

工业物联网及数字化产品

-智能数采 数字基座-



工业智能网关 | 实现数据采集、边缘计算及标准化上云



物通博联·WG系列工业智能网关是一款具备两化融合和边缘计算特性，可以采集各种PLC控制器、仪器仪表、水环保设备、能源设备、CNC机床、传感器等设备的数据，经过协议解析、边缘计算、标准化和云端适配，将数据上传到各种工业云平台 and 工业控制系统的高可靠性网关，是构建工业物联网和工业互联网系统的核心边缘节点。



应用方式

网关接入物通博联云平台

数据监控 | 设备运维 | 云端组态 | 数据分析

网关的API接口开发云平台

海量接入 | JSON报文 | 双向控制 | 快捷开发

网关和快线实现设备远程维护

安全通道 | 一键维护 | 远程诊断 | 远程更新

网关接入到行业业务平台

MES系统 | 工业互联网平台 | 设备运营平台 |
环保平台 | 水利平台 | 电力平台 | 能耗平台...

网关接入到第三方IOT平台

华为云 | 阿里云 | 百度云 | 微软云 | 天翼云
移动ONENET云 | 腾讯云 | 根云...

协议转换实现不同设备互通

丰富协议 | 多种接口 | 互通互联 | 实时响应

网关分类

PLC 数采网关

采集各种PLC数据（西门子、AB、三菱、欧姆龙、施耐德、倍福.....）

PLC 远程网关

实现PLC远程监控、远程调试、远程诊断、远程上下下载程序

CNC 机床数采网关

采集各种CNC数据（发那科、三菱、西门子、华中数控、马扎克...）

注塑机数采网关

采集各种注塑机数据（弘讯、科强、KEBA、住友、日精...）

机械手臂数采网关

采集各种机器人数据（ABB、发那科、雅马哈、埃斯顿、kuka...）

水文水利网关

采集传感器、PLC数据上传到水文水利平台

环保采集网关

采集环保设备数据上传到环保平台

能源管理网关

支持各种电力、光伏、风电、储能、充电桩等能源设备数据采集和管理

能耗采集网关

采集水、电、气、热、冷等各种能耗数据

协议转换网关

支持各种协议转换为MODBUS TCP、OPC UA、IEC104.....

硬件选型



WG581 系列

单核、5G/4G/WIFI/以太网联网、
1个百兆网口、1个串口



WG583 系列

单核、5G/4G/WIFI/以太网联网、
3个百兆网口、2个串口



WG585 系列

单核、5G/4G/WIFI/以太网联网、
5个百兆网口、2个串口



WG593 系列

单核、5G/4G/WIFI/以太网/LORA、
3个百兆网口、1个串口、多路IO



WG783 系列

双核、5G/4G/WIFI/以太网联网、
3个千兆网口、2个串口



WG793 系列

双核、5G/4G/WIFI/以太网联网、
3个千兆网口、10个串口

网段隔离器 | 实现跨网段访问和网络隔离



- IP地址转换
- 跨网段访问
- 网络隔离防护

物通博联·WC系列网段隔离器（NAT转换网关）适用于生产网络对于PLC、HMI、CNC、DCS、MES等设备和系统进行网段隔离和IP转换，从而实现设备与设备，设备与系统之间的有效防护隔离，通过IP的转换实现统一化的IP规划；广泛应用于智能工厂、矿山、油井等生产网络设备接入场景。



工业无线路由 | 便捷式的高可靠网络接入



- 工业等级设计
- 高可靠安全性
- 权威机构认证

物通博联·WR系列工业无线路由器，支持5G/4G/WIFI/以太网等联网方式接入，支持各种VPN组网，为现场设备提供低时延、高可靠、高安全的网络接入，从而实现大规模设备组网应用。广泛应用于：智能工厂、智慧城市、电力、环保、交通、零售、农业、矿山、油气、工业自动化等物联网应用场景，为企业搭建高可靠性联网解决方案提供服务。



工业交换机 | 高性能高速率的数据传输



- 数据传输
- 高速性能
- 安全可靠
- 工业级特性

物通博联·WS系列工业交换机具备高稳定性、高可靠性与安全性，维护简单方便；拥有电源冗余、网络冗余等多重冗余备份保障；广泛应用于智能电网、轨道交通、智慧城市、平安城市、新能源、智能制造等工业领域。



WS1005E-5T

5口百兆非网管型

- 输入电压：12~48VDC或24VAC
- 支持-40~75℃工作温度



WS1008E-8T

8口百兆非网管型

- 输入电压：12~48VDC或24VAC
- 支持-40~75℃工作温度



WS2010E-2GS-8T

2光8电全千兆非网管型

- 电压：DC12/24V，AC/DC85~265V
- 支持工作温度-40℃~85℃



WS2012M-4GS-8T

4光8电全千兆网管型

- 电压：DC12/24V，AC/DC85~265V
- 工作温度：-40℃~+75℃



WS2028E-4GS-24T

1U机架式安装 4光24电非网管型

- 输入电压：DC12/24V，AC/DC85~265V
- 支持工作温度-40℃~75℃，宽温可选，无风扇设计

软件平台 | 数字基座（设备管理 + 物联中台）

工业物联网平台

设备远程管理及云组态监控平台



- 设备数据接入
- 设备远程运维
- 设备组态监控
- 数据报表分析

物通博联·工业物联网平台是一款高并发的工业设备远程管理和工业设备数据可视化的云平台，广泛应用于设备配置管理平台、物联网数采中台，设备运维运营管理平台、通用物联网组态平台等。

应用于智能工厂、装备制造、水利水务、环保能源行业等领域。

设备远程运维平台

分布式设备远程维护及管理系统



- 设备远程管理
- 设备远程运维
- PLC程序上下载
- 设备预测性维护

物通博联·设备远程运维平台是专门为分布式设备远程维护而研发的一套系统，为工程师搭建一条通往远端工业现场的安全数据通道，实现对现场设备（如PLC）的远程维护、远程诊断、远程调试和远程上下载程序，极大降低工程师出差成本、提高了工作效率、优化客户服务和产品质量。

设备接入云平台

实时可靠的大型VPN组网软件平台



- 海量设备接入
- IP标准化接入
- 链路实时在线
- 项目安全隔离

物通博联·设备远程接入云平台是一款针对分布式设备数据实时监控的快速接入平台，采用SAAS云服务方式为工业现场的各种工业设备的互通互联建立实时在线的数据通道。

广泛应用于工业组态软件及分布式现场设备实时监控，分布式设备的点对点及点对多点通信等数据透传通道的便捷式、大容量、高可靠、低成本搭建场景。

能源管理平台

能源监测和节能管理平台



- 数据实时监测
- 数据智能分析
- 节能控制策略
- 能源安全管理

物通博联·能源管理平台根据能源系统的分散性和能源管理要求的集中性特点，以水、电、热、气等多种能源数据的采集、分析为基础，集设备监管、能耗监测、能效分析、能源控制等功能为一体，实现企业能源精细化管理，赋能企业节能降碳，助力客户降本增效。广泛应用于工厂、园区、小区、电力、楼宇、公共设施等多种用能场景。

应用行业



智能工厂



设备制造商



污水处理



钢铁冶金



环保监测



矿山油井



能源管理



智慧城市

行业项目

工业数采终端 | 支持 IO 数采及本地无线组网

物通博联·WD系列工业数采终端，是一款支持IO采集控制、串口透传和协议解析的工业无线终端，支持对工业现场的多路DI、DO、AI、AO的数采和控制，支持Modbus RTU、DLT 645、CJ188串口数采，支持LORA本地组网和支持串口透传、支持4G/WIFI数据上云等功能。



WD140 系列

串口：1路232/485串口，
IO口：2AI-1DI-1DO等多路IO
网络：4G、WIFI、LORA
功能：无线组网、数据透传、协议解析



WD240 系列

串口：1路232/485串口，
IO口：8AI-4DI-4DO等多路IO
网络：4G、WIFI、LORA
功能：无线组网、数据透传、协议解析

功能特点



丰富的IO采集接口

支持多路AI模拟量输入和AO模拟量输出
支持多路DI数字量输入和DO数字量输出
支持计数器和计时器功能，支持快速的脉冲计数



丰富的网络接口

4G版本：支持CAT.1
LORA版本：高功率30DB，远距离12KM
WIFI版本：2.4GHZ WIFI STA模式



丰富的协议接口

LORA版本：支持Modbus RTU读取和控制IO
4G/WIFI版本：支持MQTT、Modbus RTU、DLT645、CJ188等协议



快捷数据上云

串口数据和IO数据通过MQTT接入物通博联云平台或其它云平台，实现数据监控和分析。
提供开放的API接口，快速适配客户云平台



串口数据透传

LORA版本：支持串口数据转LORA双向透传
4G/WIFI版本：支持串口数据通过MQTT/TCP/UDP等协议双向透传



高可靠工业级设计

6~35V宽电压设计、-40~+85°C宽温设计
隔离的RS232或RS485设计，15KV ESD保护
采用光耦隔离、过流过压保护、精准基准电压、看门狗等设计

LORA 组网拓扑

■ 实现本地设备LORA无线组网后数据上云



■ 实现本地IO数据无线短距离采集和控制



■ 实现本地串口设备数据无线短距离透传



4G/WIFI 拓扑

■ 通过终端将IO和串口设备数据透传给云平台



■ 通过终端将IO和串口设备数据解析后给云平台



企业介绍

物通博联 | 万物互联，数字基座

物通博联成立于2011年，是一家专业的工业物联网产品及工业数字化解决方案提供商。

专注于为设备制造商、智能工厂及行业项目等领域提供工业智能网关、工业数采终端、网段隔离器、工业无线路由、工业交换机、设备远程维护管理系统、设备远程接入平台、能源管理平台及工业物联网平台等产品及方案，协助客户实现数字化运营管理和工业互联网新价值挖掘。

物通博联的产品广泛应用于智能工厂、设备制造商、水文水利、环保行业、电力能源、市政工程、工业自动化、智慧农业、楼宇智能化等各种工业领域。

众多的企业荣誉和齐全产品资质



国家高新技术企业



专精特新中小企业



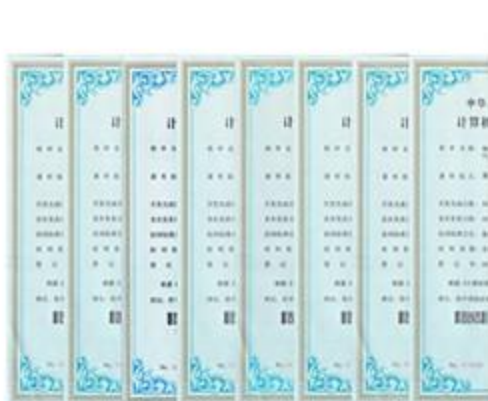
物联中国百佳项目



ISO 质量体系认证



3A 级信用企业



软件著作权



产品证书



专利证书

卓越的品质和专业的服务，获得客户青睐



...

厦门物通博联网络科技有限公司

公司官网: www.wtblnet.com

联系电话: 400-9600-775

联系地址: 厦门市集美区软件园三期



企业官网



微信公众号