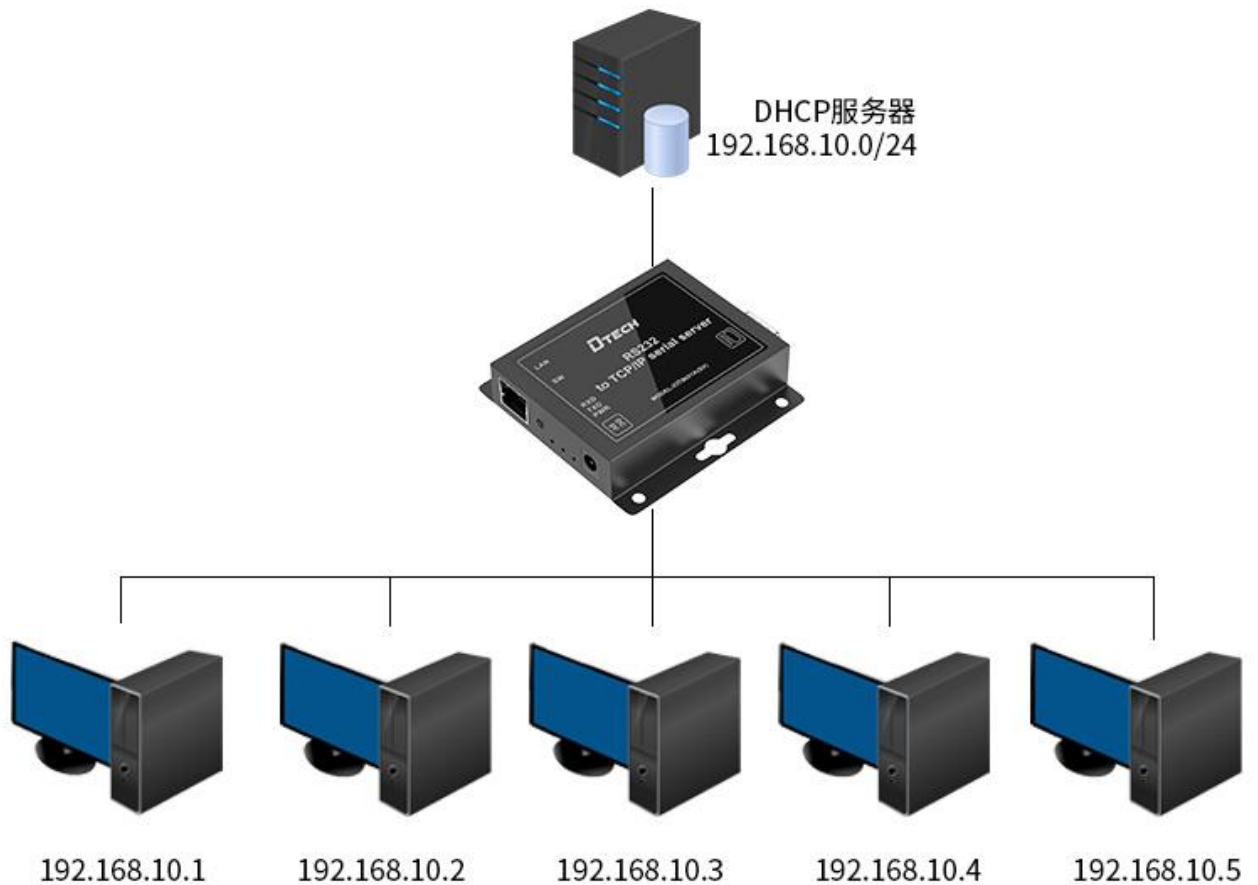
百兆以太网数据 传输更稳定

内部自带以太网介质传输层（MAC）和物理层(PHY)
支持 10/100M，全双工/半双工自适应以太网接口，
兼容网络802.3协议



DHCP自动获取IP地址 DNS域名访问

串口服务器内部自带以太网介质传输层（MAC）和物理层（PHY）DHCP此功能可使串口服务器经由DHCP Server 取得其动态分配的IP地址，可以避免内网段IP地址冲突



仅支持5V1A外接电源

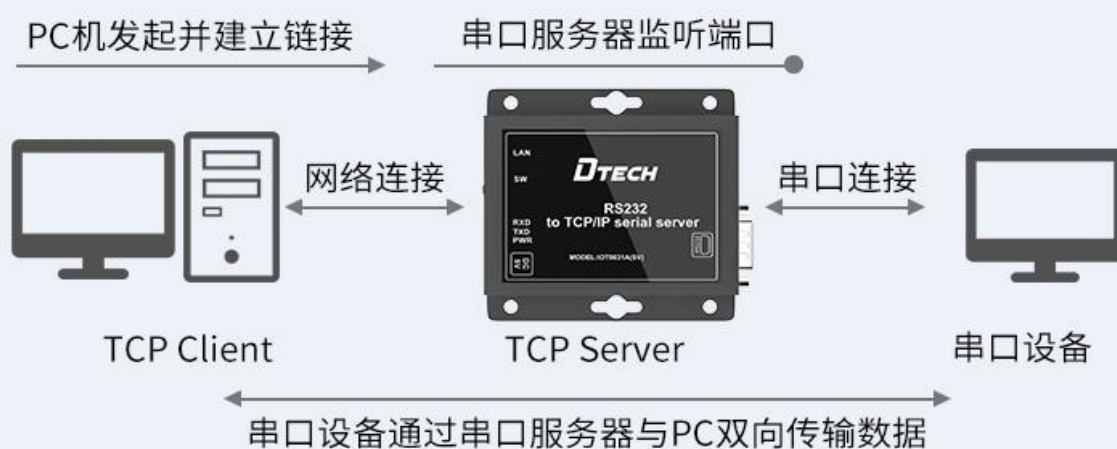


电源孔规格 5.5mmx2.1mm 内正外负

四种工作模式

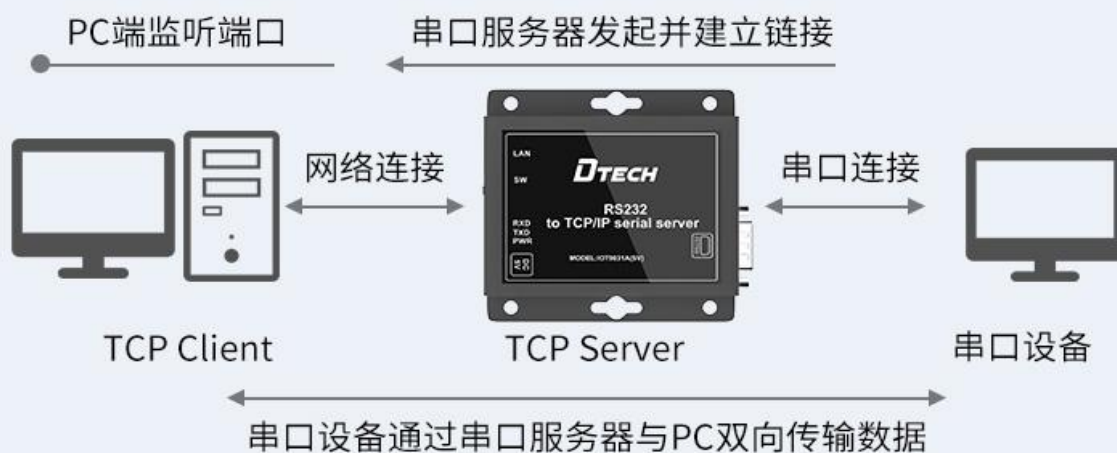
① TCP Server 模式

串口服务器监听设定的端口并等待TCP客户端连接串口设备发送的数据将通过串口服务器透明传输给所有链接成功的客户端



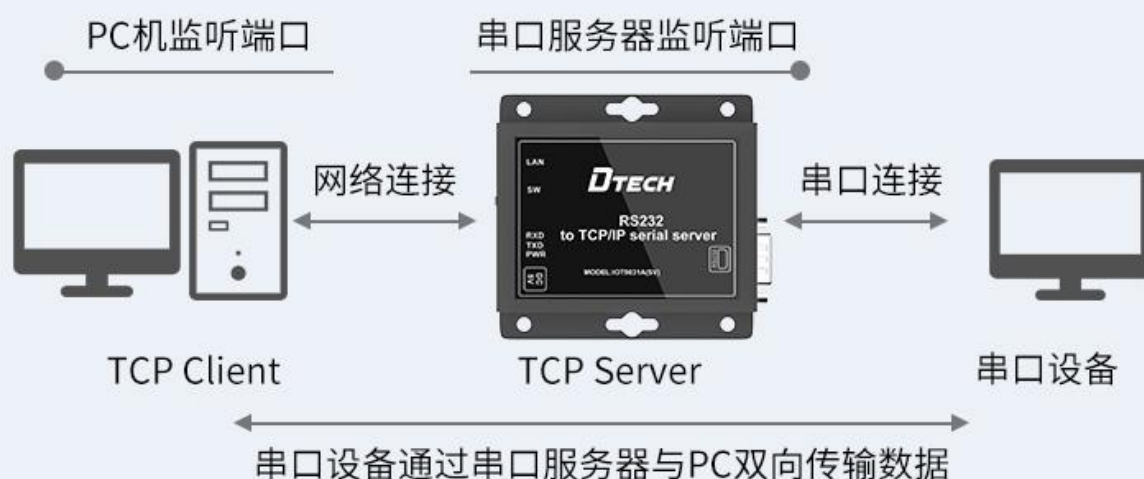
② TCP Client模式

串口服务器向设定的IP地址发起TCP链接，若链接失败，串口服务器将不断尝试重连直到成功；若链接成功，服务端就可以与串口设备双向透明传输数据



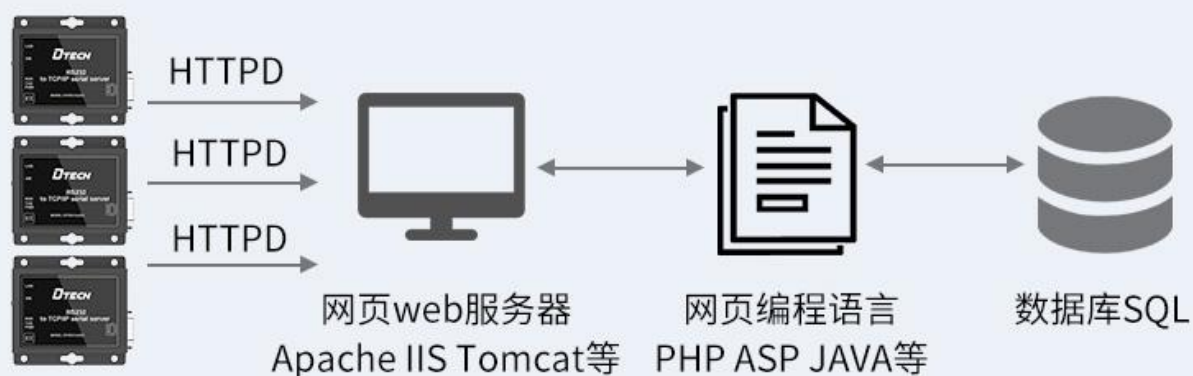
③ UDP模式

串口服务器将串口设备的数据UDP发送给指定的IP网络设备
串口服务器同时监听端口，将所有接收的数据转发给串口设备



④ HTTPD Client 模式

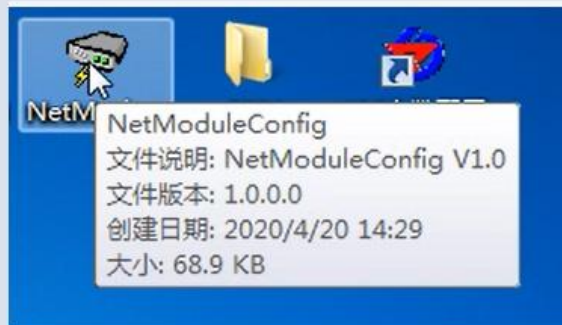
支持串口数据HTTPD (GET/POST)方式提交至指定服务器



强大的上位机虚拟串口配置工具

轻松几步配置，即可实现数据传输，简单易用

第一步：打开NetModuleConfig网络配置工具



第二步：在打开的软件界面里面：

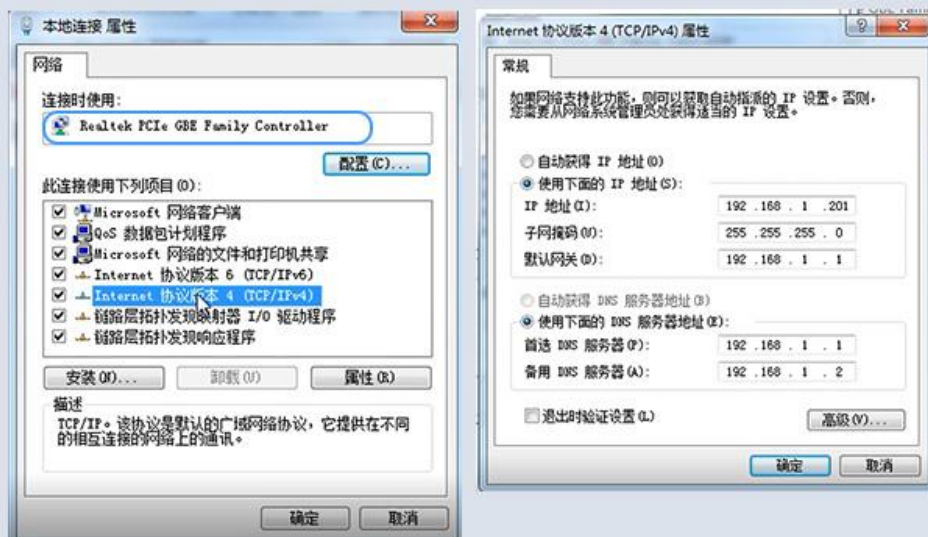
- 1.单击刷新网卡，选择对应的网卡“Realtek PCIe GBE Family Control”，
- 2.然后点搜索设备，在左下角看到搜索状态，等待搜索设备完成
- 3.点击搜索出来的设备“CH9121”，在设备名CH9121下面有设备IP、子网掩码、网关，客户可以根据需求修改IP参数



第三步：在窗口右边的网络模式选择服务器通信模式中的“TCP SERVER”本地端口选择“2000”，波特率选择“9600”点配置参数完成设置，待复位成功，重启完成。

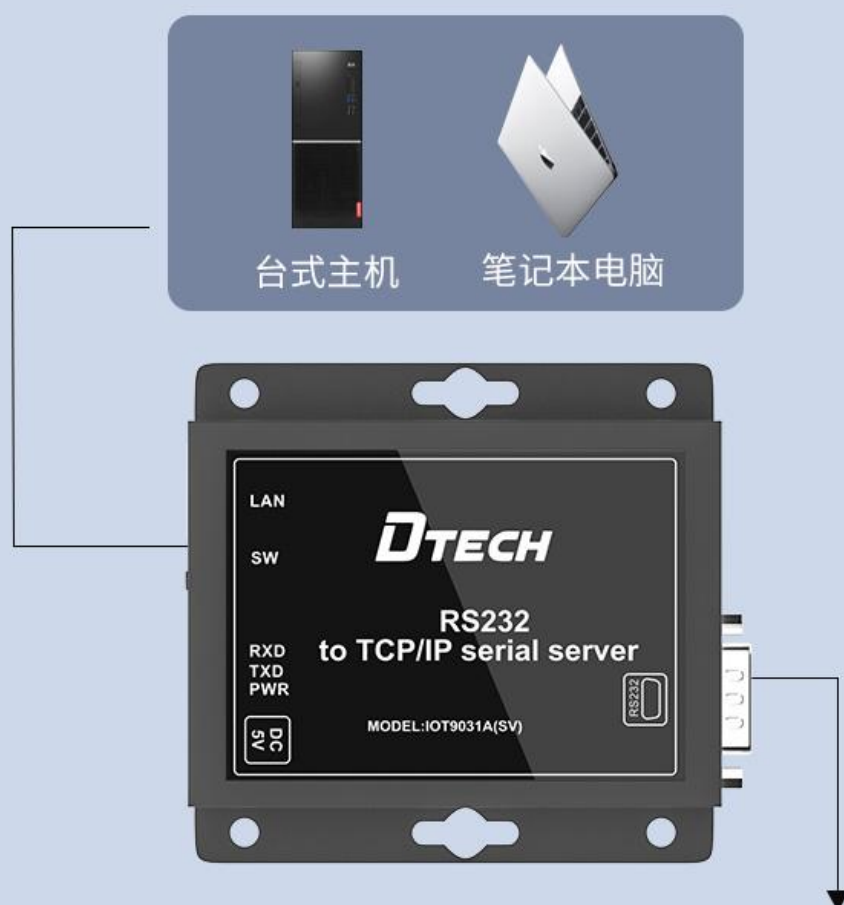


第四步：打开电脑的网络和共享中心，找到“更改适配器设置”单击，找到本地连接网卡“Realtek PCIe GBE Family Control”右键，在弹出来的界面单击“属性”，然后选择“Internet协议版本4 (TCP/IPv4)”属性，在弹出来的界面配置手动网络：IP地址要与设备“CH9121” IP地址在同一个网段。



产品适用设备

产品广泛应用于工业自动化控制系统、门禁系统、考勤系统、刷卡系统、POS系统、楼宇自动化系统、电力系统、监控系统、数据采集系统和银行自助系统等



收银机	PLC (三菱) 等	数控机床	外置Modem
ISDN终端适配器	扫描仪PLAM	手写板	温控设备
PDA税控机	触摸板	触摸屏	编程机
工业控制器	工业机器	工业仪表	门禁系统
条码打印机	税控机	交换机等等	

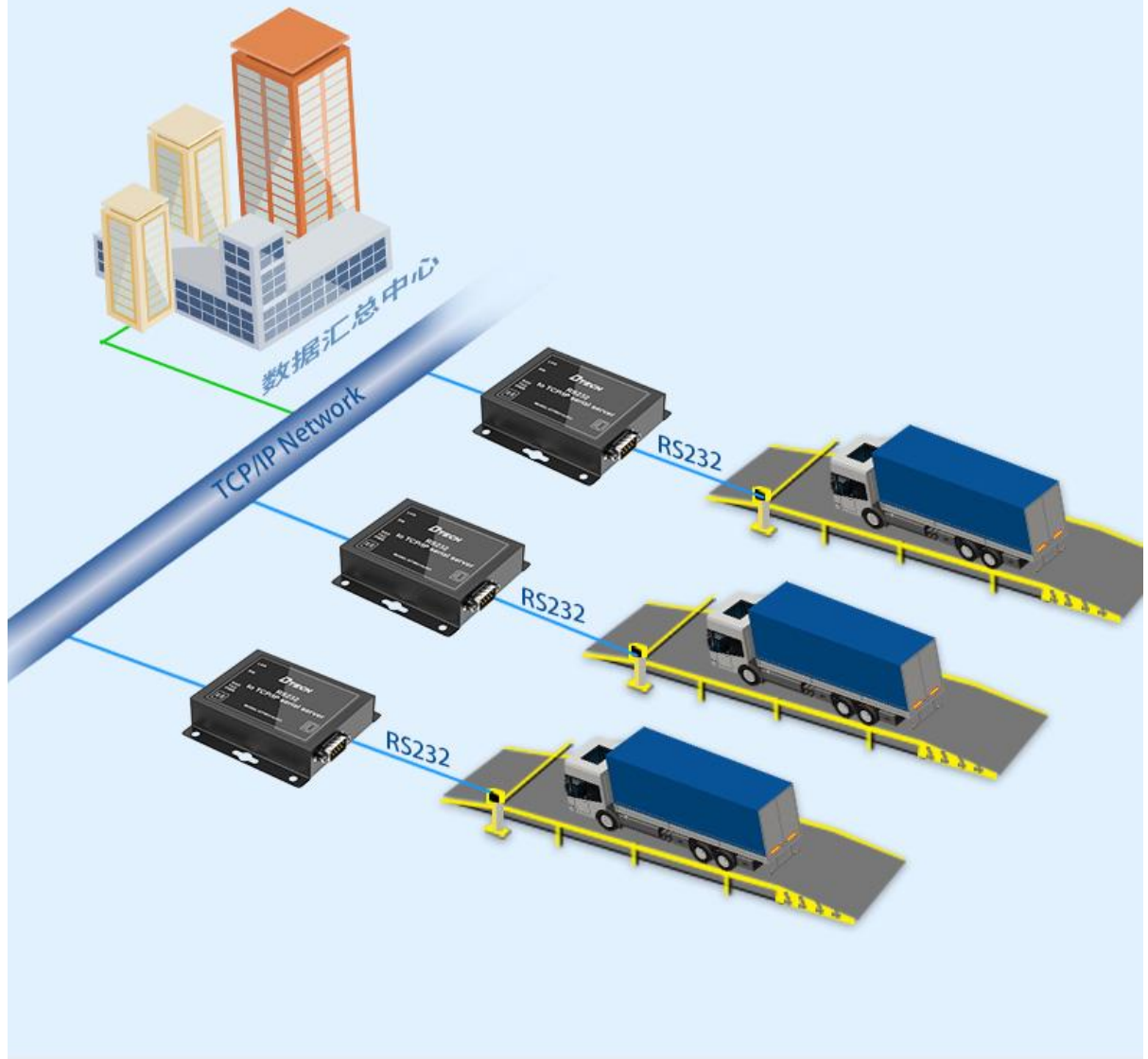
智能化农业

通过串口服务器DT-IOT9031A(SV)连接温湿度仪表，可以实现现场环境监测管理，实现人工智能管理



无人值守称重

将串口服务器DT-IOT9031A(SV)连接道闸，控制中心
通过以太网远程控制道闸开关



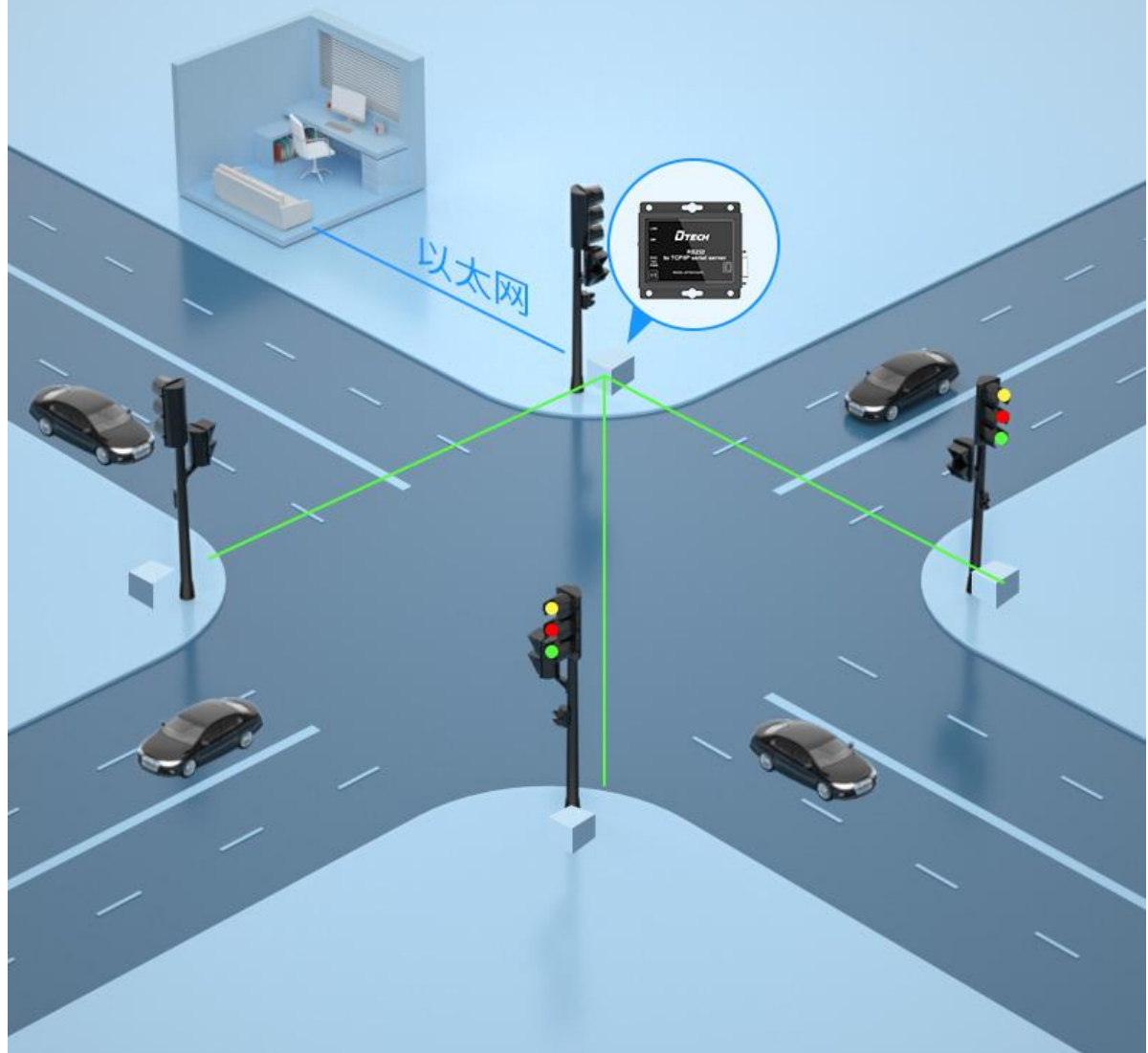
门禁系统

联网数据透明传输，实时监控存取数据远程实时发送
稳定的网络化管理，节省人力成本



智能交通

将串口服务器IOT9031A(SV)连接信号灯，控制中心通过以太网实现现场交通数据采集处理，同时，还可以为交通指挥调度和城市规划提供准确的量化依据，从区域或全局的角度对交通拥挤、通行时间、交通事故、通行能力等交通现象实时优化

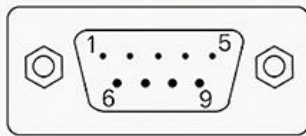
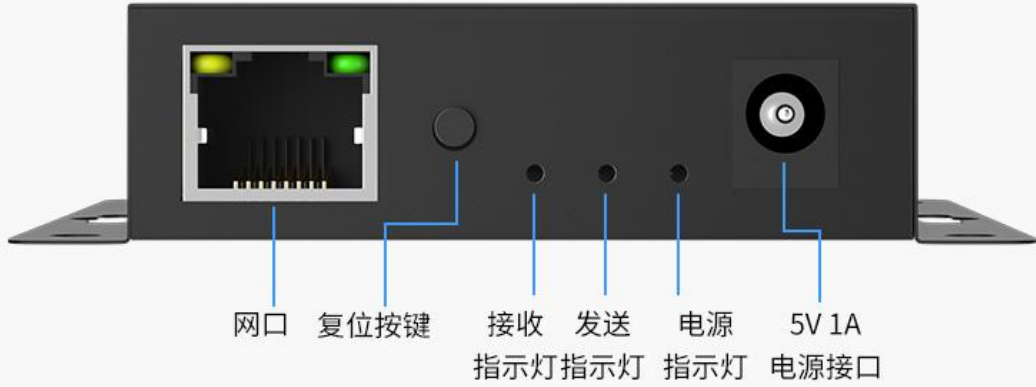


电力

配电箱终端的数据实时采集实现控制中心实时联网
即时通讯，降低成本

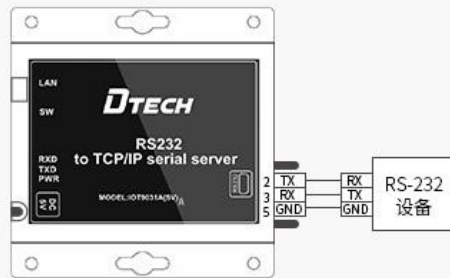


接口定义图



DB9公头(9针)定义

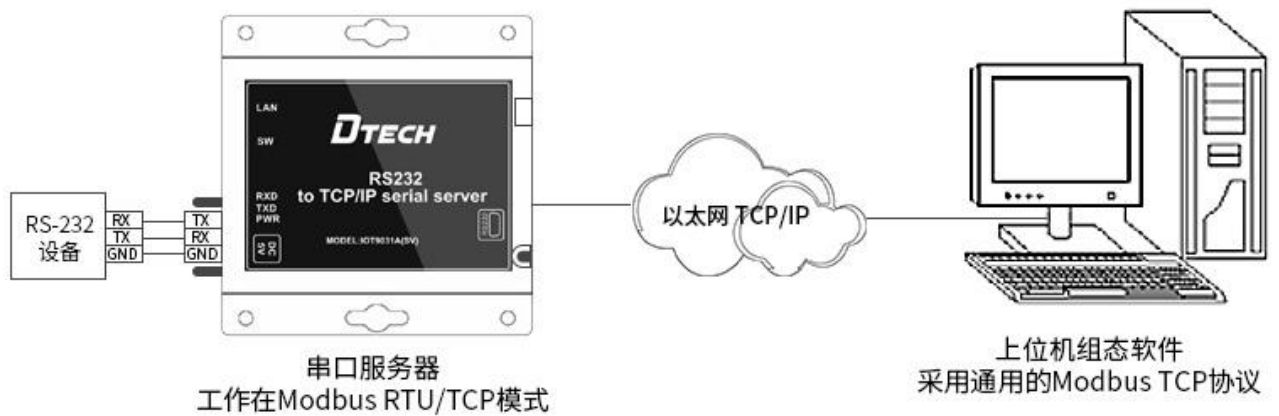
引脚顺序	引脚作用+名称说明	英文标识
1	NC	NC
2	数据接收	RXD
3	数据发射	TXD
4	NC	NC
5	地线连接处	GND
6	NC	NC
7	NC	NC
8	NC	NC
9	NC	NC



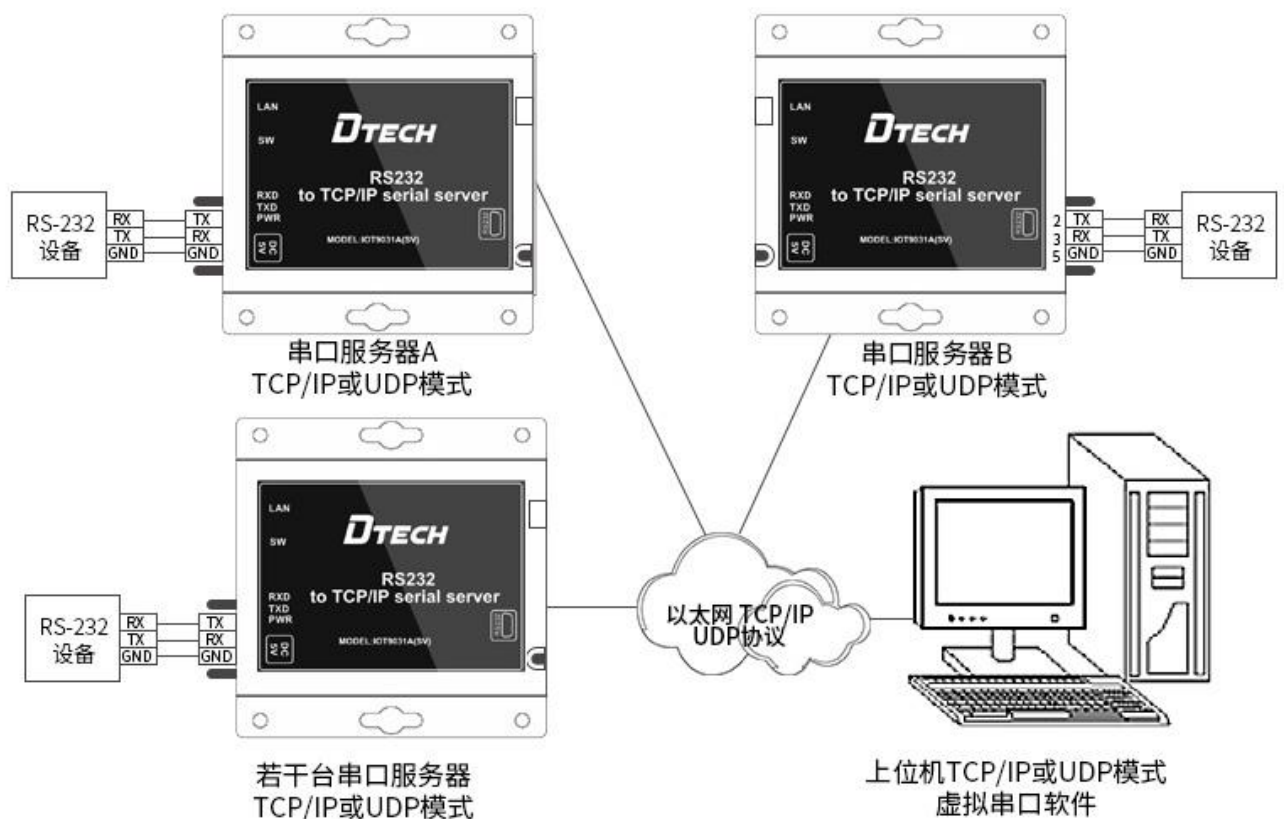
RS232转TCP/IP接线方式

串口服务器应用示例

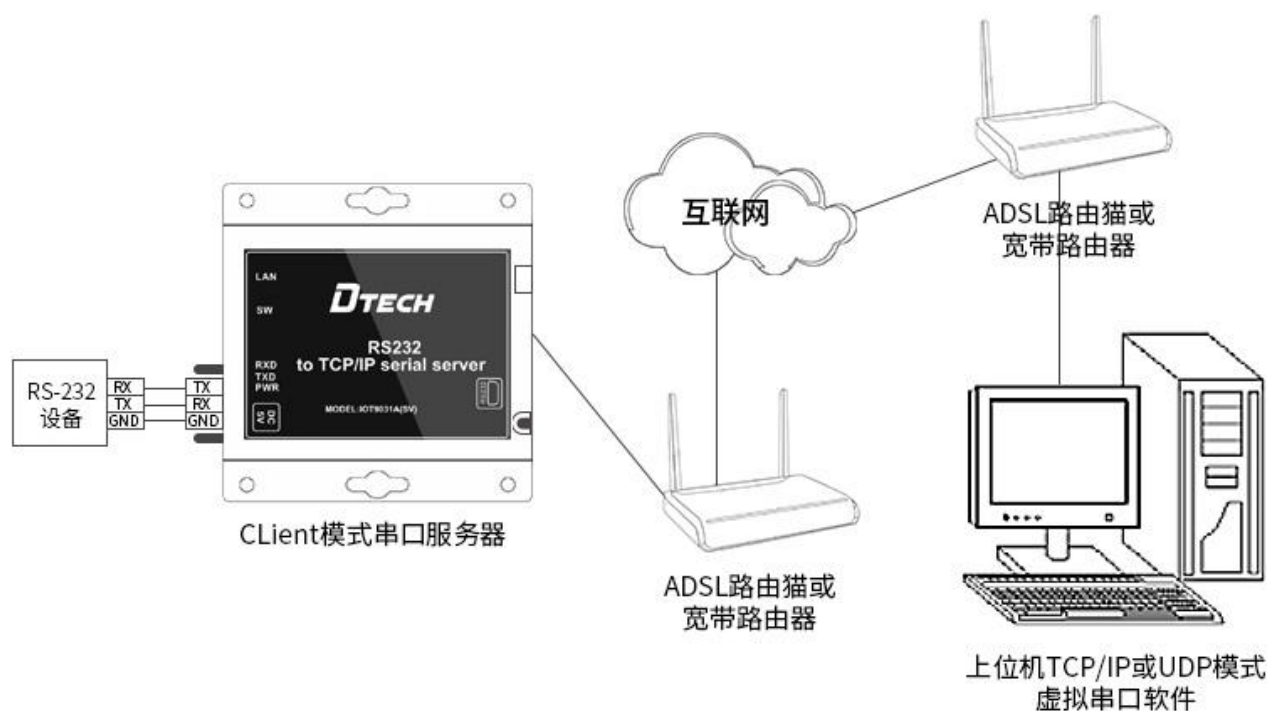
Modbus TCP/RTU双向转换与组态软件接口



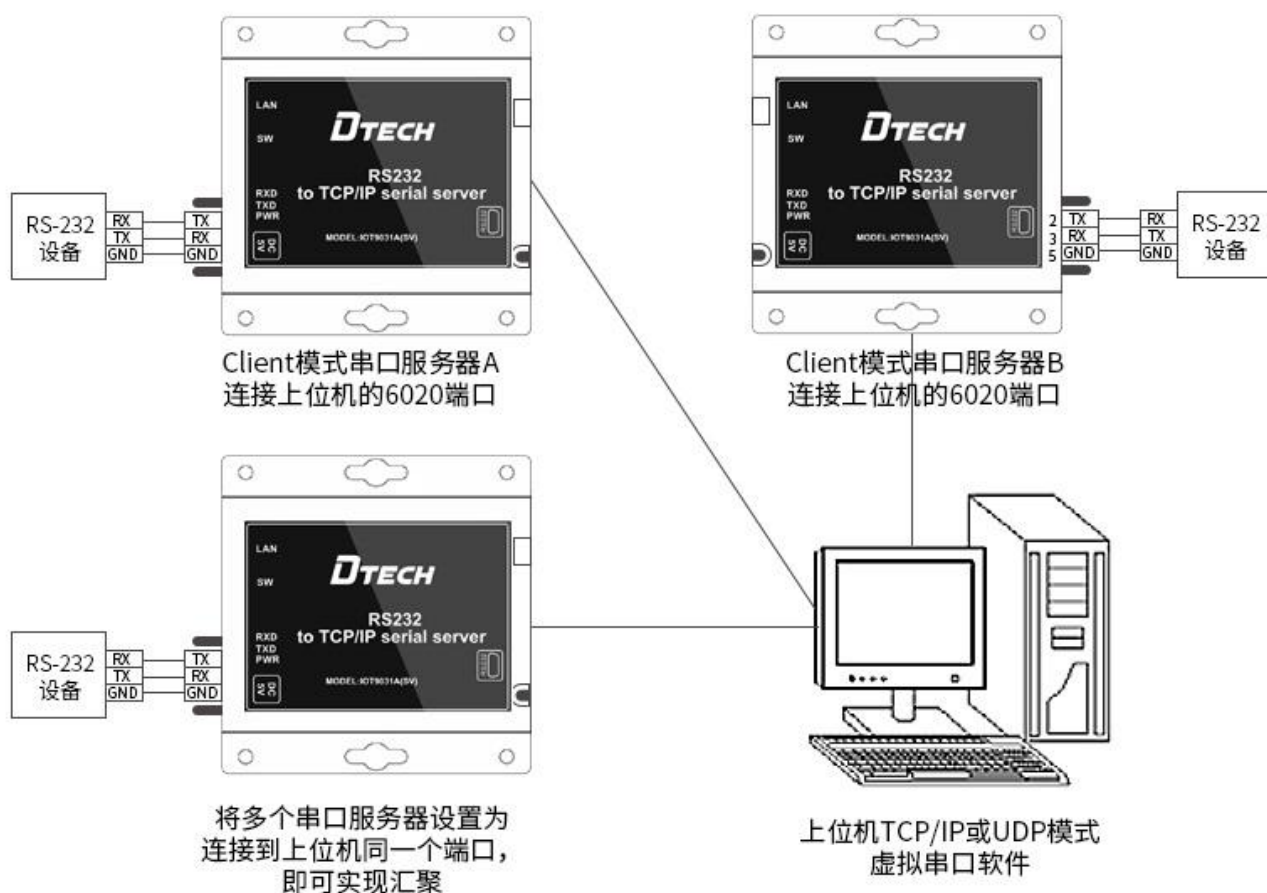
串口服务器典型应用



串口服务器互联网ADSL、动态域名应用



多个串口服务器汇聚到一个COM口



产品参数

产品名称：RS232转TCP/IP串口服务器

产品品牌：DTECH/帝特

产品型号：IOT9031A(SV)

尺寸：90x70x21.5 (mm)

工作温度：-20°C到80°C

相对湿度：5%到95%

输入电压：DC 5V

输入电流：外接电源1000mA

静电放电电压保护：±5kV

以太网标准

端口数：一个RJ45标准网口

速率：支持 10/100M，全双工/半双工自适应以太网接口，

兼容 802.3 协议

网络协议：IP、TCP、DHCP、RTU、HTTPD Client

缓存：发送：6K字节，接收：4K字节

串口端

端口数：一个

接口标准：RS-232;

数据位：5, 6, 7, 8

停止位：1, 2

校验位：None, Even, Odd, Space, Mark

波特率:300~921.6kbps

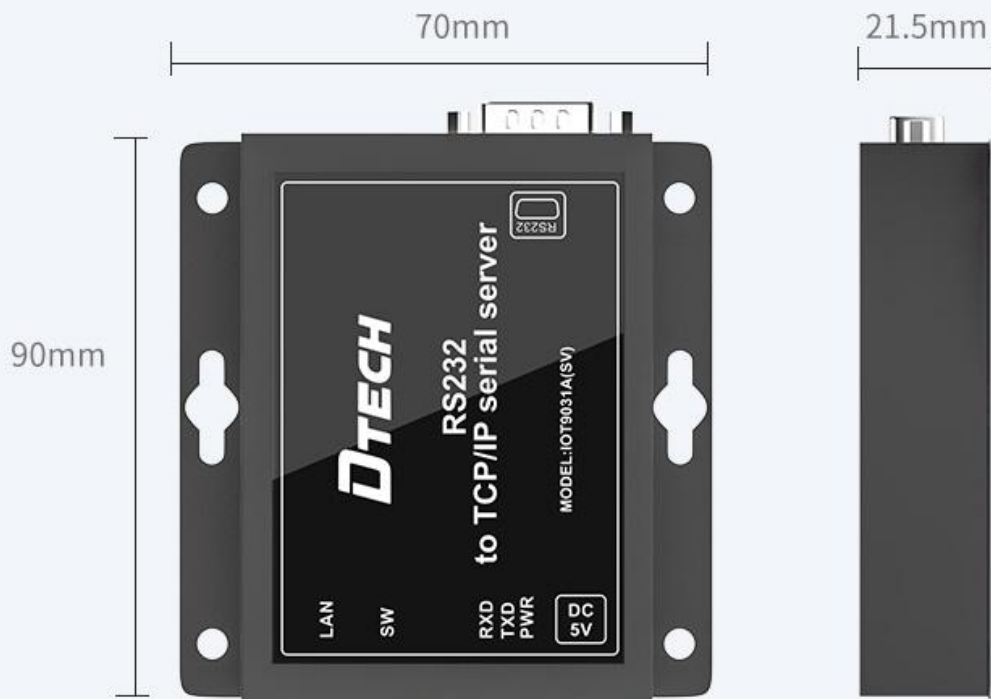
缓存：接收：800字节

软件

虚拟串口：NetModuleConfig (windows2000或更高 (32/64位))

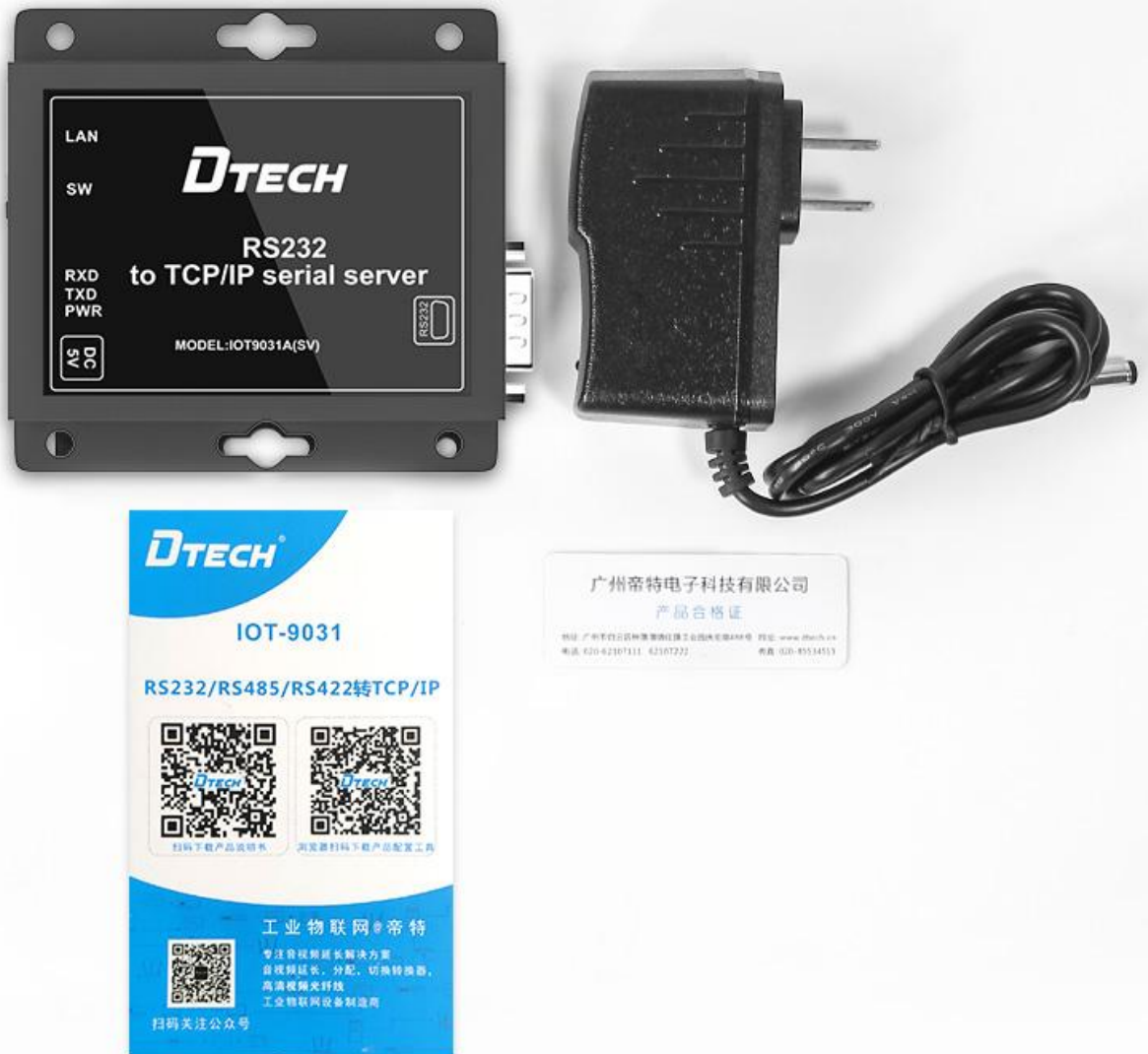
配置方式：上位机设置软件

PS:以下标注尺寸均为手工测量，可能会有微小误差



产品配件

产品x1、 5V 1A 电源x1、 产品使用扫码卡x1、 合格证x1



注意事项

- (1) 电脑的IP要跟产品的IP都在一个网段才可以使用；
- (2) 注意RS232的信号线不要接错位；