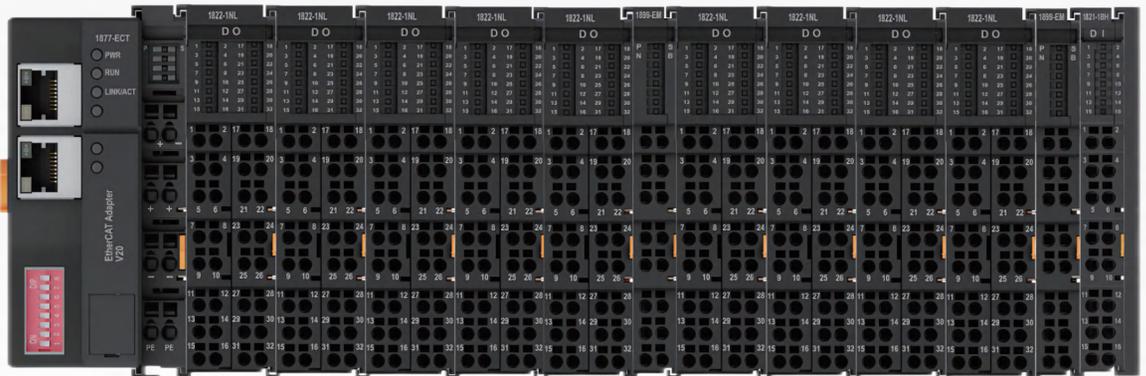
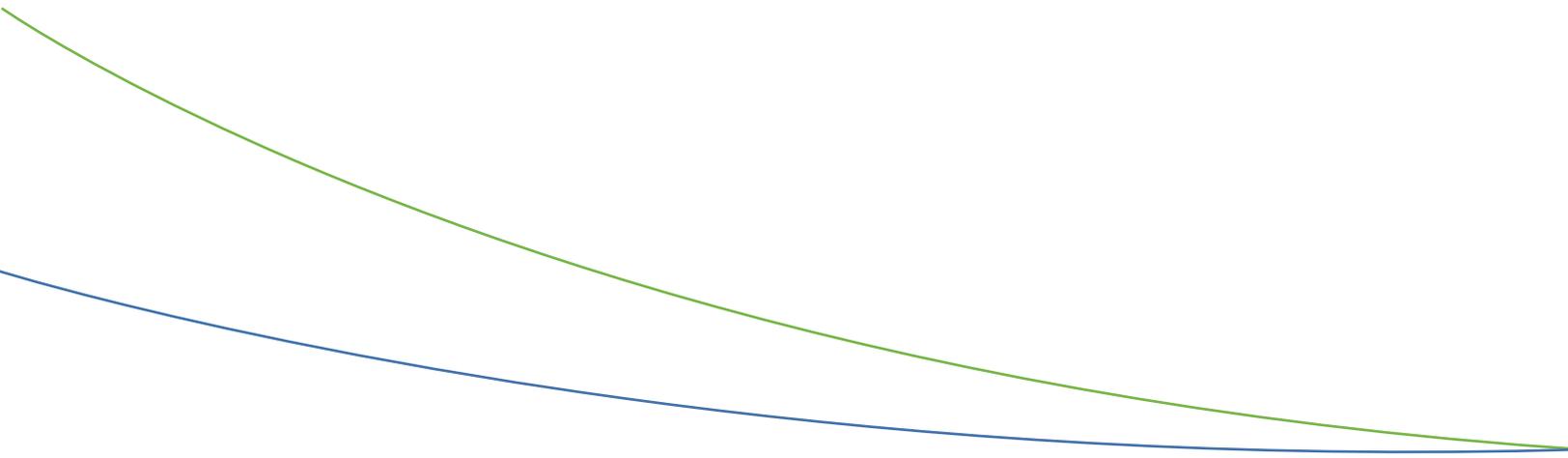


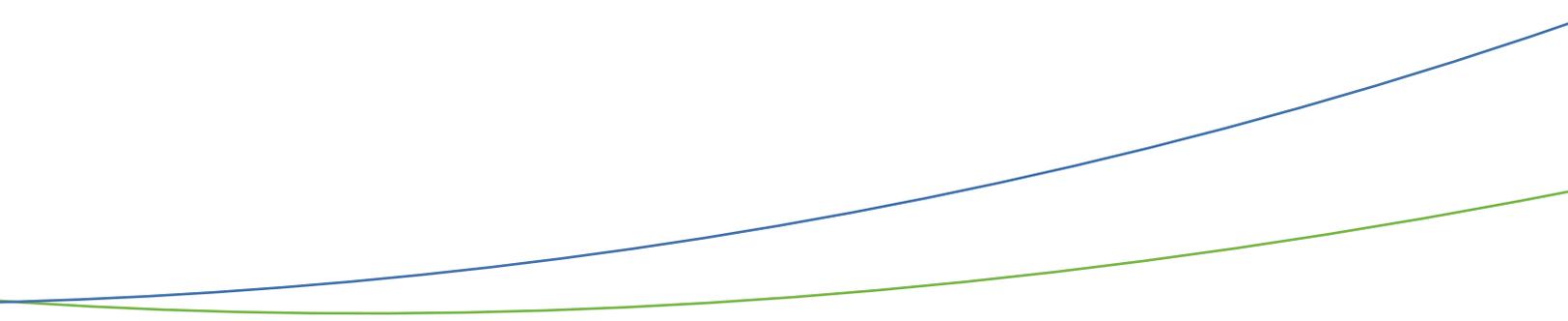
SM1800卡片式

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!



智能连接方

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

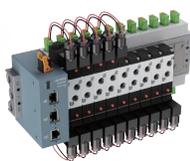
LW IO-Link



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。



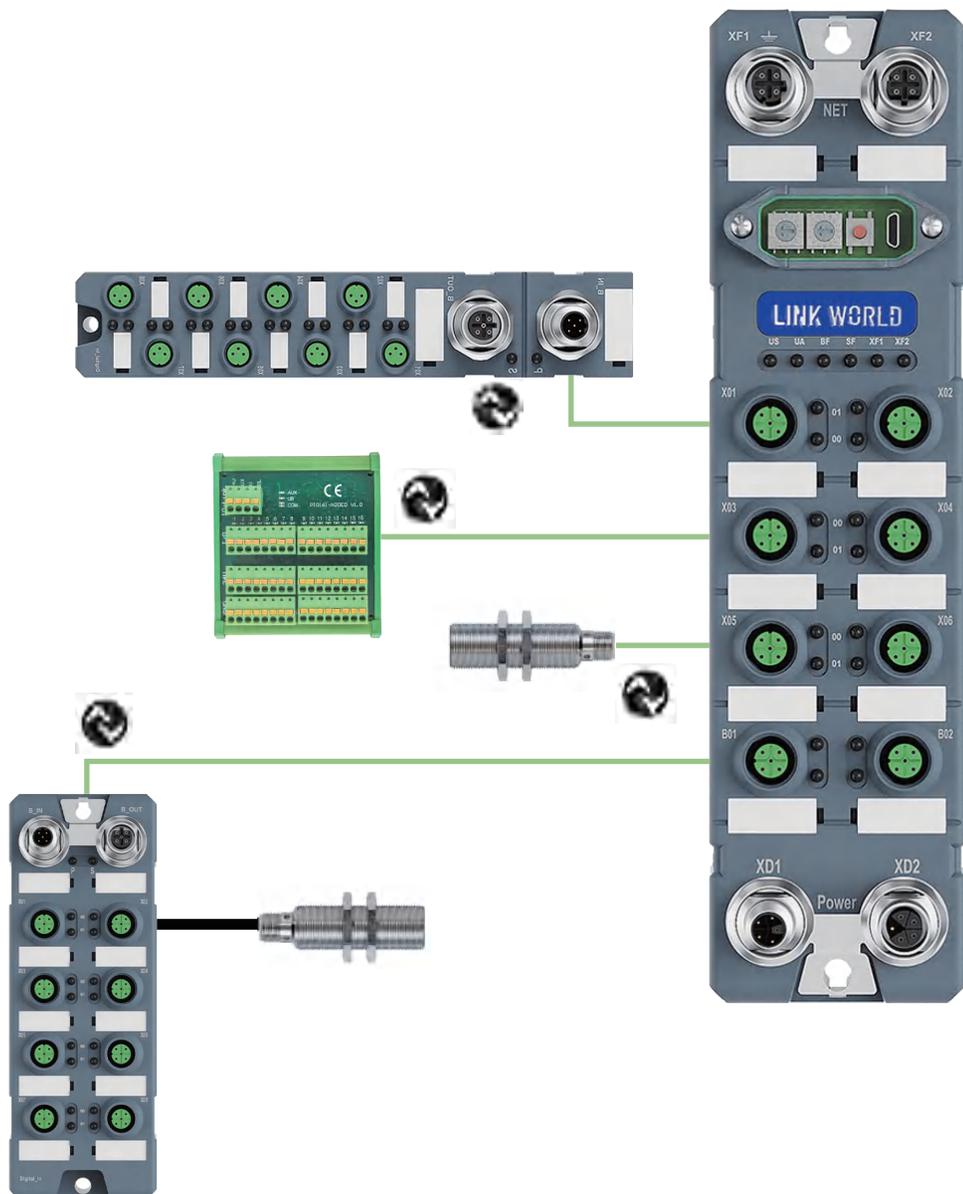
核心价值观

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。

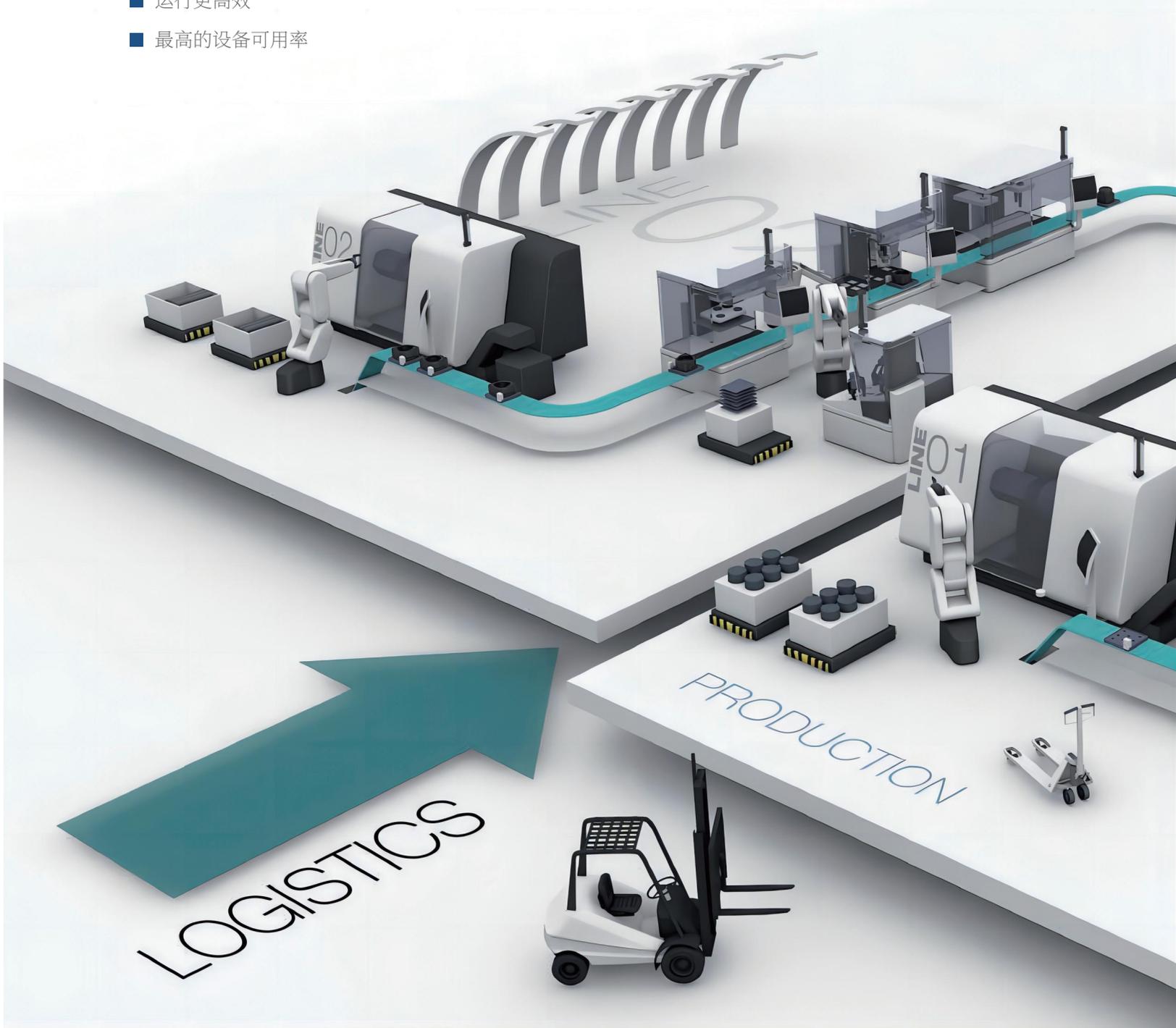
麦克沃尔德为您提供的 IO-Link 技术配合高性能 IO-Link 传感器和佳IO-Link 网络与连接设备使用。整套系统来自单一供应商。这是因为麦克沃尔德的 IO-Link 适用于所有领域并采用高效的功能原理,从而可以在整个系统中利用 IO-Link 的优势:

- 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？

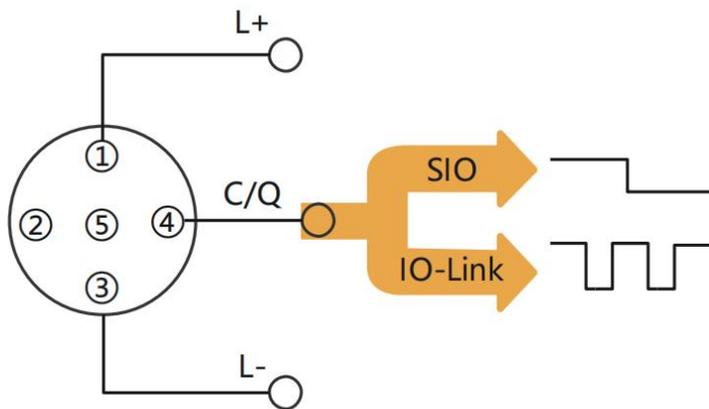
IO-Link 能将所有的传感器信号传输至控制系统, 并反过来将控制数据转递至传感器/执行器层级。具有划时代的意义。

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

No.	Name	Status	Action
001
002
003
004
005
006
007
008
009
010

LW 1800高性能耦合器



EtherCAT®

- 支持扩展 **64**个SM1800系列IO模块
(功能型模块也支持扩展64个)
- 百兆背板总线 • 超大容量扩展 • 150us快速响应



+ 两种扩展方式 任由选择 +



SM1877耦合器

64个SM1800系列IO模块



SM1877耦合器

32个SM1800系列IO模块

SM1899扩展机架

32个SM800系列模块

系统集成应用

- ★ 3C
- ★ 光伏半导体
- ★ 环保
- ★ 水处理
- ★ 锂电池
- ★ 汽车
- ★ 物流分拣
- ★ 机器人
- ★ 楼宇自控
- ★ 冶金



设备配套应用

- ★ 玻璃镀膜
- ★ 激光设备
- ★ 食品加工
- ★ 包装设备
- ★ 橡胶机械
- ★ 纺织机械
- ★ 电子加工生产设备
- ★ 印刷设备
- ★ 染整设备
- ★ 工业窑炉



产品目录

LW-1800系列分布式IO产品，100Mbps背板总线速率。是针对检测点多，响应速度要求快，安装尺寸要求高的行业推出的专业IO方案。目前只支持EtherCAT总线协议，主要有数字量输入/输出模块、模拟量输入/输出模块、温度测量模块、功能型模块等，配置灵活，性价比极高。

SM1877高性能EtherCAT通信耦合器	01
SM1821高性能数字量输入模块	02
SM1822高性能数字量输出模块	04
SM1823高性能数字量输入输出模块	06
SM1831高性能模拟量输入模块	08
SM1832高性能模拟量输出模块	10
SM1841高性能串口模块	12
SM1851高性能高速计数模块	13
SM1853高性能脉冲输出模块	15
SM1862数字量快速输出模块	16
SM1899扩展机架耦合器模块	17
电源中继模块	18
工业以太网RJ45连接器	19
工业以太网/EtherCAT电缆	19

SM1877高性能EtherCAT通信耦合器

产品特点

- 2个RJ45通信口（IN、OUT）
- 背板总线可直接扩展32个SM18xx高性能模块
- 另外可再通过1个SM1899耦合器扩展最多32个普通型模块



产品规格

订货数据	
型号	SM1877高性能EtherCAT通信耦合器
产品概述	2个RJ45接口、24VDC供电，性能稳定、抗干扰性能强
技术规格	
订货号	LW 1877-ECT2
电气接口	RJ45
供电输入/输出电源	24VDC(额定)，输出电流<10A
工作电流损耗	188mA
可扩展模块数量	扩展64个模块
总线+5VDC电流容量	<2A（如扩展模块数量超过8个，请务必增加一个SM1898-24T05电源中继模块）
支持协议	EtherCAT从站
从站设置	
地址设置	由拨码开关配置或者主站分配
每段最大站数	255
隔离	
通道与总线之间	有
电源到总线	有
本体自带IO数量	无
显示指示	电源+24V绿色灯，BF红色灯，SF红色灯，NET红色灯
系统电源诊断和警告	支持
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)	50*100*70

订货数据

规格	订货号
SM1877高性能EtherCAT耦合器，EtherCAT总线、2个RJ45口，高性能背板总线、通过扩展机架耦合可扩展64个模块（32个高性能模块+32个普通型模块）或直接扩展64个高性能模块，24VDC供电，带8位拨码设置站ID地址	LW 1877-ECT2

SM1821高性能数字量输入模块

产品特点

- 输入光电隔离
- 滤波可配置
- 总线、通道隔离技术、可靠
- 150us快速响应

产品规格

订货数据				
型号	SM1821 16点输入		SM1821 32点输入	
产品图片				
产品概述	16点输入、24VDC, 150us快速响应		32点输入、24VDC, 300us快速响应	
技术规格				
订货号	LW 1821-1BH22	LW 1821-1NH22	LW 1821-1BL22	LW 1821-1NL22
输入点数	16		32	
总线5VDC消耗电流	<50mA		210mA	117mA
电缆长度（屏蔽）	最长500m			
电缆长度（非屏蔽）	最长300m			
输入电压				
● 额度值	24VDC			
● “0” 信号	最大5VDC, 1mA			
● “1” 信号	最小15VDC, 2.5mA			
输入延时				
● 从0到1, 最小	150us		300us	
● 从1到0, 最小	150us		300us	
输入特性	源型	漏型	源型	漏型
允许静态电流	1mA			
绝缘测试电压	500VDC			
隔离				
● 通道与总线之间	有			
● 通道间	有			
显示指示	每通道输入绿色LED显示			
系统电源诊断和警告	支持			
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)	12*100*68		27*100*68	

订货数据

规格	订货号
SM1821数字量输入模块，16输入，支持PNP输入、24VDC，模块诊断功能，SM1877高性能耦合器可扩展64个该模块	LW 1821-1BH22 (规划中产品)
SM1821数字量输入模块，32输入，支持PNP输入、24VDC，模块诊断功能，SM1877高性能耦合器可扩展64个该模块	LW 1821-1BL22
SM1821数字量输入模块，16输入，支持NPN输入、24VDC，模块诊断功能，SM1877高性能耦合器可扩展64个该模块	LW 1821-1NH22 (规划中产品)
SM1821数字量输入模块，32输入，支持NPN输入、24VDC，模块诊断功能，SM1877高性能耦合器可扩展64个该模块	LW 1821-1NL22

SM1822高性能数字量输出模块

产品特点

- 输出光电隔离
- 过压、短路保护功能
- 总线、通道隔离技术、可靠
- 150us快速响应

产品规格

订货数据				
型号	SM1822 16点输出		SM1822 32点输出	
产品图片				
产品概述	16点晶体管输出、24VDC, 150us快速响应		32点晶体管输出、24VDC, 300us快速响应	
技术规格				
订货号	LW 1822-1BH22	LW 1822-1NH22	LW 1822-1BL22	LW 1822-1NL22
输出类型	PNP型 固态MOSFET	NPN型 固态MOSFET	PNP型 固态MOSFET	NPN型 固态MOSFET
输出点数	16		32	
总线5VDC消耗电流	<50mA		210mA	186mA
电缆长度（屏蔽）	最长500m			
电缆长度（非屏蔽）	最长150m			
输出短路保护	有、电子式			
漏电流	<1mA			
最大灯负载	5W			
输出电流“1”	0.5A			
过流保护阈值	1.5A, 5ms			
触点机械寿命	--			
触点电气寿命 （额定负载）	--			
开关频率				
●阻性负载，最大	1KHZ			
●感性负载，最大	0.5HZ			
●灯负载，最大	10HZ			
●机械负载，最大	--			
绝缘测试电压	500VDC			
隔离				
●通道与总线之间	有			
●通道间	有			

产品规格

订货数据				
型号	SM1822 16点输出		SM1822 32点输出	
订货号	LW 1822-1BH22	LW 1822-1NH22	LW 1822-1BL22	LW 1822-1NL22
隔离				
显示指示	每通道输出绿色LED显示			
系统电源诊断和警告	支持			
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)	12*100*68		27*100*68	

订货数据

规格	订货号
SM1822数字量输出模块，16输出，晶体管PNP型，额定24VDC/0.5A，模块诊断功能，SM1877高性能耦合器可扩展64个该模块	LW 1822-1BH22 (规划中产品)
SM1822数字量输出模块，32输出，晶体管PNP型，额定24VDC/0.5A，单个模块总计不超过10A，模块诊断功能，SM1877高性能耦合器可扩展64个该模块	LW 1822-1BL22
SM1822数字量输出模块，16输出，晶体管NPN型，额定0VDC(±3V)/0.5A，模块诊断功能，SM1877高性能耦合器可扩展64个该模块	LW 1822-1NH22 (规划中产品)
SM1822数字量输出模块，32输出，晶体管NPN型，额定0VDC(±3V)/0.5A，单个模块总计不超过10A，模块诊断功能，SM1877高性能耦合器可扩展64个该模块	LW 1822-1NL22

SM1823 高性能数字量输入输出模块

产品特点

- 输入双向光电隔离
- 极性反接保护功能
- 过压、过流保护功能
- 总线、通道隔离技术
- 兼容设计，应用方便

产品规格

订货数据		
型号	SM1823 16DI/16DO	
产品图片		
产品概述	16点PNP输入 16点晶体管PNP型输出	16点NPN输入 16点晶体管NPN型输出
技术规格		
订货号	LW 1823-1BL22	LW 1823-1NL22
输入特性		
输入点数	16	
输入电压		
● 额度值	24VDC	
● “0” 信号	最大5VDC, 1mA	
● “1” 信号	最小15VDC, 2.5mA	
输入延时		
● 从0到1, 最小	1.2~4.8ms	
● 从1到0, 最小	1.2~4.8ms	
输入特性	源型	漏型
输出类型	固态MOSFET	
输出点数	16	
输出电缆长度(屏蔽)	最长500m	
输出电缆长度(非屏蔽)	输入点最长300m, 输出点最长150m	
输出短路保护	有、电子式	
最大灯负载	5W	
输出电流 “1”	0.5A	
过流保护阈值	1.5A, 5ms	

产品规格

订货数据	
型号	SM1823 16DI/16DO
订货号	LW 1823-1BL22 LW 1823-1NL22
开关频率	
●阻性负载, 最大	100HZ
●感性负载, 最大	0.5HZ
●灯负载, 最大	10HZ
●机械负载, 最大	--
绝缘测试电压	500VDC
隔离	
●通道与总线之间	有
●通道间	有
显示指示	每通道输出绿色LED显示
工作环境	工作环境温度: -20~60°C, 相对湿度: 5%~90% (无凝露)
尺寸 (长×宽×高)	27*100*68

订货数据

规格	订货号
SM1823高性能数字量输入输出模块, 16点PNP输入, 16点晶体管PNP型输出, 模块诊断功能	LW 1823-1BL22
SM1823高性能数字量输入输出模块, 16点NPN输入, 16点晶体管NPN型输出, 模块诊断功能	LW 1823-1NL22

SM1831高性能模拟量输入模块

产品特点

- 通过XML文件配置量程，使用更灵活
- 总线隔离技术、可靠
- 1ms快速响应
- 通道更新时间可配置

产品规格

订货数据		
型号	SM1831 4通道输入	SM1831 8通道输入
产品图片		
产品概述	4通道输入、电压/电流型，1ms快速响应（单通道）	8通道输入、电压/电流型，1ms快速响应（单通道）
技术规格		
订货号	LW 1831-7HC22	LW 1831-7HF22
输入点数	4输入，电压型/电流型	8输入，电压型/电流型
输入类型	差分输入	
总线5VDC消耗电流	150mA	
电缆长度(屏蔽双绞线)	最长100m	
供电极性保护	支持	
供电极性保护	支持	
输出电压	10VDC，最大输出电流300mA，用于电子尺供电	
最大可持续电压	30VDC	
量程		
电压（单极性）	0~10V	
电压（双极性）	/	
电流	0~20mA	
数据字		
单极性	0~32000，满量程	
双极性	/	
分辨率		
电压（单极性）	16位	
电压（双极性）	/	
电流	15位	
模数转换时间	小于300us	
模拟输入阶跃响应	1ms到95%	
共模抑制	40dB, DC-60HZ	

产品规格

订货数据		
型号	SM1831 4通道输入	SM1831 8通道输入
订货号	LW 1831-7HC22	LW 1831-7HF22
分辨率		
共模电压	信号电压+共模电压 (+12V内)	
输入阻抗	≥10MΩ (电压输入时)	
隔离		
●通道与总线之间	有	
显示指示	电源供电绿色LED显示	
系统电源诊断和警告	支持	
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)	12*100*68	27*100*68

订货数据

规格	订货号
SM1831模拟量输入模块, 16位精度, 4通道电压/电流输入, 模块诊断功能, SM1877高性能耦合器可扩展64个该模块	LW 1831-7HC22
SM1831模拟量输入模块, 16位精度, 8通道电压/电流输入, 模块诊断功能, SM1877高性能耦合器可扩展64个该模块	LW 1831-7HF22

SM1832高性能模拟量输出模块

产品特点

- 过压、过流输出保护功能
- 总线隔离技术、可靠
- 1ms快速响应
- 通道更新时间可配置

产品规格

订货数据		
型号	SM1832 4通道输出	SM1832 8通道输出
产品图片		
产品概述	4通道输出、电压、电流型, 1.8ms快速响应 (单通道)	8通道输出、电压、电流型, 1.8ms快速响应 (单通道)
技术规格		
订货号	LW 1832-7HD22	LW 1832-7HF22
输出点数	4	8
输出类型	电压、电流	
总线5VDC消耗电流	150mA	
电缆长度(屏蔽双绞线)	最长100m	
供电极性保护	支持	
最大可持续电压	30VDC	
量程		
电压 (单极性)	0~10V	
电压 (双极性)	±10V	
电流	0~20mA	
数据字		
电压	-32000~32000, 满量程	
电流 (0~20mA)	0~32000	
分辨率		
电压	16位	
电流	16位	
模数转换时间	小于300us	
模拟电压输出阶跃响应	0.2ms到95%	
模拟电流输出阶跃响应	1.2ms到95%	
输出误差	通常±0.5%, 最大±2%	
共模电压	信号电压+共模电压 (+12V内)	
输出负载	电压输出: 5000Ω (最小) 电流输出: 500Ω (最大)	

产品规格

订货数据		
型号	SM1832 4通道输出	SM1832 8通道输出
订货号	LW 1832-7HD22	LW 1832-7HF22
隔离		
●通道与总线之间	有	
显示指示	电源供电绿色LED显示	
系统电源诊断和警告	支持	
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)	12*100*68	27*100*68

订货数据

规格	订货号
SM1832模拟量输出模块，4通道电压或电流，±10V或0~20mA，模块诊断功能，16位精度，SM1877高性能耦合器可扩展64个该模块	LW 1832-7HD22
SM1832模拟量输出模块，8通道电压或电流，±10V或0~20mA，模块诊断功能，16位精度，SM1877高性能耦合器可扩展64个该模块	LW 1832-7HF22

SM1851高性能高速计数模块

产品特点

- 2/4组高速计数器（A、B、C相）
- 单端或差分输入
- 通过XML文件可配置相关参数

产品规格

订货数据		
型号	SM1851 高性能高速计数模块	
产品图片		
技术参数		
订货号	LW 1851-2HC22	LW 1851-4HC22
高速计数通道	2通道（A、B、C、STOP/LATCH）； 单端输入最大200KHZ，差分最大4MHZ； 额定电压5VDC、24VDC	4通道（A、B、C、STOP/LATCH）； 差分最大4MHZ；额定电压5VDC
总线5VDC消耗电流	<70mA	
电缆长度(屏蔽双绞线)	最长100m	
高速计数器输入特性	RS422差分输入	
信号输入（数据）	\	
其他输入特性	单端（额定24V最大200KHZ）、差分（5V最大4MHZ）	差分（5V最大4MHZ）
信号输出（脉冲）	\	
数据传输速度	\	
分布式时钟	支持	
编码方式	\	
编码器输入额定电压	5V、24V	5V
高速计数模式	1、单端计数，对A相脉冲进行计数，B为方向，B为高电平则加计数，低电平减计数。 2、差分计数，A、B相脉冲正交，A超前B相位90° 则加计数，否则减计数。 3、主站使能当前计数值设置功能，Set counter为TRUE，则当前计数值被设置成预置值。 4、主站使能锁存功能，可设置为上升沿或下降沿锁存，在C相上升沿、LATCH输入端的上升沿或下降沿，锁存当前计数值。	
隔离		
通道与总线之间	有	
显示指示	电源供电绿色LED显示	
系统电源诊断和警告	支持	
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%(无凝露)	
尺寸（长x宽x高）	27*100*68	

订货数据

规格	订货号
SM1851高速计数模块，2组A、B、C计数输入，单端（额定24V最大200KHZ，支持PNP/NPN输入）或差分（5V最大 4MHZ），支持普通计数功能，通过XML文件可配置相关参数，SM1877高性能耦合器可扩展64个此模块	LW 1851-2HC22 (规划中产品)
SM1851高速计数模块，4组A、B、C计数输入，差分（5V最大 4MHZ），支持普通计数功能，通过XML文件可配置相关参数，SM1877高性能耦合器可扩展64个此模块	LW 1851-4HC22 (规划中产品)

SM1853高性能脉冲输出模块

产品特点

- 4轴PTO输出，通过XML文件配置相关参数
- NPN型输出最大400KHZ
- 差分输出最大1MHZ

产品规格

订货数据	
型号	SM1853高性能脉冲输出模块
产品图片	
产品概述	4轴PTO输出，性能稳定、抗干扰性能强
技术参数	
订货号	LW 1853-4PT022
模块类型	PTO输出模块
PTO输出通道数	4轴（脉冲、方向）
PTO输出类型	NPN
PTO输出频率	差分最大1MHZ、单端最大400KHZ (5V时)
PTO占比调节范围	35%~60%随机
总线响应时间	小于500us
电缆长度(屏蔽双绞线)	最长100m
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：-20~60℃，相对湿度：5%~90%(无凝露)
尺寸（长x宽x高）	27*100*68

订货数据

规格	订货号
SM1853脉冲输出模块，4轴PTO输出、NPN型输出最大400KHZ (5V时)，差分输出最大1MHZ通过XML文件可配置相关参数，SM1877高性能耦合器可扩展64个此模块	LW 1853-4PT022 (规划中产品)

SM1862数字量快速输出模块

产品特点

- 2路和4路输出模块
- 带DC时钟和超采样功能
- 最大输出频率为1MHz

产品规格

订货数据		
型号	SM1862 2路输出模块	SM1862 4路输出模块
产品图片		
技术规格		
订货号	LW 1862-1BA22	LW 1862-1BC22
外壳类型	塑胶外壳	
额定供电电压	24V DC	
负载类型	电阻式负载、电感式负载、灯类负载	
超采样系数	n = 循环时间的整数倍, 1...1000	
分布式时钟	<< 1 μs	
最大输出电流	每通道 0.5 A (短路保护)	
开关时间	TON: < 1 μs, TOFF: < 1 μs	
最大频率	1MHz	
电缆长度 (屏蔽)	最长500m	
电缆长度 (非屏蔽)	最长150m	
数字量输出特性		
输出点数	2	4
输出类型	晶体管PNP输出	
通信		
支持协议	\	
显示指示	电源供电绿色LED显示、通道断线报警红色LED显示、温控输出绿色LED显示	
工作环境	工作环境温度: -20~60℃, 相对湿度: 5%~90%(无凝露)	
尺寸 (长x宽x高)	27*100*68	

订货数据

规格	订货号
SM1862数字量快速输出模块, 带DC分布时钟和超采样功能, 最大输出频率为1MHz, 2输出, 晶体管PNP型, 额定24VDC/0.5A, 模块诊断功能, SM1877高性能耦合器最多可扩展64个该模块	LW 1862-1BA22
SM1862数字量快速输出模块, 带DC分布时钟和超采样功能, 最大输出频率为1MHz, 4输出, 晶体管PNP型, 额定24VDC/0.5A, 模块诊断功能, SM1877高性能耦合器最多可扩展64个该模块	LW 1862-1BC22

SM1899扩展机架耦合器模块

产品特点

- 可扩展32个普通模块
- 适配SM1877耦合器
- XML文件配置相关参数



产品规格

订货数据		
型号	SM1899扩展机架耦合模块	
产品概述	性能稳定、抗干扰性能强	
技术规格		
订货号	LW 1899-1EM22	LW 1899-2AA22
电气接口	\	2个RJ45口
供电输入/输出电源	24VDC(额定)，输出电流<10A	
工作电流损耗	132mA	
可扩展模块数量	扩展32个通用型模块	
总线+5VDC电流容量	<2A (如扩展模块数量超过16个，请务必增加一个SM898-24D05电源中继模块)	
使用方式	适配SM1877耦合器	
支持协议	\	EtherCAT
从站设置		
地址设置	\	
每段最大站数	\	
隔离		
通道与总线之间	有	
电源到总线	有	
本体自带IO数量	无	
显示指示	电源+24V绿色灯，BF红色灯，SF红色灯，NET红色灯	
系统电源诊断和警告	支持	
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)	12*100*68	

订货数据

规格	订货号
SM1899扩展机架耦合模块，前总线是高性能背板总线，适配SM1877耦合器，后总线是LinkBUS总线，可扩展32个通用型模块	LW 1899-1EM22
SM1899扩展机架耦合模块，2个RJ45口，用于连接EtherCAT从站，前总线是高性能背板总线，适配SM1877耦合器，后总线是LinkBUS总线，可扩展32个通用型模块	LW 1899-2AA22 (规划中产品)

电源中继模块

产品规格

技术参数	
产品名称	电源中继模块
订货号	LW 1898-24T05
电源规格	
输入电源电压	24V DC (±20%)
输出系统电压	5V ±5% (模块总线使用)
	24V ±20% (扩展模块供电)
输出系统电流	<10A
认证	--
物理特性	
尺寸规格	14*99*70
工作环境	工作环境温度: -20~60°C, 相对湿度: 5%~90% (无凝露)
存储温度	-25~+85°C
相对湿度	95%, 无冷凝
防护等级	IP20
占用槽位	不占用
系统诊断与报警	不支持



订货数据

规格	订货号
SM1898电源中继模块, 24VDC电源中继, 同时也是5VDC隔离总线电源中继, 不占用槽位, 无系统诊断、报警功能	LW 1898-24T05

工业以太网RJ45连接器

产品特点

- 工业以太网总线连接器
- 免压制接线，接触更可靠
- 全金属外壳屏蔽，抗干扰性强
- 性价比高



订货数据

规格	订货号
工业以太网连接器，180度，RJ45接口，工业以太网总线接头（8芯），穿刺式可多次使用型免压制接线	LW 901-1BB10-180

工业以太网/EtherCAT电缆

产品特点

- 8芯工业以太网电缆
- 多层屏蔽，抗干扰性强
- 高性价比



订货数据

规格	订货号
工业以太网/EtherCAT总线电缆、8芯、双绞（镀锡实心铜丝），多层屏蔽，护套颜色：PVC绿色	LW 840-1EH10

LW 1800系列订货数据

名称	订货号	规格
SM1877高性能耦合器	LW 1877-ECT22	EtherCAT总线、2个RJ45口，高性能背板总线、通过扩展机架耦合可扩展64个模块（32个高性能模块+32个普通型模块）或直接扩展64个高性能模块，24VDC供电，带8位拨码设置站ID地址
SM1821数字量输入模块	LW 1821-1BH22 (规划中产品)	16输入，支持PNP输入、24VDC，模块诊断功能，SM1877高性能耦合器可扩展64个该模块
SM1821数字量输入模块	LW 1821-1BL22	32输入，支持PNP输入、24VDC，模块诊断功能，SM1877高性能耦合器可扩展64个该模块
SM1821数字量输入模块	LW 1821-1NH22 (规划中产品)	16输入，支持NPN输入、24VDC，模块诊断功能，SM1877高性能耦合器可扩展64个该模块
SM1821数字量输入模块	LW 1821-1NL22	32输入，支持NPN输入、24VDC，模块诊断功能，SM1877高性能耦合器可扩展64个该模块
SM1822数字量输出模块	LW 1822-1BH22 (规划中产品)	16输出，晶体管PNP型，额定24VDC/0.5A，模块诊断功能，SM1877高性能耦合器可扩展64个该模块
SM1822数字量输出模块	LW 1822-1BL22	32输出，晶体管PNP型，额定24VDC/0.5A，单个模块总计不超过10A，模块诊断功能，SM1877高性能耦合器可扩展64个该模块
SM1822数字量输出模块	LW 1822-1NH22 (规划中产品)	16输出，晶体管NPN型，额定0VDC(±3V)/0.5A，模块诊断功能，SM1877高性能耦合器可扩展64个该模块
SM1822数字量输出模块	LW 1822-1NL22	32输出，晶体管NPN型，额定0VDC(±3V)/0.5A，单个模块总计不超过10A，模块诊断功能，SM1877高性能耦合器可扩展64个该模块
SM1823高性能数字量输入输出模块	LW 1823-1BL22	16点PNP输入，16点晶体管PNP型输出，模块诊断功能
SM1823高性能数字量输入输出模块	LW 1823-1NL22	16点NPN输入，16点晶体管NPN型输出，模块诊断功能
SM1831模拟量输入模块	LW 1831-7HC22	16位精度，4通道电压/电流输入，模块诊断功能，SM1877高性能耦合器可扩展64个该模块
SM1831模拟量输入模块	LW 1831-7HF22	16位精度，8通道电压/电流输入，模块诊断功能，SM1877高性能耦合器可扩展64个该模块

LW 1800系列订货数据

名称	订货号	规格
SM1832模拟量输出模块	LW 1832-7HD22	4通道电压或电流，±10V或0~20mA，模块诊断功能，16位精度，SM1877高性能耦合器可扩展64个该模块
SM1832模拟量输出模块	LW 1832-7HF22	8通道电压或电流，±10V或0~20mA，模块诊断功能，16位精度，SM1877高性能耦合器可扩展64个该模块
SM1841串口通信模块	LW 1841-2COM22	2个RS422/RS232/RS485接口，支持Modbus RTU和自由口协议，波特率最快115.2Kbps，SM1877高性能耦合器可扩展64个此模块，通过XML文件配置串口参数，主站无需编程，使用简便
SM1841串口通信模块	LW 1841-4COM22	4个RS422/RS232/RS485接口，支持Modbus RTU和自由口协议，波特率最快115.2Kbps，SM1877高性能耦合器可扩展64个此模块，通过XML文件配置串口参数，主站无需编程，使用简便
SM1851高速计数模块	LW 1851-2HC22 (规划中产品)	2组A、B、C计数输入，单端（额定24V最大200KHZ，支持PNP/NPN输入）或差分（5V最大4MHZ），支持普通计数功能，通过XML文件可配置相关参数，SM1877高性能耦合器可扩展64个此模块
SM1851高速计数模块	LW 1851-4HC22 (规划中产品)	4组A、B、C计数输入，差分（5V最大4MHZ），支持普通计数功能，通过XML文件可配置相关参数，SM1877高性能耦合器可扩展64个此模块
SM1853脉冲输出模块	LW 1853-4PT022 (规划中产品)	4轴PTO输出、NPN型输出最大400KHZ（5V时），差分输出最大1MHZ通过XML文件可配置相关参数，SM1877高性能耦合器可扩展64个此模块
SM1862数字量快速输出模块	LW 1862-1BA22	带DC分布时钟和超采样功能，最大输出频率为1MHz，2输出，晶体管PNP型，额定24VDC/0.5A，模块诊断功能，SM1877高性能耦合器最多可扩展64个该模块
SM1862数字量快速输出模块	LW 1862-1BC22	带DC分布时钟和超采样功能，最大输出频率为1MHz，4输出，晶体管PNP型，额定24VDC/0.5A，模块诊断功能，SM1877高性能耦合器最多可扩展64个该模块
SM1899扩展机架耦合模块	LW 1899-1EM22	前总线是高性能背板总线，适配SM1877耦合器，后总线是LinkBUS总线，可扩展32个通用型模块
SM1899扩展机架耦合模块	LW 1899-2AA22 (规划中产品)	2个RJ45口，用于连接EtherCAT从站，前总线是高性能背板总线，适配SM1877耦合器，后总线是LinkBUS总线，可扩展32个通用型模块

LW 1800系列--配件订货数据

名称	订货号	规格
SM1898电源中继模块	LW 1898-24T05	24VDC电源中继, 同时也是5VDC隔离总线电源中继, 不占用槽位, 无系统诊断、报警功能
工业以太网RJ45连接器	LW 901-1BB10-180	180度, RJ45接口, 工业以太网总线接头(8芯), 穿刺式可多次使用型免压制接线
工业以太网/EtherCAT 总线电缆	LW 840-1EH10	8芯、双绞(镀锡实心铜丝), 多层屏蔽, 护套颜色: PVC绿色

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