



工业**无线通信**产品及方案

公司简介

深圳市华茂欧特科技有限公司（简称：华茂欧特）成立于2012年，国家高新技术企业，持续的高研发投入使我们快速成长为能够为客户提供多系列分布式IO系统、无线通信、工业通信网关、高性能PLC产品、HMI及触控一体机，运控类（变频器、步进驱动器）产品、智慧化工业解决方案（物联网控制器、“云”数据监控系统、安卓APP、工业SCADA监控软件）等。经过多年发展，产品体系逐步完善，实现了从数据采集、通信传输、到监测控制、再到人机交互、数据存储等完整解决方案，华茂欧特正逐步成为国内工控产品及方案的优秀制造商。

发展历程：



公司理念：

以匠心与您共创价值！

我们以提供高质量的产品和优质的服务作为公司发展的根本，严格的品质管理系统是产品品质的保障，快速响应的技术服务是我们坚实的后盾，高素质的销售团队使我们能够紧贴客户，并成为您可以信赖的合作伙伴。

企业愿景

领先的智能控制系统制造商

公司宗旨

坚持创新、求实、诚信经营

核心价值观

- ★ 关注客户需求，紧贴客户并与客户共创价值
- ★ 完善高效的供应链体系，确保产品的准确及时交付
- ★ 履行对客户、员工、合作伙伴的承诺是华茂欧特快速发展的保障。



资质&认证

认证证书&会员单位



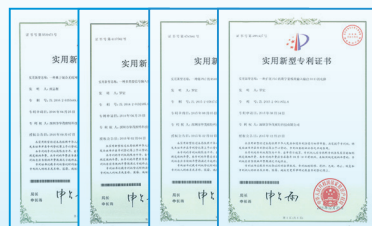
ISO证书&证明函



CE认证



专利证书



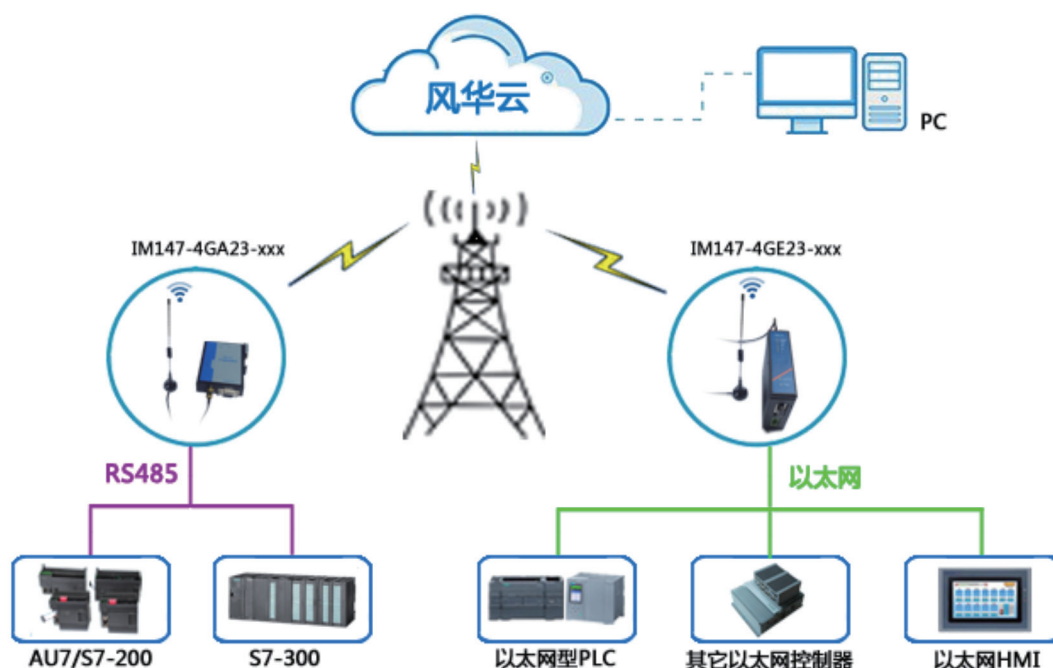
软件著作权证书



快速、简便、经济：WELLVIEW远程维护系统

如果您是工控行业的程序“攻城狮”，您就会知道现场程序维护这是多么需要精力而令人厌烦的工作。鞍马劳顿的旅途，来回的差旅花费，往往还只是程序上的几处小的修改，极大浪费工程师的精力及时间。何致如此呢？

WELLVIEW 远程维护系统-----为您提供一站式远程维护方案，在办公室就能实现PLC程序的在线监控及升级、HMI的远程升级。让您避免繁杂、耗时的出差工作。

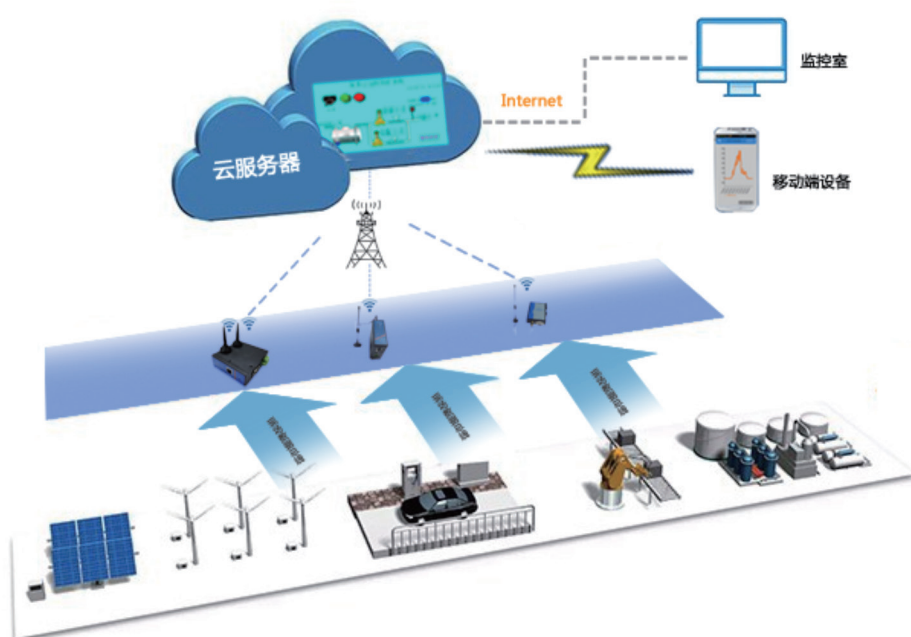


WELLVIEW 远程维护系统为您提供以下好处：

- 节省时间
因为设备或工程现场往往在外地，来回需要花费大量的时间。
- 节省资金
因为只需将WELLAUTO的远程模块快递到现场，简单的进行连接，即可投入使用，在办公室内即可与远程设备进行连接。
- 使用方便
因为使用4G移动网络无线通信，现场无需复杂的布线，通信速度快，不存在时滞。
- 应用方案全
多种接口的远程维护模块，不管是PLC、HMI，都满足你远程升级的需求。

➤ 可靠、灵活、经济：“私有”云广域数据监控系统

- ◆ 某市（或全国）范围内的某种设备工艺参数或运行状态需要进行远程监控；
 - ◆ 中控室PC能对远程的各个设备进行监控、记录历史数据、查看报警信息等；
 - ◆ 通过手机APP查看某设备的当前状态、并能手机控制该设备；
 - ◆ 远程监控到的数据能与其他软件或组态软件（如wincc）进行对接；
 - ◆ 远端被监测的PLC、HMI能远程进行程序升级；
 - ◆ 使用简单、能灵活添加、删除需要监控的设备；
 - ◆ 某些特殊工艺、设备的性能参数，要求高的安全性，必须自我管理，不能通过公共云服务器；
 - ◆ 云平台软件能提供二次开发，并且免费给使用；
 - ◆ 符合工控“攻城狮”的使用习惯，非常方便上手；
- 有这类云监控系统软件吗？



特点：

● 为智慧工业而设计

“私有”云广域数据监控系统，功能强大，为您全新打造智慧型工业的自动化解决方案。

● 永久免费给客户使用

WELLVIEW云系统软件，使用简便，永久免费给客户使用，并提供长久免费升级服务。

● 全程的技术服务

只要您使用WELLVIEW云系统软件，专业的技术服务工程师将全程指导、教会您如何使用云监控系统。

工业“私有”云系统如何使用

远程DTU模块（4G远程DTU、以太网远程DTU、WIFI远程DTU）连线云服务器后，再通过PC或移动端设备连接“私有”云，实现远程控制，简单易用。

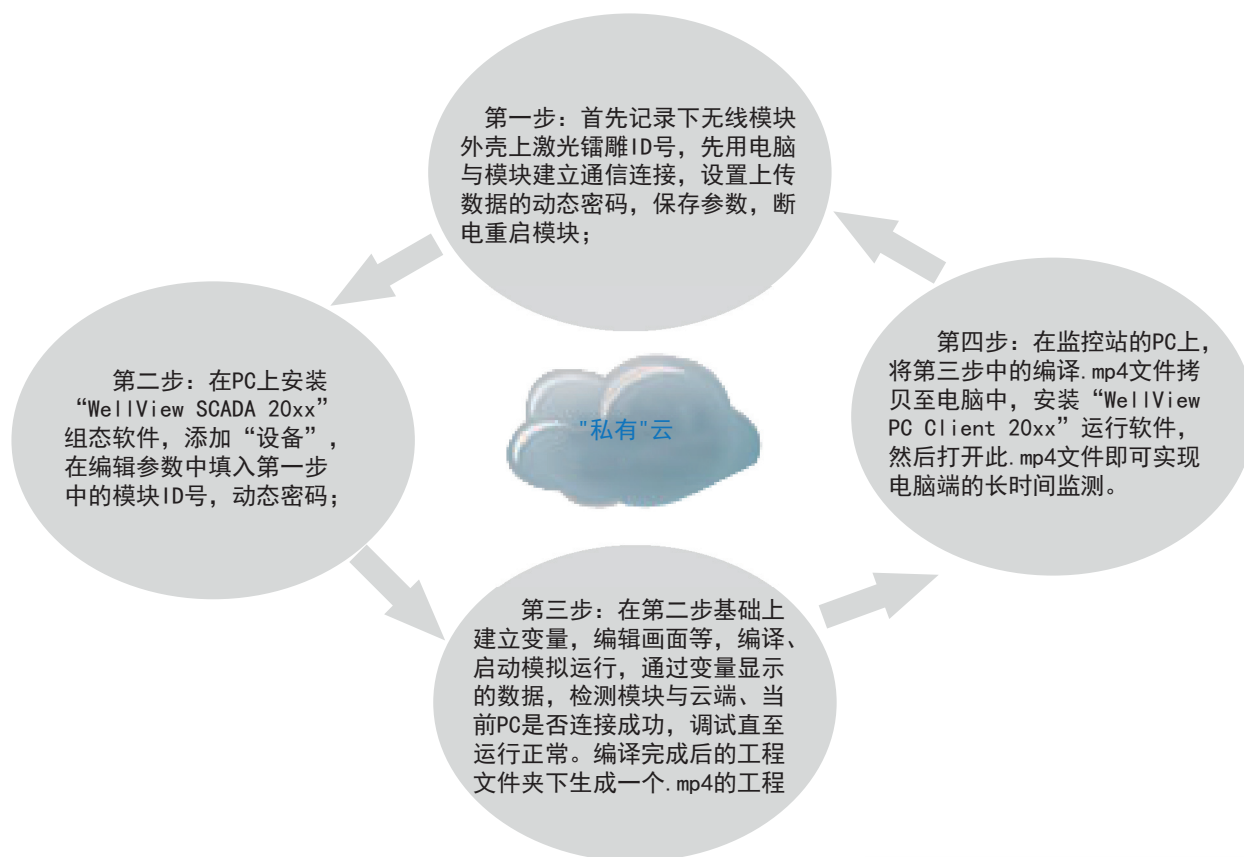
PC端监控使用



WELLVIEW SCADA组态软件



在云服务器上运行的软件界面



移动端设备监控使用



第一步：在欧特官网或华为等其它应用市场搜索“华茂欧特”，下载WellViewMobile安卓版APP，进行安装。



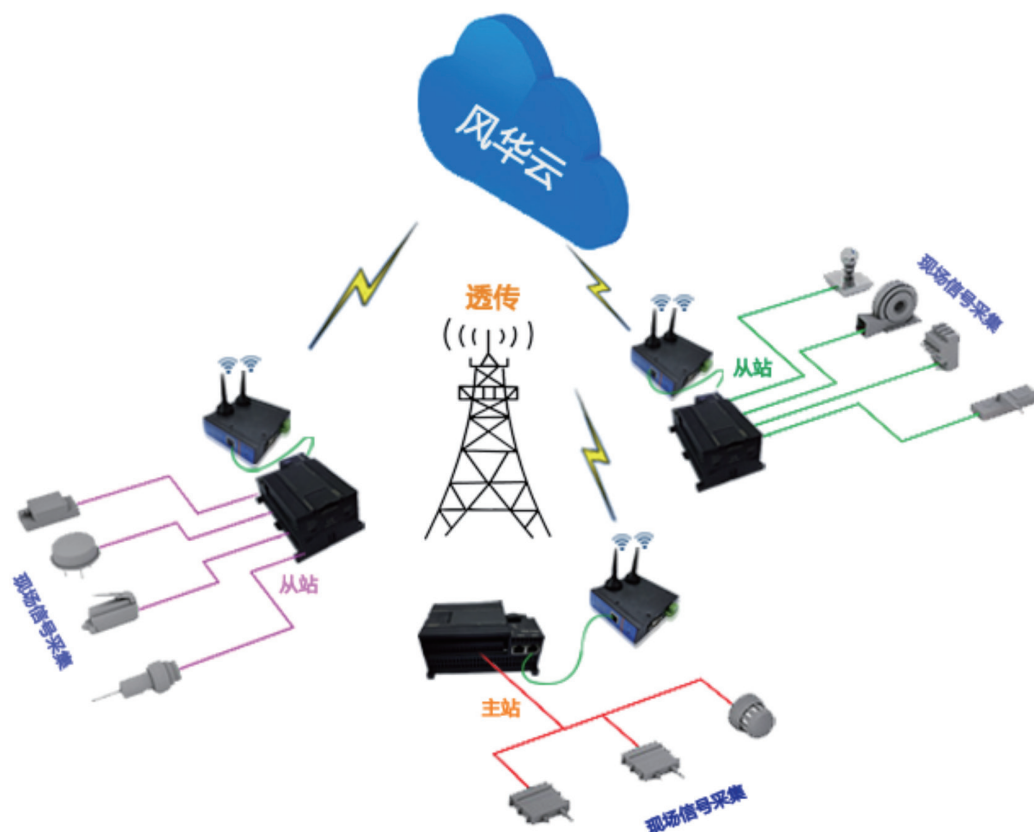
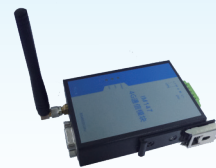
第二步：编译“WELLVIEW SCADA20XX V1.x”上位机软件组态出来的工程（即“PC端监控使用”中介绍的第二步），生成移动端可以运行的文件。



第三步：将第二步中的运行文件通过移动端软件 wellviewmobile 的“接收工程”或微信的“文件传输助手”上传到移动端设备，并启动在线运行。这时在移动端设备上就可以查看远程设备的数据、控制设备状态。

➤ 精准互联：“风华云”透传系统

- ◆ 某区域内PLC间需要多点相互通信，通信距离几十公里或者更长；
- ◆ PLC系统的接口是RS485或以太网RJ45口；
- ◆ 接线简单，符合工控“攻城狮”的使用习惯，非常方便上手；
- ◆ 数据安全性要求高，能支持自己的“云”平台或固定IP；
如何实现这类需求？



特点：

● PLC系统间的互联互通

PLC系统间距离很远，布线不方便或几乎不能实现，同时PLC间有互相关联的逻辑关系，则这时需要长距离的无线通信。

● 全程技术服务，永久免费升级

在华茂欧特的云平台使用，“风华云”透传系统软件免费给客户使用2年，如客户自己搭建云平台，透传系统将永久免费使用并提供免费升级服务。

● 数据安全性高，运行可靠

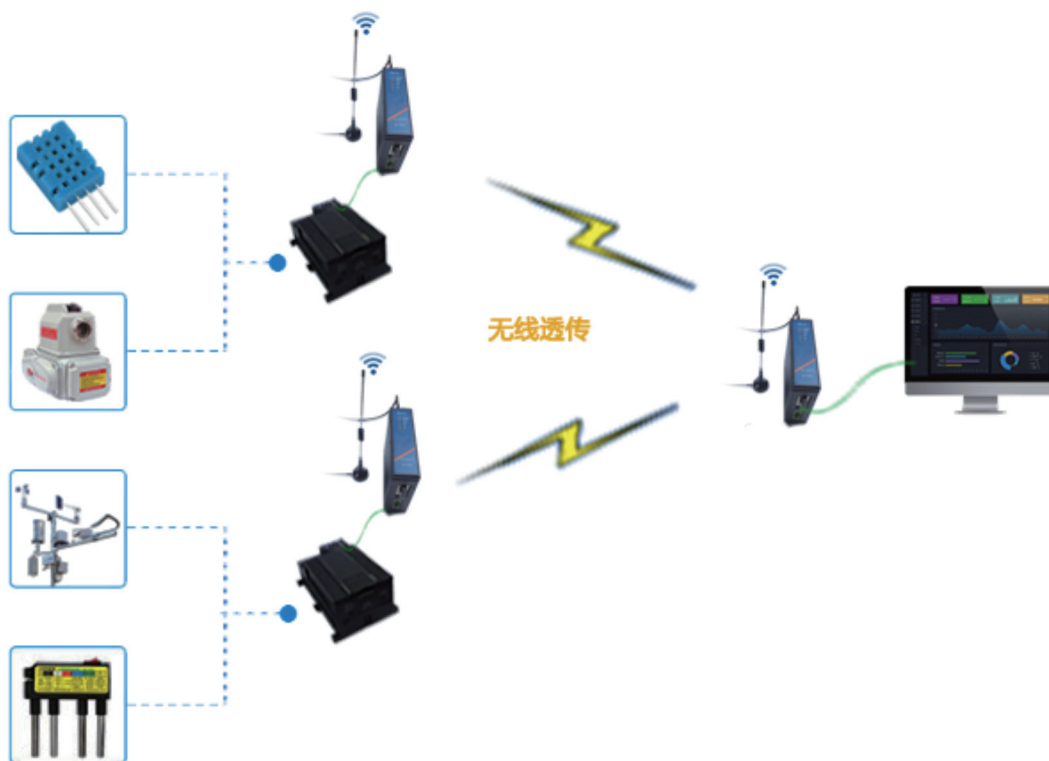
透传系统可运行在客户自行搭建的云服务器，通过超强迭代加密算法传输数据，安全性高，通信稳定。

➤ 零资费、简便、稳定：工业区无线数据监控系统

- ◆ 某工业区距离1~3KM范围内的某些信号需要进行监控；
- ◆ 连接简单、能灵活添加、删除需要监控的设备；
- ◆ 施工现场不方便布线，也不能做定向天线布网；
- ◆ 符合工控“攻城狮”的使用习惯，非常方便上手；
- ◆ 终端设备是RS485口或以太网RJ45口，都能转无线通信；
如何解决此类需求？

无线LoRa数传模块

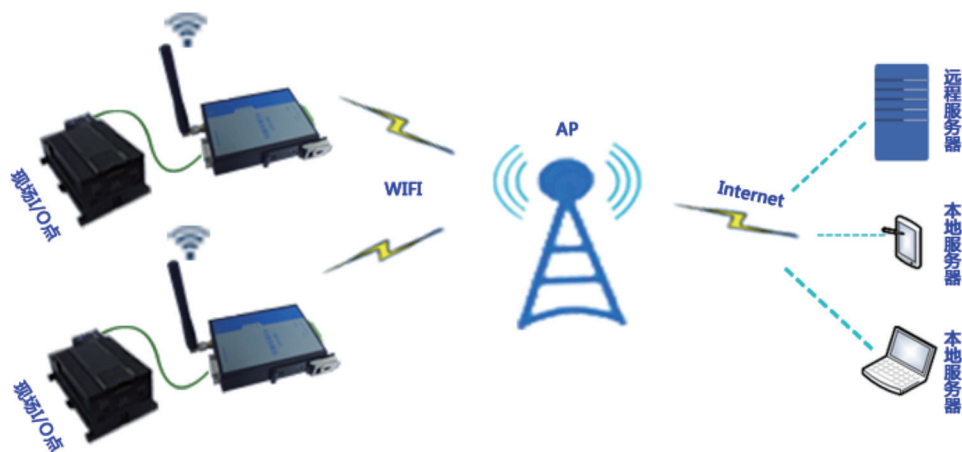
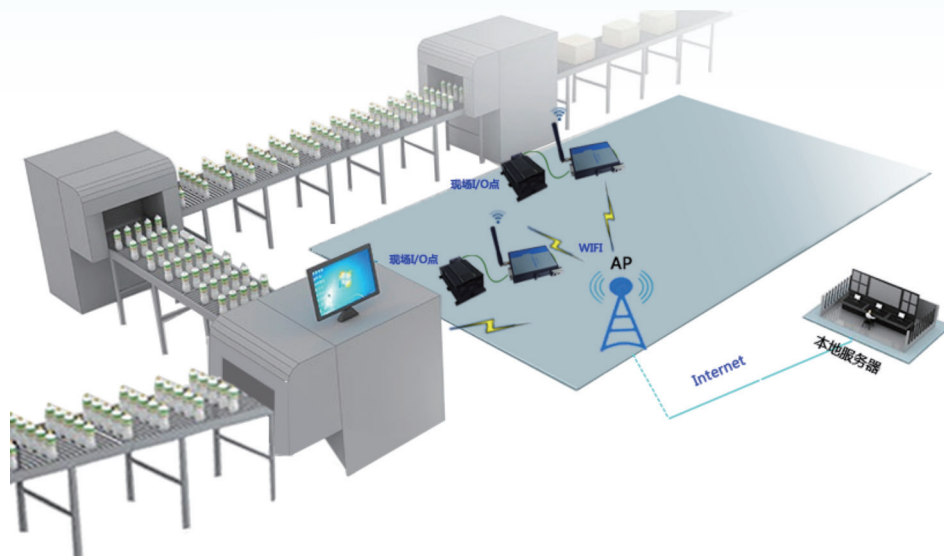
- 支持点对点通信协议
- 远距离+抗干扰+高灵敏
- EMC高等级防护RS485或RJ45以太网口



特点：

- 经济实惠
LORA无线通信，不需要流量资费，一次性投入，长久使用；
- 通信质量高、分辨率高
无线通信距离可达3KM，分辨率高，通信丢包率达0.5%；
- 简单、接口类型丰富
透传协议，即插即用，使用非常简单。分RS485或RJ45两款无线模块，适应更多场合。

工业级、简便、可靠：车间无线数据监控系统



特点：

- 布线简单

WIFI无线通信，信号强度高，传输距离远，具有桥接功能；

- 2. 4G/5G 频率段

多种信号频率段，可选择性强，特别5GHZ频率，工业应用更可靠；

- 支持漫游功能

支持多AP热点间快速自动切换，适用如AGV小车、物流生产线等。

产品目录



AU7100系列无线通信产品，使得现场布线更简单、更经济。在一些不方便布线、通信距离远的场合得到了广泛的应用，极大的提高了欧特产品的市场竞争力和生命力。主要有LORA无线模块、WIFI无线通信模块、短信无线通信模块，GPRS无线通信模块、4G通信模块、LORA数据终端采集模块、无线通信数据服务器等等。种类丰富，方案配置方便。产品稳定、可靠，兼容性强，适用于更多、更复杂的控制场合，性价比极高。

- **种类丰富** LORA/WIFI/4G等无线通信模块，种类丰富
- **方案强大** 多种类型的无线产品使得方案更有竞争力
- **稳定可靠** 按工业应用标准设计，可靠性强、性能稳定
- **电源保护** 宽范围电压供电，电源极性保护，保护功能完善
- **产品工艺** 全自动贴片生产完成，产品美观；
- **高温老化** 出厂前都会进行高温老化测试，确保产品高品质。

IM141 LORA转串口无线透传模块	01
IM141 LORA智能物联网控制器	03
IM141 LORA数据采集终端	05
IM143 WIFI通信远程维护模块	06
IM143 WIFI通信多功能数采客户端	08
IM147 HMI 中转多功能数采客户端	10
IM147 4G转串口多功能数采客户端	11
IM147 4G转串口远程维护模块	12
IM147 4G转以太网多功能客户端	13
IM147 4G智能物联网控制器	13
IM147 4G转以太网远程维护模块	15
IDS188PC Server数据服务器	17
IDS188数据监控嵌入式服务器	18

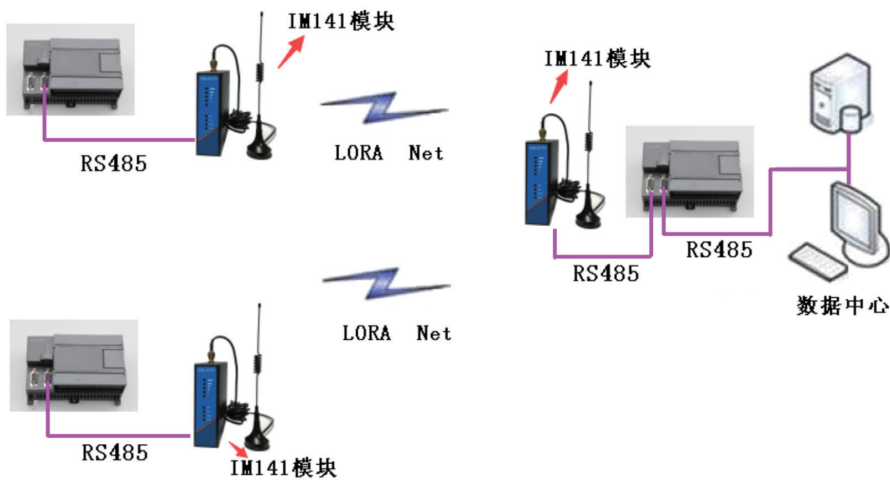
IM141 LORA转串口无线透传模块

产品特点

- LORA转RS485透传通信模块
- 配置简易，方便系统集成
- 体积小，易安装
- 通信距离远，空旷环境达3000M



系统框图



产品规格

订货数据	
型号	IM141 LORA转串口无线透传模块
产品概述	一种物联网无线传输接口，利用LORA网络为用户提供无线数据传输功能。提供RS485通信接口，广泛的运用于数字油田、智慧工厂、智能电网、地下停车库、智慧农业、化工检测等领域
技术规格	
订货号	AU7 141-1LA23(不分主/从站端)
电气接口	无线天线接口、RS485（DB9）
工作电源	24VDC
工作电源损耗	≥20mA
485电缆长度（屏蔽）	
小于等于19.2K	50m
LORA无线通信距离	
空旷环境下	最远3000m
无线信号强度	14~18dbm
无线信号频率	433MHZ
天线硬件接口	外螺内针

产品规格

订货数据	
型号	IM141 LORA转串口无线透传模块
订货号	AU7 141-1LA23 (不分主/从站端)
LORA无线通信距离	
组网方式	①两端IM141模块必须在一个信道区间才能组网； ②信道通过模块上的DIP开关设置，即两端模块的拨码设置必须要一致； ③IM141模块将两端控制器的数据进行透传，不受数据通信协议限制；
显示指示	电源+24V绿色灯，BF红色灯，信号强度指示黄色灯（6个）
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90% (无凝露)
尺寸(长×宽×高)	29*103*95

订货数据

规格	订货号
IM141 LORA无线转串口透传模块，RS485通信接口，无线传输距离远，接收灵敏度高，空旷环境下可传输3KM	AU7 141-1LA23

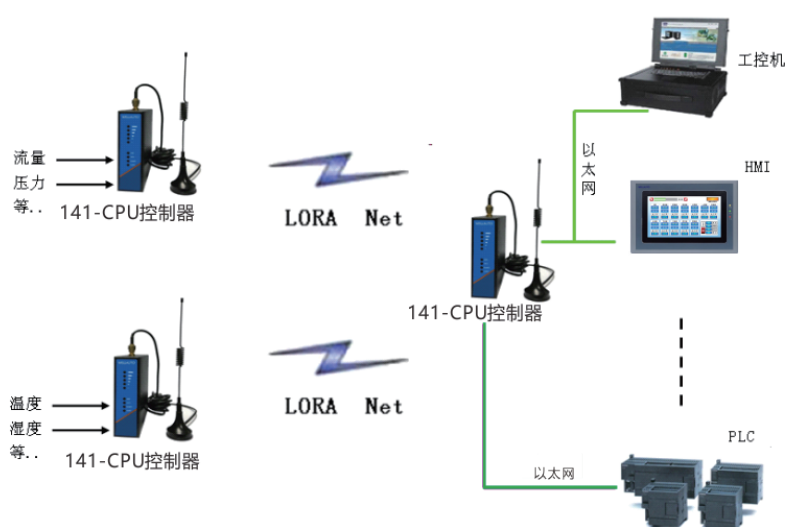
IM141 LORA智能物联网控制器

产品特点

- LORA无线通信传输
- 本体自带2个RJ45以太网通信口
- 配置简单，体积小，导轨式安装
- 通信距离远，空旷环境达3000M
- 无需主机就能独立检测，性价比高



系统框图



产品规格

订货数据			
型号	IM141 LORA智能物联网控制器		
产品概述	一种物联网无线数据采集终端，利用LORA网络为用户提供无线数据传输功能。提供RJ45以太网通信接口，广泛的运用于数字油田、智慧工厂、智能电网、地下停车库、智慧农业、化工检测等领域		
技术规格			
订货号	AU7 141-CPU23	AU7 141-213XP	AU7 141-213EI
电气接口	无线天线接口、以太网RJ45		
RJ45支持协议	Modbus TCP/IP或西门子以太网RDP协议		
工作电源	24VDC		
工作电流损耗	≥20mA		
LORA无线通信距离			
空旷环境下	最远3000m		
无线信号强度	14~18dbm		
无线信号频率	433MHZ		
天线硬件接口	外螺内针		

产品规格

订货数据			
型号	IM141 LORA智能物联网控制器		
订货号	AU7 141-CPU23	AU7 141-213XP	AU7 141-213EI
LORA无线通信距离			
组网方式	①两端IM141模块必须在一个信道区间才能组网； ②信道通过模块上的旋钮DIP开关设置，即两端模块的拨码设置必须要一致；		
功能	本体自带多种规格，具有可编程PLC功能，灵活使用		
显示指示	电源+24V绿色灯，BF红色灯，信号强度指示黄色灯（6个）		
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%（无凝露）		
尺寸（长×宽×高）	29*103*95	66*102*96	66*102*96

订货数据

规格	订货号
IM141 LORA智能物联网控制器，LORA无线传输空旷环境下可传输3KM, 自带2个RJ45以太网通信口，1个RS485口或RS232口，本体自带4DI/4DO（晶体管NPN型），具有可编程PLC功能	AU7 141-CPU23
IM141LORA智能物联网控制器，本体自带10DI/8DO（继电器型）、2AI/1AO（电压/电流型）、2个RJ45以太网口，自带LORA无线通信功能，一个RS485或232口（PLC上是Port0），具有可编程PLC功能	AU7 141-213XP
IM141LORA智能物联网控制器，本体自带10DI/8DO（继电器型）、2个RJ45以太网口，自带LORA无线通信功能，一个RS485或232口（PLC上是Port0），具有可编程PLC功能	AU7 141-213EI

IM141 LORA数据采集终端

产品特点

- LORA无线通信传输
- 本体自带多个模拟量和数字量检测
- 配置简单，体积小，导轨式安装
- 通信距离远，空旷环境达3000M
- 无需主机就能独立检测，性价比高



产品规格

订货数据	
型号	IM141 LORA数据采集终端
产品概述	一种物联网无线数据采集终端，利用LORA网络为用户提供无线数据传输功能。提供RS485通信接口，广泛的运用于数字油田、智慧工厂、智能电网、地下停车库、智慧农业、化工检测等领域
技术规格	
订货号	AU7 141-OHC23
电气接口	无线天线接口、RS485（DB9）
通道输入	4路模拟量（ $\pm 10V$ 或 $0\sim 20mA$ ），4DI，4DO
工作电源	24VDC
工作电流损耗	$\geq 20mA$
485电缆长度（屏蔽）	
小于等于19.2K	50m
LORA无线通信	
空旷环境下传输距离	最远3000m
无线信号强度	14~18dbm
无线信号频率	433MHZ
天线硬件接口	外螺内针
组网方式	①两端IM141模块必须在一个信道区间才能组网； ②信道通过模块上的旋钮DIP开关设置，即两端模块的拨码设置必须要一致； ③IM141模块与LORA数据检测服务器配套使用更简单；
显示指示	电源+24V绿色灯，BF红色灯，信号强度指示黄色灯（6个）
工作环境	工作环境温度： $-20\sim 60^{\circ}C$ ，相对湿度：5%~90%（无凝露）
尺寸（长×宽×高）	29*103*95

订货数据

规格	订货号
IM141LORA数据采集终端，RS485通信接口支持Modbus-RTU从站协议，LORA无线传输空旷环境下可传输3KM，本体自带4AI（ $\pm 10V$ 或 $0\sim 20mA$ ），4DI，4DO	AU7 141-OHC23

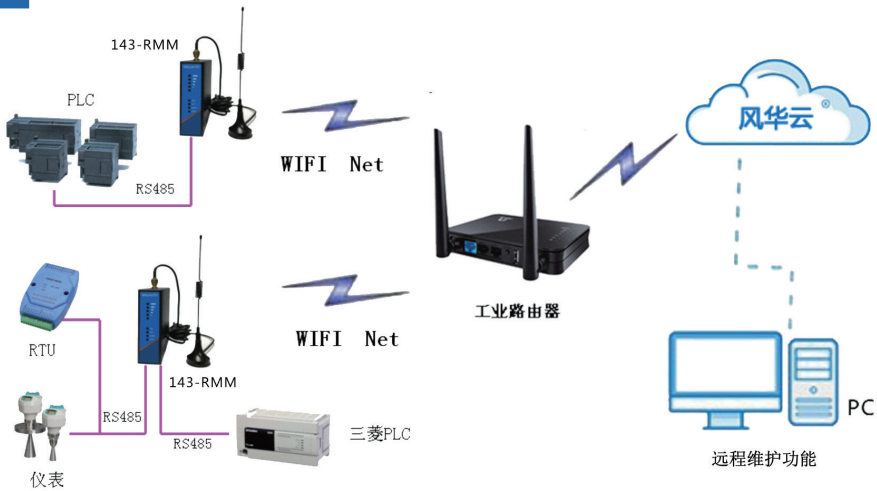
IM143 WIFI通信远程维护模块

产品特点

- WIFI无线通信传输
- RS485或RS232接口，3个RJ45网口
- 配置简单，体积小，导轨式安装
- 功能强大、信号稳定



系统框图



行业应用：
工厂信息化改造、工业控制、物流产线

产品规格

订货数据	
型号	IM143 WIFI通信远程维护模块
产品概述	一种物联网无线通信网关，利用WIFI网络为用户提供无线数据传输功能。提供RS485通信接口，广泛的运用于智慧工厂、地下停车库、楼宇安防等领域
技术规格	
订货号	AU7 143-RMM23
电气接口	1个WIFI天线接口、1个RS485（接线端）、3个RJ45网口
工作电源	24VDC
工作电流损耗	≥15mA
485电缆长度（屏蔽）	
小于等于19.2K	50m
WIFI无线通信	
空旷环境下传输距离	最远50m
无线信号强度	14~18dbm
无线信号频率	2.4GHZ
天线硬件接口	外馈内针

产品规格

订货数据	
型号	IM143 WIFI通信远程维护模块
订货号	AU7 143-RMM23
WIFI无线通信	
使用方式	①网页或WELLVIEW软件配置网关相关参数； ②在不方便布线的场合，使用简单； ③用于远程维护功能
显示指示	电源+24V绿色灯，BF红色灯，信号强度指示黄色灯（6个）
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%（无凝露）
尺寸（长×宽×高）	29*103*95

订货数据

规格	订货号
IM143 WIFI通信远程维护模块，1个RS232或RS485通信接口，3个RJ45以太网口，远程维护功能，服务器端，2.4GHZ频率，支持现场手机开放的热点接入，手机登录配置等功能	AU7 143-RMM23

IM143 WIFI通信多功能数采客户端

产品特点

- WIFI转串口或以太网客户端
- 通信接口隔离、可靠
- 局域网使用或通过“风华云”进行数据交互，使用方便
- 网页或WELLVIEW软件设置网关的参数
- 可配置WIFI或以太网上网
- 可用于远程数据监测或维护功能



系统框图



行业应用：

工业控制、工厂信息化改造、电力、交通、广电、安防、楼宇自控等等。

产品规格

订货数据		
型号	IM143 WIFI通信多功能数采客户端	
产品概述	● 通过云透传，无需固定IP或“花生壳” ● 能实现远程上/下载程序功能 ● 能实现远程数据监测功能 ● WIFI或以太网上网，方便使用	
技术规格		
订货号	AU7 143-DTU23	AU7 143-CPU23
电气接口	WIFI/RJ45以太网转RS485或RS232	具有WIFI通信功能的CPU, 自带4DI/4DO
工作电源	24VDC	
工作电流损耗	≥20mA	
RS485电缆长度（屏蔽）		
小于等于19.2K	100m	
显示指示	电源+24V绿色灯，BF红色灯，XT红色灯	
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%（无凝露）	
尺寸（长×宽×高）	29*103*95	

注：RJ45接线采用标准的以太网网线连接

订货数据

规格	订货号
IM143WIFI通信多功能数采客户端，3个RJ45口，1个RS485或RS232通信接口，1个WIFI通信口，可灵活配置WIFI或以太网上网，局域网使用或通过"风华云"连接，客户端功能，用于远程数据监测或远程维护，支持局域网其它组态软件监控功能	AU7 143-DTU23
IM143WIFI通信多功能数采控制器，2个RJ45口，1个485通信口，1个WIFI通信口，可灵活配置WIFI或以太网上网，局域网使用或通过"风华云"连接，客户端功能，用于远程数据监测或远程维护，本体自带4DI/4DO，具有可编程PLC功能	AU7 143-CPU23 (规划中产品)

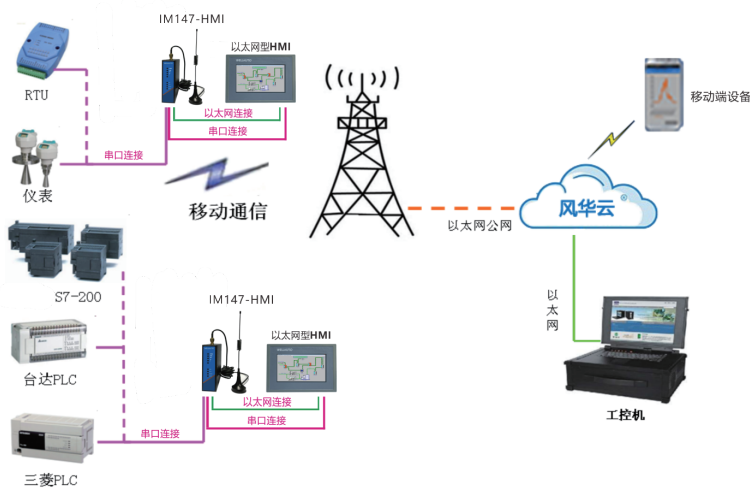
IM147 HMI中转多功能数采客户端

产品特点

- 4G流量传输，速度快，在办公室即可实现数据采集或上/下载程序
- RS485或RS232通信接口、数据传输加密，更安全
- 支持持久在线模式，具有断线重拨和心跳功能
- 数据通过服务器转发，使用更简单，数据更安全
- 可配UPS后备电池供电，断电能报警，更能提高系统的安全级别



远程数据监控系统框图



IM147产品适用领域

- 工业控制、遥感、遥测
- 无人值守机房、仓库监控、电网监测
- 油田、煤矿数据采集和监控
- 大型设备的故障诊断
- 其它需要在线监测的应用场合

订货数据

规格	订货号
IM147 4G多功能模块，客户端功能，通过HMI中转数据，2个RJ45以太网接口，1个RS485或232通信口，远端连接HMI使用，软件配置，只支持远程上/下载串口PLC、以太网型PLC、以太网触摸屏等，使用物联网流量卡，支持4G无线或有线网络连接	AU7 147-HMI23
IM147 4G多功能模块，客户端功能，通过HMI中转数据，2个RJ45以太网接口，1个RS485或232通信口，远端连接HMI使用，软件配置，只支持远程上/下载串口PLC、以太网型PLC、以太网触摸屏等，使用物联网流量卡，支持4G无线或有线网络连接，支持GPS定位功能	AU7 147-HMI23-GPS

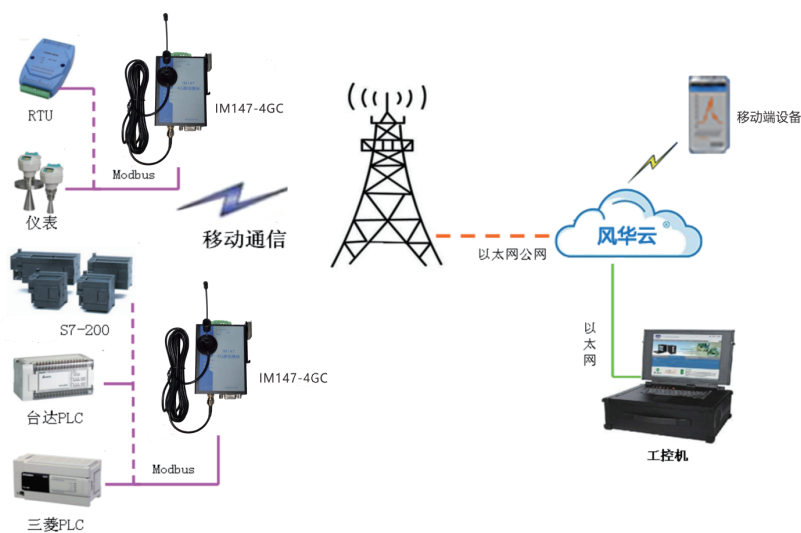
IM147 4G转串口多功能数采客户端

产品特点

- 4G流量传输，速度快，在办公室即可实现数据采集或上/下载程序
- RS485或RS232通信接口、数据传输加密，更安全
- 支持持久在线模式，具有断线重拨和心跳功能
- 数据通过服务器转发，使用更简单，数据更安全
- 可配UPS后备电池供电，断电报警，更能提高系统的安全级别



远程数据监控系统框图



IM147产品适用领域

- 工业控制、遥感、遥测
- 无人值守机房、仓库监控、电网监测
- 油田、煤矿数据采集和监控
- 大型设备的故障诊断
- 其它需要在线监测的应用场合

订货数据

规格	订货号
IM147 4G多功能客户端，RS485或RS232通信接口，远端连接PLC使用，占用1个通信口，软件配置，支持远程上/下载200系列PLC、短信报警、“云端”数据监控和远程上/下载程序等功能	AU7 147-4GC23

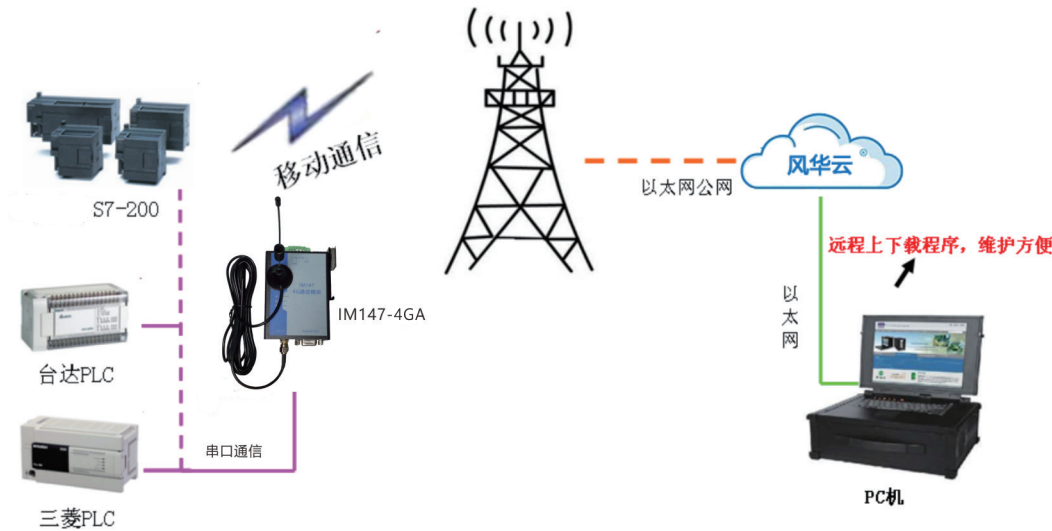
IM147 4G转串口远程维护模块

产品特点

- 4G流量传输，速度快，在办公室即可实现远程监控
- RS485或RS232通信接口、数据传输加密，更安全
- 支持持久在线模式，具有断线重拨和心跳功能
- 数据通过服务器转发，使用更简单，数据更安全
- 可配UPS后备电池供电，断电能报警，更能提高系统的安全级别



远程上下载程序组网图



IM147 产品适用领域

- 工业控制、遥感、遥测
- 无人值守机房、仓库监控、电网监测
- 油田、煤矿数据采集和监控
- 大型设备的故障诊断
- 其它需要在线监测的应用场合

订货数据

规格	订货号
IM147 4G远程维护模块，RS485通信接口，远端连接PLC使用，占用1个通信口，软件配置，支持远程上/下载200系列PLC，PC端通过设置“PG/PC--以太网”进行上下载程序	AU7 147-4GA23-ETH

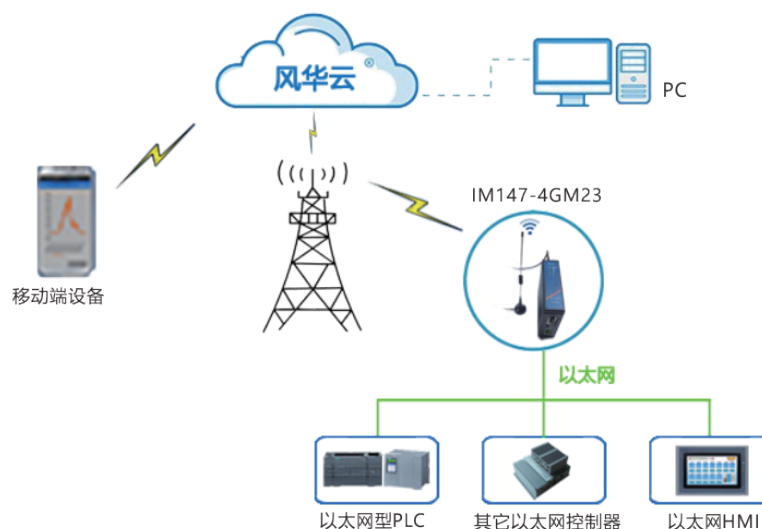
IM147 4G多功能客户端

产品特点

- 4G流量传输，速度快，在办公室即可实现数据采集或上/下载程序
- 2个RJ45通信口、具有交换机功能
- 配置简单，体积小，导轨式安装
- 网页或WELLVIEW配置网关相关参数



系统框图



产品规格

订货数据					
型号	IM147 4G多功能客户端				
产品概述	一种物联网无线通信网关，利用4G为用户提供无线数据传输功能。方便用户在不方便布线场合使用，提供2个RJ45通信接口，具有交换机功能，广泛的运用于智慧工厂、地下停车库、楼宇安防等领域				
技术规格					
订货号	AU7 147-4GM23-S	AU7 147-4GM23-MQTT	AU7 147-CPU23	AU7 147-213XP	AU7 147-213EI
功能	数据采集		本体自带多种规格, 具有可编程PLC功能		
工作电源	24VDC				
工作电流损耗	≥15mA				
4G无线通信					
通信距离	不限				
天线硬件接口	外馈内孔				
以太网接口					
接口数量	2个、具有交换机功能				
支持协议	Modbus TCP/IP或西门子以太网RDP协议				

产品规格

订货数据					
型号	IM147 4G多功能客户端				
订货号	AU7 147-4GM23-S	AU7 147-4GM23-MQTT	AU7 147-CPU23	AU7 147-213XP	AU7 147-213EI
以太网接口					
使用方式	①网页或WELLVIEW软件配置网关相关参数； ②需要远距离在线监测、远程维护的场合； ③可以与PC机、PLC、仪表等连接使用				
显示指示	电源+24V绿色灯，BF红色灯，信号强度指示黄色灯（6个）				
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%（无凝露）				
尺寸（长×宽×高）	29*103*95			66*102*96	

订货数据

规格	订货号
IM147 4G多功能客户端，2个RJ45以太网接口，远端连接PLC使用，软件配置，支持远程上/下载200系列以太网PLC、smart200、S7-1200、以太网触摸屏等等，短信报警，“云端”数据监控和远程上/下载程序等功能	AU7 147-4GM23-S
IM147 4G多功能客户端，2个RJ45以太网接口，远端连接PLC使用，软件配置，支持远程上/下载200系列以太网PLC、smart200、S7-1200、以太网触摸屏等等，支持MQTT协议	AU7 147-4GM23-MQTT
IM147 4G智能物联网控制器，2个RJ45以太网接口，1个RS485口或RS232口，本体自带4DI/4DO（晶体管NPN型），支持PLC编程功能，具有短信报警，“云端”数据监控，远程维护等功能，（如需支持MQTT协议，需另外定制）	AU7 147-CPU23
IM147 4G智能物联网控制器，本体自带10DI/8DO（继电器型）、2AI/1AO（电压/电流型）、2个RJ45以太网口，自带4G无线通信功能，一个RS485或232口（PLC上是Port0），具有可编程PLC功能，（如需支持MQTT协议，需另外定制）	AU7 147-213XP
IM147 4G智能物联网控制器，本体自带10DI/8DO（继电器型）、2个RJ45以太网口，自带4G无线通信功能，一个RS485或232口（PLC上是Port0），具有可编程PLC功能，（如需支持MQTT协议，需另外定制）	AU7 147-213EI

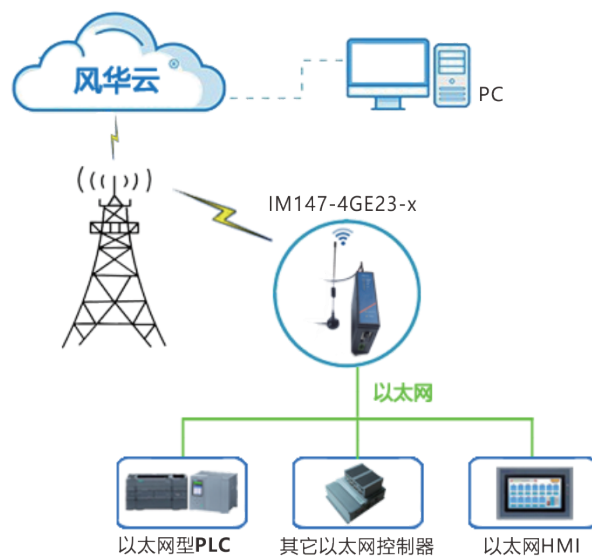
IM147 4G转以太网远程维护模块

产品特点

- 4G流量传输，速度快，在办公室即可实现远程监控
- 2个RJ45通信口，具有交换机功能
- 配置简单，体积小，导轨式安装
- 网页或WELLVIEW配置网关相关参数



系统框图



产品规格

订货数据	
型号	IM147 4G转以太网远程维护模块
产品概述	一种物联网无线通信网关，利用4G为用户提供无线数据传输功能。方便用户在不方便布线场合使用，提供2个RJ45通信接口，具有交换机功能，方便应用于在办公室远程维护现场程序或查看现场故障、报警
技术规格	
订货号	AU7 147-4GE23-S
功能	远程上/下载
工作电源	24VDC
工作电流损耗	≥15mA
4G无线通信	
通信距离	不限
天线硬件接口	外馈内孔
以太网接口	
接口数量	2个、具有交换机功能
支持协议	以太网透传

产品规格

订货数据	
型号	IM147 4G转以太网远程维护模块
订货号	AU7 147-4GE23-S
以太网接口	
使用方式	①网页或WELLVIEW软件配置网关相关参数； ②需要远距离在线监测、远程维护的场合； ③可以与PC机、PLC、仪表等连接使用；
显示指示	电源+24V绿色灯，BF红色灯，信号强度指示黄色灯（6个）
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%（无凝露）
尺寸（长×宽×高）	29*103*95

订货数据

规格	订货号
IM147 4G远程维护模块，2个RJ45以太网接口，远端连接PLC使用，软件配置，支持远程上/下载200系列以太网PLC、smart200、S7-1200/1500、以太网触摸屏等等，PC端通过以太网方式进行上下载程序	AU7 147-4GE23-S

IDS188 PC Server 数据服务器

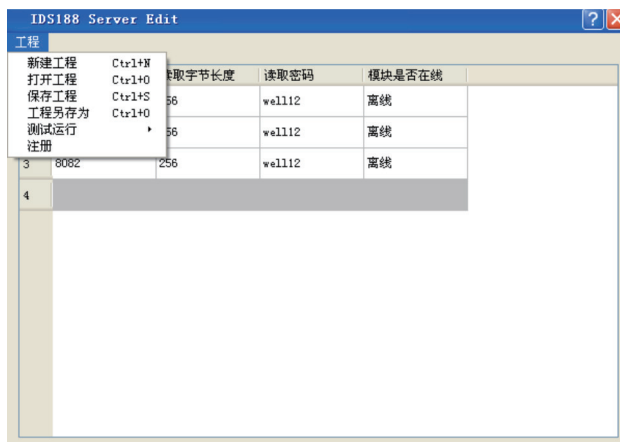
产品概述

IDS188 PC Server是提供给第三方组态软件读取我司数采终端模块的数据服务器软件。支持S7 TCP/IP、Modbus TCP/IP协议，本软件由两部分组成：IDS188 PC Server Edit和IDS188 PC Server Run。

IDS188 PC Server Edit：用于编辑工程，设置DTU的ID号，通信密码、设置通信接口协议等；

IDS188 Server Run：在监控站的电脑上运行工程，支持开机自启动历史工程。

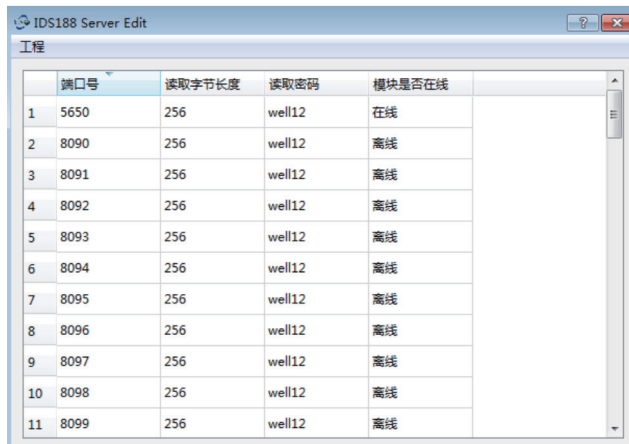
编辑工程页面



产品注册

本产品最多支持512个数采终端，16个数采终端以下是免费、免注册使用，。超过16个则需要根据数采站点数量进行注册，不同的注册码对应不同的权限，分16到63，64到127，128到512共三个等级注册码。

在线信息管理、动态刷新功能



注：组态王等组态软件建议选择S7 TCP/IP协议，Wincc组态软件必须选择Modbus TCP/IP协议。通信IP地址都固定为127.0.0.1。

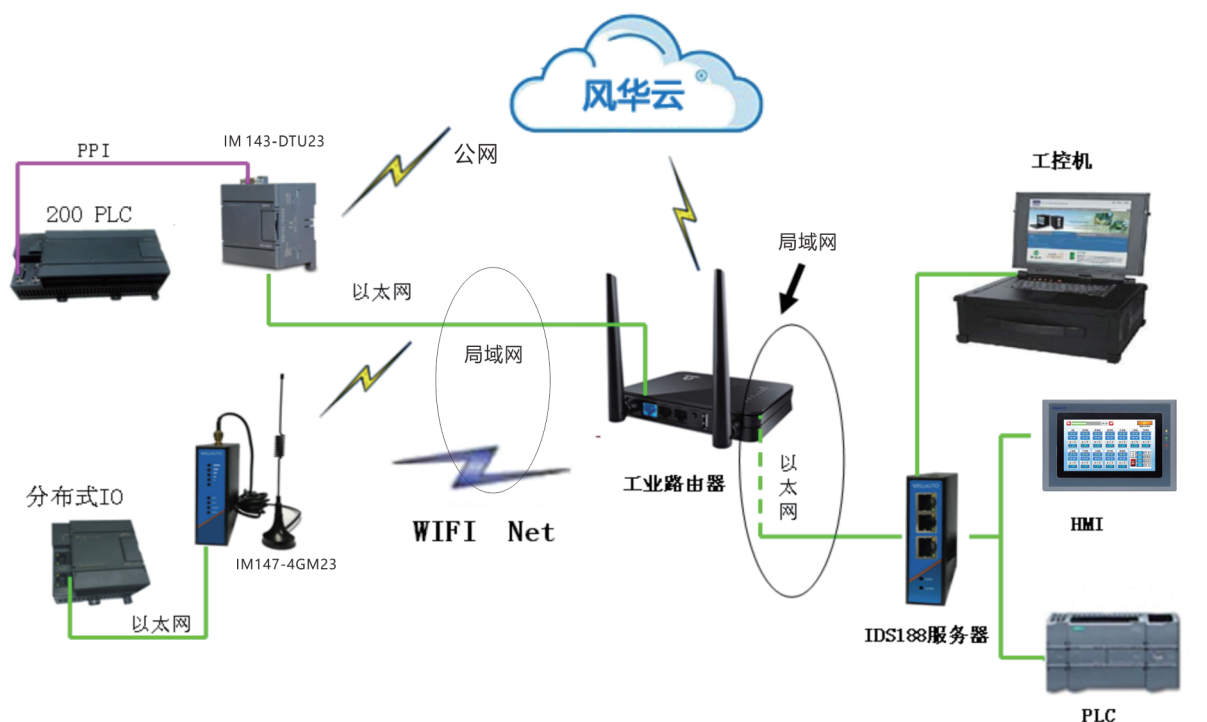
IDS188 数据监控嵌入式服务器

产品特点

- 10M/100M速率自适应
- 3个RJ45网口、18~30VDC供电
- IDS188用于接收来自客户端模块的数据
- 工业级芯片，抗静电2KV
- 电源隔离设计，抗浪涌1.5KV
- 导轨式安装，铁制外壳，防电磁干扰
- 通过此服务器，可实现与其它组态软件进行数据交互



系统框图



订货数据

规格	订货号
IDS188数据监控嵌入式服务器, 3个RJ45网口, 10/100M速率自适应, 数据服务器, 最多支持64个客户端站点数据访问, 通过此服务器, 可实现与其它组态软件进行数据交互。	AU7 188-ETS23

服务承诺

Service guarantees

严格的品质管理系统是产品品质的保障，快速响应的技术服务是我们坚实的后盾



3个月包换

自发货之日起3个月内，因产品质量问题，可免费换新。



24个月保修

自发货之日起24个月内，因产品质量问题，可免费维修。



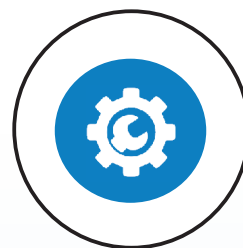
全天候客服

全国客服热线：
400-900-8687



产品定制

OEM定制: LOGO、订货号
ODM定制: 产品功能、规格



终身维护

所有华茂欧特产品，提供终身技术支持和维修服务。



全国客服热线:

400-900-8687

以匠心与您共创价值!

深圳市华茂欧特科技有限公司

地址: 深圳市宝安区航城街道奋达西乡科技创新园C栋4楼

邮编: 518052

电话: 0755-27673767/26078687

传真: 0755-26078683

Email: market@wellauto.cn

Http: www.wellauto.cn



扫码关注华茂欧特公众号

内部资料, 请勿外传!
内容如有变动, 恕不另行通知