

Wport301-I系列

单路工业级串口服务器



- 支持1路隔离型RS232/485/422串口转1路百兆电口，满足各种工业总线或网络现场需求；
- 支持串口终端设备联网，可转换UDP、TCP、Modbus、HTTP、MQTT等协议，支持虚拟串口；
- 外置独立硬件看门狗设计，杜绝死机；
- 支持配置软件利用本地串口配置，支持UDP广播配置，支持网页配置；
- 链路冗余：IP数据链路互备，确保数据传输连续性；
- 提供工业级的直流电源DC9~36V输入，具有防反接保护；
- 高强度金属外壳，IP40防护等级，无风扇外壳散热，设备能可靠地工作在-40°C~+85°C严酷的工业环境中；

产品介绍

Wport301-I系列是1路隔离型RS232/485/422转1路以太网串口服务器产品，该产品以以太网的方式为工业用户提供数据传输通道。设备软件功能完善，覆盖绝大多数常规应用场景，用户只需通过简单的设置，即可实现串口到网口的双向数据透明传输。并且支持自定义注册包、心跳包、DHCP动态IP地址、DNS域名解析、底层协议心跳包和网络保活等功能。产品采用钣金外壳设计。工作环境温度支持-40°C~85°C，支持9~36V DC宽压供电，为环境苛刻的无人值守现场提供稳定的数据传输通道，并支持PC端配置工具配置和管理手段，简化现场施工及后期维护的难度，大幅提升施工效率，降低系统运营的整体成本，从而使客户真正体验到无线通信的便捷。

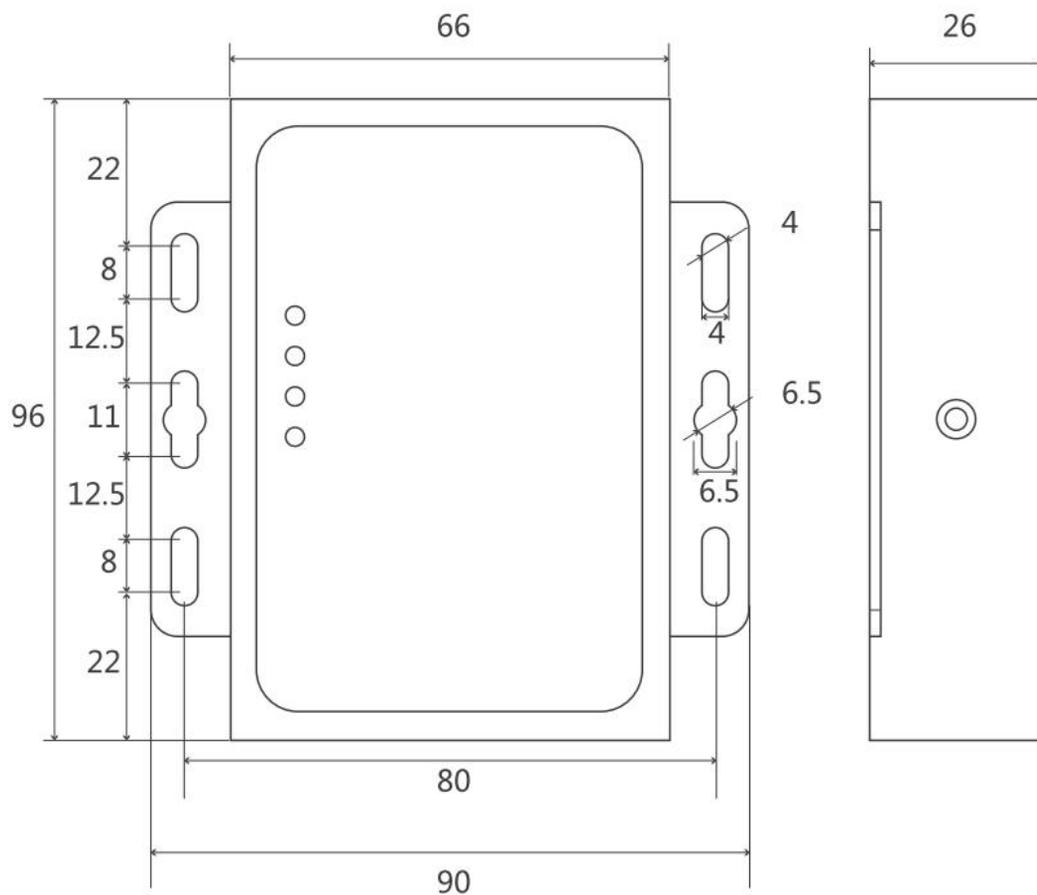
产品规格

硬件规格	Wport301-I
物理特性	防震：IE C60068-2-27 振动：IE C60068-2-6 跌落：IE C60068-2-32
指示灯	电源指示灯、运行指示灯 接收数据指示灯、以太网接口速率与连接/活动指示灯、串口发送与接受数据指示灯
EMC指标	静电：EN61000-4-2,Level 4 辐射电场：EN61000-4-3,Level 4 脉冲电场：EN61000-4-4,Level 4 浪涌：EN61000-4-5,Level 4 传导骚扰：EN61000-4-6,Level 4 工频磁场：EN61000-4-8,Level 4 震荡波抗扰度：EN61000-4-12,Level 2
看门狗	软硬件看门狗：支持软件、硬件双重看门狗
尺寸	96×90×26 (mm) (不含连接器尺寸)
重量	250g
平均传输延时	<10ms
配套软件	网管配置工具、虚拟串口软件

产品规格

软件规格	Wport301-I
可靠性	<p>可靠升级：远程升级(开发中)，支持本地串口升级</p> <p>链路在线检测：心跳包检测、断线自动重连</p> <p>内嵌看门狗：设备运行自检技术，设备运行故障自修复</p> <p>注册包：自定义注册包内容</p> <p>心跳包：支持TCP Keepalive机制，自定义心跳包内容</p>
网络管理	<p>配置方式：配置工具本地串口配置、UDP 广播配置、WEB网页配置</p> <p>配置备份：支持配置文件的导入和导出</p> <p>升级方式：支持本地串口进行固件升级</p>
以太网网络协议	<p>网络协议：TCP Server、TCP Client、UDP Server、UDP Client、HTTP、ARP、ICMP、DNS、RFC2217</p> <p>DHCP/静态 IP：支持 DHCP 动态获取 IP 地址和静态 IP 功能</p> <p>协议转换：Modbus RTU 与 Modbus TCP 数据协议转换</p> <p>MQTT：支持阿里云、OneNet（多协议）、OneNet（物联网套件）、华为云、腾讯云以及其它云平台</p>
质保期	二年
简单透传方式	UDP Client/ UDP Server/ UDP Multicast/ TCP Client/ TCP Server/ RealCOM/ Pair Connection
串口打包机制	时间和长度可设置；默认值根据波特率变化；最大打包长度1460bytes
TCP Server连接	单串口支持最多8路TCP Client连接
网络缓存	发送：16Kbyte；接收：16Kbyte
串口缓存	发送：1.5Kbyte；接收：1.5Kbyte

产品尺寸



产品选型

产品型号	网口数量	数据口数量	电源
Wport301-I	1	1路232/485/422	直流9~36V