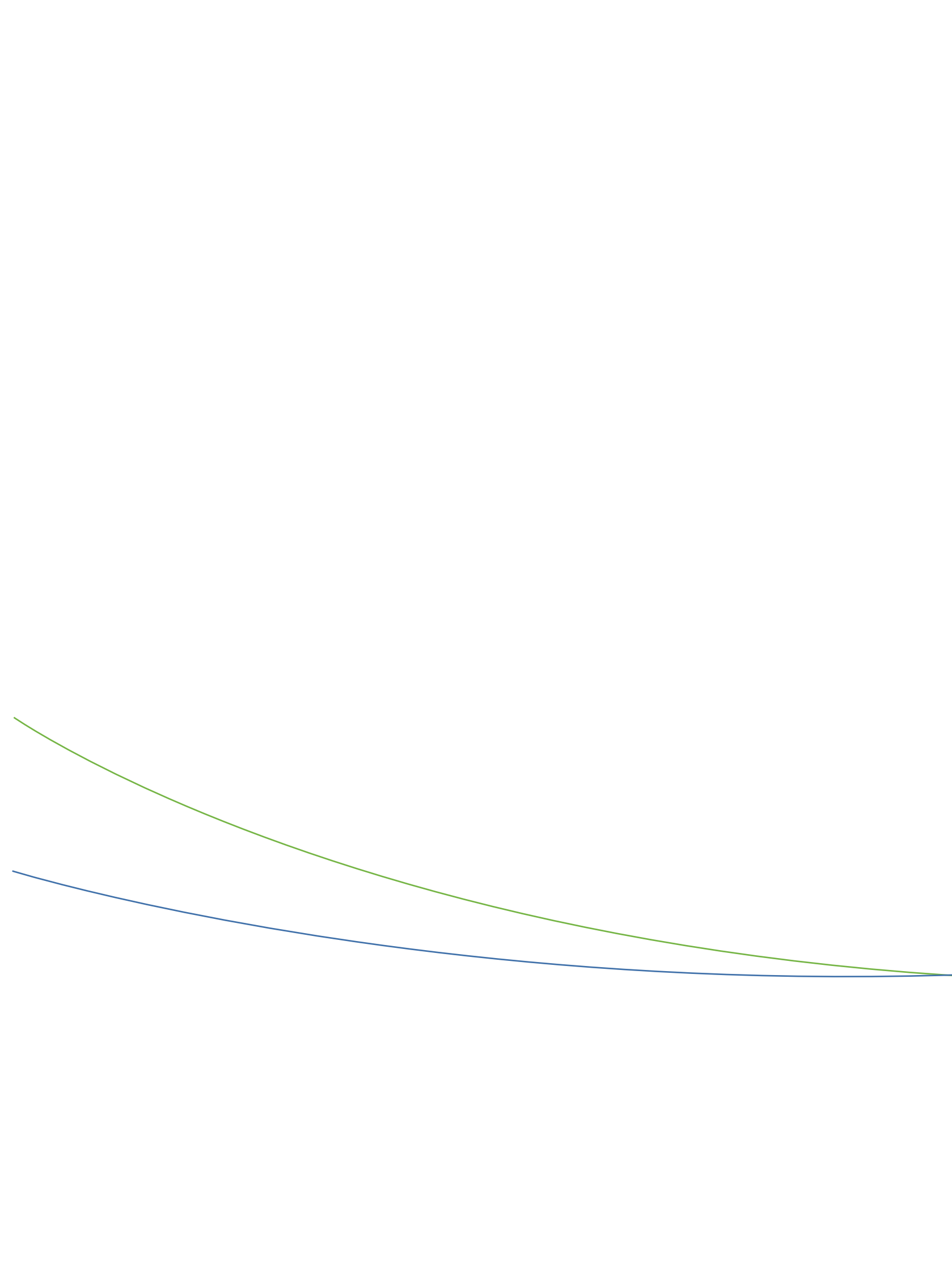


工业无线通信

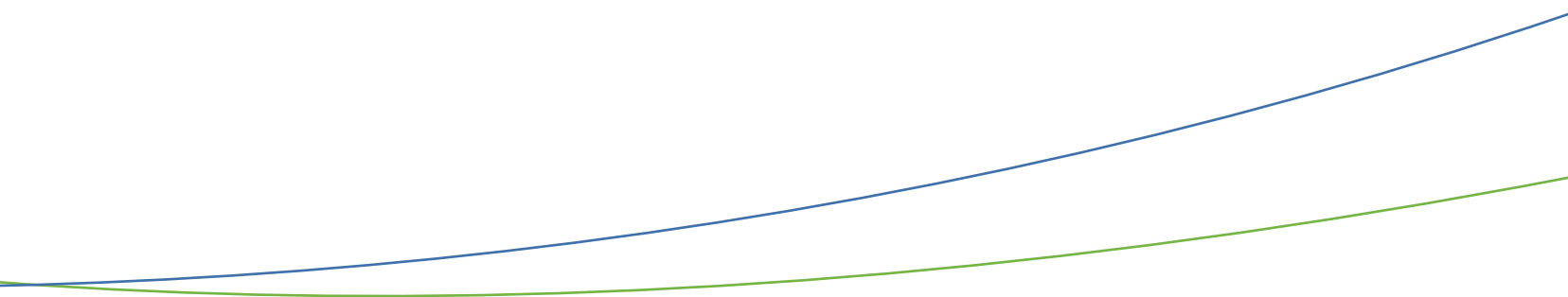
菱克沃尔德智能技术（上海）有限公司

Link-World Intelligent Technology (shanghai) Co.,Ltd.





让你我的连接更简单高效！
Make our connection simpler and more efficient!



LW PLC/边缘控制器



LW IP20分布式I/O



LW 三段式I/O



LW 总线温控



方案提供商

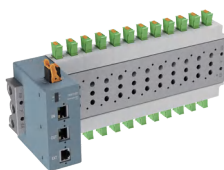
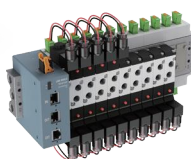
LW IO-Link



LW ASI总线协议



LW 网关/总线阀岛



LW 连接器





公司简介

Company Profile

菱克沃尔德智能技术(上海)有限公司(简称:LINK-WORLD),本着让连接更简单高效的企业愿景而创立的科技公司。主要为工业现场提供从系统层-控制层-执行层自上而下的产品及解决方案。LINK-WORLD团队在多年自动化行业的经验的基础上,结合自身强大的研发实力,能够为客户提供“云”数据系统、MES执行层系统、工业现场总线、多系列分布式I/O、工业无线通讯产品、工业无线网关、工业物联网关、电气自动化系统设计、工业现场物联IOT、工业现场边缘数据计算、工业技术软件移动端解决方案等等全方位产品,助力工业现场更加信息化、智能化。强大的研发实力及过硬的产品品质,使得其产品也广泛应用于新能源、半导体、汽车、汽车零部件、工程机械、机器人、食品制药、印刷包装、纺织机械、物流设备、电子制造等诸多领域。

corporate culture

企业文化

Corporate Mission

企业使命

用双手, 提高我们的生活; 用科技, 创造美好的社会; 以客户需求为出发, 提供可靠的解决方案和服务, 持续为客户创造更大的价值。

corporate culture

企业文化

连接无处不在, 最重要的是让你我的连接更简单高效。

Corporate Purpose

企业宗旨

坚持创新、求实、诚信经营。

Product Application

产品应用

目前产品已广泛应用于3C、锂电、冶金、汽车、电力、石化、环保、水泥、水处理、新能源、楼宇自控、物流包装、智慧生产等行业, 同时为3C设备、锂电设备、包装机械、橡塑机械、陶瓷机械、电子设备、纺织机械、工程机械、制药机械、矿山机械、中央空调、恒温恒湿、恒压供水等电气系统商提供方案服务。



研发体系

LINK-WORLD核心团队来自于华为、西门子、欧姆龙等国内国际公司, 强强联合国内行业相关顶尖国家高新技术企业。并与福州大学、桂林电子科技大学组建研发基地, 依托高校强大的科研力量, 将理论和实际联系发挥到极致, 确保产品的可靠性和稳定性。持续完善研发体系和产品体系, 使产品从开发的深度到广度都跨越式的得到提升或发展。



核心价值观

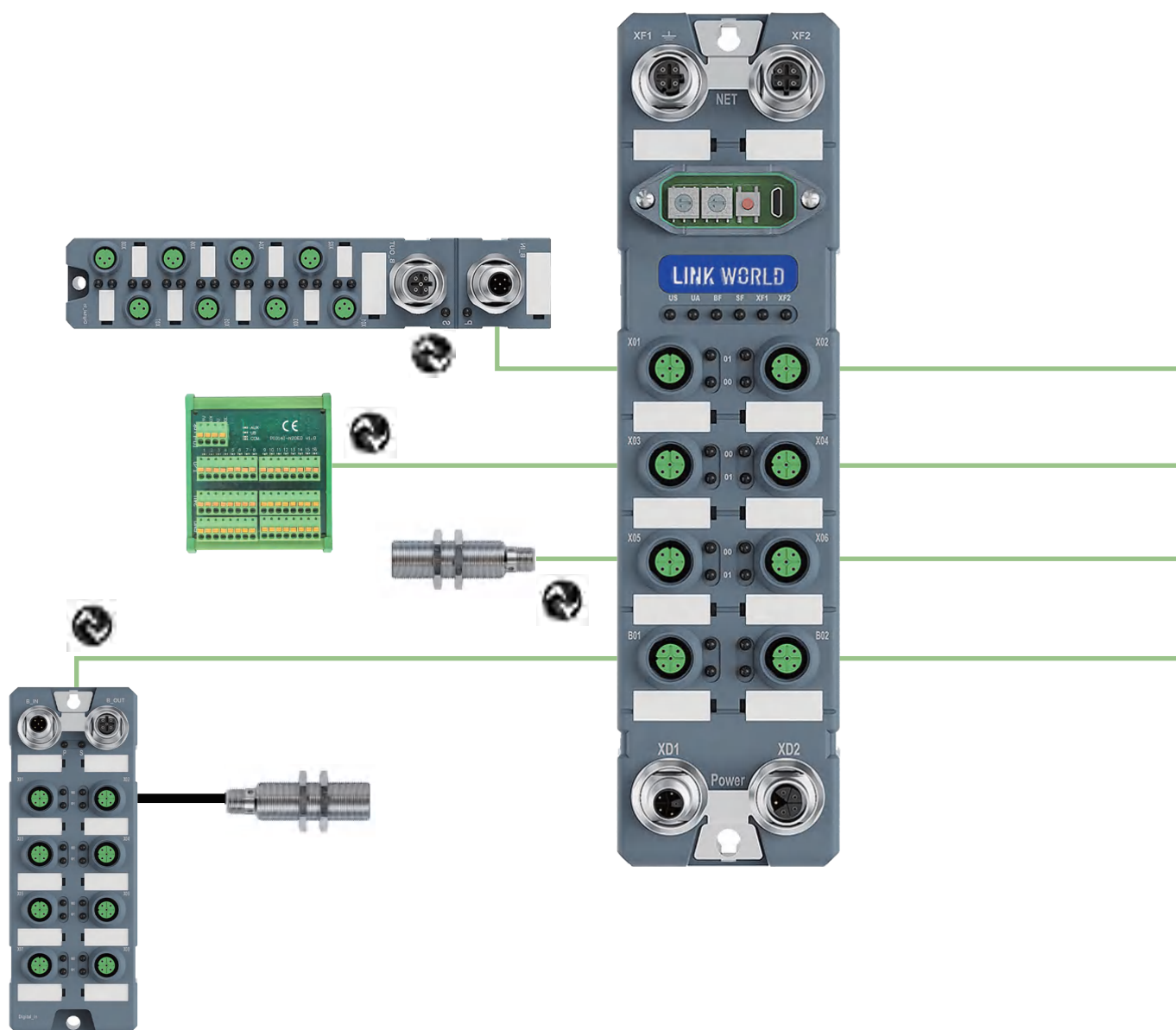
服务客户---致力于提高客户满意度, 力求同客户共同发展;
创业创新---不断追求有利于客户和企业的技术创新和方法创新, 保持企业先进性;
艰苦奋斗---对于既定目标快速高效完成, 不断努力, 保持强有力的战斗力;
精准务实---对企业的管理和决策基于事实出发, 确保健康发展; 合作共赢---共担一项任务的过程中互惠互利、实现双方或多方的共同收益。

效率更高 成本更低

IO-Link 能够节省整个生产过程的时间与资金

IO-Link 完全能够帮助您提高自动化的性能。这是因为 IO-Link能够极大地优化整个生产过程并降低成本。

统一、简单的布线、连续诊断以及通过控制系统进行中央配置, 可以实现全面的控制, 而且可以完全不同的方式实现。



IO-Link综合解决方案

应用于整个生产过程

麦克沃尔德 IO-Link 可确保整个自动化系统的透明度。包括各个领域,无论是物流、服务、生产、组装、测试还是包装。可满足所有应用 - 无论涉及流体、识别、位移检测还是目标检测。

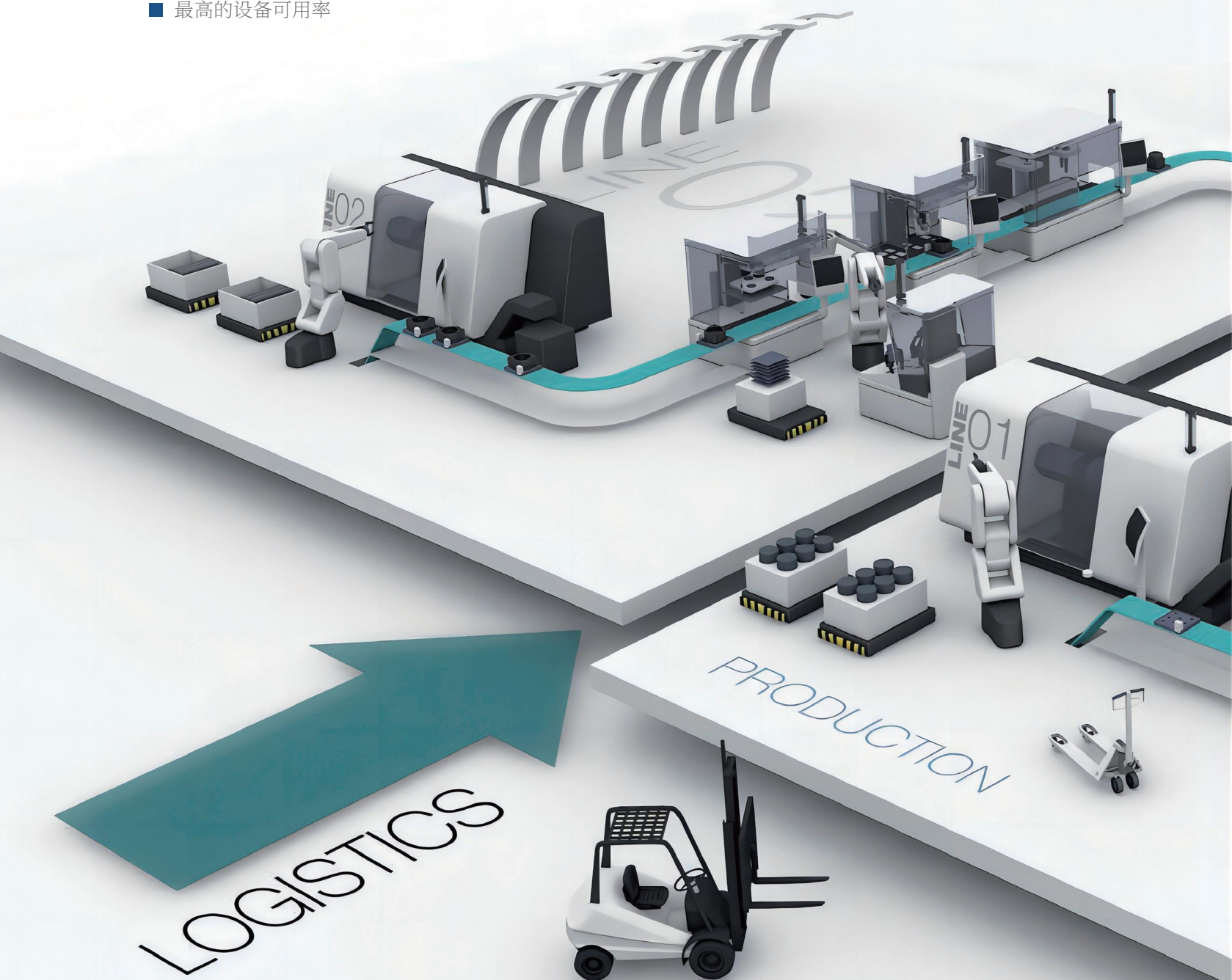
麦克沃尔德为您提供的 IO-Link 技术配合高性能 IO-Link 传感器和佳IO-Link 网络与连接设备使用。整套系统来自单一供应商。这是因为麦克沃尔德的 IO-Link 适用于所有领域并采用高效的功能原理,从而可以在整个系统中利用 IO-Link 的优势:

- 易于安装
- 需求导向型维护
- 运行更高效
- 最高的设备可用率

麦克沃尔德提供全面的 IO-Link 解决方案。例如针对

- 加工中心的夹紧距离和压力监测系统
- 整个生产过程中的部件追踪
- 组装过程中的目标检测
- 机械抓手和工件更换
- 组装、加工和测试中心的状态显示
- 部件和填充液位查询
- 无接触式数据和能量传输

这样您可以充分利用此数字通信标准的所有潜在应用。



We Speak IO-Link

作为一家有多数历史的领先的传感器技术和连接解决方案的专家, 麦克沃尔德数十年在工厂自动化领域内得到了业内人士的广泛认可, 成为了他们可信赖的合作伙伴。麦克沃尔德在全球范围内拥有2家销售子公司, 1个生产基地, 公司总部位于上海市嘉定区金园六路388号。

麦克沃尔德中国自2021年起开始在中国运营, 在过去3年实现了快速而可持续的发展。目前麦克沃尔德中国拥有150多名员工, 拥有位于核心市场的销售办事处在内的五个销售大区, 我们的产品和解决方案已销售至众多的工业领域。

无论您需要目标检测、线性位移检测、RFID工业识别解决方案或工业网络连接解决方案(IO-Link), 麦克沃尔德中国都可以为您提供连接各零部件的解决方案, 是您可信赖的合作伙伴。无论是目标检测传感器、最先进的位移检测技术、创新的 RFID 技术或是用于工业通信的新解决方案, 麦克沃尔德掌握了采用不同功能原理的所有技术, 并提供最高质量的创新技术。



自始至终贯穿整个通信过程

IO-Link 全面提高效率

IO-Link是什么？

IO-Link 是第一种全球通用的可实现从控制器到自动化最底层级之间的通信的标准化 IO 技术 (IEC 61131-9)。通用的接口采用不依赖现场总线的点对点连接, 借助非屏蔽式工业电缆工作。

IO-Link能做什么？

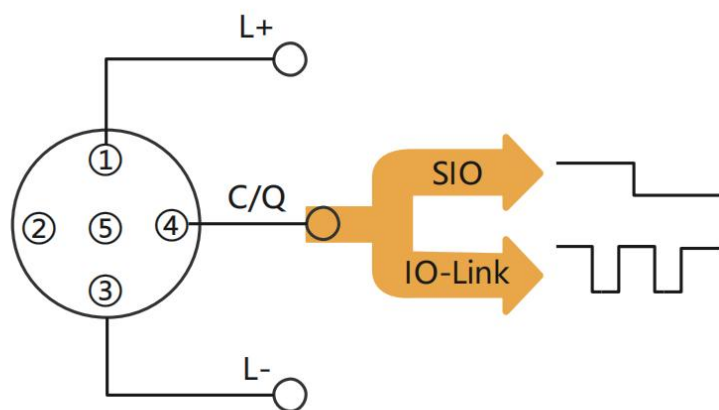
IO-Link 能将所有的传感器信号传输至控制系统, 并反过来将控制数据转递至传感器/执行器层级。具有划时代的意义。

IO-Link 正是采用这种方式将每个传感器集成至现场总线层级。IO-Link 通过控制系统为 IO-Link 设备实现用全面的持续的诊断及自动参数配置。即使具备如此多的功能, IO-Link 也非常易于安装: 一根非屏蔽三芯电缆足以集成传感器和执行器。此电缆可长达 20 m。采用 M5、M8 和 M12 插头进行标准化连接。

IO-Link 简化了整个网络拓扑。IO-Link 主控单元可与任何现场总线连接配合使用, 以连接 IO-Link 传感器/执行器或 IO-Link 传感器集线器。此主控单元有多个 IO-Link 端口, 因此它可以捆绑来自多个设备的数据并减少设备的数目。这是因为 IO-Link 传感器集线器能够采集并传送来自最多 16 个二进制传感器的开关信号。如果这些集线器已连接至 8 端口 IO-Link 主控单元, 则可以传送来自多达 136 个传感器的数据。

IO-Link 主控单元上的每个端口可以选择以开关模式(处理二进制信号时采用 SIO 模式)或 IO 通讯模式进行操作, 从而处理来自所有传感器的信息。

在过程中, IO-Link 主控单元几乎可以即时传送大量数据。在默认情况下, 每个循环可传送高达 32 字节的过程数据。仅需要 400μs 便可在 IO-Link 主控单元和设备之间以 230 kbaud 的传输速率交换两个字节的进程数据和一个字节的请求数据。



IO-LINK 经济实惠、省时高效

IO-Link 架构

安装简便

利用 IO-Link, 您只需要使用工业标准的 3 芯或 4 芯电缆。这种工业标准接口能够快速简便地整合到现场总线应用中, 以简单的方式连接甚至是复杂的设备。一大特色: 数字通信确保即使在不使用昂贵屏蔽电缆的情况下也能够抗噪声干扰。模拟信号以无转换损耗的方式数字化。

机器可用性最大化

IO-Link 确保快速无误的传感器更换和迅速的调试。原 IO-Link 传感器的参数从 IO-Link 主站自动写入到新传感器, 从而极大地减少了停机时间。调试过程、外形更改或配方更改通过控制器的功能模块集中处理。这就节省了时间, 并大幅降低了出错概率。另一个优点: IO-Link 设备不会被混用, 因为它们通过 IO-Link 自动识别。

按需维护

持续提供整个过程的诊断数据, 延长您的维修间隔期。通过 IO-Link 自动重新调整意味着, 您设备和机器的维护频率大大降低。现在, 由于所有过程参数都一致显示在控制器上, 因此能够执行预测性错误检测。

高效运行

在使用 IO-Link 的情况下, 已不再需要考虑传感器的可及性; 您可以根据过程需求, 将传感器安置在机器中。IO-Link 设备的过程监测、配置和错误分析现在控制器中进行, 机器操作程序在时间上得到优化。由于数据的数字化传输确保了高信号质量, 因此信号延迟和失真被可靠消除。

利用 IO-Link, 能够轻松满足众多应用的需求, 因为您可以同时将二进制和模拟标准设备与 IO-Link 传感器/执行器 hub 一起使用。

高性能, 通用网络连接

采用 IO-Link 的控制概念为您提供简单且通用的解决方案, 实现稳定的高性能网络连接, 降低成本, 获得超越以往的灵活性。查阅后面几页的典型应用了解 IO-Link 为您开拓的可能性。





产品目录



LW100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

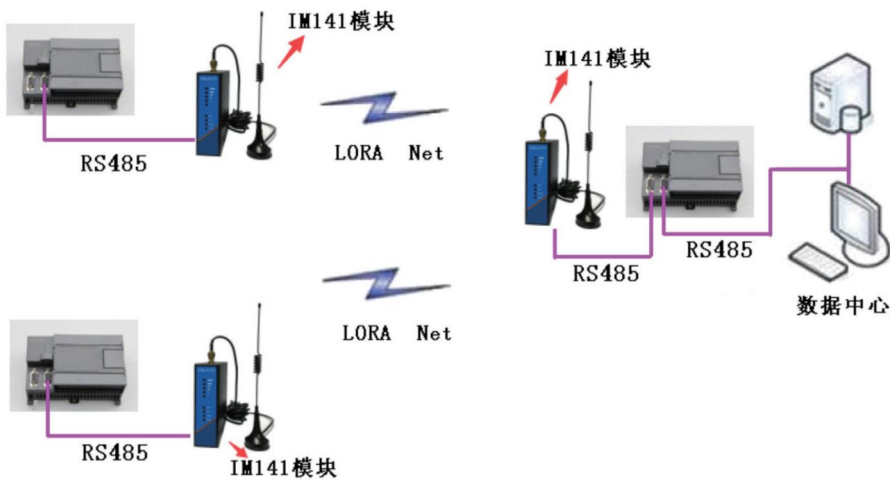
IM141 LORA转串口无线透传模块

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	LW 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	LW 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	LW 141-1LA23

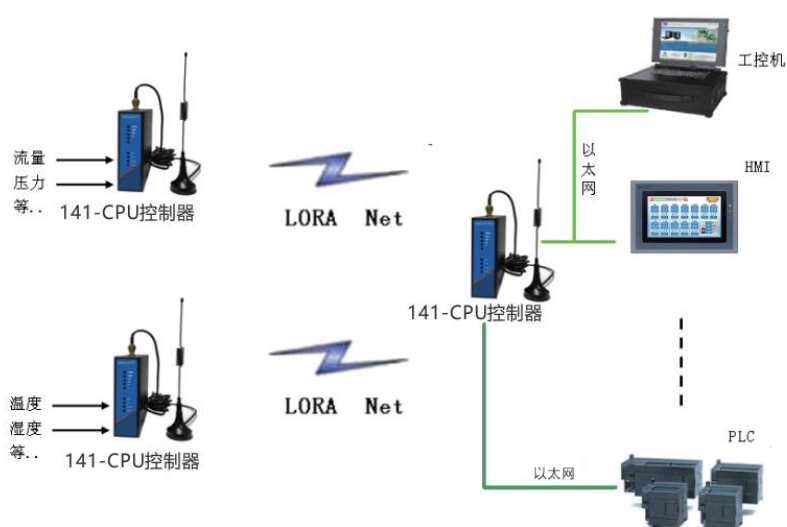
IM141 LORA智能物联网控制器

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	LW 141-CPU23	LW 141-213XP	LW 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	外馈内针		

产品规格

订货数据			
型号	IM141 LORA智能物联网控制器		
订货号	LW 141-CPU23	LW 141-213XP	LW 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	LW 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	LW 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	LW 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	LW 141-0HC23
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	LW 141-0HC23

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	LW 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	LW 143-RMM23
WIFI无线通信	
使用方式	①网页或LINKVIEW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	LW 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LINKVIEW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	LW 143-DTU23	LW 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	LW 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	LW 143-CPU23 (规划中产品)

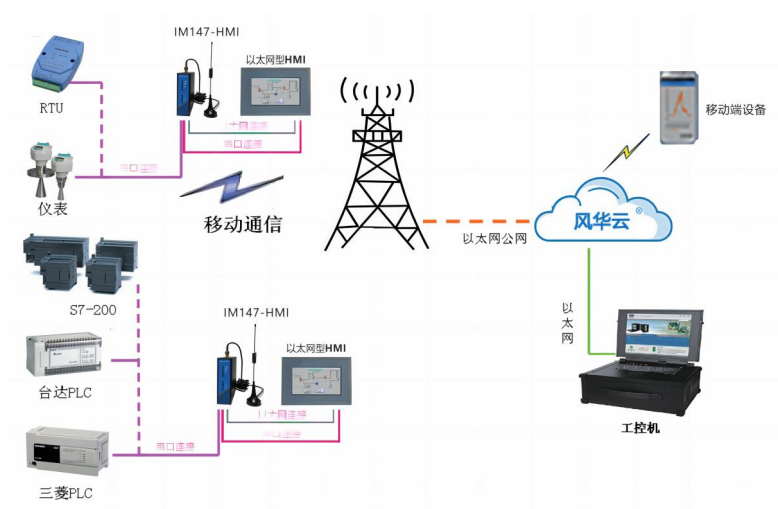
IM147 HMI中转多功能数采客户端

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	LW 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	LW 147-HMI23-GPS

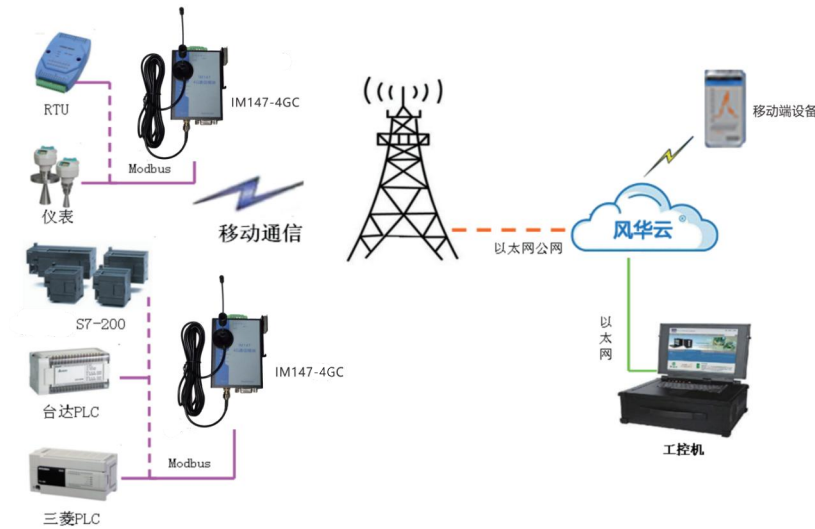
IM147 4G转串口多功能数采客户端

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	LW 147-4GC23

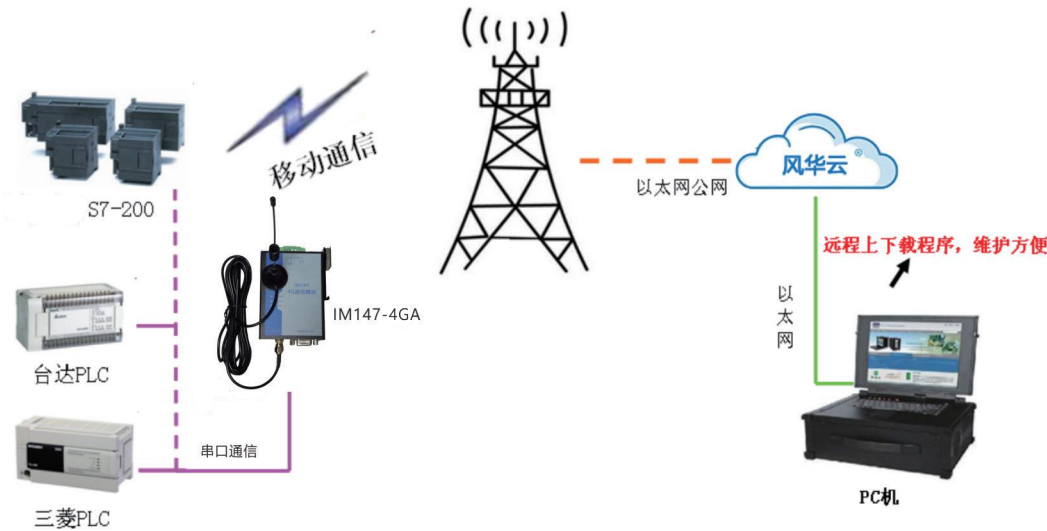
IM147 4G转串口远程维护模块

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	LW 147-4GA23-ETH

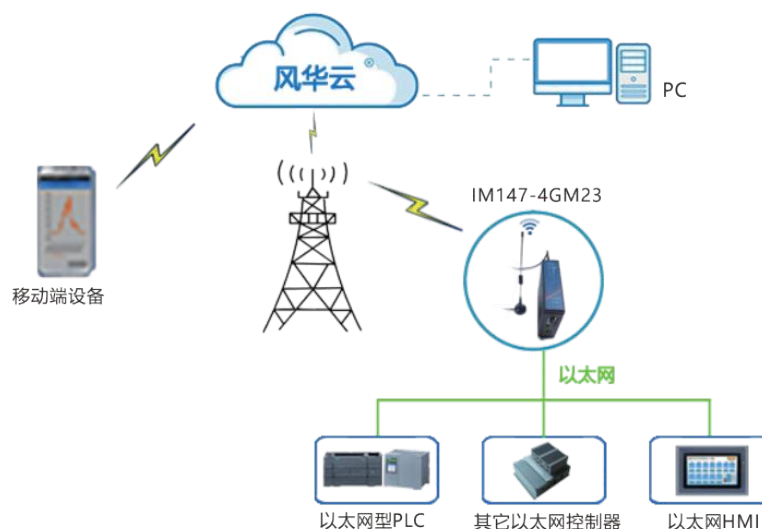
IM147 4G多功能客户端

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LINKVIEW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	LW 147-4GM23-S	LW 147-4GM23-MQTT	LW 147-CPU23	LW 147-213XP	LW 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	LW 147-4GM23-S	LW 147-4GM23-MQTT	LW 147-CPU23	LW 147-213XP	LW 147-213EI
以太网接口					
使用方式	①网页或LINKVIEW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	LW 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	LW 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）	LW 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）	LW 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）	LW 147-213EI

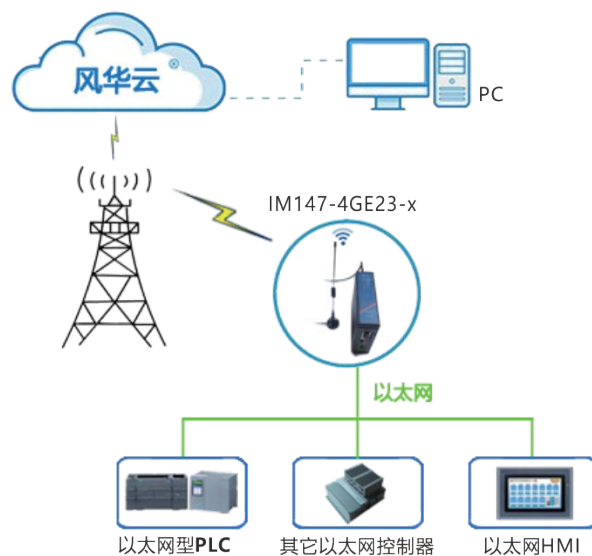
IM147 4G转以太网远程维护模块

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LINKVIEW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	LW 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	LW 147-4GE23-S
以太网接口	
使用方式	①网页或LINKVIEW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	LW 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。

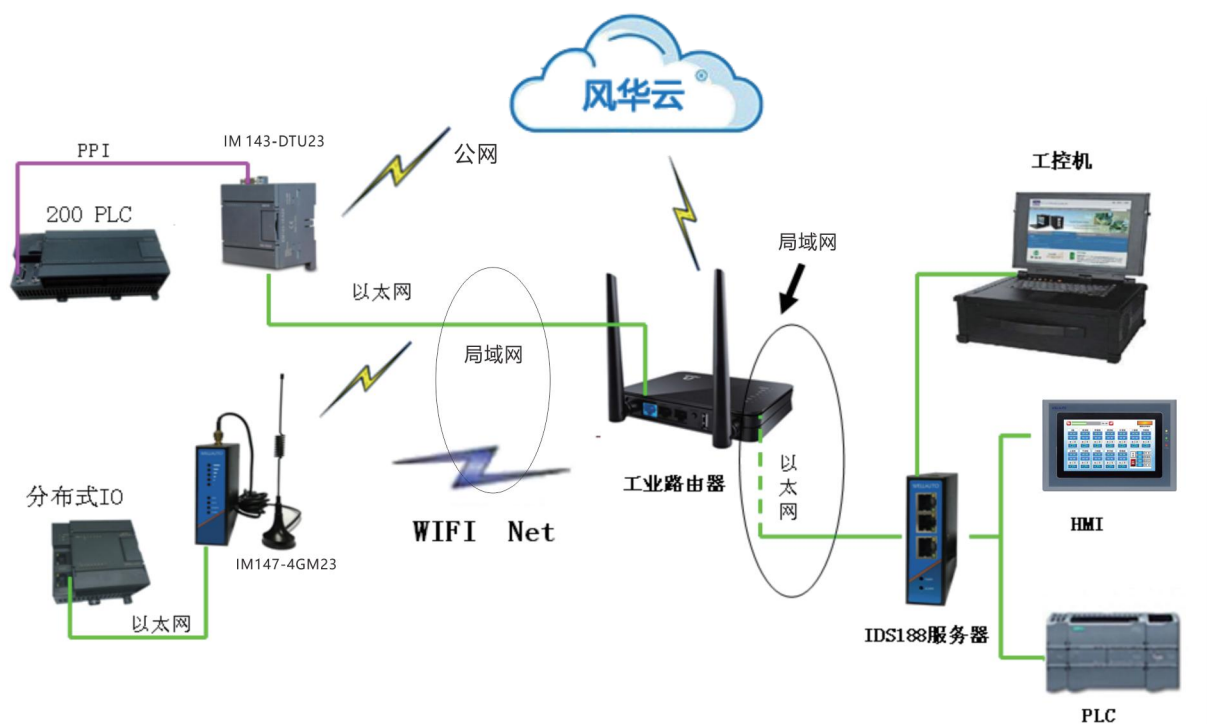
IDS188 数据监控嵌入式服务器

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。	LW 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。



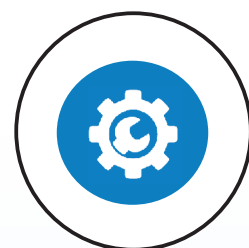
全天候客服

全国客服热线：
400-9988-096



产品定制

OEM定制: LOGO、订货号
ODM定制: 产品功能、规格



终身维护

所有麦克沃尔德产品，提供终身技术支持和维修服务。



Link-World Intelligent Technology (shanghai) Co.,Ltd.

菱克沃尔德智能技术（上海）有限公司

桂林市菱克沃尔德科技有限公司

总部：上海市嘉定区江桥镇金园六路388号

388 jinyuan 6th Road,jiangqiao Town, Jiading District, Shanghai

☎ +400-9988-096 ✉ service@link-world.cn

🌐 www.link-world.cn

研发制造基地:桂林市桂磨大道桂林创意产业园

R&D and manufacturing base: Guilin Creative Industry Park, Guimo Avenue, Guilin City



Specifications maybe changed without notice, errors excepted.
All rights reserved Link-World 2024.
本目录所载信息可能于出版后进行修改，恕不另行通知。
版权所有 © 菱克沃尔德 2024