



— 舜昌技术 —



## 工业无线通信产品及方案

深圳舜昌自动化控制技术有限公司

地址：深圳市罗湖区翠山路1号颖隆大厦402室  
邮编：518003  
电话：0755-82348105  
传真：0755-82341660  
Email：bjhe@shunchang.ltd  
Http://www.shunchangfa.com

# 公司简介

深圳舜昌自动化控制技术有限公司成立于2017年，是一家精密机械传动产品优质提供商。我们拥有多年的经营历史，成熟的管理体系，和强劲的企业实力。秉承着给客户提供更价值机械产品初衷，舜昌一直在努力做到更好。

公司始终保持高额的研发投入以及高要求的品质管控，使我们能够为客户提供优质的多系列自主品牌产品，包括分布式IO系统，工业通信网关，伺服线缆等。高品质是我们的给客户的保证。

公司拥有多年工作经验的专业技术团队，可提供完善可靠的自动化解决方案。搭配种类丰富，性价比高的公司自研产品，已广泛应用于高端装备制造各个领域，涵盖半导体制造，工业机器人，包装印刷机械，数控机床，医疗设备等多个行业。

我们一直致力于向客户提供各种集产品，服务和应用于一体的服务，为客户创造更多价值，赢得客户的宝贵好评，实现共赢！

## 公司理念

★舜昌本着“质量上乘、用户至上、技术创新、诚信经营”理念，以做“国内第一自动化解决方案服务商”作为企业的追求目标。

## 公司宗旨

★质量是生命，服务是灵魂。

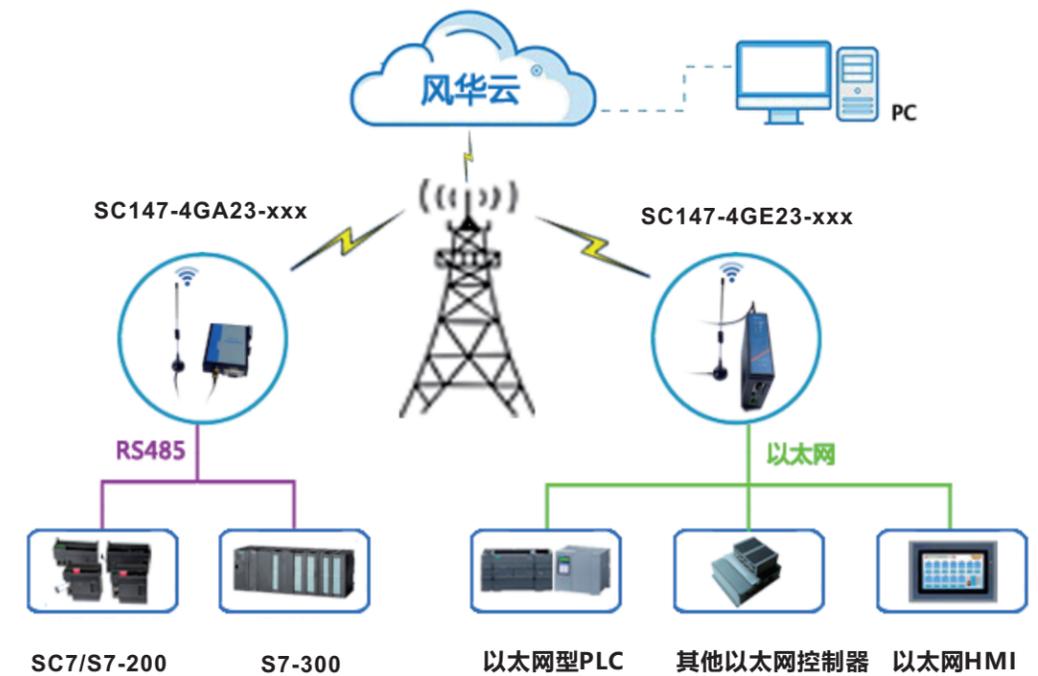
## 核心价值观

★以独特的思路，雄厚的实力，齐全的品种，优质的质量，合理的价格，良好的信誉，完善的售后服务，灵活的经营机制，开放的外交往来赢取广大用户的好评！

## 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。

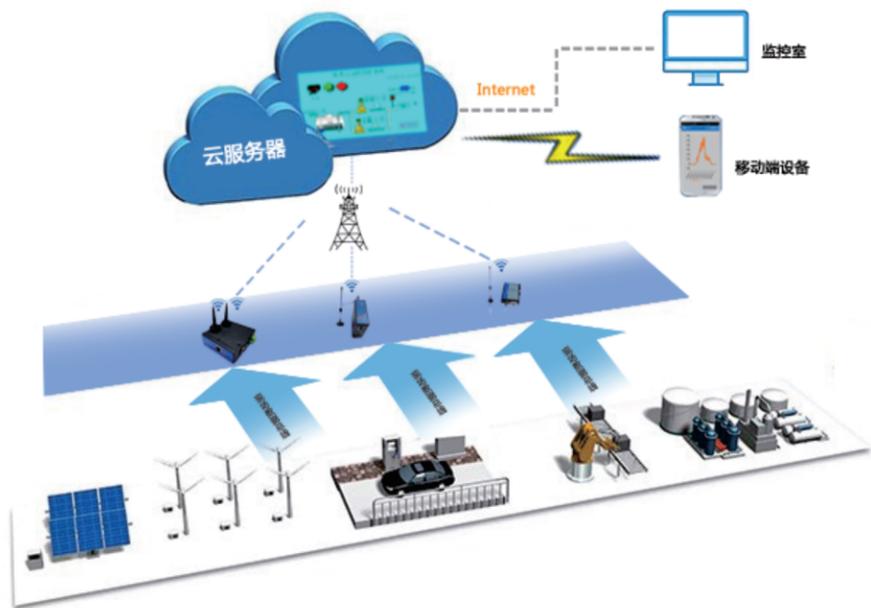


### WELLVIEW 远程维护系统为您提供以下好处：

- **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。

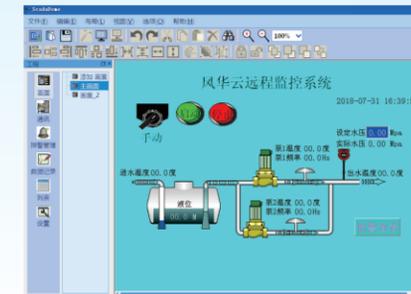
#### ● 全程的技术服务

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。

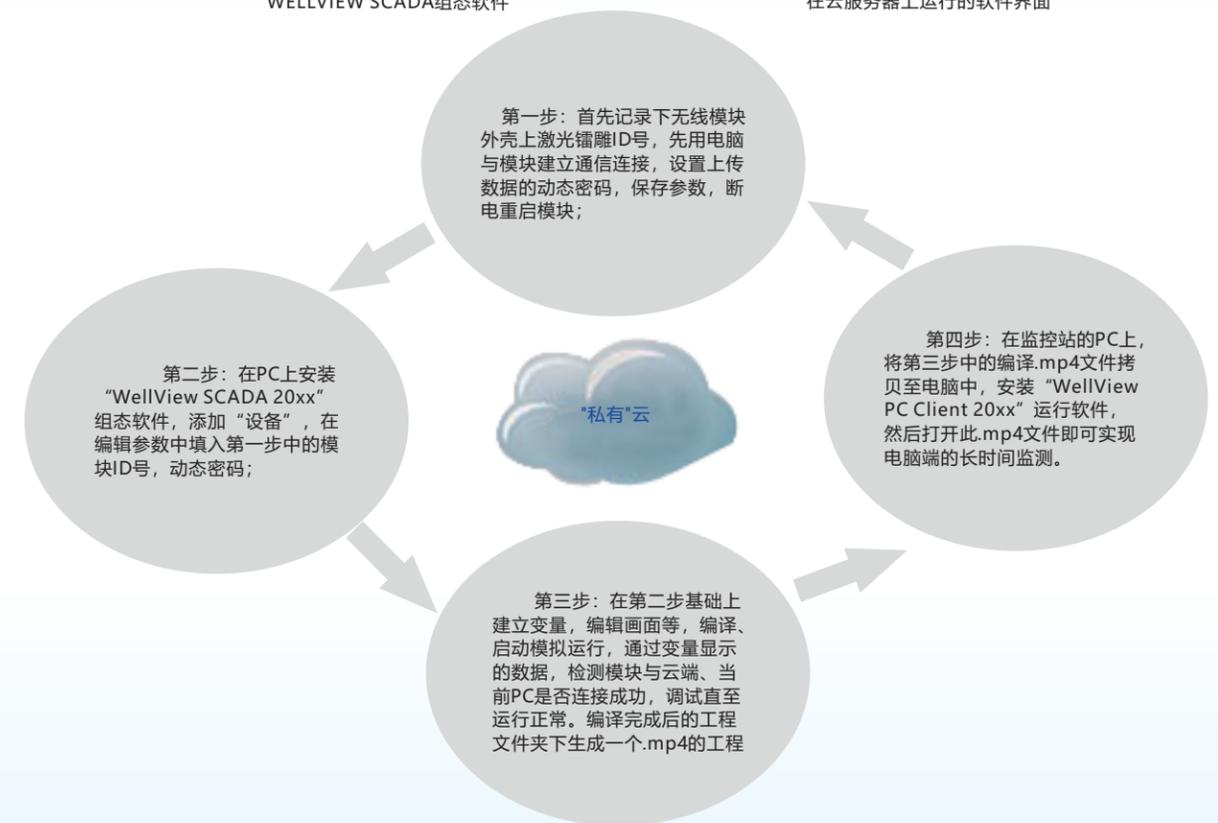
### PC端监控使用



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：在舜昌官网或华为等其它应用市场搜索“舜昌技术”，下载WellViewMobile安卓版APP，进行安装。



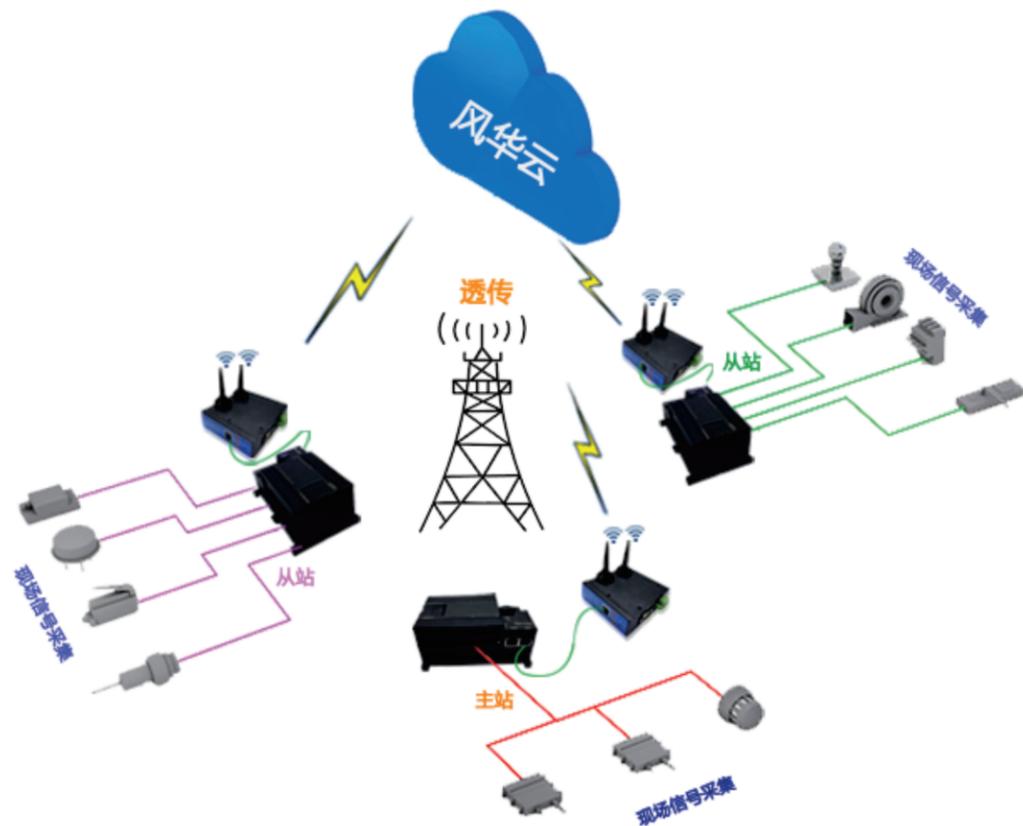
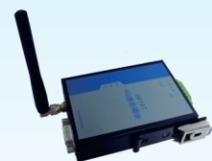
第二步：编译“WELLVIEW SCADA20XX V1.x”上位机软件组态出来的工程（即“PC端监控使用”中介绍的第二步），生成移动端可以运行的文件。



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

在舜昌技术的云平台使用，“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

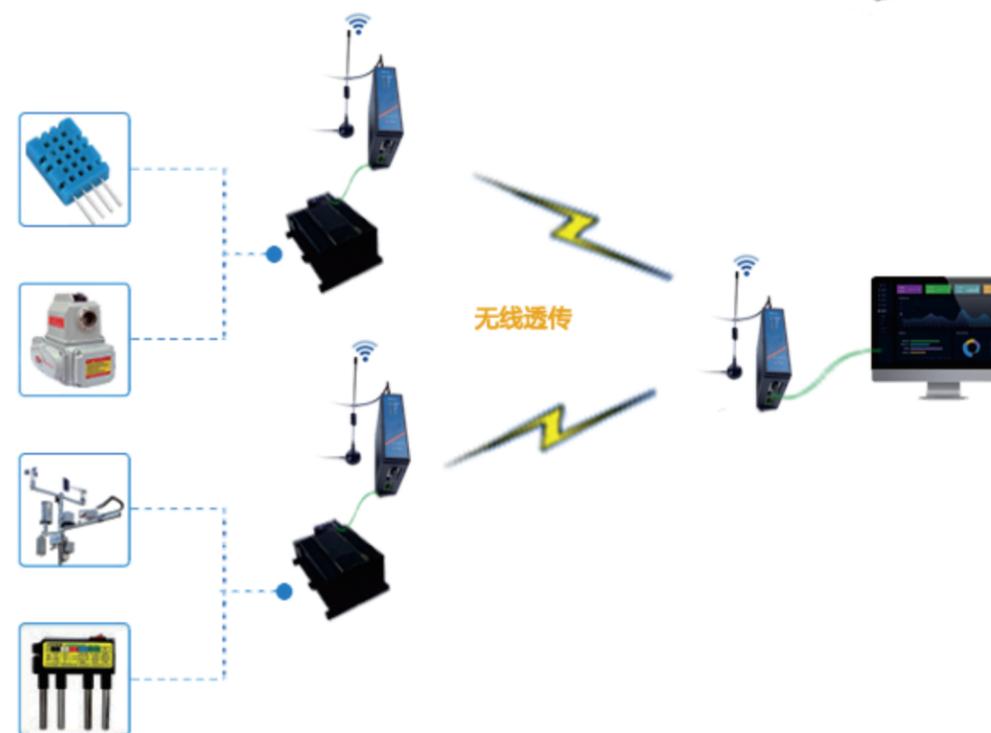
透传系统可运行在客户自行搭建的云服务器，通过超强迭代加密算法传输数据，安全性高，通信稳定。

## 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接口或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；

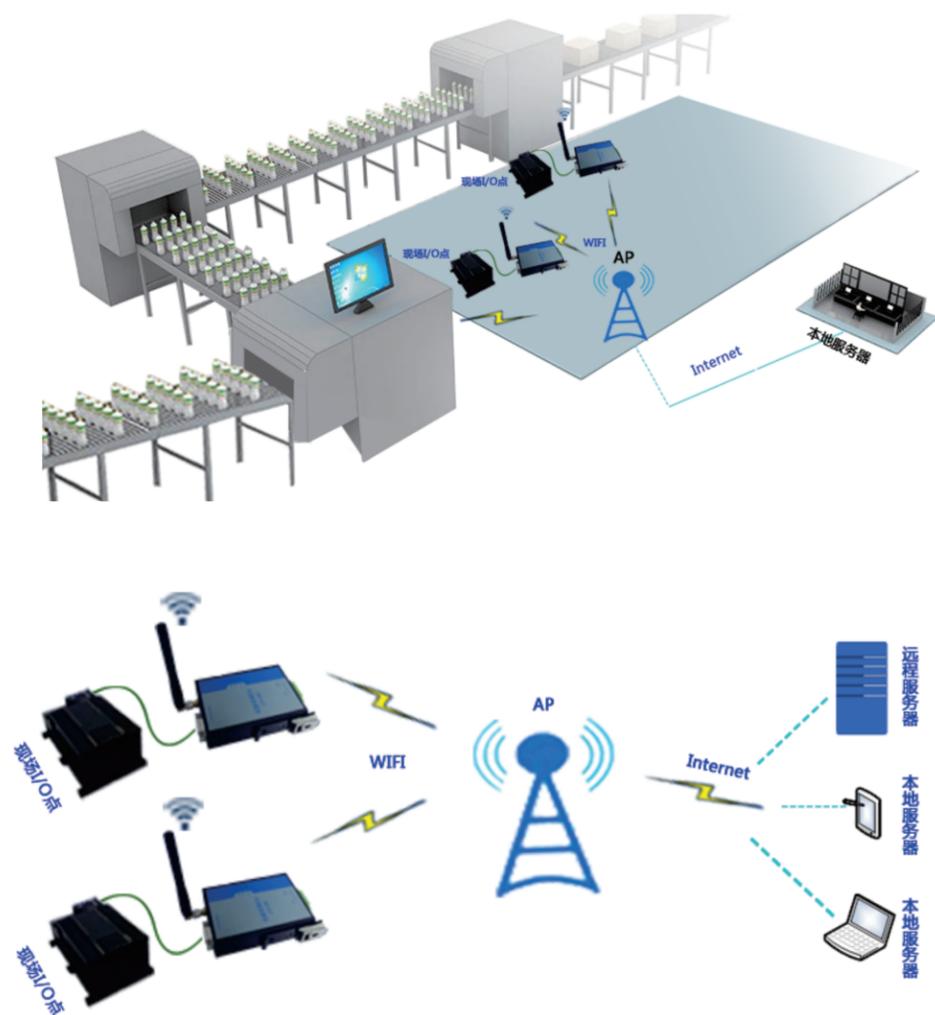
#### ●通信质量高、分辨率高

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



SC7100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，极大的提高了舜昌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，三防处理，产品美观
- **高温老化** 产品出厂前都会进行高温老化测试，确保产品高品质

SC141 LORA转串口无线透传模块	1
SC141 LORA智能物联网控制器	2
SC141 LORA数据采集终端	2
SC143 WIFI通信远程维护模块	3
SC143 WIFI通信多功能数采客户端	4
SC147 HMI中转多功能数采客户端	5
SC147 4G转串口多功能数采客户端	6
SC147 4G转串口远程维护模块	7
SC147 4G转以太网多功能客户端	8
SC147 4G智能物联网控制器	8
SC147 4G转以太网远程维护模块	9
SC148 以太网转WIFI通信交换机	10
IDS188PC Server 数据服务器	11
IDS188数据监控嵌入式服务器	12
订货数据	13

## SC141 LORA转串口无线透传模块

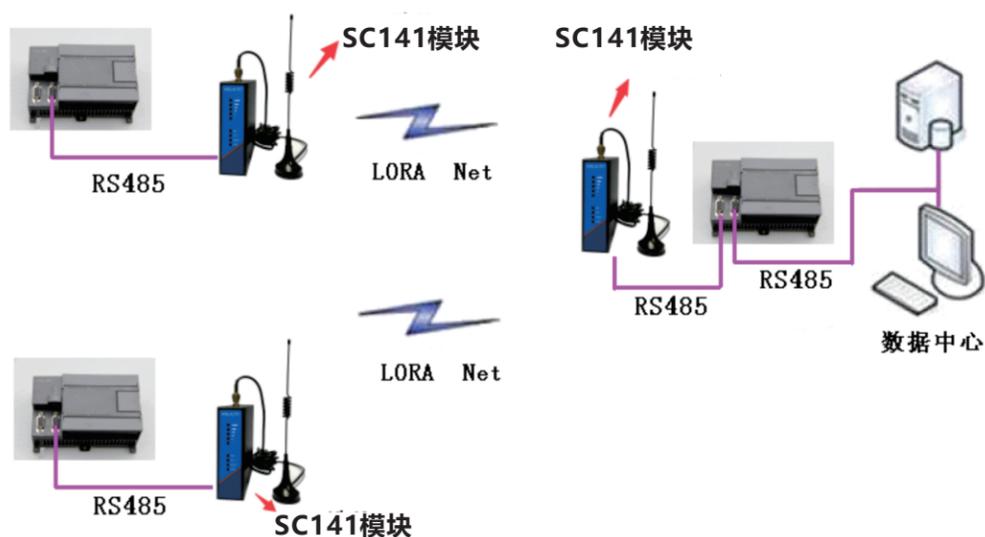
- 产品特点:
- LORA转RS485透传通信模块
  - 配置简易, 方便系统集成
  - 体积小, 易安装
  - 通信距离远, 空旷环境达3000M



### 产品规格

型号	SC141 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、地下停车场、智慧农业、化工检测等领域
技术规格	
订货号	SC7 141-1LA23 (不分主/从站端)
电气接口	无线天线接口、RS485 (DB9)
工作电源	24V DC
工作电流损耗	≥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	外馈内针
组网方式	①两端SC141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; ③SC141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)
工作温度	-5~60°C
尺寸 (长×宽×高)	30×102×96

### 系统框图



### 订货数据

规格	订货号
SC141 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	SC7 141-1LA23

## SC141 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



型号	SC141 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、地下停车场、智慧农业、化工检测等领域		
技术规格			
订货号	SC7 141-CPU23	SC7 141-213XP	SC7 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/工作电流损耗	同下		
LORA无线通信 (同上)			
组网方式	①两端SC141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/工作温度	同下		
尺寸			

## SC141 LORA数据采集终端

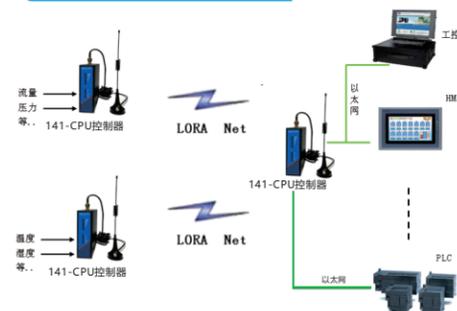
- 产品特点:
- LORA无线通信传输
  - 本体自带多个模拟量和数字量检测
  - 配置简单, 体积小, 导轨式安装
  - 通信距离远, 空旷环境达3000M
  - 无需主机就能独立检测, 性价比高



### 产品规格

型号	SC141 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、地下停车场、智慧农业、化工检测等领域
技术规格	
订货号	SC7 141-0HC23
电气接口	无线天线接口、RS485 (DB9)
通道输入	4路模拟量 (±10V或0~20mA), 4DI, 4DO
工作电源	24V DC
工作电流损耗	≥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	外馈内针
组网方式	①两端SC141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; ③SC141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)
工作温度	-5~60°C
尺寸 (长×宽×高)	30×102×96

### 系统组网图



### 订货数据

规格	订货号
SC141 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	SC7 141-CPU23
SC141 LORA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	SC7 141-213XP
SC141 LORA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	SC7 141-213EI
SC141 LORA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 (±10V或0~20mA), 4DI, 4DO	SC7 141-0HC23

## SC143 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



### 产品规格

型号	SC143 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、地下停车场、楼宇安防等领域	
技术规格	SC7 143-RMM23	
订货号	1个WIFI天线接口、1个RS485(接线端)、3个RJ45网口	
电气接口	24V DC	
工作电源	≥15mA	
工作电流损耗	485电缆长度(屏蔽)	
485电缆长度(屏蔽)	小于等于19.2K	
WIFI无线通信	50m	
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	外镶内孔	
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)	
工作温度	-5~60°C	
尺寸(长×宽×高)	30×102×96	

### 系统组网图



行业应用:  
工厂信息化改造、工业控制、物流产线

### 订货数据

规格	订货号
SC143 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	SC7 143-RMM23

## SC143 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



### 产品规格

型号	SC143WIFI通信多功能数采客户端	
产品概述	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 通过云透传, 无需固定IP或“花生壳”</li> <li>• 能实现远程上/下载程序功能</li> <li>• 能实现远程数据监测功能</li> <li>• WIFI或以太网上网, 方便使用</li> </ul>	
技术规格	SC7 143-DTU23	
订货号	WIFI/RJ45以太网转RS485或RS232	SC7 143-CPU23
电气接口	具有WIFI通信功能的CPU, 自带4DI/4DO	
工作电源	24V DC	
工作电流损耗	≥20mA	
RS485电缆长度(屏蔽)	100m	
小于等于19.2K	电源+24V绿色灯, BF红色灯, XT红色灯	
显示指示	-5~60°C	
工作温度	30×102×96	
尺寸(长×宽×高)		

注: RJ45接线采用标准的以太网网线连接

### 应用框图



应用行业:  
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。

### 订货数据

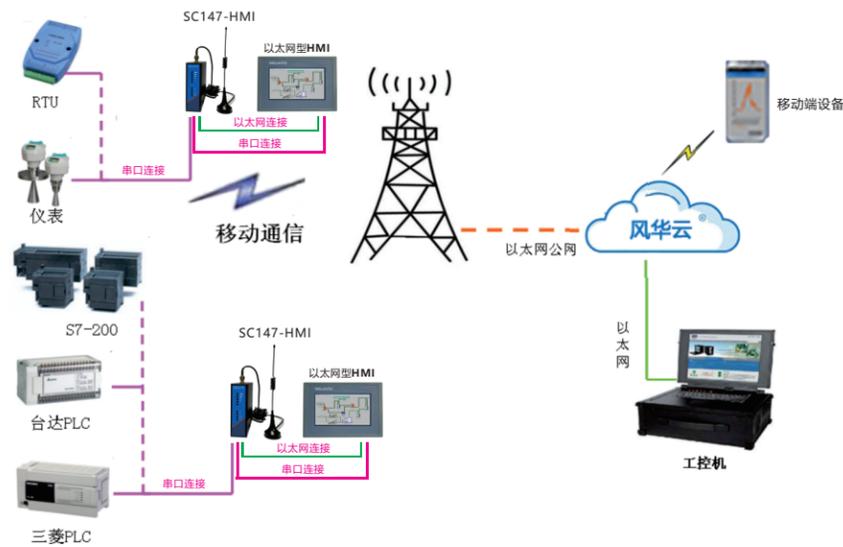
规格	订货号
SC143WIFI通信多功能数采客户端, 3个RJ45口, 1个RS485或RS232通信接口, 1个WIFI通信口, 可灵活配置WIFI或以太网上网, 局域网使用或通过“风华云”连接, 客户端功能, 用于远程数据监测或远程维护支持局域网其它组态软件监控功能	SC7 143-DTU23
SC143WIFI通信多功能数采控制器, 2个RJ45口, 1个485通信口, 1个WIFI通信口, 可灵活配置WIFI或以太网上网, 局域网使用或通过“风华云”连接, 客户端功能, 用于远程数据监测或远程维护, 本体自带4DI/4DO, 具有可编程PLC功能	SC7 143-CPU23 (规划中型号)

## SC147 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



### SC147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

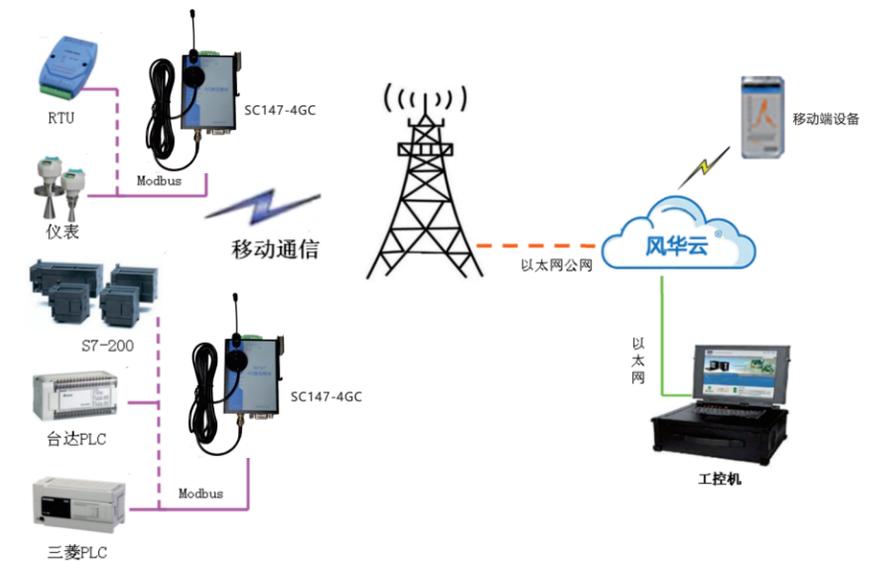
规格	订货号
SC147 4G多功能模块, 客户端功能, 通过HMI中转数据, 2个RJ45以太网接口, 1个RS485或232通信口, 远端连接HMI使用, 软件配置, 只支持远程上/下载串口PLC、以太网型PLC、以太网触摸屏等, 使用物联网流量卡, 支持4G无线或有线网络连接	SC7 147-HMI23
SC147 4G多功能模块, 客户端功能, 通过HMI中转数据, 2个RJ45以太网接口, 1个RS485或232通信口, 远端连接HMI使用, 软件配置, 只支持远程上/下载串口PLC、以太网型PLC、以太网触摸屏等, 使用物联网流量卡, 支持4G无线或有线网络连接, 支持GPS定位功能	SC7 147-HMI23-GPS

## SC147 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, 断电能报警, 更能提高系统的安全级别



### 远程数据监控系统框图



### SC147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

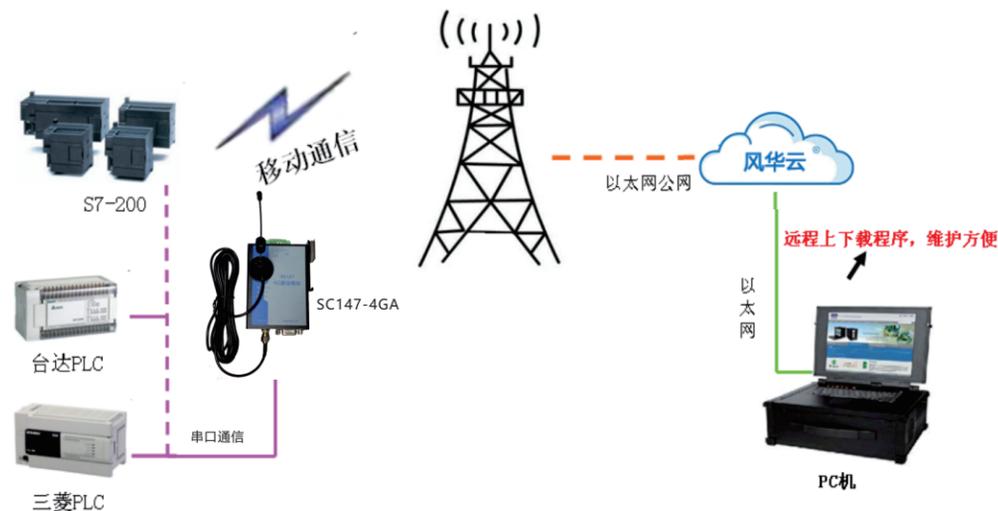
规格	订货号
SC147 4G多功能客户端, RS485或RS232通信接口, 远端连接PLC使用, 占用1个通信口, 软件配置, 支持远程上/下载200系列PLC、短信报警、“云端”数据监控和远程上/下载程序等功能	SC7 147-4GC23

## SC147 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



### 远程上下程序组网图



### SC147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

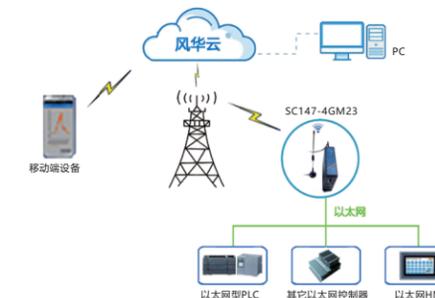
规格	订货号
SC147 4G远程维护模块, RS485通信接口, 远端连接PLC使用, 占用1个通信口, 软件配置, 支持远程上/下载200系列PLC, PC端通过设置“PG/PC-以太网”进行上下程序	SC7 147-4GA23-ETH

## SC147 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

型号	SC147 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、地下停车场、楼宇安防等领域				
技术规格					
订货号	SC7 147-4GM23-S	SC7 147-4GM23-MQTT	SC7 147-CPU23	SC7 147-213XP	SC7 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	24V DC				
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				
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)				
工作温度	-5~60°C				
尺寸(长×宽×高)	30×102×96				

### 订货数据

规格	订货号
SC147 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	SC7 147-4GM23-S
SC147 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	SC7 147-4GM23-MQTT
SC147 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)	SC7 147-CPU23
SC147 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)	SC7 147-213XP
SC147 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)	SC7 147-213EI

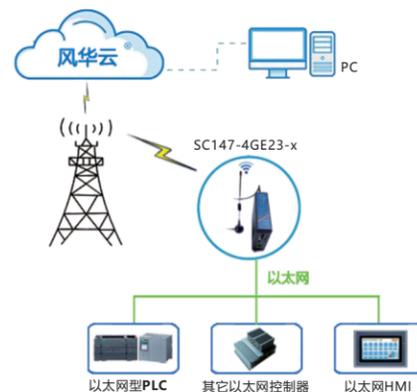
## SC147 4G转以太网远程维护模块

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

型号	SC147 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	SC7 147-4GE23-S
功能	远程上/下载
工作电源	24V DC
工作电流损耗	≥15mA
4G无线通信	
通信距离	不限
天线硬件接口	外镶内孔
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
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)
工作温度	-5~60°C
尺寸(长×宽×高)	30×102×96

### 订货数据

规格	订货号
SC147 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	SC7 147-4GE23-S

## SC148 以太网转WIFI通信交换机

产品特点:

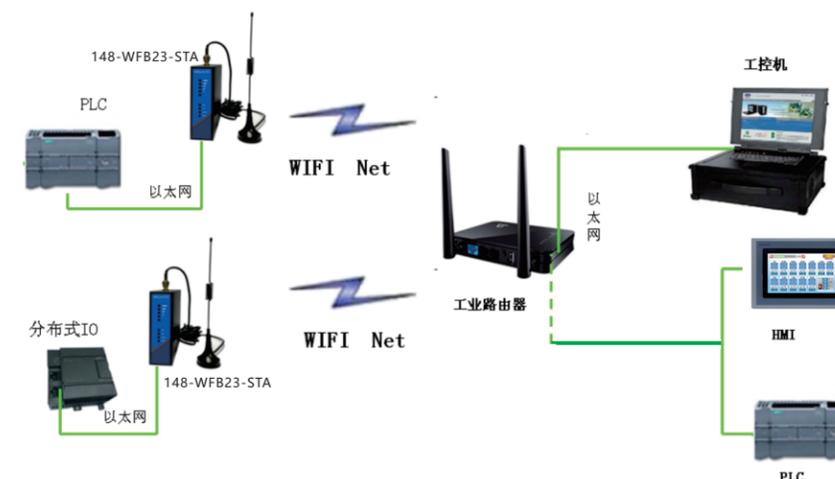
- WIFI无线通信传输
- 5个RJ45通信口, 具有交换机功能
- 配置简单, 体积小, 导轨式安装
- 灵敏度高, 无线传送距离远



### 产品规格

型号	SC148 以太网转WIFI通信网关	
产品概述	一种物联网无线通信网关, 利用WIFI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5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	SC7 148-WFB23-STA	SC7 148-WFB23-AP
功能	桥接功能	AP热点功能
工作电源	24V DC	
工作电流损耗	≥15mA	
WIFI无线通信		
空旷环境下传输距离	最远50m	
无线信号强度	14~18db	
无线信号频率	2.4GHZ	
天线硬件接口	外镶内孔	
以太网接口		
接口数量	5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	
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)	
工作温度	-5~60°C	
尺寸(长×宽×高)	30×102×96	

### 系统组网图



### 订货数据

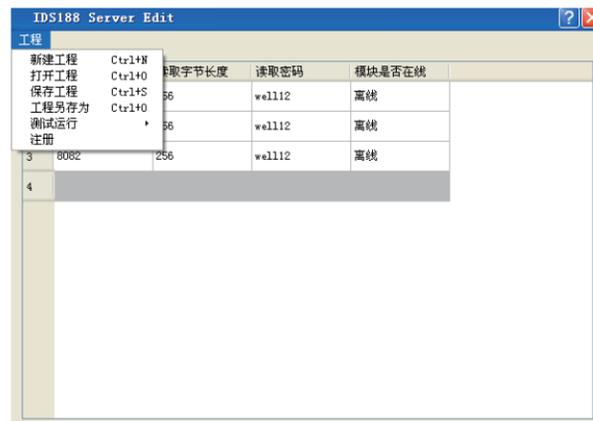
规格	订货号
SC148 以太网转WIFI通信交换机, 5个RJ45通信口, 具有交换机功能, 具有桥接功能	SC7 148-WFB23-STA
SC148 以太网转WIFI通信交换机, 5个RJ45通信口, 具有交换机功能, 具有AP热点功能	SC7 148-WFB23-AP

# 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。

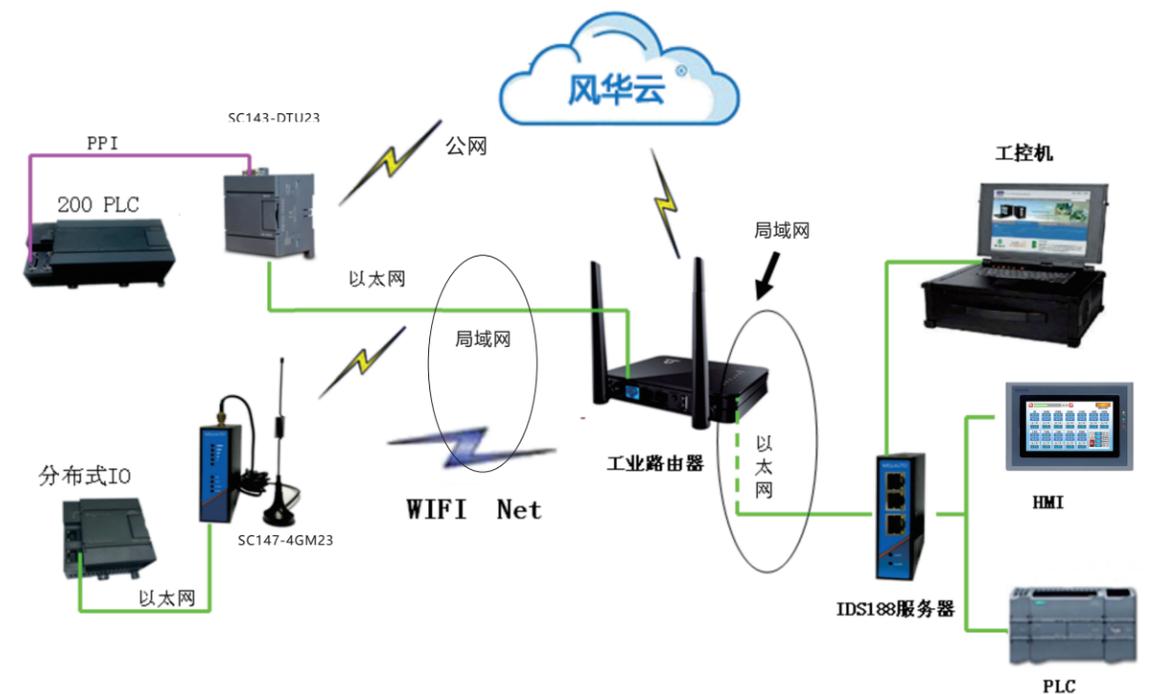
# IDS188 数据监控嵌入式服务器

## 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。	SC7 188-ETS23

SC7-100系列无线产品订货数据

名称	订货号	规格
无线通信产品		
SC141 LORA无线转串口透传模块	SC7 141-1LA23	SC141 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
SC141 LORA智能物联网控制器	SC7 141-CPU23	SC141 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
SC141 LORA智能物联网控制器	SC7 141-213XP	SC141 LORA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
SC141 LORA智能物联网控制器	SC7 141-213EI	SC141 LORA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
SC141 LORA数据采集终端	SC7 141-0HC23	SC141 LORA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(±10V或0~20mA)、4DI、4DO
SC143 WIFI通信远程维护模块	SC7 143-RMM23	SC143 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
SC143 WIFI通信多功能数采客户端	SC7 143-DTU23	SC143 WIFI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
SC143 WIFI通信多功能数采控制器	SC7 143-CPU23 (规划中型号)	SC143 WIFI通信多功能数采控制器, 2个RJ45口, 1个RS485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
SC147 HMI中转多功能数采客户端	SC7 147-HMI23	SC147 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
SC147 HMI中转多功能数采客户端	SC7 147-HMI23-GPS	SC147 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
SC147 4G多功能客户端	SC7 147-4GC23	SC147 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”数据监控等功能
SC147 4G远程维护模块	SC7 147-4GA23-ETH	SC147 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
SC147 4G多功能客户端	SC7 147-4GM23-S	SC147 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”数据监控等功能
SC147 4G多功能客户端	SC7 147-4GM23-MQTT	SC147 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
SC147 4G智能物联网控制器	SC7 147-CPU23	SC147 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)
SC147 4G智能物联网控制器	SC7 147-213XP	SC147 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)
SC147 4G智能物联网控制器	SC7 147-213EI	SC147 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)
SC147 4G远程维护模块	SC7 147-4GE23-S	SC147 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程序
SC148以太网转WIFI通信交换机	SC7 148-WFB23-STA	SC148以太网转WIFI通信网关, 5个RJ45通信口, 具有交换机功能, 具有桥接功能
SC148以太网转WIFI通信交换机	SC7 148-WFB23-AP	SC148以太网转WIFI通信网关, 5个RJ45通信口, 具有交换机功能, 具有AP热点功能
IDS188 数据监控嵌入式服务器	SC7 188-ETS23	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。

注释: 规划中产品----印刷手册时我司还未上市的产品, 如您需要选择, 请务必咨询我司销售员或代理商。

## 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。



产品定制

OEM定制: LOGO、订货号  
ODM定制: 产品功能、规格



终身维护

所有舜昌技术产品, 提供终身技术支持和维修服务。