

联网找有人, 靠谱

可信赖的智慧工业物联网伙伴



 山东有人物联网股份有限公司

天猫旗舰店: <https://youren.tmall.com>

京东旗舰店: <https://youren.jd.com>

战略合作联络: ceo@usr.cn

济南总部

山东省济南市历下区茂岭山三号路中欧校友产业大厦13层

华北大区: 张永增 18653122839
(山东、北京、天津、河南、河北、山西、内蒙、吉林、辽宁、黑龙江)

华中大区: 周万平 18665818916
(湖北、湖南、江西、四川、重庆、云南、贵州、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆、西藏)

华东大区: 王洪峰 15053103686
(上海、浙江、江苏、安徽)

华南大区: 周万平 18665818916
(广东、广西、福建、海南)



有人微信公众号



抖音直播连麦中



工业通信网关, 连续七年全网销量第一*

*沙利文2023年中国工业通信网关市场调研数据

有人工业通信网关， 连续七年全网销量第一*

*沙利文2023年中国工业通信网关市场调研数据



国家专精特新小巨人企业

国家高新技术企业

山东省瞪羚企业

近**2**亿 A轮+B轮+C轮
共计近2亿元人民币战略融资

数**亿**元 年营业额
公司年营业额数亿

15万 客户量
15万家客户

1500万 产品热销海内外
全球累计出货数千万件

3 主营业务
有人物联 有人制造 有人智能

2 工厂
济南、苏州

联网找有人，靠谱！

国内领先的工业物联网软硬件解决方案服务商

拥有600余员工，已累计融资近2亿元

拥有自建工厂，具备从芯片到云端的全产业链服务能力

为客户提供通信网关、联网模组、云平台及物联网解决方案



快速了解有人



工厂规模 FACTORY SCALE

10000

苏州工厂7755平方米
济南工厂3400平方米

1000

日贴片量：1000w颗/天
月贴片：上亿颗

40%

研发人员占公司总人数

11

条

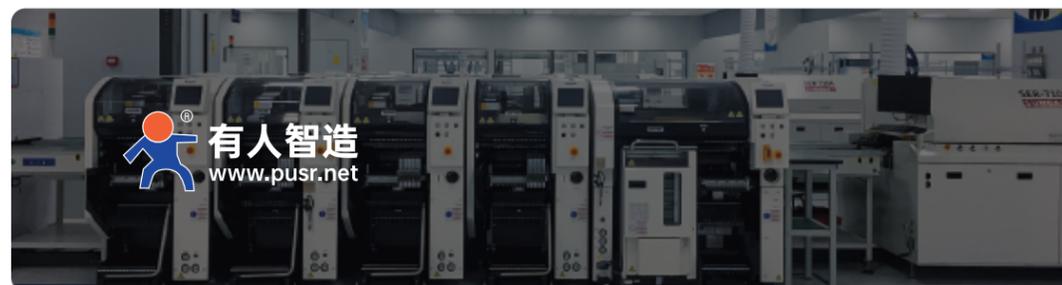
SMT贴片线



自动化工厂



PCBA打样申请



专业

硬件具备多层板设计、各类射频开发能力；软件具备各主流平台系统的设计开发能力；专业的SMT贴片加工供应链

品质

通过ISO9001:2015 质量管理体系认证；
通过IATF16949:2016 质量管理体系认证

交期

双工厂配套支撑，专业而高效的供应链

发展历程

COMPANY HISTORY



国内前五的人民币基金，四家已是有人股东

目录

CONTENT

企业介绍	01
工厂规模	03
发展历程	05
工业路由器	07
• 5G工业路由器	
• 4G工业路由器	
物联网控制器	13
• M系列	
• ARM工控机	
数传DTU/数据棒	19
交换机	23
串口服务器	25
• 以太网串口服务器	
• WiFi串口服务器	
无线布网	31
• AC+AP组网	
• 无线网桥	
LoRa组网	37
云服务	39
• IoT平台-工业云组态	
• SIM平台-流量服务	
• DM平台-网关管理、异地组网	
行业定制和交付	43

工业路由器

5G工业路由器

5G



应用场景

小米自动驾驶路试设备

小米汽车自动驾驶测试中，选用有人5G工业路由器G810，实时传输海量路试数据，助力新能源汽车智能化发展。



应用案例视频

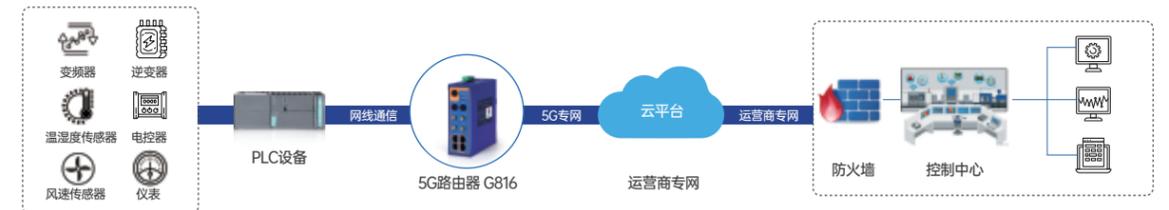


智慧港口

在日照港采用5G路由器G816替代原有电缆方式，解决了长时间使用会将电缆磨损并且运维困难的痛点。



应用案例视频



AGV运输车

G817在某酒厂自动运输酒曲的AGV小车项目中以5G专网+VPN通道替代传统AC+AP方案，以G817高稳定、高速率的特性驱动多台AGV在同一车间协同工作，解决了AC+AP速率低、干扰大、运维难的问题。



5G专网



有人路由3D宣传片



低时延



大宽带



5G LAN



千兆网口

工业路由器

4G工业路由器

应用场景



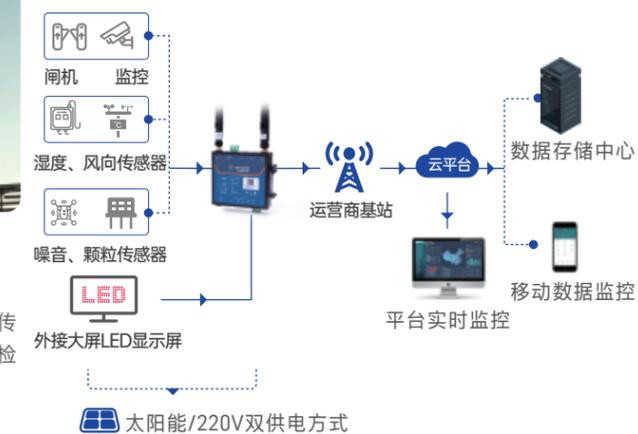
清扫机器人联网

机器人内部激光雷达和主板通过G806w联网和总控室机器人服务平台实时交互数据，通过远程控制、监控和控制同一现场多台清扫机器人交互协同工作。同时G806w散发WiFi热点，供现场运维人员现场化控制调试。



智慧工地

USR-G806s集路由和DTU功能于一体，将工业现场的温湿度、风速等传感器设备检测到的数据，通过4G DTU功能上传至服务器；也可将安全检测闸门、防爆摄像头的相关动态，通过路由功能实时上传至监测后台。



工业电脑联网

DR185采用4G Cat4制式，免拉网线，让工业电脑、商业游戏机等设备快速联网，支持异地组网，快速更新应用包文件。



实测跨越500米黄河



VPN



高防护



异地组网



内置SIM卡

5G路由器相关参数

产品型号	小体积5G工业数传终端 USR-G815	5G RedCap工业路由器 USR-G806R	带串口 5G工业路由器 USR-G816	户外防水5G工业路由器 USR-G816(防水版)	5G+WiFi6 工业路由器 USR-G817
产品图片					
网口	2	3	4	3	4
串口	1*RS232/RS485	--	1*RS232/RS485	--	1*RS232/RS485
SIM卡槽	1*Nano-SIM	1*Nano-SIM	2*mini-SIM	2*mini-SIM	2*mini-SIM
eSIM	✓	定制	定制	定制	定制
5G/4G (4大运营商)	✓	5G RedCap	✓	✓	✓
供电范围	DC 9-36V	9-36V	DC 9-36V	DC 9-36V	DC 9-36V
EMC等级	国标3B	国标3B	国标3B	国标3B	国标3B
温度范围	-20°C~+70°C	-20°C~+70°C	-35°C~+75°C	-35°C~+75°C	-35°C~+75°C
导轨安装	✓	✓	✓	✓	✓
挂耳安装	✓	✓	✓	--	✓
抱杆安装	--	--	--	✓	--
产品尺寸 (mm)	92*90*23	104*102*28	125*103*45	195*241*62	162*139*49
WiFi AP	--	WiFi4	WiFi5	定制WiFi5	WiFi6
WiFi STA	--	✓	✓	定制	✓
GNSS定位	--	--	定制	定制	定制
DTU透传	✓	--	✓	--	✓

4G路由器相关参数

产品型号	远程运维精灵 USR-DR185	带串口4G工业路由器 USR-G805	工业品质 商用更稳 USR-G805s	双高通 WiFi加强 USR-G806w	带串口 带WiFi USR-G806s	带I/O 4G工业路由器 USR-G809
产品图片						
网口	1	2	5	3	2	5
串口	--	1*RS485(G805p)	--	--	1*RS485	1*RS232/RS485
IO	--	--	--	--	--	2*DIDO
SIM卡槽	--	1*Nano-SIM	1*mini-SIM(外置卡版)	1*Nano-SIM	1*mini-SIM	1*mini-SIM
eSIM	✓	✓	✓ (内置卡版)	✓	--	--
4G	✓	✓	✓	✓	✓	✓
供电范围	DC9-24V	DC9-24V	DC9-36V	DC9-36V	DC9-36V	DC9-36V
EMC等级	国标2B	国标3B	国标2B	国标3B	国标3B	国标3B
温度范围	-20°C~+70°C	-20°C~+70°C	-20°C~+70°C	-20°C~+70°C	-20°C~+70°C	-20°C~+70°C
导轨安装	✓	定制	--	✓	✓	✓
挂耳安装	✓	✓	✓	✓	✓	✓
产品尺寸 (mm)	80*24*22	83*62*25	124*84*27	104*102*28	90*84*25	125*103*45
异地组网	✓	✓	✓	✓	--	--
WiFi AP	--	--	2.4G	2.4G(高通)	2.4G	2.4G
WiFi STA	--	--	--	✓	--	--
GNSS定位	--	--	--	--	✓	定制
VPN种类	--	2	3	5	5	5
串口透传	--	✓ (G805p)	✓	--	✓	✓



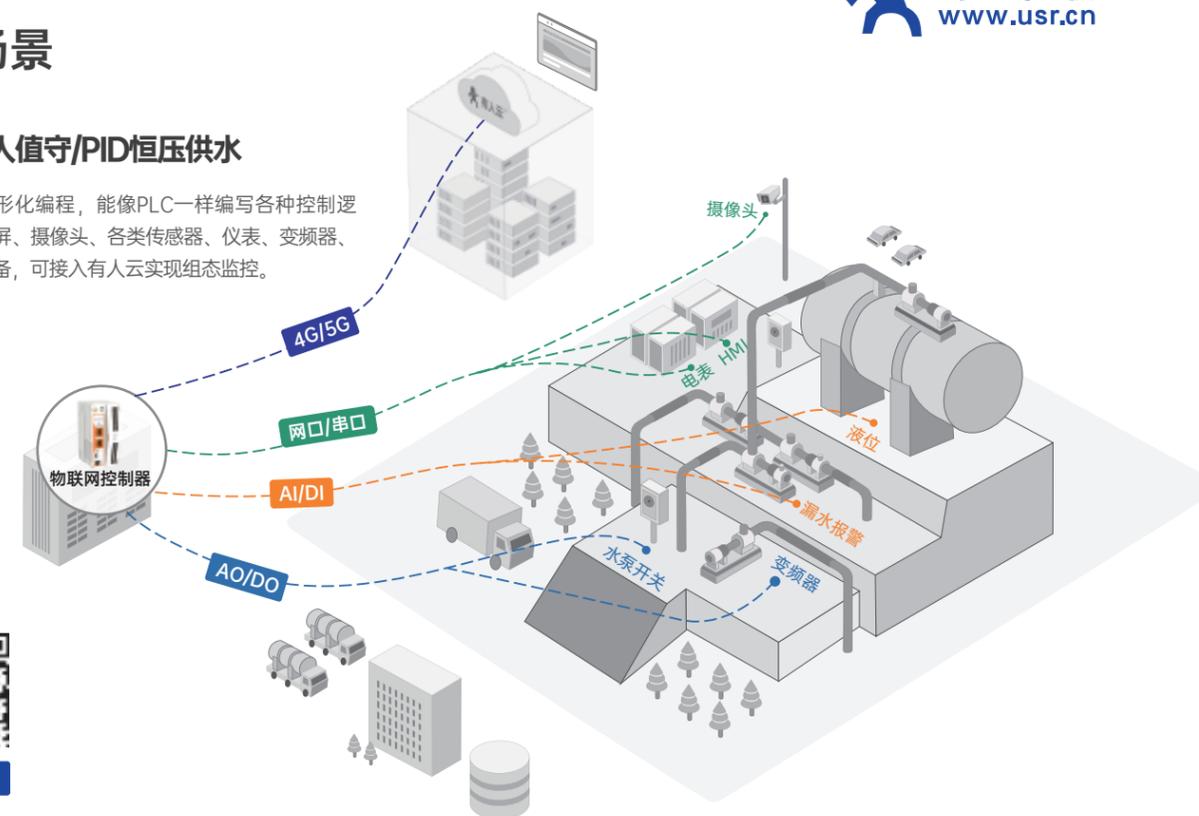
物联网控制器

M系列

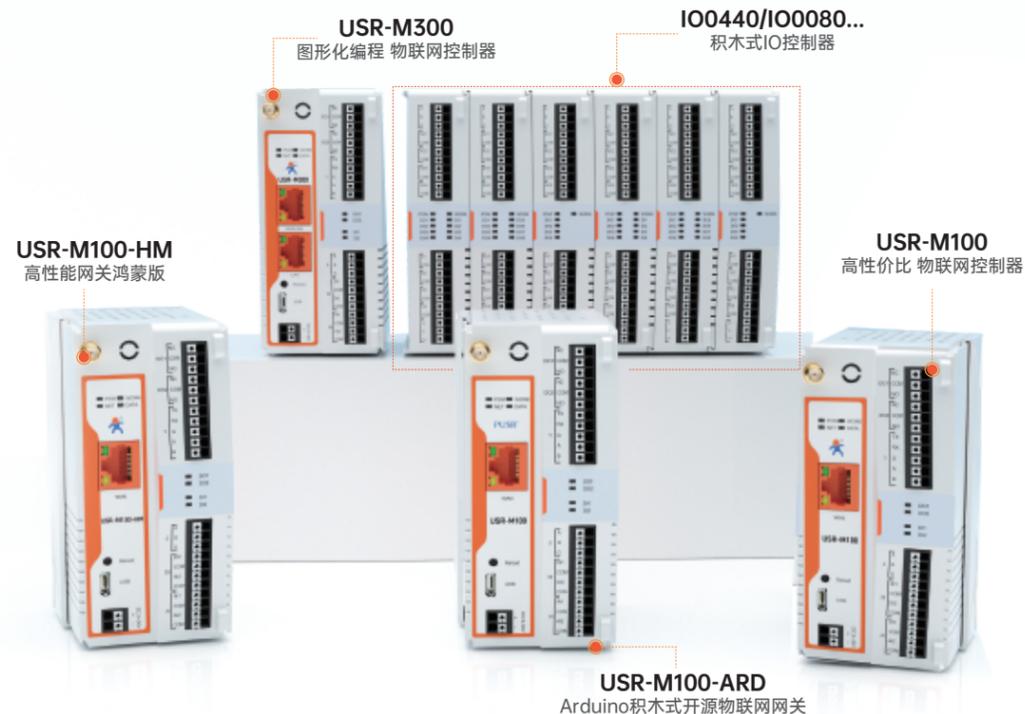
应用场景

泵站无人值守/PID恒压供水

M300支持图形化编程，能像PLC一样编写各种控制逻辑，可触摸屏、摄像头、各类传感器、仪表、变频器、电子阀门等设备，可接入有人云实现组态监控。



案例视频



物联网控制器3D宣传片



多协议兼容性



图形化编程



灵活拓展



数据加密

智能楼宇监控

M100可控制各类电磁阀、照明设备、门禁，支持边缘采集环境、能源等信息，通过MQTT对接服务器。



案例视频



云平台
电脑手机端远程监测/控制

4G/以太网 数据上云



控制输出

检测输入

- 照明
- 空调
- 门禁
- 道闸



- 烟感报警
- 车库门禁
- 水阀状态
- 室温环境
- 照明状态
- 门禁状态
- 空调状态

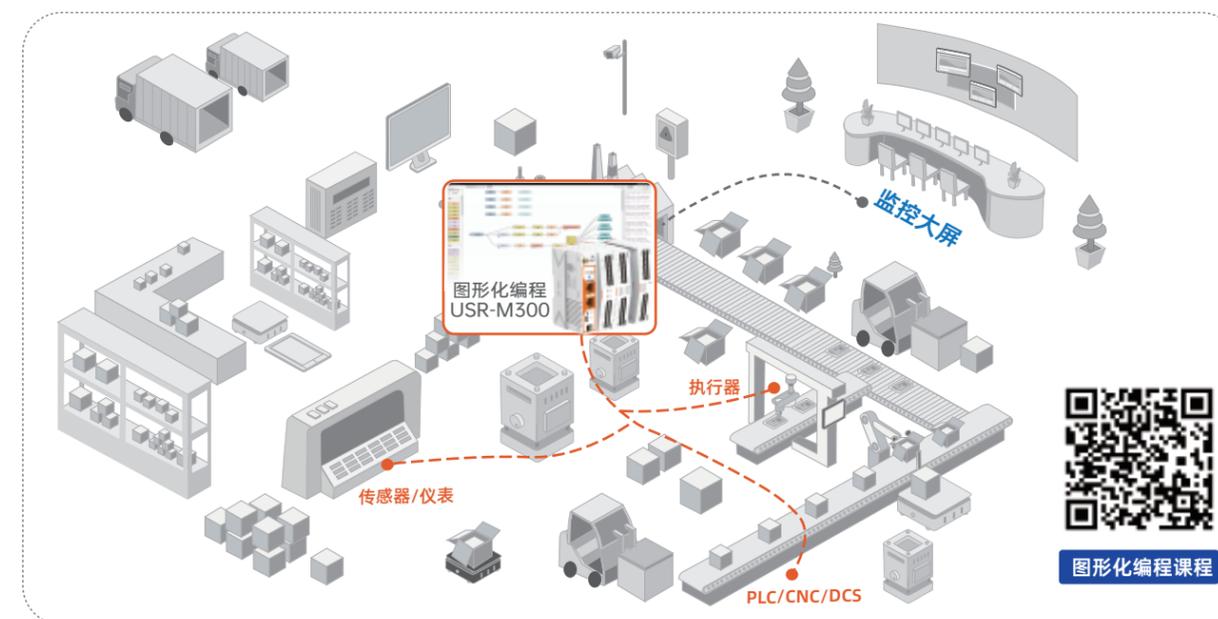
网关相关参数

产品型号	图形化编程 USR-M300	M100鸿蒙版 USR-M100-HM	轻量型 USR-M100	Arduino 编程 USR-M100-ARD
产品图片				
点位数	点位2000+	点位1000+	点位300	--
网络	LTE Cat.4 (4G) +WAN/LAN	LTE Cat.1+WAN	LTE Cat.1+WAN	WiFi4+WAN+BLE
路由	静态路由	--	--	--
VPN	PPTP/L2TP/OPENVPN	--	--	--
通信	TCP/HTTP/MQTT	TCP/HTTP/MQTT	TCP/UDP/HTTP/MQTT	TCP/MQTT
快速上云	有人云/阿里云/AWS/华为云/onenet	有人云/阿里云/AWS/华为云/onenet	有人云/阿里云/AWS/华为云/onenet	AWS/华为云
边缘网关	边缘采集/计算/主动上报	边缘采集/计算/主动上报	边缘采集/计算/主动上报	--
主动上报	分组上报, Json 自定义 (8K)	分组上报, json自定义 (8K)	单路上报, Json 自定义 (4K)	--
采集协议	Modbus RTU/TCP, 多种PLC协议, DLT645	Modbus RTU/DLT645/ smart 200 PLC	Modbus RTU/DLT645	--
协议转换	Modbus RTU/TCP,JSON, OPC UA,BACNET,*IEC104	Modbus RTU/TCP, _Json	Modbus RTU/TCP, _Json	--
联动控制	50个联动事件	30个联动事件	10个联动事件	--
二次开发	图形化编程	--	--	Arduino IDE平台、C语言提供DEMO参考, 用户定义产品
串口	RS485/RS232+RS485	RS485/RS232+RS485	RS485/RS232+RS485	1*RS485/RS232
I0接口	2DO/2DI/2AI+可拓展	2DO/2DI/2AI+可拓展	2DO/2DI/2AI+可拓展	主机-2DO/1DI/1AI
断网缓存	2G	SD卡存储	4K	--
操作系统	Linux	HarmonyOS	FreeRTOS	FreeRTOS
工作温度	-25~+70°C	-25~75°C	-25~+70°C	-25~+70°C
EMC等级	3级			

应用场景

图形化编程, 掌控工厂业务全流程

M300内嵌Node-RED框架, 拖拽完成图形化编程, 快速创建采集、运算、联动、周期执行等业务逻辑, 业务全流程尽在掌控



扩展机相关参数

产品型号	USR-IO4040	USR-IO4440	USR-IO0080	USR-IO8000	USR-IO0404
产品图片					
IO口数量	DI*4+DO*4	AI*4+DO*4	DO*8	DI*8	AI*4+AO*4
AI形式	--	电流	--	--	电流
AI规格	--	4~20mA	--	--	4~20mA
DI规格	9~36V	--	--	9~36V	--
DO形式	继电器	继电器	继电器	--	--
DO规格	3A	3A	3A	--	--
AO形式	--	--	--	--	电压/电流
AO规格	--	--	--	--	0~10V/4~20mA
通信接口	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485
扩展	✓	✓	✓	✓	✓
独立使用	✓	✓	✓	✓	✓

ARM嵌入式工控机

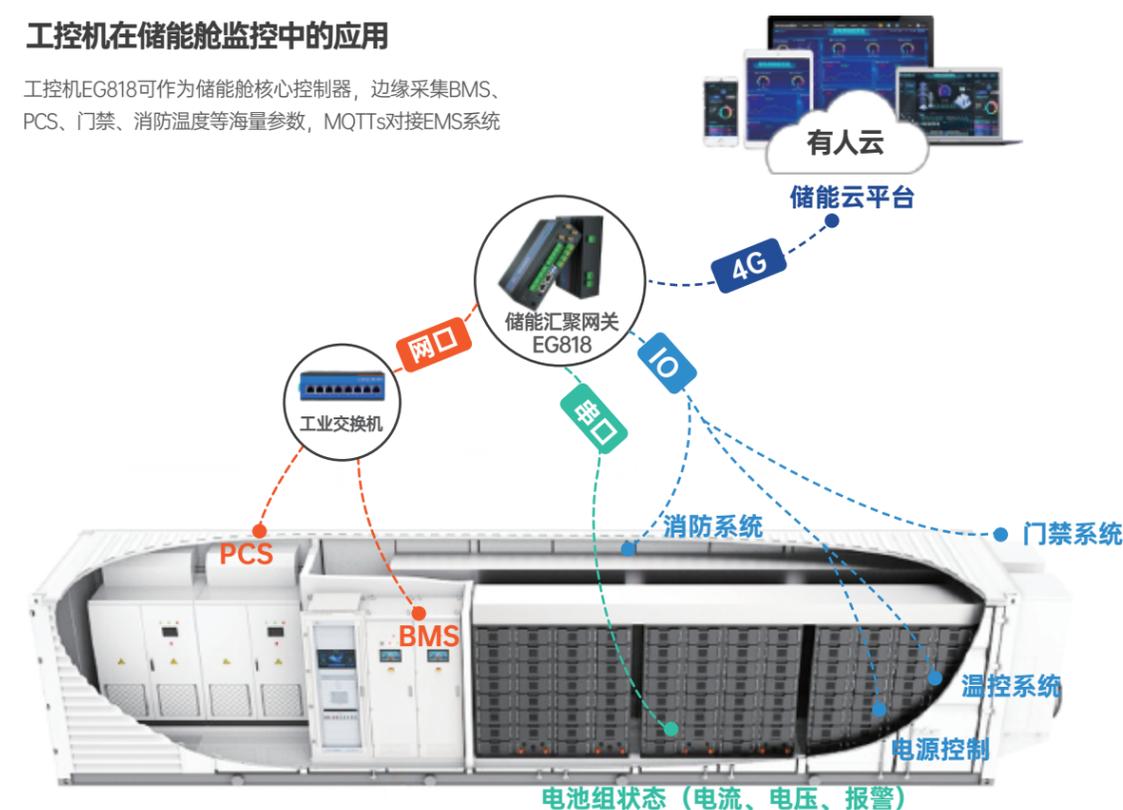
USR-EG818



应用场景

工控机在储能舱监控中的应用

工控机EG818可作为储能舱核心控制器，边缘采集BMS、PCS、门禁、消防温度等海量参数，MQTTs对接EMS系统



工控机相关参数

产品型号	ARM嵌入式工控机 USR-EG818
产品图片	
处理器CPU	ARM四核64位处理器,主频最高2.0GHz
图形处理器GPU	支持OpenGL ES1.1/2.0/3.2, OpenCL2.0, Vulkan1.1, 内嵌高性能2D加速硬件
操作系统	Linux (可选Android)
网络	支持2路以太网10/100Mbps, 支持Ethernet, 支持2.4GHz支持Wi-Fi802.11b/g/n/ac协议 (选配), 支持4G/5G功能(默认出厂4G, 5G可选)
GPS	内置GPS/BD模块, 灵敏度: -162dBm接收频率: 1575.42MHz卫星通道: 20通道 定位精度: <10m (选配)
串口	2*RS232 + 2*RS485
工作温度	-10 ~70°C

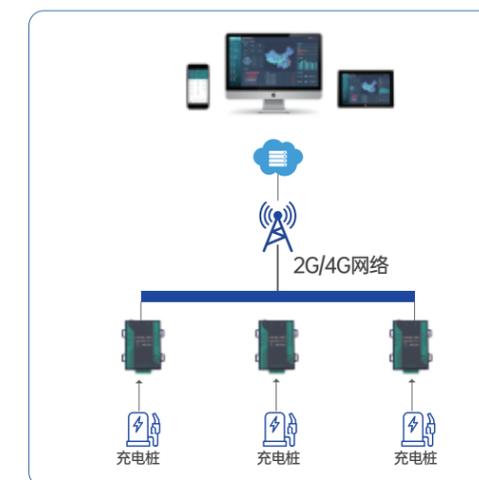
- 
ARM四核
- 
二次开发
- 
边缘计算
- 
Linux
- 
多网络备份

应用场景



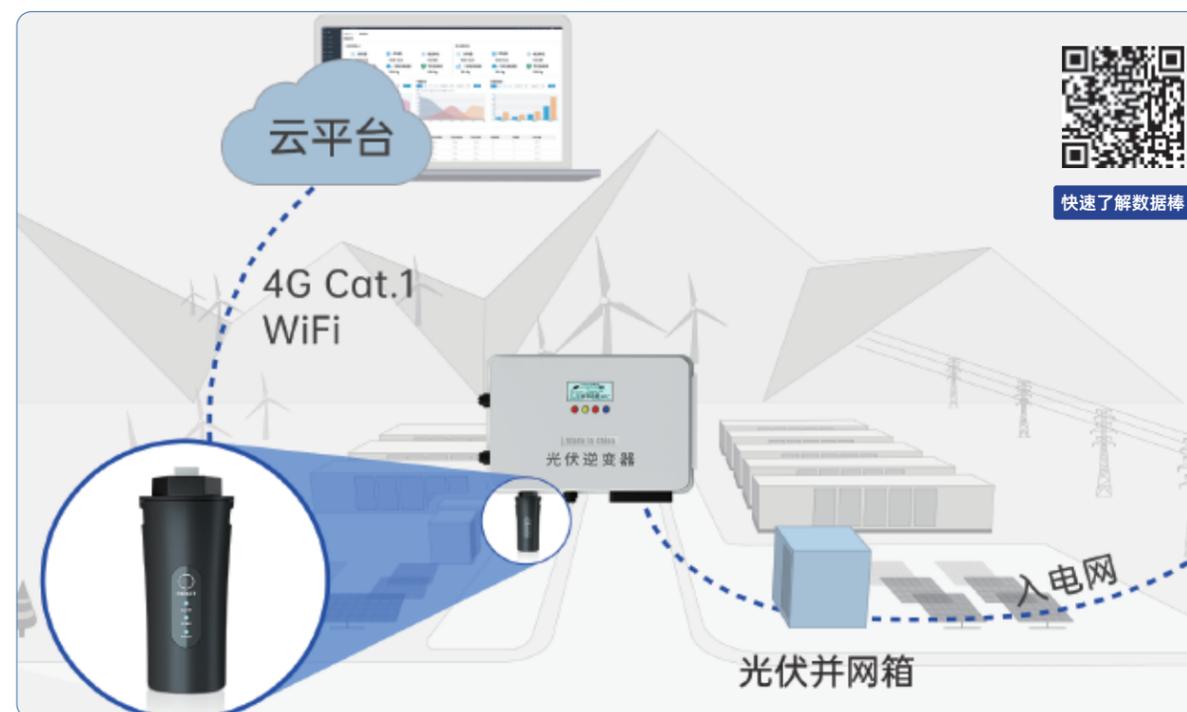
新能源汽车充电桩系统方案

充电设施位置分散，适合使用4G传输，充电桩运行数据通过G771快速上传至云端，统一管理，构建充电智能服务平台，提升用户体验和运营效率。



数据棒DTU

通过光伏运维平台，业主/集成商/设备商/平台商均可以实时查看数据，及时监控状态，智慧化运维。



数传DTU

DTU/光伏数据棒



有人DTU 3D宣传片



边缘计算



全网通



送8年流量



扫码配置

DTU相关参数

产品参数	多功能Smart DTU USR-G780	多功能定位版4G DTU USR-G780s	高性价比4G DTU USR-G771	导轨式4G DTU USR-DR502/DR512	□口DTU USR-DR154/DR152
产品图					
制式	全网通4G Cat.4+ 双网通2G/3G	全网通4G Cat1	全网通4G Cat.1+ 双网通2G	全网通4G Cat1	全网通4G Cat1
工作电压	DC 6V ~ 36V	DC 9V ~ 36V	DC 9V ~ 36V	DR502: DC 9V ~ 36V DR512: AC 120~240V	DC 5V~24V
Socket数量	2路	4路, 带4路备份	4路, 带4路备份	4路, 带4路备份	4路, 带4路备份
MQTT协议	单路MQTT	双路MQTT 互不影响	双路MQTT 互不影响	单路MQTT	单路MQTT
ModbusRTU 转TCP	√	√	√	--	--
边缘计算点位	300点	200点	200点	--	--
SIM卡/资费	外置SIM卡 (大卡)	双卡单待 出厂即送8年流量, 100M/月	双卡单待 出厂即送8年流量, 100M/月	双卡单待 出厂即送8年流量, 100M/月	双卡单待 出厂即送3个月流量, 100M/月 可选8年免流
特色功能	--	GNSS定位、断电报警	RS485光耦隔离	--	蓝牙配置, 扫码跳转小程序
防护等级	EMC 3级	EMC4级	常规版 EMC 3级 隔离版 EMC 4级	EMC 3级	EMC 2级

数据棒DTU, 适配主流光伏逆变器

逆变器品牌	产品样式	接口形式	代表型号
华为 科华		5V1A USB螺丝接口	USR-S100-GU4H-CA
固德威 正泰 艾罗		5V1A USB特殊接口	USR-S100-GU4D-CA
古瑞瓦特 / 首航 无锡天青元储 三晶电气		5V1A USB卡扣接口	USR-S100-GU4G-CA
锦浪/科士达/艾伏/易事特 特变电工/阿诗特/动力源 永泰数能/阿特斯阳光		5V1A 大航插接口 (12.6mm)	USR-S100-WL4J-CA
禾望 英威腾 迈格瑞能		5V1A 小航插接口 (11.1mm)	USR-S100-WS4W-CA

蜂窝模组相关参数

产品型号	WH-GM5	WH-GM800	WH-LTE-7S1	WH-LTE-7S0
产品图片				
封装尺寸	LCC 42Pin+LGA 44Pin 24.5mm×28.14mm×2.4mm	LCC 44pin+LGA 50Pin 17.7mm×15.8mm×2.4mm	DIP23 44.5mm×31.8mm×12.6mm	DIP14 33mm×25mm×9(包含插针)mm
支持频段	TD-LTE:Band34/38/39/40/41 FDD-LTE:Band 1/3/5/8			
网络协议	TCP/TCPs/UDP/HTTP/HTTPS/ MQTT/MQTTs/DNS/NTP/FTP			
应用功能	注册包、心跳包、FOTA升级、FTP他升级、套接字分发、网络AT等			



交换机

工业/低成本交换机

工业级交换机相关参数

产品型号	USR-SDR050-L	USR-ISG005	USR-ISG008P	USR-ISG208P-SFP
产品图片				
端口数量	5个	5个	8个	10个
端口/PoE规格	百兆/10/100 Base-T; 全/半双工MDI/MDI-X自适应	千兆	千兆/单口PoE功率可达30W(IEEE802.3at); 15.4W (IEEE 802.3af)	单口PoE功率可达30W(IEEE 802.3at); 15.4W (IEEE 802.3af)
MAC地址表	1K	1K	1K	8K
包缓存	448kbit	512kbit	512kbit	5.2Mbit
背带宽带	1G	10G	20G	20G
尺寸 (mm)	120X90X35.5	130x95x33.5	156x113x48	157 x 113 x 47.7
EMC等级	国标4B			
工作温度	-40°C~+85°C			

低成本交换机相关参数

产品型号	USR-SF1005	USR-SG1005	USR-SF1008	USR-SG1008
产品图片				
网口	5个 (百兆)	5个 (千兆)	8个 (百兆)	8个 (千兆)
背板带宽	1G	10G	1.6G	16G
包转发率	148800pps	1488000pps	148800pps	1488000pps
最大功耗	3w	4w	3w	4w
尺寸 (mm)	100*77*26	100*77*26	140*90*26	140*90*26
供电方式	DC电源座或凤凰端子, DC12V/1A			
工作温度	-5°C~+45°C			
安装方式	桌面/壁挂/导轨			

USR-SG系列
5口/8口全千兆/百兆以太网商用交换机

USR-SDR050-L
非网管型五电口工业交换机

USR-ISG系列
千兆工业交换机 5/8/16口

USR-S1210P
全千兆以太网PoE工业商用交换机



严苛测试



环网自愈



高速互联



光口+电口多种组合

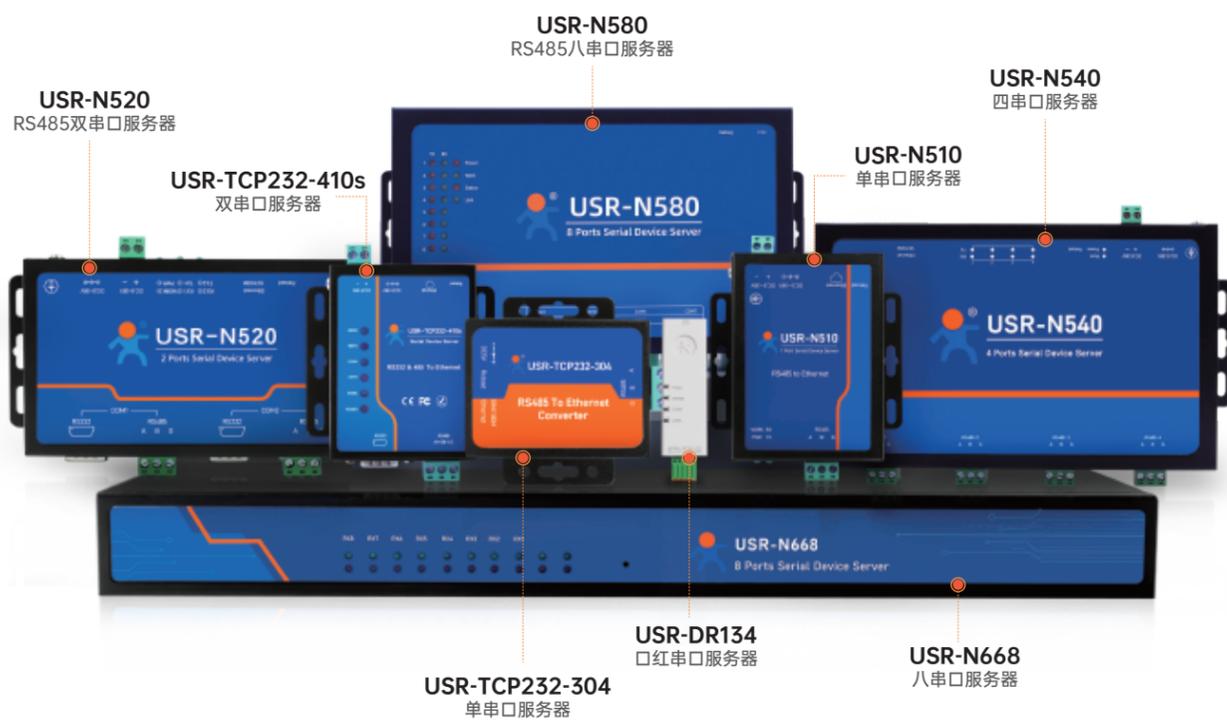


高防护能力

串口服务器

以太网串口服务器

线上平台每卖出2台串口服务器，就有1台来自有人
1500家上市公司 + 15万家客户的选择

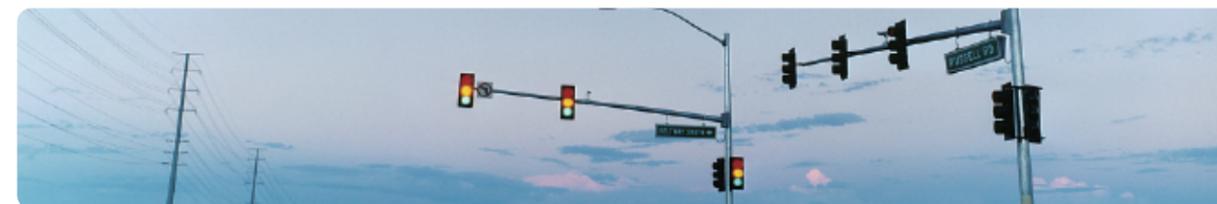


应用场景



工业称重

地磅仪、刷卡机、票据打印机等设备的RS232传输距离有限，通过串口服务器USR-N540，转换为以太网传输，上传到数据中心。



智慧交通

用于交通设备的远程监测和控制，交通信号灯、高速公路收费系统等设备的控制和信息交互，提供高品质出行服务，提升交通运输整体运行效率。



快速了解USR-N5X0



边缘计算



MODBUS网关



支持MQTT



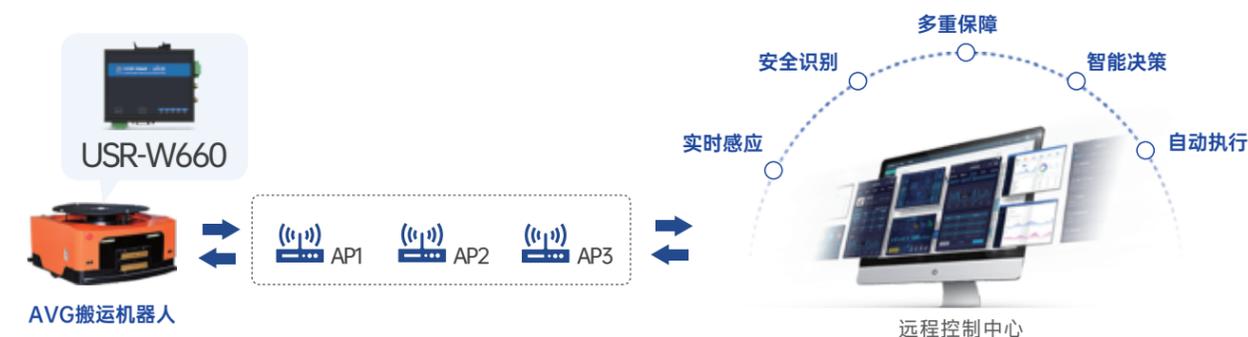
多路串口

应用场景



工厂仓库AGV无线漫游

W660提供WiFi6、千兆网口高速数据传输，加上快速漫游功能，可以保证AGV小车实时、稳定控制与数据上报。



智慧工厂无线数据采集

W660连接工业AP，使有线设备（串口/网口）实现无线联网（WiFi）



串口服务器

WiFi串口服务器



快速了解USR-W660



千兆网口



漫游快至百毫秒



双频WiFi6



RS485/232

串口服务器相关参数

产品型号	工业级串口服务器 USR-N5X0	工业级双串口服务器 USR-TCP232-410s	串口服务器 USR--TCP232-30X	导轨式串口服务器 USR-DR13X/DR30X
产品图片				
芯片方案	Cortex-M7处理器	Cortex-M7处理器	Cortex-M0处理器 国产芯方案	Cortex-M0处理器 国产芯方案
可选型号/串口	N510 (1*RS485) N520 (2*RS232/RS485) N540 (4*RS485) N580 (8*RS485)	1*RS232+1*RS485	302 (1*RS232) 304 (1*RS485) 306(1*RS232/RS485/RS422)	USR-DR134 (1*RS485) USR-DR132 (1*RS232) USR-DR302 (1*RS485) USR-DR301 (1*RS232)
协议支持	TCP/UDP/HTTP/Modbus MQTT/TLS/SNMP/Telnet	TCP/UDP/HTTP/Modbus	TCP/UDP/HTTP/Modbus	TCP/UDP/HTTP/Modbus
边缘计算	√	--	--	--
EMC防护	3级	3级	2级	2级
工作温度	-40°C~+85°C			

以太网模组相关参数

产品型号	USR-TCP232-E2/ED2	USR-TCP232-T1/S1	USR-TCP232-T0	USR-K5
产品图片				
主控方案	进口芯, M7内核	国产芯, M0内核	国产芯, M0内核	元器件100%国产化
硬件接口	2*TTL, 插针式 (E2) 3*TTL, 插针式 (ED2) 10M/100M网口速率	1*TTL, 插针式 (T1) 1*TTL, 贴片式 (S1) 10M/100M网口速率	1*TTL, 插针式 10M网口速率	1*RJ45, 超级网口 10M/100M网口速率
工作模式	TCP/UDP/HTTP/MQTT	TCP/UDP/HTTP	TCP/UDP	TCP/UDP/HTTP
Modbus网关	√	√	--	--
SSL/TLS加密	√	--	--	--

WiFi串口服务器相关参数

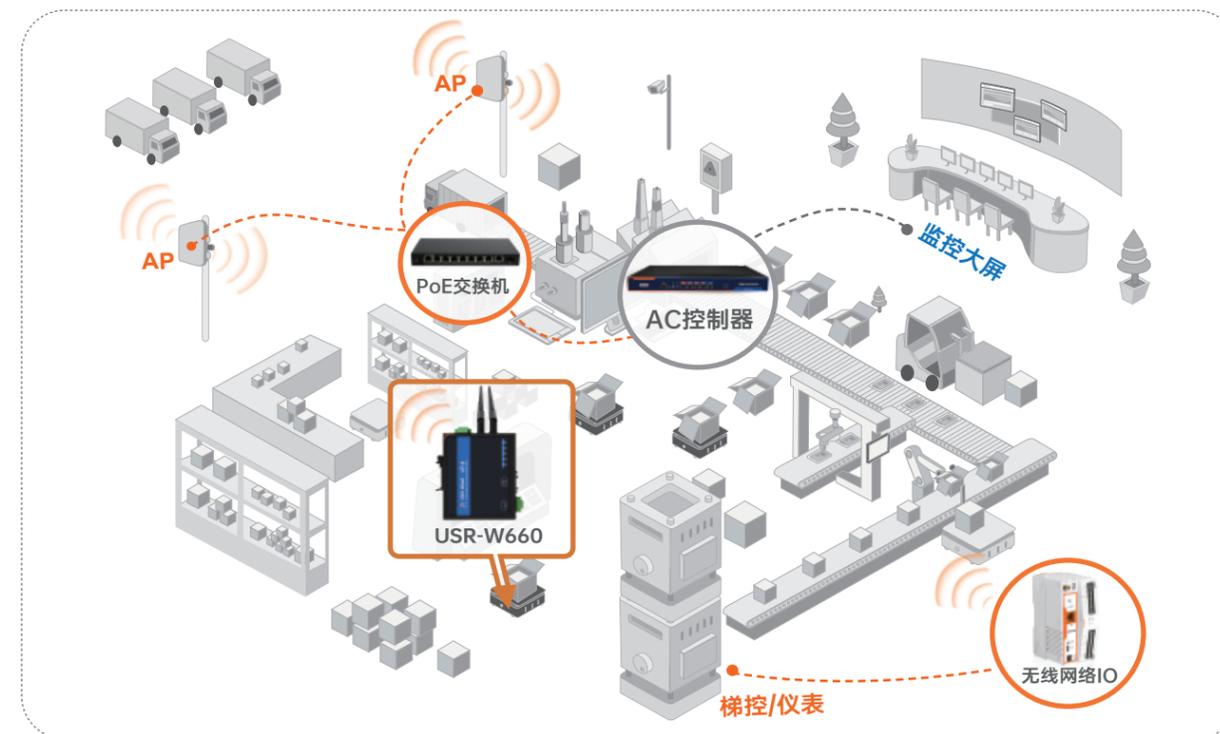
产品型号	导轨式WiFi串口服务器 USR-DR404	低成本WiFi串口服务器 USR-W610	双WiFi 双串口-串口服务器 USR-W630s	WiFi6漫游-串口服务器 USR-W660
产品图片				
芯片方案	MT7688	MT7688	QCA9531+QCA9886	IPQ6000
WiFi制式	支持WiFi4, 2.4G	支持WiFi4, 2.4G	支持WiFi5, 2.4G+5G	支持WiFi6, 2.4G+5G
WiFi距离	空旷视距150米	空旷视距210米	空旷视距400米	空旷视距400米
WiFi工作模式	STA/AP/AP+STA	STA/AP/AP+STA	STA/AP/AP+STA/桥接/路由	STA/AP/AP+STA/桥接/路由
无线安全机制	WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK	WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK	WPA-PSK/WPA2-PSK/ WPA3-SAE	WPA-PSK/WPA2-PSK
网口	1WAN/LAN	1WAN/LAN	1WAN/LAN+1LAN	1WAN/LAN+1LAN
以太网速率	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100/1000Mbps
串口	RS485	RS485/RS232	独立RS485+独立RS232	独立RS485+独立RS232
流控	NFC	NFC/FC	NFC/FC	NFC
网络协议	TCP/UDP/HTTP TCP/UDP/MQTTs/ Websocket/有人云/阿里云	TCP/UDP/HTTP TCP/UDP/MQTTs/ Websocket/有人云	TCP/UDP/HTTP TCP/UDP/MQTTs/ 有人云/阿里云/SNMP	TCP/UDP/HTTP TCP/UDP/MQTTs/ 有人云/阿里云/SNMP
MODBUS	Modbus RTU/TCP互转, Modbus 多主机轮询	Modbus RTU/TCP互转, Modbus 多主机轮询	Modbus RTU/TCP互转, Modbus 多主机轮询	Modbus RTU/TCP互转, Modbus 多主机轮询
WiFi漫游	--	--	--	毫秒级漫游
供电范围	DC5-36V	DC5-36V	DC9-36V	DC9-36V
硬件防护	EMC 433	EMC 333	EMC 333	EMC 333
工作温度	-40°C~+85°C	-40°C~+85°C	-25°C~+75°C	-25°C~+70°C
尺寸(不含端子)	109.66*28*64.71mm	84*84*25mm	110.5*105*26mm	115*94*29mm
安装方式	导轨式	挂耳式	挂耳式	导轨式/挂耳式



应用场景

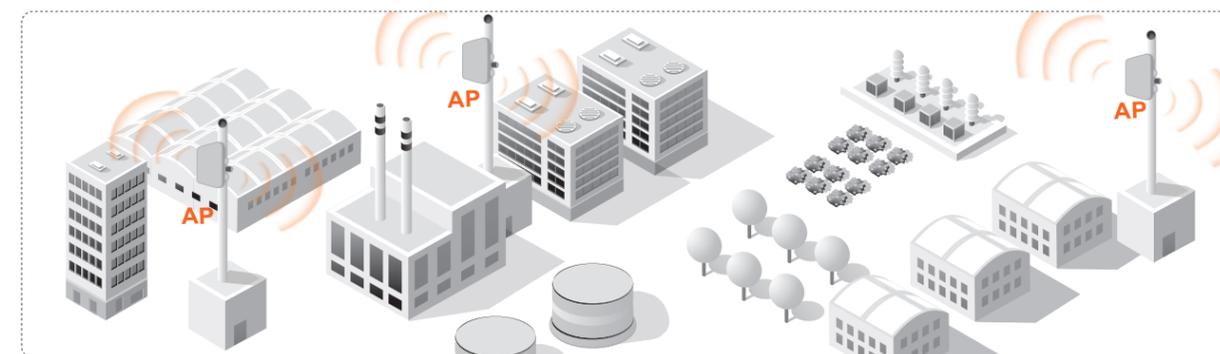
工厂双频WiFi布网

采用有人AC+AP布网方案，构建无线双频WiFi6网络抗干扰；AGV机器人小车装载WiFi6客户端，基于802.11kv协议，实现小车在多个AP间无缝漫游，始终工作在同一局域网内；联动无线网络IO控制电梯/道闸；WiFi串口服务器采集仪表等数据。



园区高速热点覆盖

园区热点覆盖，对于产品的防水防尘有严格要求，有人NR520X具备IP67防护等级，并且支持插入SIM卡免拉网线，为园区提供高速率，低时延的全场景热点覆盖。园区AI摄像头、作业设备、手持终端、手机均可连接园区热点进行上网交互为园区数字化管理提供高效稳定的联网解决方案。

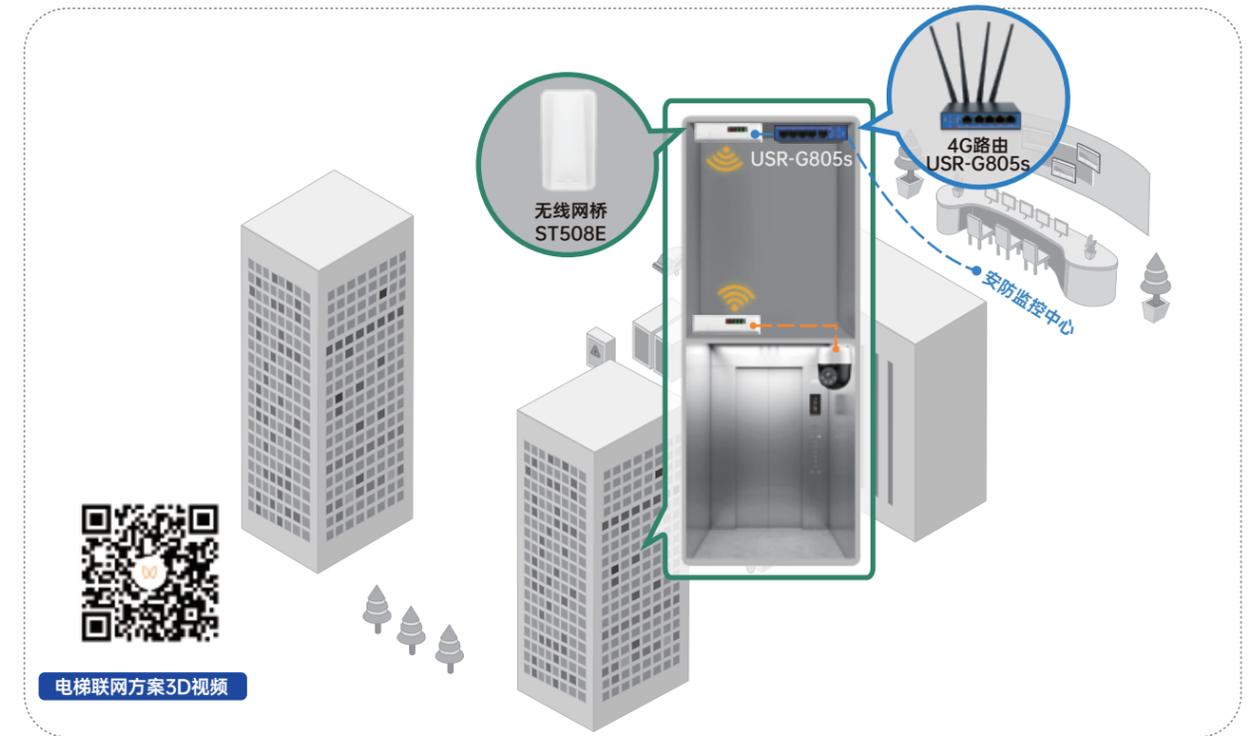


- 高抗干扰
- 千兆网口
- 双频WiFi6
- IP67防水
- 加密防护

应用场景

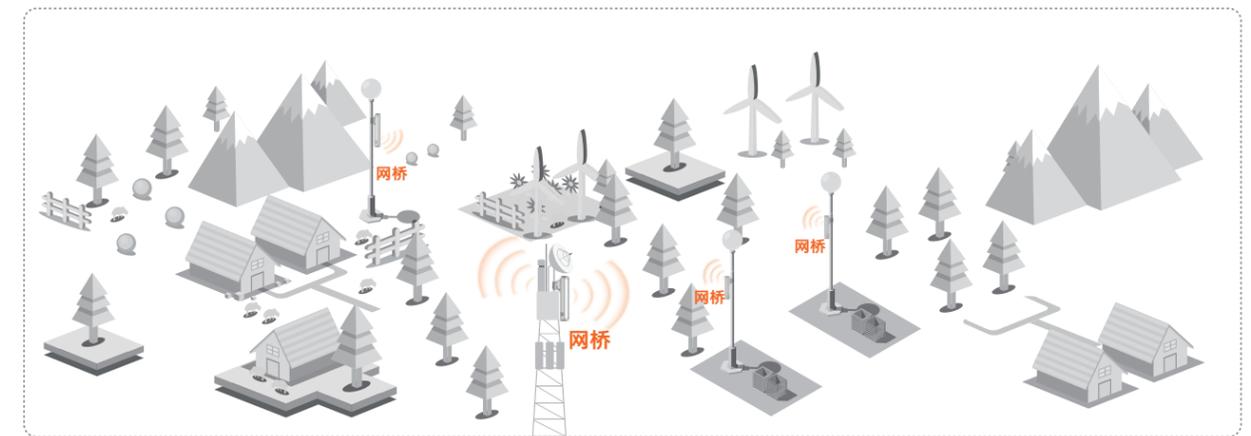
电梯联网解决方案

从站网桥接入工业交换机，给电梯内摄像头、广告屏、控制器等设备提供网络，主网桥通过4G/5G 路由器联网，将电梯监控和状态数据传入到控制室管理，便于统一高效管理。



视频监控解决方案

在工地、景区、油田、森林等不容易布网线场景，可适用无线网桥代替网线进行传输视频数据，干扰更少，传输距离更远。



无线布网

无线网桥



网桥户外测距



高通方案



最远5公里



户外防水



-40 ~ 70°C

AP相关参数

产品型号	吸顶AX3000双频 AP(NR)310i	户外AX3000双频 AP(NR)520X	户外AX7800三频 AP (NR) 530X
产品图片			
WiFi6标准	AX3000 (2.4G+5G)	AX3000 (2.4G+5G)	AX7800 (2.4G+5G1+5G2)
5G NR	NR版支持	NR版支持	NR版支持
以太网接口	1×2.5GWAN+1×1GLAN	1*1GWAN/LAN	1*2.5GWAN/LAN
PoE	✓ (WAN)	✓	✓
尺寸 (mm)	190*190*40	263.6*198.46*82	263.6*198.46*82
EMC等级	国标3B	国标3B	国标3B
工作温度	0°C~+40	-40°C~+70°C	-40°C~+70°C
安装方式	吸顶/壁挂	抱杆	抱杆

AC相关参数

产品型号	小体积AC控制器-AC200	机架式AC控制器-AC1000
产品图片		
网口	1*1G WAN+4*1G LAN	1*1G WAN+4*1G LAN
PoE	✓ (PoE out)	-
供电方式	DC53.5V/1.22A	AC100~240V 50/60Hz
EMC等级	国标2B	国标2B
工作温度	0°C ~+45°C	0°C ~+45°C
安装方式	台式 / 挂耳式 / 导轨式	台式 / 19 寸机柜式
尺寸 (mm)	110*95*25	440*220*44.5

无线网桥相关参数

产品型号	小体积5GHz无线网桥 ST508E	高性能5GHz无线网桥 ST515N
产品图片		
最远传输距离 (点对点)	推荐: 1KM 最远: 2KM	推荐: 3KM 最远: 5KM
最远传输距离 (点对多点)	推荐: 0.5KM 最远: 1KM	推荐: 1KM 最远: 3KM
天线	8dBi	15dBi
尺寸 (mm)	141*77.5*53	158*97*38
安装方式	壁挂/抱杆	抱杆
工作温度	-40°C ~ +70°C	
EMC等级	国标3B级	
供电方式	12 - 24 VDC 被动式PoE	
电源	100 - 240 VAC	
最大功率	4.5W	
网口个数	1×WAN接口	
网口协议	静态IP, DHCP客户端, PPPoE客户端	
PoE	支持PoE受电	
网口规格	10/100 Base-T, RJ45	
点对多点个数	64个	
无线标准	IEEE802.11n/a, iPoll(基于TDMA私有协议)	
工作频段	4.9Ghz~6Ghz	

LoRa/LoRaWAN/蜂群相关参数

产品型号	USR-FQ610	USR-LG210-L	USR-LG206-L USR-LG207-L	USR-DR206-L USR-DL216-L	WH-L101-L
产品图片					
产品类型	蜂群自组网客户端	LoRa网关	LoRa终端	LoRa终端	LoRa模组
组网方式	蜂群自组网	LoRa星型组网	LoRa点对点 LoRa星型自组网	LoRa点对点 LoRa星型自组网	LoRa点对点 LoRa星型自组网
传输距离	1千米(空旷视距, 天线3db)	4.5千米(空旷视距, 天线1.5db)	LG206-L:6千米 (空旷视距, 天线1.5db) LG207-L:8千米 (空旷视距, 天线1.5db)	6千米(空旷视距, 天线1.5db)	6千米(空旷视距, 天线1.5db)
中继	16级自动中继	不支持中继	LG206-L:3级中继 LG207-L:不支持中继	3级中继	3级中继
无线速率	最大740Kbps	最大18.23Kbps	LG206-L最大62.5Kbps LG207-L最大21.87Kbps	最大62.5Kbps	最大62.5Kbps
串口	1*RS232/1*RS485	1*RS232/1*RS485	1*RS232/1*RS485	1*RS485	1*TTL
网口	1*WAN/LAN	1*WAN	--	--	--
4G	--	✓	--	--	--
通信协议	TCPS/TCPC/UDPS /UDPC/蜂群私有	TCPS/TCPC/MQTT/ 有人云/阿里云/ LoRa私有	LoRa私有	LoRa私有	LoRa私有
供电范围	DC9~24V	DC9~36V	LG206-L:DC9~36V LG207-L:DC12~36V	DR206-L:DC8~24V DR216-L:AC120V~240V	DC1.9V - 3.7
工作温度	-25°C ~ +75°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C
尺寸 (mm)	84.0*84.0*25 (L*W*H)	134.07*108.02*37.5 (L*W*H)	102.2*86.0*25.0 (L*W*H)	28*64.71*109.66 (L*W*H)	26.65*18.22*2.6 (L*W*H)
安装方式	挂耳式	导轨式	挂耳式	导轨式	贴片

网络IO相关参数

产品型号	USR-IO34(Cat-1)	IO424T-EWR	IO424T-Cat-1	IO808(EWR)	IO808(Cat-1)
产品图片					
供电方式	DC 12~36V				
温度范围	-20°C~70°C	-20°C~70°C	-20°C~70°C	-20°C~70°C	-20°C~70°C
规格&制式	全网通CAT-1	2.4G WIFI	全网通CAT-1、 移动&联通2G	2.4G WIFI	全网通CAT-1、 移动&联通2G
串口	1*RS485	1*RS485	1*RS485	1*RS485	1*RS485
DI	4	4	4	8	8
DO	4	4	4	8	8
有人云	✓	--	✓	✓	✓
网口	--	1WAN/LAN	--	1WAN/LAN+1LAN	--

PLC云网关相关参数

产品型号	USR-PLCNET-210	USR-PLCNET-310	USR-PLCNET-510
产品图片			
供电方式	DC 12-36V	DC 12-36V	DC 12-36V
规格&制式	全网通2G、3G、4G	全网通2G、3G、4G	全网通2G、3G、4G
网口	1WAN/LAN	1WAN/LAN+1LAN	1WAN/LAN+2LAN
串口	2*COM	2*COM	2*COM
有人云	✓+边缘采集	✓+边缘采集	✓+边缘采集
云端变量	200点	300点	500点
定位	基站定位	基站定位	基站、GPS、北斗
DI/DO	--	--	4DI+4DO
WIFI	--	--	1WIFI AP/STA
USB	--	1*USB	2*USB

有人云，一个搭建物联网系统的系统

"+物联网服务"为传统产业，增加物联网服务能力，实现智能化升级转型



有人云3D宣传视频

快速了解+物联网服务

10W⁺

注册用户

95%

公有云续费率

400⁺

私有云部署数

1000⁺

公有云付费数

200W⁺

设备总接入量

网关管理

完美对接通信方式的网关

SIM卡管理

可对接多种物联网服务商

平台稳定

每日稳定处理亿级数据,高可用达99.9%

传统设备 (数据孤岛)



有人软硬件 (增加物联网功能)



智能化产品 (拥有完整的物联网服务体系, 全流程赋能)

产品赋能 | 数据采集 | 远程控制 | 异常报警 | 固件升级 | 定位跟踪 |

赋能设备制造商

销售、服务、设备管理
全面数字化
设备更好用、更好管、更好卖

赋能设备服务商

数字化运维, 预测性维护
设备智能化, 售后在线化

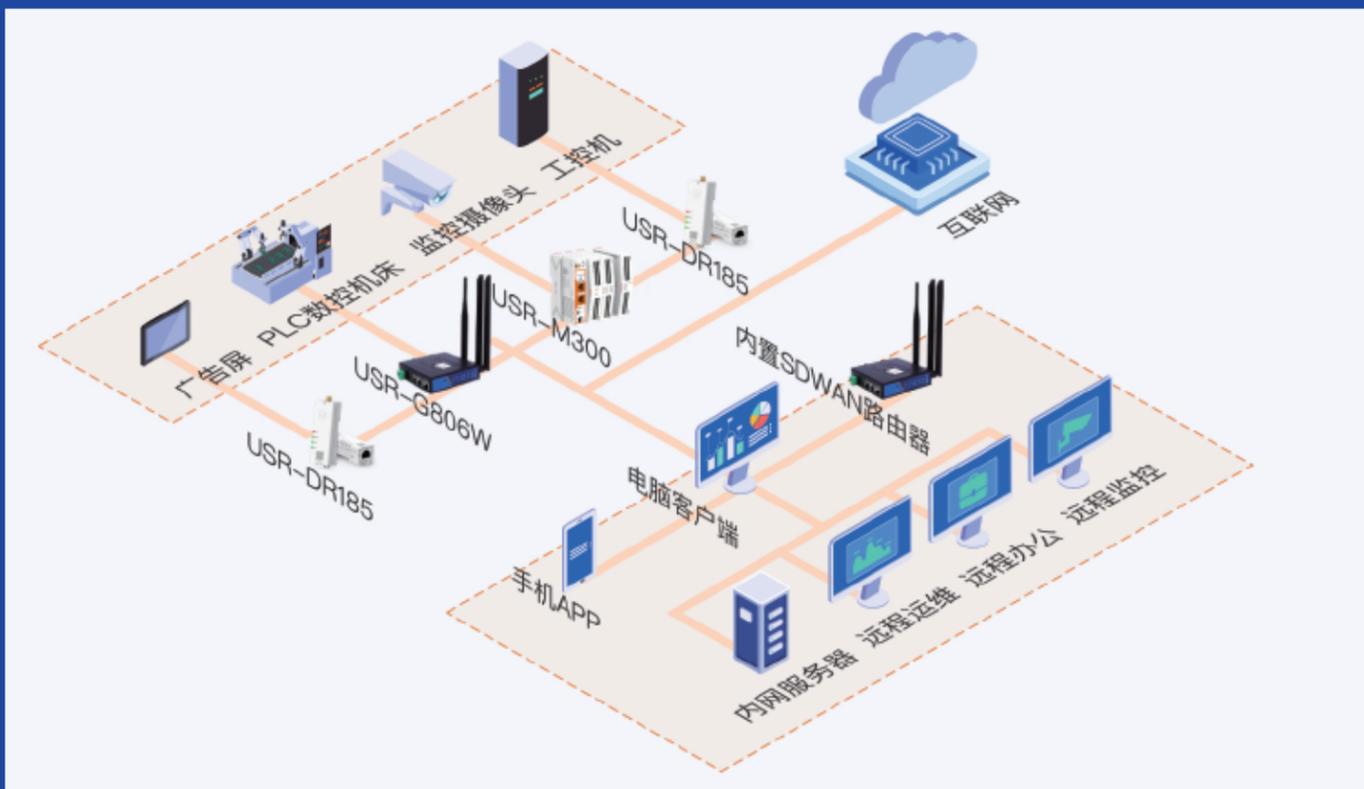
赋能设备使用企业

无人值守, 稳定运行
精细化管理, 节能降碳

“异地组网”方案

PLC远程调试 | 视频远程监控 | 远程办公访问

路由组网管理平台（小U云管家）是为企业提供专用、安全的异地组网能力的平台、通过端云融合的方式快速构建对等、星型、以及混合拓扑结构。降低组网配置复杂度、提高用户设备的管理效率、降低运维成本和数据通信服务保障。



SIM流量服务

物联卡管理平台

10年
深耕物联网

6年
专注物联网卡

100万
联网设备

10⁺
服务客户



运营商战略合作



多运营商卡统一管理



网关和SIM卡统一管理



超值套餐，流量池



贴片卡、插拔卡



200+国家海外卡



异地组网教程

无技术门槛，部署简单

无需专线和公网IP

全程加密，数据安全

批量续费

套餐变更

流量预警

自定义套餐



sim.usr.cn



了解流量服务



大研发+大生产，物联网终端定制开发、批量交付

提供ODM电子设计、EMS电子制造服务

行业定制产品：



水利遥测终端机

串口/IO采集，4G传水利平台，427、651规约



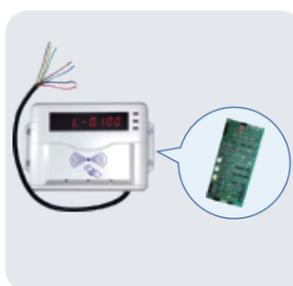
冷柜采集终端

485/TTL采温湿度、功耗，WiFi传MQTT平台



仪器仪表联网板

485/4~20mA采压力、液位表，4G上传



校园水控机控制板

4G Cat.1上云，对接支付宝付款，TTL信号控制出水



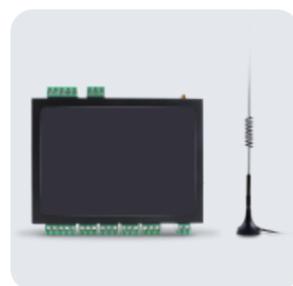
酒店服务机器人主控板

上联WiFi/4G，下联网口，CAN/串口接传感器



车载定位器

GNSS定位，位置通过蜂窝网络上云



养殖断电报警器

IO检测断电，断电瞬间大电容实现4G上传



制冷/供热温控板

温控面板联动控制阀门，lora、4G传输

行业产品

新品



4G/5G摄像头 无限流量 | 智能多联警戒球机

核心功能	说明
可扩展IPC	可外挂一路普通摄像头（需支持Onvif协议），两个摄像头共享无限流量
人形智能检测	人形跟踪智能检测功能
报警功能	人形检测触发报警，电话、APP通知报警
电子围栏	报警检测范围支持区域划线
夜视功能	全彩画面、红外感知

新品



导轨开关电源 12V 24V输出 | 85-264V AC输入 | -40~70°C

型号	USR-D12-15	USR-D24-15	USR-D12-24	USR-D24-36	USR-D12-54	USR-D24-60
额定输出功率(W)	15	15	24	36	54	60
额定输出电压/电流(Vo/Io)	12V/1.25A	24V/0.63A	12V/2A	24V/1.5A	12V/4.5A	24V/2.5A
尺寸	90x58x17.5mm		90x35x58mm		90x52x58mm	

卓越品质 |



环境试验-高温&低温&温度冲击&恒定湿热



老化测试



电快速瞬变脉冲群抗扰度试验



ESD静电防护试验



浪涌(冲击)抗扰度试验



射频测试调试-4G/WIFI

媒体报道 |

新华社：古欣团队开发的这种积木式网关，已经从第一代发展到第二代，产品的功能已完全可以媲美国外最先进的产品。



—— 出自新华社大型纪录片《大河奔流·山东篇》 扫码观看完整版



欢迎来访 |

济南市历下区茂岭山三号路中欧校友产业大厦：济南总部
 济南市世纪大道2566号迪亚双创产业园：济南生产基地
 苏州市吴中区松葭路818号富民工业园区：苏州生产基地

有人欢迎你



Dongle随身WiFi

无限流量 | 4G网速 | 即插即用

485远传电表

ModbusRTU | DL/T645

振动传感器

三轴振动 + 温度采集

温湿度传感器

RS485 ModbusRTU

串口继电器

DI、DO、AI

MORE>

传感器/控制器/光伏板.....