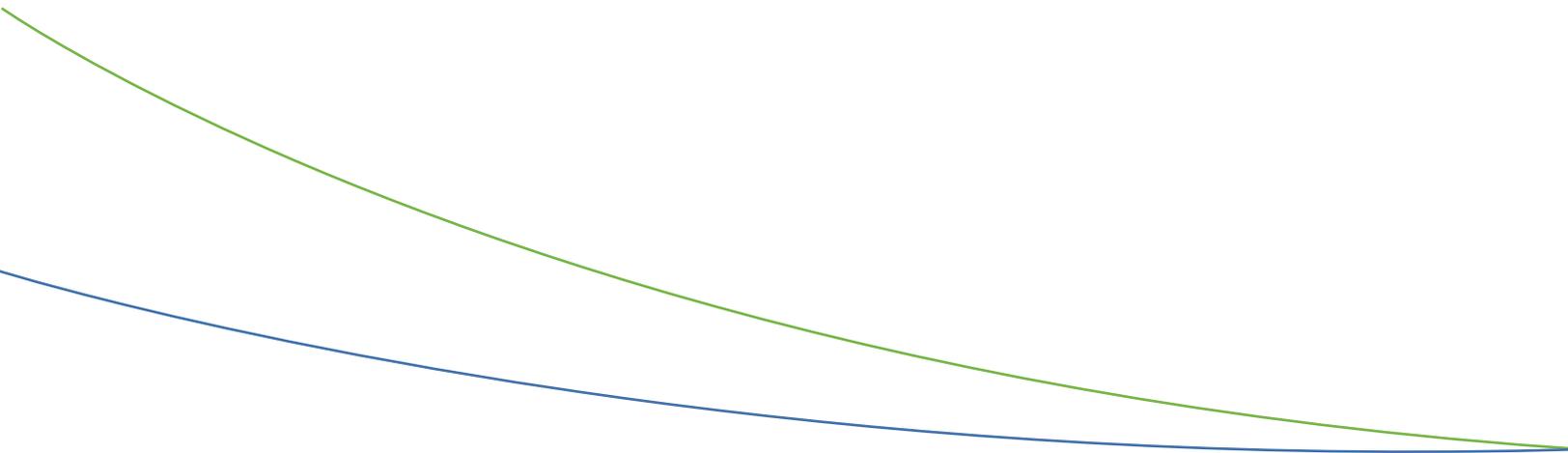


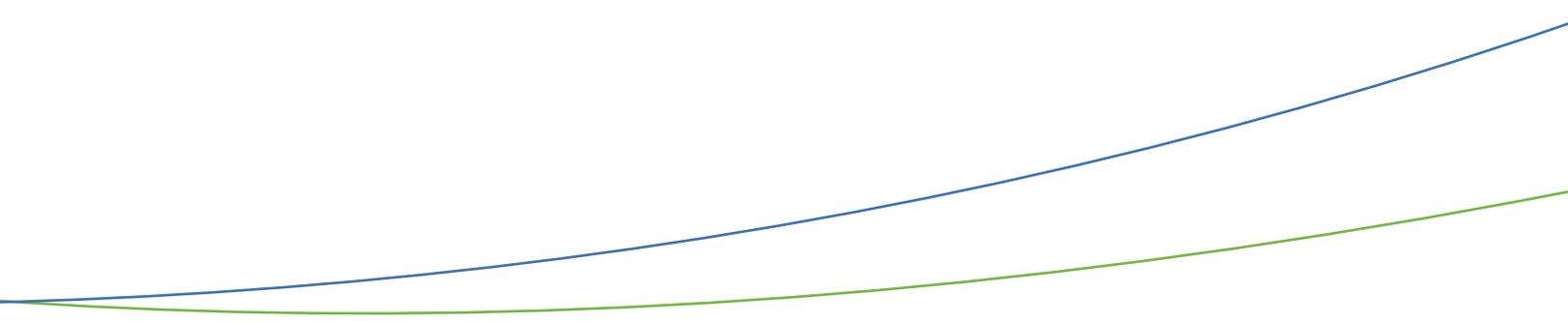
交换机&通信网关

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

麦克沃尔德智能技术(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。



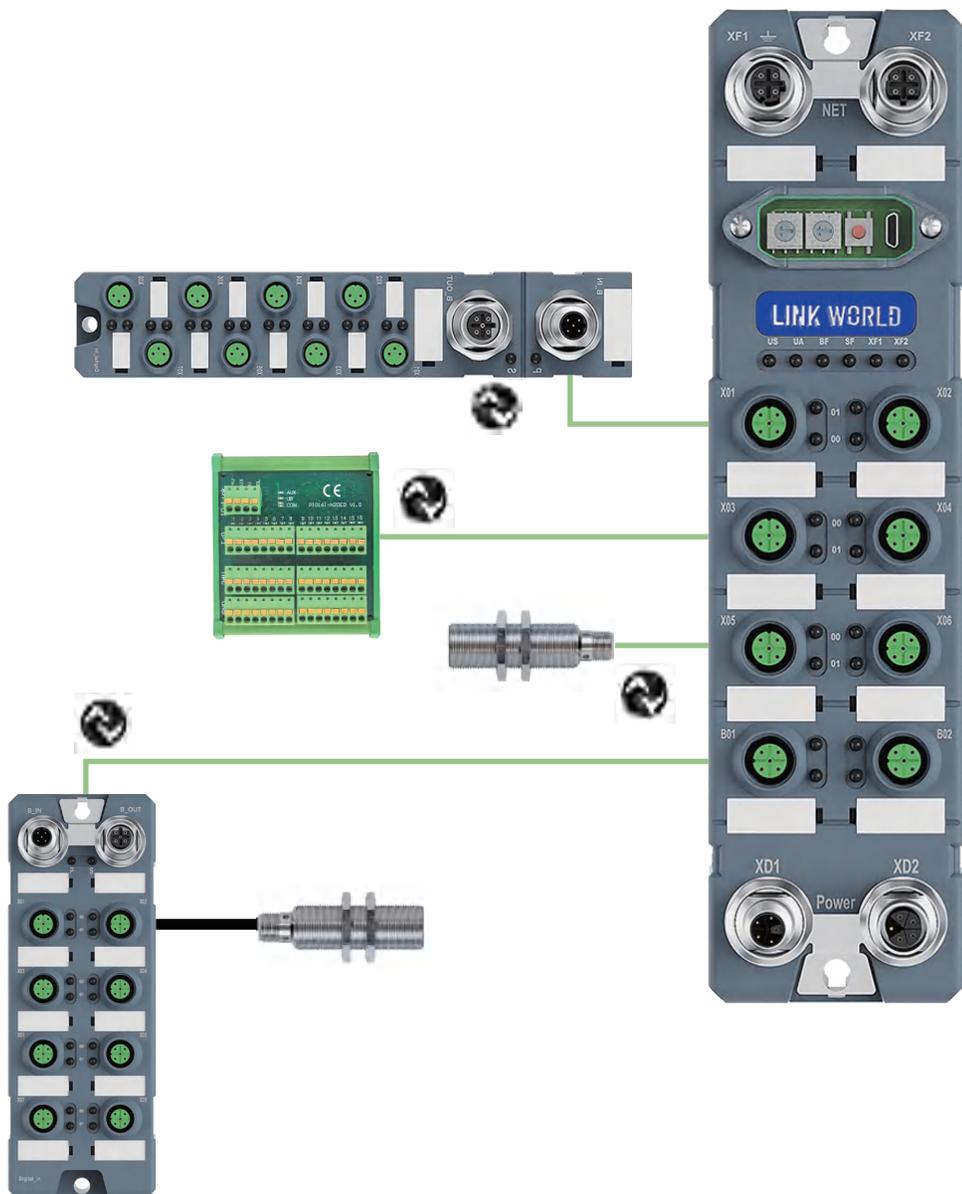
核心价值观

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。

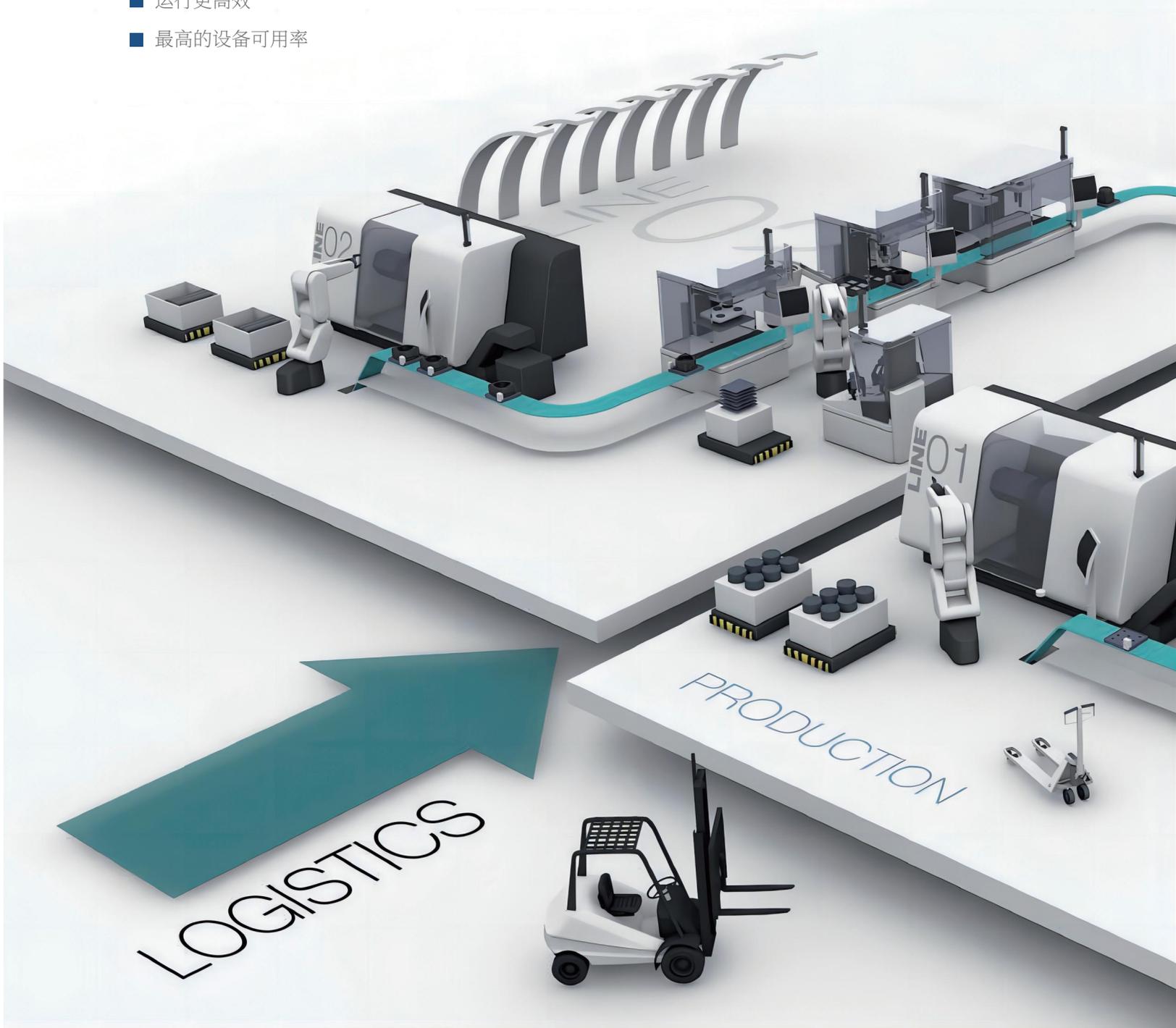
麦克沃尔德为您提供的 IO-Link 技术配合高性能 IO-Link 传感器和佳IO-Link 网络与连接设备使用。整套系统来自单一供应商。这是因为麦克沃尔德的 IO-Link 适用于所有领域并采用高效的功能原理,从而可以在整个系统中利用 IO-Link 的优势:

- 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

作为一家有多年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。

 **IO-Link**



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？

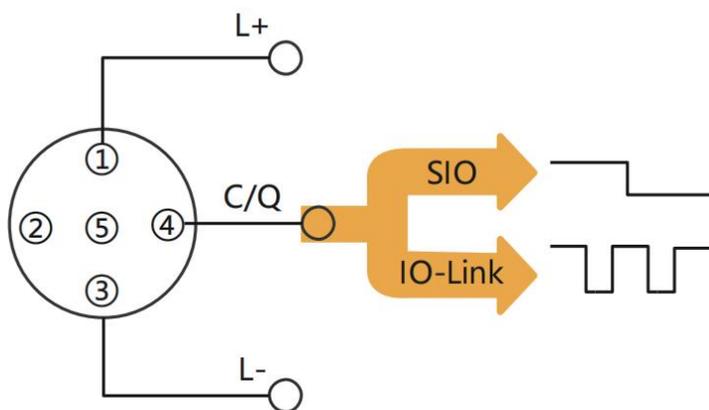
IO-Link 能将所有的传感器信号传输至控制系统, 并反过来将控制数据转递至传感器/执行器层级。具有划时代的意义。

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 400 μ s 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 过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。





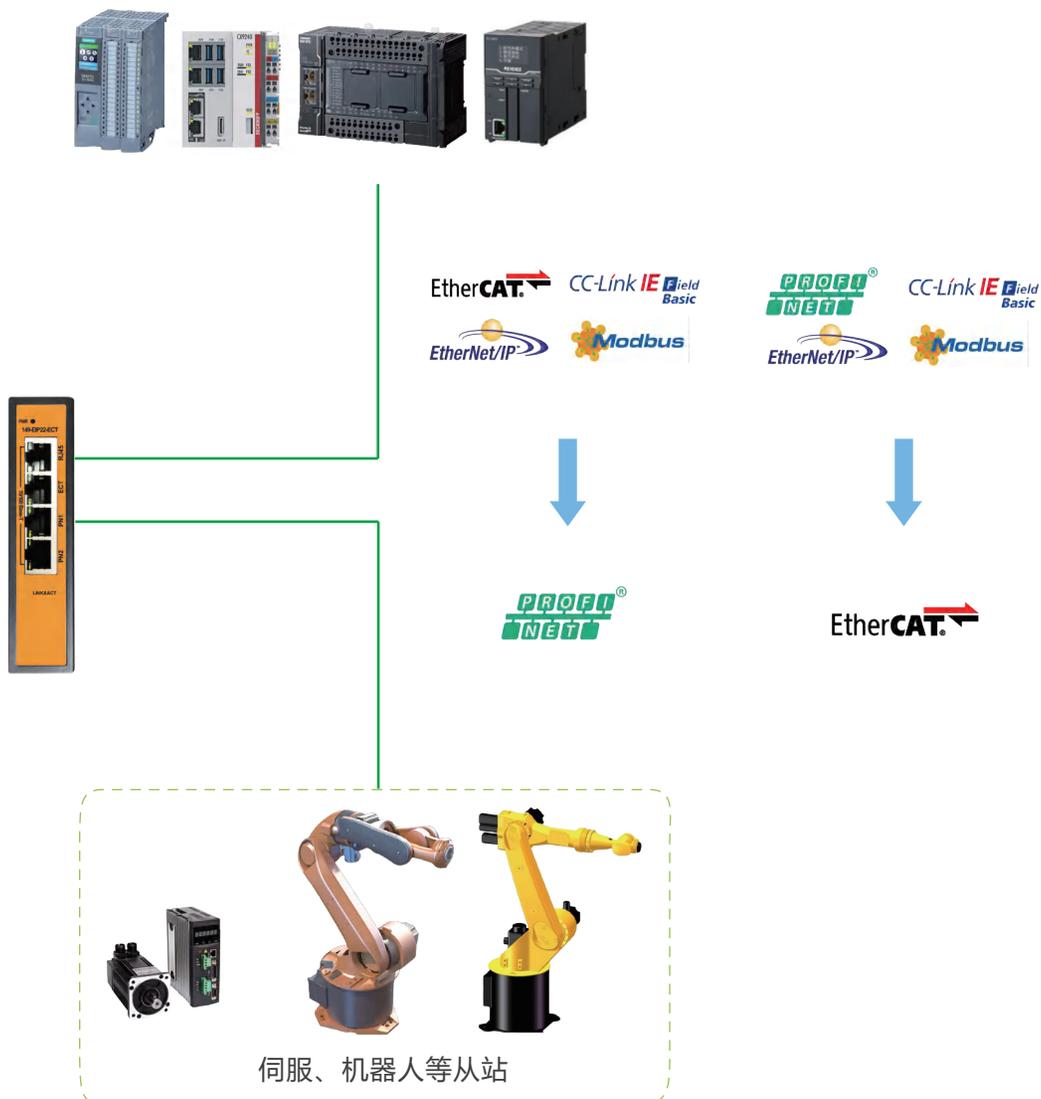
LINK WORLD
INTELLIGENT TECHNOLOGY

工业级网管型交换机



- 全千兆管理，丰富接口，各种应用环境应对自如
- 支持工业级冗余网络协议以及快速环网协议
- 支持STP/RSTP/MSTP协议
- 双冗余DC10~60V宽压输入、防过流、防反接保护
- IP40防护等级，全金属铝材密封设计，自然散热节能又可靠
- 宽温工作范围：-40℃~+80℃，环境适应能力强

可靠、灵活、种类多, 工业通信协议转换网关



- 可靠——符合工业应用设计，久经考验
- 灵活——通过总线协议转换，使现场总线达到统一
- 种类多——涵盖市场主流应用的通信网关，选型方便
- 符合工程师使用习惯，操作简单
- 模块化管理，轻松安装、扩展及变更

产品目录

LW系列工业通信网关产品，让工业自动化系统通信组网更简单，极大的拓展了欧特产品的应用范围，使得欧特产品更具有市场竞争力和生命力。主要有交换机、以太网网关、串口服务器、光纤通信模块等等。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。

产品优势

种类丰富 多种交换机，多种网关；

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；

方案强大 多种类型接口模块、网关产品使得方案更有竞争力；

稳定可靠 按工业应用标准设计，可靠性高、性能稳定；

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。

IM149 智能管理型网关	01
IM149 ECT/PNT转Modbus通信网关	07
IM149 EtherCAT数据交互网关	09
IM162 Modbus-TCP转Modbus-RTU网关	10
IM171 DP转Modbus-RTU网关模块	12
S7-1200与Smart HMI通信网关	13
IM243/343 以太网通信网关模块	14
IM149H 工业级网管型交换机	15
IM145/149 工业级专用型分支器	20
IM149 工业级通用型型交换机	21
IM149 工业级Profinet-RT专用交换机	23
IM148 以太网转WIFI通信交换机	25
IM145 通用型光纤交换机	26
IM146 串口转光纤转换器	27
SFP 光模块	28

IM149 智能管理型网关

产品特点

- EtherCAT与Profinet协议转换
- 2个从站接口，支持级联
- 通过网页配置相关参数



产品规格

订货数据		
产品名称	IM149 智能管理型网关	
订货号	LW 149-PNT22-ECT	LW 149-ECT22-PNT
工作电源	24VDC (允许电压范围18VDC~28VDC)	
工作电流损耗	140mA@24V DC	
通信接口	4个RJ45端口	
传输介质	五类或更高双绞线	
通信速率	10/100BaseT (X) 自动侦测	
协议转换	Modbus-TCP主/从转Profinet-RT主/从、 Modbus-TCP主/从转EtherCAT主站、 Profinet-RT主/从转EtherCAT主站	EtherCAT从站转Profinet-RT主/从站
支持协议	EtherCAT主站、Profinet-RT主/从、 Modbus-TCP主/从	Profinet-RT主/从站、EtherCAT从站
从站ID/IP设置	由编程软件配置或者主站分配	由主站分配
端口类型	1个EtherCAT主站通信接口 2个Profinet主/从或Modbus-TCP主/从通信接口 1个软件配置接口	1个Profinet主/从站通信接口 2个EtherCAT从站通信接口 1个软件配置接口
最大连接从站数	65535个EtherCAT从站	128个Profinet从站
参数设置	软件配置	
隔离		
通道与总线之间	有	
电源到总线	有	
系统电源诊断和警告	支持	
工作环境	工作环境温度: -20℃~65℃; 相对湿度: 5%~90% (无凝露)	
尺寸 (长×宽×高)	28×98×128	

订货数据

规格	订货号
IM149 Profinet-RT转EtherCAT通信网关，4个RJ45口（2个RJ45作为Profinet-RT主/从、或Modbus-TCP主/从通信口，1个RJ45口支持EtherCAT主站协议，最大可连接65535个从站，1个软件配置接口）	LW 149-PNT22-ECT
IM149 EtherCAT转Profinet-RT通信网关，4个RJ45口（2个RJ45口作为EtherCAT从站通讯，1个RJ45口作为Profinet-RT主/从通讯，最大可连接128个PN从站，1个软件配置接口）	LW 149-ECT22-PNT

IM149 智能管理型网关

产品特点

- CC-Link IEF Basic转EtherCAT/Profinet通信网关
- 2个从站接口，支持级联
- 通过网页配置相关参数



产品规格

订货数据		
产品名称	IM149 智能管理型网关	
订货号	LW 149-CCL22-ECT	LW 149-CCL22-PNT
工作电源	24VDC (允许电压范围18VDC~28VDC)	
工作电流损耗	140mA@24V DC	
通信接口	4个RJ45端口	
传输介质	五类或更高双绞线	
通信速率	10/100BaseT (X) 自动侦测	
协议转换	CC-Link IEF Basic从站转EtherCAT主站	CC-Link IEF Basic从站转Profinet-RT主/从站
支持协议	EtherCAT主站、CC-Link IEF Basic从站	Profinet-RT主/从站、CC-Link IEF Basic从站
从站ID/IP设置	由网页设置	
端口类型	1个EtherCAT主站通信接口 2个CC-Link IEF Basic从站通信接口 1个软件配置接口	1个Profinet主/从站通信接口 2个CC-Link IEF Basic从站通信接口 1个软件配置接口
最大连接从站数	65535个EtherCAT从站	128个Profinet从站
参数设置	软件配置	
隔离		
通道与总线之间	有	
电源到总线	有	
系统电源诊断和警告	支持	
工作环境	工作环境温度：-20℃~65℃；相对湿度：5%~90% (无凝露)	
尺寸 (长×宽×高)	28×98×128	

订货数据

规格	订货号
IM149 CC-Link IEFB转EtherCAT通信网关，4个RJ45口（2个RJ45口作为CC-Link IEFB通讯从站口，1个RJ45口作为EtherCAT主站通讯，1个软件配置接口）	LW 149-CCL22-ECT (规划中产品)
IM149 CC-Link IEFB转Profinet-RT通信网关，4个RJ45口（2个RJ45口作为CC-Link IEFB通讯从站口，1个RJ45口作为Profinet-RT主/从通讯，1个软件配置接口）	LW 149-CCL22-PNT (规划中产品)

IM149 智能管理型网关

产品特点

- EtherNet/IP转EtherCAT/Profinet通信网关
- 2个从站接口，支持级联
- 通过网页配置相关参数



产品规格

订货数据		
产品名称	IM149 智能管理型网关	
订货号	LW 149-EIP22-ECT	LW 149-EIP22-PNT
工作电源	24VDC (允许电压范围18VDC~28VDC)	
工作电流损耗	140mA@24V DC	
通信接口	4个RJ45端口	
传输介质	五类或更高双绞线	
通信速率	10/100BaseT (X) 自动侦测	
协议转换	EtherNet/IP从站转EtherCAT主站	EtherNet/IP从站转Profinet-RT主/从站
支持协议	EtherCAT主站、EtherNet/IP从站	Profinet-RT主/从站、EtherNet/IP从站
从站ID/IP设置	由网页设置	
端口类型	1个EtherCAT主站通信接口 2个EtherNet/IP从站通信接口 1个软件配置接口	1个Profinet主/从站通信接口 2个EtherNet/IP从站通信接口 1个软件配置接口
最大连接从站数	65535个EtherCAT从站	128个Profinet从站
参数设置	软件配置	
隔离		
通道与总线之间	有	
电源到总线	有	
系统电源诊断和警告	支持	
工作环境	工作环境温度: -20℃~65℃; 相对湿度: 5%~90% (无凝露)	
尺寸 (长×宽×高)	28×98×128	

订货数据

规格	订货号
IM149 EtherNet/IP转EtherCAT通信网关，4个RJ45口（2个RJ45口作为EtherNet/IP通讯从站口，1个RJ45口作为EtherCAT主站通讯，1个软件配置接口）	LW 149-EIP22-ECT (规划中产品)
IM149 EtherNet/IP转Profinet-RT通信网关，4个RJ45口（2个RJ45口作为EtherNet/IP通讯从站口，1个RJ45口作为Profinet-RT主/从通讯，1个软件配置接口）	LW 149-EIP22-PNT (规划中产品)

IM149 ECT/PNT转Modbus通信网关

产品特点

- EtherCAT/Profinet转Modbus通信网关
- 2个从站接口，支持级联
- 通过网页配置相关参数



产品规格

订货数据		
产品名称	IM149 ECT/PNT转Modbus通信网关	
订货号	LW 149-ECT22-TCP	LW 149-PNT22-TCP
工作电源	24VDC（允许电压范围18VDC~28VDC）	
工作电流损耗	140mA@24V DC	
通信接口	4个RJ45端口	
传输介质	五类或更高双绞线	
通信速率	10/100BaseT（X）自动侦测	
协议转换	EtherCAT从站转 Modbus-TCP主站/从站、Modbus-RTU主站/从站	Profinet-RT从站转 Modbus-TCP主站/从站、Modbus-RTU主站/从站
支持协议	EtherCAT从站、Modbus-TCP主站/从站、 Modbus-RTU主站/从站	Profinet-RT从站、Modbus-TCP主站/从站、 Modbus-RTU主站/从站
从站ID/IP设置	由拨码开关设置或者主站分配	由编程软件配置或者主站分配
端口类型	2个EtherCAT从站通信接口 1个Modbus-TCP主站/从站通信接口 2个RS232/RS485通信接口	2个Profinet从站通信接口 1个Modbus-TCP主站/从站通信接口 2个RS232/RS485通信接口
最大连接从站数	8个Modbus-TCP从站、64个Modbus-RTU从站	
参数设置	网页配置参数	
隔离		
通道与总线之间	有	
电源到总线	有	
系统电源诊断和警告	支持	
工作环境	工作环境温度：-20℃~65℃；相对湿度：5%~90%（无凝露）	
尺寸（长×宽×高）	84×100×80	

订货数据

规格	订货号
IM149 EtherCAT转Modbus通信网关，3个RJ45口，2个RJ45口独立作为EtherCAT从站，1个RJ45口支持Modbus-TCP主站或从站协议，作为主站时最大可连接8个Modbus-TCP从站	LW 149-ECT22-TCP
IM149 Profinet-RT转Modbus通信网关，3个RJ45口，2个RJ45口独立作为Profinet-RT从站，支持Modbus-TCP主站或从站协议，作为主站时最大可连接8个Modbus-TCP从站	LW 149-PNT22-TCP

IM149 EtherCAT数据交互网关

产品特点

- 单个模块独立作为2个ECT从站
- 支持16bit+16word数据交互
- 单个ECT从站2个RJ45，方便级联



产品规格

订货数据	
产品名称	IM149 EtherCAT数据交互网关
订货号	LW 149-2DE22-ECT
工作电源	24VDC (允许电压范围18VDC~28VDC)
工作电流损耗	80mA@24V DC
通信接口	4个RJ45端口
传输介质	五类或更高双绞线
通信速率	10/100BaseT (X) 自动侦测
支持协议	EtherCAT从站
从站ID设置	由主站分配或者手动写入
端口类型	4个EtherCAT通信接口
隔离	
通道与总线之间	有
电源到总线	有
系统电源诊断和警告	支持
工作环境	工作环境温度: -20℃~65℃; 相对湿度: 5%~90% (无凝露)
尺寸 (长×宽×高)	172×60×25

订货数据

规格	订货号
IM149 EtherCAT总线数据交互网关, 4个RJ45口, 2个独立的EtherCAT从站(每个从站2个RJ45口), 两个从站间可实现16bit、16Word的数据交互	LW 149-2DE22-ECT

IM162 Modbus-TCP转Modbus-RTU网关

产品特点

- 2个RJ45接口，最多4个RS485接口；
- Modbus TCP/IP 协议转Modbus-RTU协议；
- 单个串口最多可连接8个Modbus-RTU从站；
- 网页或WELLVIEW软件配置通信参数



产品规格

订货数据			
型号	IM162 Modbus-TCP转Modbus-RTU网关		
产品概述	2个RJ45接口、最多4个RS485接口，24VDC供电，性能稳定、抗干扰性能强		
技术规格			
订货号	LW 162-1AA23	LW 162-1AC23	LW 162-1EM23
电气接口	2个RJ45、1个RS485接口	2个RJ45、4个RS485接口	2个RJ45、4个RS485接口
工作电源	24VDC		
工作电流损耗	≥60mA		
总线+5VDC电流容量	--		
是否连接CPU	是（独立作为从站）		
支持协议	Modbus TCP/IP协议转Modbus-RTU协议		
从站设置			
地址设置	网页或LINKVIEW软件配置		
以太网每段最大站数	255		
RS485每段最大站数	1个站点，透传功能	4个站点，透传功能	32个Modbus-RTU从站
显示指示	电源+24V绿色灯，BF红色灯，SF红色灯		
工作环境	工作环境温度：-20℃~65℃，相对湿度：5%~90%(无凝露)		
尺寸（长×宽×高）	30×102×96		
材质	五金外壳		

订货数据

规格	订货号
IM162网关模块, Modbus_TCP/IP转Modbus-RTU透传网关, 2个RJ45口, 1个逻辑RS485口, 支持协议透传, 金属外壳	LW 162-1AA23
IM162网关模块, Modbus_TCP/IP转Modbus-RTU透传网关, 2个RJ45口, 4个逻辑RS485口, 支持协议透传, 金属外壳	LW 162-1AC23
IM162网关模块, Modbus_TCP/IP转Modbus-RTU网关, 2个RJ45口, 4个逻辑RS485口, 支持最多32个Modbus-RTU从站, 金属外壳	LW 162-1EM23

注: 如果串口需要RS232接口, 请与您的供应商联系, 需要额外定制

IM171 DP转Modbus-RTU网关

产品特点

- Profibus-DP转Modbus-RTU网关
- DP总线速率最高12Mbps
- Modbus-RTU总线速率最高115.2Kbps
- 可扩展8个Modbus-RTU从站
- 提供独立的GSD文件



产品规格

订货数据	
型号	IM171 DP转Modbus-RTU网关
产品概述	<ul style="list-style-type: none"> ● Modbus RTU的通信数据在GSD文件中设置 ● 通过拨码开关设置DP总线的站地址和速率
技术规格	
订货号	LW 171-1PM22
工作电源	24VDC
工作电流损耗	≥45mA
是否占用CPU后的槽号	无
DP从站地址数	1~31
DP速率	最大12Mbps
DP通信接口	DB9接口
Modbus通信接口	DB9接口或端子接线（配终端电阻）
Modbus从站个数	可扩展8个Modbus-RTU从站
Modbus通讯波特率	9.6K~115.2K, GSD文件中设置
通信距离	≤200米
工作环境	工作环境温度：-20℃~65℃，相对湿度：5%~90%（无凝露）
尺寸（长×宽×高）	90×80×62

订货数据

规格	订货号
IM171网关模块，Profibus-DP转Modbus-RTU网关，提供GSD文件	LW 171-1PM22

S7-1200与Smart HMI 通信网关

- ◆通过大品牌HMI来增加设备或系统的档次
- ◆但smart HMI又不支持S7-1200通信
- ◆选用更高系列的触摸屏，性价比太差有这类通信转换网关吗？

产品特点

- 2个电口，具有交换机功能，方便级联
- 工业级铁制外壳，散热性能好，防电磁干扰
- 支持热拔插网线，自愈时间为200ms
- 18~30VDC宽电压供电，防反接、抗1500V浪涌电压
- 工作温度范围：-20℃~60℃，工作湿度：5%~90%（无凝露）
- 支持DIN35导轨安装或螺钉固定安装方式



产品规格

订货数据	
型号	IM162 通信网关模块
产品概述	用于S71200系列PLC与Smart HMI通信
端口描述	2个RJ45电口，支持交换机功能，方便级联
其它规格	
工作环境	工作环境温度：-20℃~65℃；储存温度：-40~85℃；相对湿度：5%~90%（无凝露）
机械特性	外壳：金属材质，静电喷黑
	DIN卡轨式，壁挂式安装
	重量：0.15Kg
	尺寸：30x96x102mm（宽x深x高）
标准和认证	标准工业级
平均无故障时间	100,000小时

订货数据

规格	订货号
IM162网关模块，Smart HMI通过此网关与S7-1200系列PLC通信，金属外壳	LW 162-T1200-A23

IM243/343以太网通信网关模块

产品特点

- IM243支持以太网RDP转PPI协议
- IM343支持以太网转MPI协议
- 服务器端支持4个主站同时访问
- 可通过200CPU的通信口直接供电，易接线
- 体积小，方便安装



产品规格

订货数据		
型号	IM243 以太网通信网关模块	IM343 以太网通信网关模块
产品概述	<ul style="list-style-type: none"> ● 波特率、站地址通过网页或LINKVIEW软件设置 ● 支持4个以太网主站同时访问 ● 支持编程、在线监控等功能 	<ul style="list-style-type: none"> ● 波特率、站地址通过网页或LINKVIEW软件设置 ● 同时支持2个RS485串口主站和2个以太网主站访问 ● 支持编程、在线监控等功能
技术规格		
订货号	LW 243-1MA22	LW 343-1MA22
功能	服务器端	
工作电源	24VDC (DB9头或外接电源端子)	
工作电流损耗	≥20mA	
是否占用CPU后的槽号	无	
本体自带IO数	无	
RS485串口特性		
通信接口	2个DB9, RS485	
通讯波特率	网页或LINKVIEW配置	
通信距离	≤200米	
以太网RJ45口特性		
通信接口	RJ45	
通信波特率	10M/100M, 自适应	
通信距离	≤100米	
工作环境	工作环境温度: -20℃~65℃, 相对湿度: 5%~90%(无凝露)	
尺寸(长×宽×高)	94×21×39	

订货数据

规格	订货号
IM243网关模块, 适用西门子200系列CPU, PPI转TCP协议, 占用1个通信口, 软件或网页配置, 总线连接器外形, 支持多主站	LW 243-1MA22
IM343网关模块, 适用西门子300系列CPU, MPI转TCP协议, 占用1个通信口, 软件或网页配置, 总线连接器外形, 支持多主站	LW 343-1MA22

IM149H 工业级网管型交换机

产品特点

- 6/8/16个千兆以太网口，2/4个SFP光口槽（不含光模块）
- 网口支持10/100/1000M速率自适应
- 光口支持100/1000M速率
- 支持 MDI/MDI-X 自适应
- 支持半双工、全双工、自协商工作模式
- 支持双冗余DC12V/24V/48V供电
- 支持PROFINET-RT协议，支持环网冗余功能
- 交换容量：56Gbps



产品规格

订货数据	
产品名称	IM149H 工业级网管型交换机
产品描述	网管型工业级以太网交换机
技术规格	
工作电压	支持 5.08mm 间距插拔式端子，双冗余输入 DC 12V/24V/48V 额定输入，最大 DC 10~60V
功耗	≤18W
工作温度	-40℃~80℃，5%~95%，无凝结
存储温度	-40℃~85℃，5%~95%，无凝结
散热方式	自然散热
结构	IP40 全密封，全金属外壳
重量	≤1Kg
安装方式	卡轨式
是否支持环网	支持PROFINET-RT协议，支持环网冗余功能
行业标准	EMI: FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A EMS: IEC61000-4-2 (ESD) ±8kV (contact), ±15kV (air) IEC61000-4-3 (RS) 10V/m (80MHz~2GHz) IEC61000-4-4 (EFT) Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV IEC61000-4-5 (Surge) Power Port: ±4kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV IEC61000-4-6 (CS) 10V (150kHz~80MHz) 机械: IEC 60068-2-27 (冲击) IEC 60068-2-32 (自由跌落) IEC 60068-2-6 (振动)
外形尺寸	135mm (长) × 110mm (宽) × 50mm (高)

产品特性

特性	特性描述
生成树	支持 STP/RSTP/MSTP
工业级环网	支持 G. 8032 (ERPS), 最多支持 255 个环, 每个环最多支持 1024 个设备 环网自愈收敛时间小于 20ms
QoS	支持 802.1p CoS、支持 DSCP 支持 8 个优先级队列, 支持 SP、WRR、WFQ 三种调度方式 支持限速, 范围: 16~100000kbps, 支持入口和出口的限速 支持聚合组的 QoS 端口配置
VLAN	支持 4K VLAN 支持 802.1Q VLAN, 支持 Access、Trunk、Hybrid 支持端口互通设置, 可 WEB 链接进行灵活的管理设置
组播	支持 IGMP Snooping V1/2/3, 支持静态组播等
端口汇聚	支持端口聚合, 最大支持 8 个聚合组, 每个聚合组最大支持 8 个端口; 支持源端口、源 MAC、目的 MAC、源 IP、目的 IP、源 IP 端口、目的 IP 端口负载均衡算法模式;
转发表	支持基于端口的静态 MAC 地址绑定 支持基于端口的 MAC 地址学习关闭/开启 支持 MAC 地址的添加、删除、查看统计功能
风暴抑制	支持对广播风暴、未知组播、未知单播进行抑制
端口镜像	支持一对一的端口镜像, 支持一对多的端口镜像
流控	全双工模式下支持 IEEE 802.3x, 半双工模式下支持背压式流控
端口管理	各端口状态查看, 流量统计, 速率控制, 端口禁用启用, 光口模式设置, SFP光模块信息和状态读取等
IP 接口管理	支持 DHCP Client 动态获取 IP 地址 支持 DHCP Client 的状态显示、IP 地址更新与释放 支持对管理接口的 IP 地址、掩码、VLAN 等设置管理
DHCP Snooping	支持 DHCP Snooping option82, 用于以不同策略分配 IP 地址 支持聚合组的 DHCP Snooping 端口配置
DHCP Server	支持 DHCP Server 全局管理 支持 IP 地址分配, 绑定等
路由管理	支持 OSPF 支持 RIP 管理 支持静态路由
MAC 访问控制	支持 MAC 地址学习和老化, 支持 8K 的地址表
缓存容量	4.1M
安全功能	支持用户分级管理和口令保护 支持 802.1x
配置管理	支持保存配置, 断电不擦除 支持配置导入导出 支持恢复出厂配置
系统管理功能	支持 CLI (命令行接口), telnet、Console 的登录方式 支持 WEB 图形化界面管理方式 支持 RMON (Remote Monitoring) 组 MIB 支持 SNMP v1/2/3 支持 LLDP
按键控制	支持一键重启 按键控制 支持一键恢复出厂设置

订货数据

规格	订货号
149H 工业级网管型交换机，三层网管型，6个10/100/1000Base-T(X) RJ45接口，2个千兆SFP光口(不含光模块)，-20℃~80℃，双冗余DC12/24/48V输入，支持环网	LW 149H-06A2GF
149H 工业级网管型交换机，三层网管型，8个10/100/1000Base-T(X) RJ45接口，2个千兆SFP光口(不含光模块)，-20℃~80℃，双冗余DC12/24/48V输入，支持环网	LW 149H-08A2GF
149H 工业级网管型交换机，三层网管型，8个10/100/1000Base-T(X) RJ45接口，4个千兆SFP光口(不含光模块)，-20℃~80℃，双冗余DC12/24/48V输入，支持环网	LW 149H-08A4GF
149H 工业级网管型交换机，三层网管型，16个10/100/1000Base-T(X) RJ45接口，4个千兆SFP光口(不含光模块)，-20℃~80℃，双冗余DC12/24/48V输入，支持环网	LW 149H-16A4GF

IM149H 工业级网管型交换机

产品特点

- 24个千兆以太网口，4个SFP光口槽（不含光模块）
- 网口支持10/100/1000M速率自适应
- 光口支持100/1000M速率；支持MDI/MDI-X自适应
- 支持半双工、全双工、自协商工作模式
- 支持 AC100~240V 和 DC100~300V 供电
- 支持PROFINET-RT协议，支持环网冗余功能
- 交换容量：56Gbps



产品规格

订货数据	
产品名称	IM149H 工业级网管型交换机
产品描述	工业级以太网交换机
技术规格	
工作电压	交流 100~240VAC, 50/60Hz; 直流 100~300VDC 注：双冗余电源输入定制可选
功耗	非 POE ≤ 18W; POE ≤ 360W;
工作温度	-40°C~75°C, 5%~95%, 无凝结
存储温度	-40°C~85°C, 5%~95%, 无凝结
散热方式	自然散热, 内置风扇散热 (POE 系列)
结构	全金属外壳
重量	≤ 3Kg
安装方式	桌面式、机架式
是否支持环网	支持PROFINET-RT协议, 支持环网冗余功能
行业标准	EMI: FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A EMS: IEC61000-4-2 (ESD) ±8kV (contact), ±15kV (air) IEC61000-4-3 (RS) 10V/m (80MHz~2GHz) IEC61000-4-4 (EFT) Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV IEC61000-4-5 (Surge) Power Port: ±6kV/DM, ±6kV/CM; Data Port: ±4kV IEC61000-4-6 (CS) 10V (150kHz~80MHz) 机械: IEC 60068-2-27 (冲击) IEC 60068-2-32 (自由跌落) IEC 60068-2-6 (振动)
外形尺寸	非 POE 系列: 440mm (长) × 190mm (宽) × 44mm (高)

产品特性

特性	特性描述
生成树	支持 STP/RSTP/MSTP
工业级环网	支持 G. 8032 (ERPS)，最多支持 255 个环，每个环最多支持 1024 个设备环网自愈收敛时间小于 20ms
QoS	支持 802.1p CoS、支持 DSCP 支持 8 个优先级队列，支持 SP、WRR、WFQ 三种调度方式 支持限速，范围：16~100000kbps，支持入口和出口的限速 支持聚合组的 QoS 端口配置
VLAN	支持 4K VLAN 支持 802.1Q VLAN，支持 Access、Trunk、Hybrid 支持端口互通设置，可 WEB 链接进行灵活的管理设置
组播	支持 IGMP Snooping V1/2/3，支持静态组播等
端口汇聚	支持端口聚合，最大支持8个聚合组，每个聚合组最大支持8个端口； 支持源端口、源MAC、目的MAC、源IP、目的IP、源IP端口、目的IP端口负载均衡算法模式；
转发表	支持基于端口的静态 MAC 地址绑定 支持基于端口的 MAC 地址学习关闭/开启 支持 MAC 地址的添加、删除、查看统计功能
风暴抑制	支持对广播风暴、未知组播、未知单播进行抑制
端口镜像	支持一对一的端口镜像，支持一对多的端口镜像
流控	全双工模式下支持 IEEE 802.3x，半双工模式下支持背压式流控
端口管理	各端口状态查看，流量统计，速率控制，端口禁用启用，光口模式设置，SFP光模块信息和状态读取等
IP 接口管理	支持 DHCP Client 动态获取 IP 地址 支持 DHCP Client 的状态显示、IP 地址更新与释放 支持对管理接口的 IP 地址、掩码、VLAN 等设置管理
DHCP Snooping	支持 DHCP Snooping option82，用于以不同策略分配 IP 地址 支持聚合组的 DHCP Snooping 端口配置
DHCP Server	支持 DHCP Server 全局管理；支持 IP 地址分配，绑定等；
路由管理	支持 OSPF；支持 RIP 管理；支持静态路由；
MAC 访问控制	支持 MAC 地址学习和老化，支持 8K 的地址表
缓存容量	4.1M
安全功能	支持用户分级管理和口令保护；支持 802.1x
配置管理	支持保存配置，断电不擦除；支持配置导入导出；支持恢复出厂配置
系统管理功能	支持 CLI（命令行接口），telnet、Console 的登录方式 支持 WEB 图形化界面管理方式 支持 RMON（Remote Monitoring）组 MIB 支持 SNMP v1/2/3 支持 LLDP

订货数据

规格	订货号
IM149H工业级19英寸机架式交换机，三层网管型，1U高，24个10/100/1000Base-T(X)RJ45接口，4个千兆SFP光口（不含模块），-20℃~75℃，单85~264VAC或100~300VDC供电，支持环网	LW 149H-24B4GF

IM145/149 EtherCAT分支器



产品规格

技术参数						
产品名称	EtherCAT分支器					
订货号	LW 145-4A2ST-ECT	LW 145-4B2ST-ECT	LW 149-4AA23-ECT	LW 149-6AA23-ECT	LW 149-4A0GF-ECT	LW 149-6A0GF-ECT
系统中的功能	EtherCAT连接的耦合					
传输介质	Ethernet/EtherCAT电缆（至少5类），屏蔽					
网络接口	2*RJ45, 2*ST		4*RJ45	6*RJ45	4*RJ45	6*RJ45
协议	EtherCAT					
支持分布时钟	是					
延时	每个端口约1微秒					
传输速率	100M					
电源接口	通过3P插拔端子（+、-、PE）供电				通过5P插拔端子（+、-、PE）供电	
额定供电电源	24VDC (18VDC to 30VDC)					
消耗电流	110mA					
尺寸规格	30*96*102			50*96*102	28*98*128	41*98*110
安装方式	DIN35导轨安装					
工作环境	工作环境温度：-20℃~65℃，相对湿度：5%~90%(无凝露)					
允许相对湿度	95%，无冷凝					
防护等级	IP20					

订货数据

规格	订货号
IM145 EtherCAT分支器，2个RJ45接口（1个EtherCAT输入端口、1个EtherCAT输出端口）、2个ST光纤接口（2个EtherCAT输出端口），含光模块，支持级联、热插拔，不支持EtherCAT环网，进口芯片方案	LW 145-4A2ST-ECT
IM145 EtherCAT分支器，2个ST光纤接口（1个EtherCAT输入端口、1个EtherCAT输出端口）、2个RJ45接口（2个EtherCAT输出端口），含光模块，支持级联、热插拔，不支持EtherCAT环网，进口芯片方案	LW 145-4B2ST-ECT
IM149 EtherCAT分支器，4个RJ45网口，10/100M速率自适应，工业级，不支持环网型，EtherCAT专用，-20℃~65℃，进口芯片方案	LW 149-4AA23-ECT
IM149 EtherCAT分支器，6个RJ45网口，10/100M速率自适应，工业级，不支持环网型，EtherCAT专用，-20℃~65℃，进口芯片方案	LW 149-6AA23-ECT
IM149 EtherCAT分支器，4个RJ45网口，10/100M速率自适应，工业级，不支持环网型，EtherCAT专用，-20℃~65℃，国产芯片方案	LW 149-4A0GF-ECT
IM149 EtherCAT分支器，6个RJ45网口，10/100M速率自适应，工业级，不支持环网型，EtherCAT专用，-20℃~65℃，国产芯片方案	LW 149-6A0GF-ECT

IM149 工业级通用型交换机

产品特点

- 10M/100M速率自适应，无卡顿、延迟，良好的适应性
- 5/8个电口，RJ45接口，级联功能
- 进口工业级芯片，抗静电2KV
- 铁制外壳，散热性能好，防电磁干扰
- 支持热拔插网线，自愈时间为200ms
- 18~30VDC宽电压供电，防反接、抗2500V浪涌电压
- 支持DIN35导轨安装或螺钉固定安装方式



技术参数

订货数据		
产品名称	IM149 工业级通用型交换机	
产品描述	工业级以太网交换机	
技术规格		
订货号	LW 149-5A0GF	LW 149-8A0GF
端口描述	5个RJ45端口	8个RJ45端口
RJ45端口	10/100BaseT (X) 自动侦测	
双绞线	10BASE-T: Cat3, 4, 5 UTP (≤100 m) 100BASE-TX: Cat5 or later UTP (≤50 m)	
交换机属性	包缓存: 512 kbit MAC地址表: 1K	
防护等级	IP40	
LED指标	电源指示灯: PWR 接口指示灯: Link/ACT	
电源	输入电压: DC18~30V 接入端子: 凤凰端子 支持内置过流4.0A保护, 支持反接保护, 支持防2500V浪涌电压	
其它规格		
工作环境	工作环境温度: -20°C~65°C 储存温度: -40~85°C 相对湿度: 5%~90% (无凝露)	
尺寸(长×宽×高)	28×98×128	41×98×110

订货数据

规格	订货号
IM149工业级通用型交换机，5个RJ45网口，10/100M速率自适应，工业级，非网管、不支持环网型，不支持Profinet-IRT总线，-20℃~65℃，双电源供电	LW 149-5A0GF
IM149工业级通用型交换机，8个RJ45网口，10/100M速率自适应，工业级，非网管、不支持环网型，不支持Profinet-IRT总线，-20℃~65℃，双电源供电	LW 149-8A0GF

IM149 工业级Profinet-RT专用交换机

产品特点

- 10M/100M速率自适应，无卡顿、延迟，良好的适应性
- 5/8个电口，RJ45接口，级联功能
- 进口工业级芯片，抗静电2KV
- 铁制外壳，散热性能好，防电磁干扰
- 支持热拔插网线，自愈时间为200ms
- 18~30VDC宽电压供电，防反接、抗2500V浪涌电压
- 支持DIN35导轨安装或螺钉固定安装方式



技术参数

订货数据		
产品名称	IM149 工业级Profinet-RT专用交换机	
产品描述	工业级以太网交换机	
技术规格		
订货号	LW 149-5AA23-PNT	LW 149-8AA23-PNT
端口描述	5个RJ45端口	8个RJ45端口
RJ45端口	10/100BaseT (X) 自动侦测	
双绞线	10BASE-T: Cat3, 4, 5 UTP (≤100 m) 100BASE-TX: Cat5 or later UTP (≤50 m)	
交换机属性	包缓存: 512 kbit MAC地址表: 1K	
防护等级	IP40	
LED指标	电源指示灯: PWR 接口指示灯: Link/ACT	
电源	输入电压: DC18~30V 接入端子: 凤凰端子 支持内置过流4.0A保护, 支持反接保护, 支持防2500V浪涌电压	
Profinet传输	支持	
其它规格		
工作环境	工作环境温度: -20°C~65°C 储存温度: -40~85°C 相对湿度: 5%~90% (无凝露)	
尺寸(长×宽×高)	30×96×102	50×96×102

订货数据

规格	订货号
IM149工业级Profinet-RT专用交换机，5个RJ45网口，10/100M速率自适应，工业级，非网管、不支持环网型，不支持Profinet-IRT总线，-20℃~65℃，Profinet-RT协议信息优先	LW 149-5AA23-PNT
IM149工业级Profinet-RT专用交换机，8个RJ45网口，10/100M速率自适应，工业级，非网管、不支持环网型，不支持Profinet-IRT总线，-20℃~65℃，Profinet-RT协议信息优先	LW 149-8AA23-PNT

IM145 通用型光纤交换机

工程应用中以太网信号通常只能传输几十米，而IM145为以太网长距离传输提供了解决方案。通过该模块将以太网信号转换为光纤信号，延长传输距离，提高信号的抗干扰性能。

产品特点

- 10M/100M速率自适应，防卡顿、延迟设计，适应性广
- 2个光口、3个电口，单纤双向，级联功能
- 通信距离远，光纤最远可达20KM
- 光纤通信，抗干扰性能强，通信距离远，延时小
- 工业级铁制外壳，散热性能好，防电磁干扰
- 支持热插拔光纤，自愈时间为10ms
- 18~30VDC宽电压供电，防反接、抗1500V浪涌电压
- 光纤接口：ST接头、电口接口：RJ45
- 支持DN45导轨安装或螺钉固定安装方式



技术参数

订货数据	
产品名称	IM145 通用型光纤交换机
产品描述	工业级光纤交换机
端口描述	2个ST光纤端口、3个RJ45电口
电气特性	与IM149的规格相同，见下页
其它规格	
工作环境	工作环境温度：-20℃~65℃ 储存温度：-40~85℃ 相对湿度：5%~90%（无凝露）
行业标准	EMI：FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A EMS： IEC (EN) 61000-4-2 (ESD)：±8kV接触放电, ±15kV空气放电 IEC (EN) 61000-4-3 (RS)：10V/m (80~1000MHz) IEC (EN) 61000-4-4 (EFT)：电源线：±2kV；数据线：±1kV
机械特性	外壳：金属材质，静电喷黑
	DIN卡轨式，壁挂式安装
	重量：0.18Kg 尺寸：30 x 96x 102mm（宽x深x高）
标准和认证	标准工业级
平均无故障时间	100,000小时

订货数据

规格	订货号
IM145通用型光纤型交换机，含单模双向光模块，2个光口，3个网口，工业级，通信距离5KM，抗干扰性能强，非网管、不支持环网型，-20℃~65℃	LW 145-1AA23

IM146 串口转光纤转换器

工程应用中Profibus-DP, RS485/232的串口信号通常只能传输几百米，而IM146为串口长距离传输提供了解决方案。通过该模块将串口信号转换为光纤信号，延长传输距离，提高信号的抗干扰性能。支持点对点组网和环形组网。

产品特点

- 采用单模双光纤方式，组网方便
- 支持通信波特率范围宽，2400bps~1.5Mbps
- 支持RS232和RS485两种电气接口
- 带智能光纤通信环路断线自诊断功能，方便维护
- 通信距离远，光纤最远可达20KM
- 光纤通信，抗干扰性能强，通信距离远，延时小
- 工业级铝制外壳，防电磁干扰
- 支持热拔插光纤，自愈时间为10ms



订货数据

规格	订货号
IM146光纤转串口转换器，单模双光纤，RS232和RS485接口，光纤通信距离20KM，串口传输速率2400bps~1.5Mbps，环网型，具有环网内光纤断线智能检测功能	LW 146-1AA23

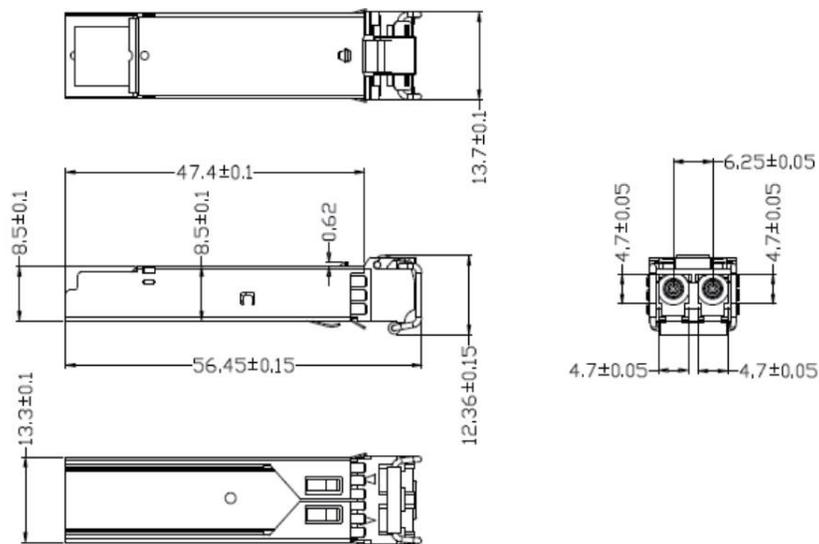
SFP光模块

产品概述

- 单/双模双纤，速率1.25G，波长1310nm
- 传输距离有2km/10km/20km
- 工作温度范围：-40°C~85°C
- LC接口



尺寸图



订货数据

规格	订货号
SFP光模块，单模双纤，速率1.25G，波长1310nm，传输距离20km，工作温度范围：-40°C~85°C，LC接口	LW 149H-SFP02LC
SFP光模块，单模双纤，速率1.25G，波长1310nm，传输距离10km，工作温度范围：-40°C~85°C，LC接口	LW 149H-SFP10LC
SFP光模块，多模双纤，速率1.25G，波长1310nm，传输距离2km，工作温度范围：-40°C~85°C，LC接口	LW 149H-SFP20LC

智能型网关模块订货数据

名称	订货号	规格
IM149 智能管理型网关	LW 149-PNT22-ECT	4个RJ45口（2个RJ45作为Profinet-RT主/从、或Modbus-TCP主/从通信口，1个RJ45口支持EtherCAT主站协议，最大可连接65535个从站，1个RJ45口用于编程）
IM149 智能管理型网关	LW 149-ECT22-PNT	4个RJ45口（2个RJ45口作为EtherCAT从站通讯，1个RJ45口作为Profinet-RT主站通讯，最大可连接128个PN从站，1个RJ45口用于编程）
IM149 智能管理型网关	LW 149-CCL22-ECT (规划中产品)	4个RJ45口（2个RJ45口作为CC-Link IEFB通讯从站口，1个RJ45口作为EtherCAT主站通讯，1个RJ45口用于编程）
IM149 智能管理型网关	LW 149-CCL22-PNT (规划中产品)	4个RJ45口（2个RJ45口作为CC-Link IEFB通讯从站口，1个RJ45口作为Profinet-RT主站通讯，1个RJ45口用于编程）
IM149 智能管理型网关	LW 149-EIP22-ECT (规划中产品)	4个RJ45口（2个RJ45口作为EtherNet/IP通讯从站口，1个RJ45口作为EtherCAT主站通讯，1个RJ45口用于编程）
IM149 智能管理型网关	LW 149-EIP22-PNT (规划中产品)	4个RJ45口（2个RJ45口作为EtherNet/IP通讯从站口，1个RJ45口作为Profinet-RT主站通讯，1个RJ45口用于编程）
IM149 EtherCAT 转Modbus通信网关	LW 149-ECT22-TCP	3个RJ45口，2个RJ45口独立作为EtherCAT从站，1个RJ45口支持Modbus-TCP主站或从站协议，作为主站时最大可连接8个Modbus-TCP从站
IM149 Profinet-RT 转Modbus通信网关	LW 149-PNT22-TCP	3个RJ45口，2个RJ45口独立作为Profinet-RT从站，支持Modbus-TCP主站或从站协议，作为主站时最大可连接8个Modbus-TCP从站
IM149 EtherCAT 总线数据交互网关	LW 149-2DE22-ECT	4个RJ45口，2个独立的EtherCAT从站（每个从站2个RJ45口），两个从站间可实现16bit、16Word的数据交互

转换器&普通网关模块订货数据

名称	订货号	规格
IM146光纤转串口转换器	LW 146-1AA23	单模双光纤, RS232和RS485接口, 光纤通信距离20KM, 串口传输速率2400bps~1.5Mbps, 环网型, 具有环网内光纤断线智能检测功能
IM162网关模块	LW 162-1AA23	Modbus_TCP/IP转Modbus-RTU透传网关, 2个RJ45口, 1个逻辑RS485口, 支持协议透传, 金属外壳
IM162网关模块	LW 162-1AC23	Modbus_TCP/IP转Modbus-RTU透传网关, 2个RJ45口, 4个逻辑RS485口, 支持协议透传, 金属外壳
IM162网关模块	LW 162-1EM23	Modbus_TCP/IP转Modbus-RTU网关, 2个RJ45口, 4个逻辑RS485口, 支持最多32个Modbus-RTU从站, 金属外壳
IM162网关模块	LW 162-T1200-A23	Smart HMI通过此网关与S7-1200系列PLC通信, 金属外壳
IM171网关模块	LW 171-1PM22	Profibus-DP转Modbus-RTU网关, 提供GSD文件
IM243网关模块	LW 243-1MA22	适用西门子200系列CPU, PPI转TCP协议, 占用1个通信口, 软件或网页配置, 总线连接器外形, 支持多主站
IM343网关模块	LW 343-1MA22	适用西门子300系列CPU, MPI转TCP协议, 占用1个通信口, 软件或网页配置, 总线连接器外形, 支持多主站

工业网管型交换机订货数据

名称	订货号	规格
149H工业级网管型交换机	LW 149H-06A2GF	三层网管型，6个10/100/1000Base-T(X) RJ45接口，2个千兆SFP光口(不含光模块)，-20℃~80℃，双冗余DC12/24/48V输入，支持环网
149H工业级网管型交换机	LW 149H-08A2GF	三层网管型，8个10/100/1000Base-T(X) RJ45接口，2个千兆SFP光口(不含光模块)，-20℃~80℃，双冗余DC12/24/48V输入，支持环网
149H工业级网管型交换机	LW 149H-08A4GF	三层网管型，8个10/100/1000Base-T(X) RJ45接口，4个千兆SFP光口(不含光模块)，-20℃~80℃，双冗余DC12/24/48V输入，支持环网
149H工业级网管型交换机	LW 149H-16A4GF	三层网管型，16个10/100/1000Base-T(X) RJ45接口，4个千兆SFP光口(不含光模块)，-20℃~80℃，双冗余DC12/24/48V输入，支持环网
149H工业级网管型交换机	LW 149H-24B4GF	三层网管型，1U高，24个10/100/1000Base-T(X) RJ45接口，4个千兆SFP光口(不含模块)，-20℃~75℃，单85~264VAC或100~300VDC供电，支持环网

专用型分支器订货数据

名称	订货号	规格
IM145 EtherCAT分支器	LW 145-4A2ST-ECT	2个RJ45接口(1个EtherCAT输入端口、1个EtherCAT输出端口)、2个ST光纤接口(2个EtherCAT输出端口)，含光模块，支持级联、热插拔，不支持EtherCAT环网，进口芯片方案
IM145 EtherCAT分支器	LW 145-4B2ST-ECT	2个ST光纤接口(1个EtherCAT输入端口、1个EtherCAT输出端口)、2个RJ45接口(2个EtherCAT输出端口)，含光模块，支持级联、热插拔，不支持EtherCAT环网，进口芯片方案
IM149 EtherCAT分支器	LW 149-4AA23-ECT	4个RJ45网口，10/100M速率自适应，工业级，不支持环网型，EtherCAT专用，-20℃~65℃，进口芯片方案
IM149 EtherCAT分支器	LW 149-6AA23-ECT	6个RJ45网口，10/100M速率自适应，工业级，不支持环网型，EtherCAT专用，-20℃~65℃，进口芯片方案
IM149 EtherCAT分支器	LW 149-4A0GF-ECT	4个RJ45网口，10/100M速率自适应，工业级，不支持环网型，EtherCAT专用，-20℃~65℃，国产芯片方案
IM149 EtherCAT分支器	LW 149-6A0GF-ECT	6个RJ45网口，10/100M速率自适应，工业级，不支持环网型，EtherCAT专用，-20℃~65℃，国产芯片方案

工业通用型交换机订货数据

名称	订货号	规格
IM149通用型交换机	LW 149-5A0GF	5个RJ45网口, 10/100M速率自适应, 工业级, 非网管、不支持环网型, 不支持Profinet-IRT总线, -20°C~65°C, 双电源供电
IM149通用型交换机	LW 149-8A0GF	8个RJ45网口, 10/100M速率自适应, 工业级, 非网管、不支持环网型, 不支持Profinet-IRT总线, -20°C~65°C, 双电源供电
IM149工业级 Profinet-RT专用交换机	LW 149-5AA23-PNT	5个RJ45网口, 10/100M速率自适应, 工业级, 非网管、不支持环网型, 不支持Profinet-IRT总线, -20°C~65°C, Profinet-RT协议信息优先
IM149工业级 Profinet-RT专用交换机	LW 149-8AA23-PNT	8个RJ45网口, 10/100M速率自适应, 工业级, 非网管、不支持环网型, 不支持Profinet-IRT总线, -20°C~65°C, Profinet-RT协议信息优先
IM148 WIFI交换机	LW 148-WFB23-STA	1个WIFI天线口, 5个RJ45接口, 工业级, 桥连到AP功能, 非网管型, WIFI信号强, 通信距离远
IM148 WIFI交换机	LW 148-WFB23-AP	1个WIFI天线口, 5个RJ45接口, 工业级, AP热点功能, 非网管型, WIFI信号强, 通信距离远
IM145通用型光纤交换机	LW 145-1AA23	含单模双向光模块, 2个光口, 3个网口, 工业级, 通信距离5KM, 抗干扰性强, 非网管、不支持环网型, -20°C~65°C

配件订货数据

名称	订货号	规格
SFP光模块	LW 149H-SFP02LC	单模双纤, 速率1.25G, 波长1310nm, 传输距离20km, 工作温度范围: -40°C~85°C, LC接口
SFP光模块	LW 149H-SFP10LC	单模双纤, 速率1.25G, 波长1310nm, 传输距离10km, 工作温度范围: -40°C~85°C, LC接口
SFP光模块	LW 149H-SFP20LC	多模双纤, 速率1.25G, 波长1310nm, 传输距离2km, 工作温度范围: -40°C~85°C, LC接口

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。



5年超长质保

自发货之日起5年内，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.

本目录所登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