

LOWAY 朗威

自控 / 安全 / 电气

CHONGQING LONGWAY CONTROL SYSTEM

PRODUCT

RIO

Remote IO

Product Catalogue & Technical Brochure

远程IO模块

产品样本及技术手册





LOWAY 朗威

About Us

关于朗威

重庆朗威，是一家专业从事自动化控制仪表研发、生产、销售的高新技术企业。公司成立于2014年，位于重庆市经开区中国·智谷产业园，拥有3000平方米现代化的研发生产办公场地，年产能超过150万台（套）。朗威，深耕自控行业10余年，以不断创新的高品质产品以及可靠的测控解决方案为各行各业的自控发展和进步做出贡献。因有较好的商业信誉，连续三年被公示部门评为“守合同重信用”单位，也被评为专精特新和高新技术企业。

作为工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会的国家标准起草单位，我们长期与中科院、重庆计量院及行业领先的一流企业保持紧密合作交流。同时不断参考国际一流仪表技术，多方提升新技术水平，致力于推动过程测量控制和自动化安全的高速发展。产品广泛应用于石化、钢铁、军工、燃气、电力、环保、医药、装备、新材料和新能源等重点领域。

朗威自主研发的信号隔离器、隔离安全栅、浪涌保护器、开关电源、安全继电器、快接模组、智能IO等产品严格按GB/T 28471.1-2012;GB/T 28471.2-2012;GB/T 28472.1-2012;GB/T 28472.2-2012;GB/T 3836.1-2021;GB/T 3836.4-2021等最新规程设计生产。产品获得多项专利证书、防爆认证、软件著作权并通过国家3C认证、欧盟CE认证、ISO9001质量管理体系认证以及SIL3功能安全认证。我们的产品以其稳定性、可靠性得到了广大用户的认可和信赖，我们在要求极高的军工、航空及核电的安全控制单元，得到了充分验证，为国防安全和核能源做出了重要的贡献。

朗威拥有优秀高效的销售团队；专业、创新的技术研发团队；耐心、敬业的售后服务团队，保证无论何时何地提供全方位的技术服务支持。朗威一直为提供高性价比的产品、推动仪表国产化而积极努力，期待更多志同道合的合作伙伴，一路支持，一路同行！

路虽远，行则将至；事虽难，做则必成。

朗威坚持不懈，Long Way任重道远.....



产能支撑

拥有全进口SMT贴片生产线和高精度检测设备。严格执行质量管理体系，全面把控生产过程中的每一个细节，全面贯彻大批量生产和定制化生产协调统一方针在确保产品可靠性的同时，满足客户多样化需求。



研发投入

不断的研发投入，是朗威可持续性发展的关键，朗威自创业伊始便着力于自主研发，经过不断的发展，我们培养了一支高素质的研发团队，致力于推出更安全、稳定、全面的功能安全产品。

01	6S	六大可靠加持 六大安全产品	02	10年	专注自控安全 保护10余年	03	GB	工业过程控制 国家标准起草单位	04	12个	12大应用领域	05	150万台	产能150万台套/年的 能力和规模
----	----	------------------	----	-----	------------------	----	----	--------------------	----	-----	---------	----	-------	----------------------

Corporate Culture

企业文化

朗威, 让控制更安全
LOWAY
Make Control More Secure

Development History

朗威历程

使命:

以控制安全为使命, 加速控制仪表国产化的技术创新与普及

愿景:

通过技术创新和卓越性能, 引领自控行业的发展新方向

企业精神:

热情、主动、高效

经营理念:

质量第一、客户至上、持续创新、共同成长

核心价值观:

价格合理、合作共赢、诚信可靠、公平尊重、社会担当、共同成长

与时代同频进步更快的新秀

With The Times

Faster improving rookie

- 2014年 公司成立 创立朗威品牌
获CNEX国家防爆认证
- 2015年 获CE认证 产品成功运用于欧盟项目
- 2016年 获ISO9001质量管理体系认证
邀迁至重庆市国家级物联网产业园
生产基地搬迁落成
- 2017年 获评重庆市南岸区“守合同重信用单位”
总经理获评中国仪器仪表学会测量控制与仪器仪表高级工程师
- 2018年 获SIL2功能安全认证
- 2019年 获国家高新技术企业认证
在运行产品突破1,000,000台
- 2020年 获聘国家标准化管理委员会(TC124/SC2)委员
成为工业过程控制国家标准起草单位
获欧盟CE认证、获国家3C质量认证
- 2021年 获ISO14001环境管理体系认证
获ISO45001职业健康安全管理体系认证
- 2022年 获评“专精特新”企业
获评 重庆市“十佳优秀仪器仪表公司”
- 2023年 获SIL3功能安全认证
品牌战略升级

.....



Reliable Production 可靠的生产

行业顶尖的生产设备和高标准生产环境，
产品采用全进口贴片生产线、
高精度检测设备进行标准化生产，
切实践行现代化精工生产方案，高效生产，优质出品。

- ① 全自动高速 SMT 贴片线
- ② 双轨异速十温区回流炉
- ③ AOI全自动光学检测



Reliable Performance 可靠的性能

- ① 高低温环境产品性能试验
- ② 静电放电抗干扰度试验
- ③ 雷击浪涌(冲击)抗干扰度试验
- ④ 振动测试试验
- ⑤ 隔离强度检测试验
- ⑥ EMC传导扰动抗干扰度测试
- ⑦ 辐射和传导抗干扰度试验
- ⑧ 抗工频磁场干扰度试验



全自动高速SMT贴片线

Reliable Brand 可靠的品牌

每一种认证的赋予, 都是对朗威品牌的认可
都是对朗威出色企业、卓越产品、品质服务的肯定



企业资质

高新技术企业
守合同重信用单位
重庆市“专精特新”企业



安全认证

防爆认证
SIL3功能安全认证



体系认证

ISO9001质量管理体系认证
ISO14001环境管理体系认证
ISO45001职业健康安全管理体系认证



产品认证

3C认证
欧盟CE认证
高低温检测、防雷检测认证

Reliable Technology 可靠的技术

坚持独立自主的技术路线, 为高质量产品输出充分储备

领军团队

国内顶流的电气化工程师团队, 奉家国情怀, 为中国企业倾力创新

九大研究方向

功能安全技术、信号电隔离技术、本安防爆技术、低功耗电路设计技术、
电涌保护技术、电磁兼容性技术、电子机械安全仪表技术、信号高速传输技术、
大数据分析辅助决策技术

创新技术

国际领先的创新技术, 为朗威产品升级迭代做足了储备



CONTENTS 目录

LW 系列

一体式远程IO模块

LW Series

LW系列一体式远程IO模块		01~02
一体式模拟量输入模块	8通道、16通道 AI 电流单端输入、差分输入 8通道、16通道 AI 电压单端输入、差分输入	03
一体式模拟量输出模块	8通道、16通道 AO 电流输出 8通道、16通道 AO 电压输出	04
一体式模拟量混合模块	4通道AI+4通道AO、8通道AI+8通道AO 电流、电压单端输入 8通道AI+8通道AO 电流、电压差分输入	05
一体式数字量输入模块	16通道、32通道 DI PNP&NPN	06
一体式数字量输出模块	16通道、32通道 DO PNP 0.5A 24通道 PNP 4A 16通道、32通道 DO NPN 0.5A	07
一体式继电器输出模块	5通道、10通道DO继电器	08
一体式数字量混合模块	8通道、16通道 DI PNP&NPN+8通道、16通道 DO PNP 0.5A 8通道、16通道 DI PNP&NPN+8通道、16通道 DO NPN 0.5A	09
一体式数模混合模块	8通道 DI PNP&NPN+8通道 DO PNP 4AI+4AO 电流、电压单端输入 8通道 DI PNP&NPN+8通道 DO NPN 4AI+4AO 电流、电压单端输入	10~11
一体式热电阻输入模块	5通道、10通道 AI RTD 热电阻	12
一体式热电偶输入模块	8通道、16通道 AI TC 热电偶	13
64点一体式IO模块	数字量输入、输出	14~16

CONTENTS 目录

LW1 系列

分布式远程IO模块

LW1 Series

LW1系列分布式远程IO模块		17
分布式IO通信模块	Profinet、EtherCAT、ModbusTCP、EtherNet/IP、CC-Link、 CC-Link IE Field Basic、CClink IE TSN、CANopen、DeviceNet	18~20
分布式IO模拟量输入模块	16通道、8通道AI电流输入 16BIT 16通道、8通道AI电压输入 16BIT	21
分布式IO模拟量输出模块	16通道、8通道AO电流输出 16BIT 16通道、8通道AO电压输出 16BIT	22
分布式IO数字量输入模块	16通道、32通道DI PNP&NPN兼容	23
分布式IO数字量输出模块	16通道、32通道DO PNP 16通道、32通道DO NPN	24
分布式IO继电器输出模块	8通道DO继电器输出	25
分布式IO热电阻模块	8通道热电阻 (RTD)	26
分布式IO热电偶模块	16通道热电偶 (TC)	27
特殊功能模块	分布式IO脉冲模块、分布式IO称重模块、分布式IO终端模块 分布式IO计数模块、中继电源模块	28
协议转换网关(附件)	3路、6路、12路独立485转Profinet、EtherCAT、ModbusTCP	29
PN专用金属接头(附件)	纯金属外壳 90度、145度、180度 4芯百兆 纯金属外壳 90度、180度 8芯千兆	30~31
PN专用网线(附件)	绿色4芯工业以太网电缆 百兆(可拖拽) 绿色8芯工业以太网电缆 千兆	32



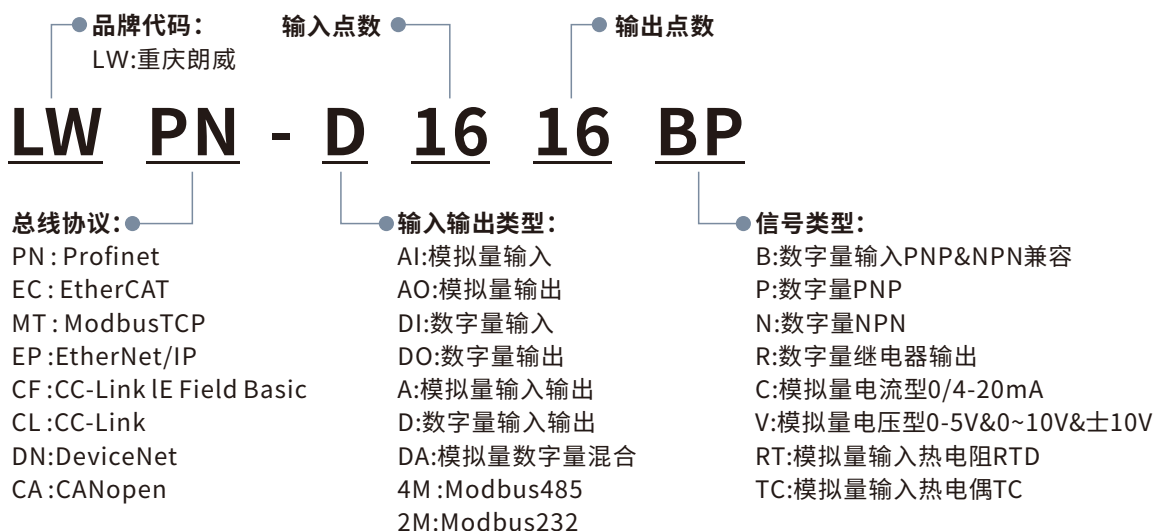
LW SERIES REMOTE IO LW 系列一体式远程IO模块

LW系列一体式远程IO模块

该系列模块特别适用于现场点数比较少,信号类型少、比较分散的中小系统场合。支持主流的工业现场总线协议,可作为西门子、三菱、欧姆龙、施耐德、AB、台达、菲尼克斯、基恩士等品牌的PLC、DCS或者CODESYS从站使用。



命名规则



可支持协议



接口参数

接口类型	Profinet	EtherNetCAT	EtherNet/IP	ModbusTCP
支持从站数	根据主站 (西门子 smart200 支持8个从站,S71200支持16个从站,S71500 支持 128 个从站) 其他 Profinet 主站,如:博世力士乐、菲尼克斯、CODESYS、库卡机器人、ABB 机器人等			
数据传输介质	Ethernet CAT5 电缆			
连接方式	2*RJ45			
传输速率	100Mb/s			
传输距离	100m(站站距离)			
电气隔离	有			
	技术参数			
拨码开关	固件升级		固件升级或配置IP 地址参考说明书	
额定电压	24VDC			
扫描周期	<3ms			
断网自恢复	3s			
以太网接口数量	2			
以太网接口功能	以太网交换机			
环网冗余	支持			
双机冗余	不支持	/		



LW SERIES REMOTE IO LW 系列一体式远程IO模块

一体式模拟量输入模块

名 称			一体式模拟量输入模块				
产 品 型 号	协议类型 Profinet	8通道	LW-PN-AI08C	LW-PN-AI08C-I	LW-PN-AI08V	LW-PN-AI08V-I	
		16通道	LW-PN-AI16C	LW-PN-AI16C-I	LW-PN-AI16V	LW-PN-AI16V-I	
	协议类型 EtherCAT	8通道	LW-EC-AI08C	LW-EC-AI08C-I	LW-EC-AI08V	LW-EC-AI08V-I	
		16通道	LW-EC-AI16C	LW-EC-AI16C-I	LW-EC-AI16V	LW-EC-AI16V-I	
	协议类型 ModbusTCP	8通道	LW-MT-AI08C	LW-MT-AI08C-I	LW-MT-AI08V	LW-MT-AI08V-I	
		16通道	LW-MT-AI16C	LW-MT-AI16C-I	LW-MT-AI16V	LW-MT-AI16V-I	
	协议类型 EtherNet/IP	8通道	LW-EP-AI08C	LW-EP-AI08C-I	LW-EP-AI08V	LW-EP-AI08V-I	
		16通道	LW-EP-AI16C	LW-EP-AI16C-I	LW-EP-AI16V	LW-EP-AI16V-I	
	协议类型 CC-Link IE Field Basic	8通道	LW-CF-AI08C	LW-CF-AI08C-I	LW-CF-AI08V	LW-CF-AI08V-I	
		16通道	LW-CF-AI16C	LW-CF-AI16C-I	LW-CF-AI16V	LW-CF-AI16V-I	
	协议类型 ModbusRTU	8通道	LW-MB-AI08C	LW-MB-AI08C-I	LW-MB-AI08V	LW-MB-AI08V-I	
		16通道	LW-MB-AI16C	LW-MB-AI16C-I	LW-MB-AI16V	LW-MB-AI16V-I	
输入信号类型			0/4~20mA		0~10V&±10V每路单独可选		
			单端输入	差分输入	单端输入	差分输入	
分辨率			16bit				
转换时间			1ms				
满量程范围(数据字)			Profinet为 0-27648， 其他协议参考说明书		Profinet为-27648~-+27648， 其他协议参考说明书		
输入信号精度			±0.1%				
传感器连接			支持四线制 (二线制支持, 需外接 DC24V电源)		/		
通道指示灯			绿色LED灯				
产品尺寸			长X宽(厚)X高:93mm X 32mm X 122mm				
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如:PN替换为 EP							
EtherNet/IP		CC-Link IE Field Basic		CC-Link	DeviceNet	CANopen	ModbusRTU
EP		CF		CL	DN	CA	MB

一体式模拟量输出模块

名 称			一体式模拟量输出模块				
产 品 型 号	协议类型 Profinet	8通道	LW-PN-AO08C		LW-PN-AO08V		
		16通道	LW-PN-AO16C		LW-PN-AO16V		
	协议类型 EtherCAT	8通道	LW-EC-AO08C		LW-EC-AO08V		
		16通道	LW-EC-AO16C		LW-EC-AO16V		
	协议类型 ModbusTCP	8通道	LW-MT-AO08C		LW-MT-AO08V		
		16通道	LW-MT-AO16C		LW-MT-AO16V		
	协议类型 EtherNet/IP	8通道	LW-EP-AO08C		LW-EP-AO08V		
		16通道	LW-EP-AO16C		LW-EP-AO16V		
	协议类型 CC-Link IE Field Basic	8通道	LW-CF-AO08C		LW-CF-AO08V		
		16通道	LW-CF-AO16C		LW-CF-AO16V		
	协议类型 ModbusRTU	8通道	LW-MB-AO08C		LW-MB-AO08V		
		16通道	LW-MB-AO16C		LW-MB-AO16V		
输出信号类型			0/4~20mA		0~10V&±10V		
分辨率			16bit				
转换时间			1ms				
满量程范围(数据字)			Profinet为 0-27648， 其他协议参考说明书		Profinet为-27648~+27648， 其他协议参考说明书		
输出信号精度			±0.1%				
通道指示灯			绿色LED灯				
产品尺寸			长X宽(厚)X高:93mm X 32mm X 122mm				
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如:PN替换为 EP							
EtherNet/IP		CC-Link IE Field Basic		CC-Link	DeviceNet	CANopen	ModbusRTU
EP		CF		CL	DN	CA	MB



LW SERIES REMOTE IO LW 系列一体式远程IO模块

一体式模拟量混合模块

名 称			一体式模拟量混合模块				
产 品 型 号	协议类型 Profinet	4通道	LW-PN-A44C	/	LW-PN-A44V	/	
		8通道	LW-PN-A88C	LW-PN-A88C-I	LW-PN-A88V	LW-PN-A88V-I	
	协议类型 EtherCAT	4通道	LW-EC-A44C	/	LW-EC-A44V	/	
		8通道	LW-EC-A88C	LW-EC-A88C-I	LW-EC-A88V	LW-EC-A88V-I	
	协议类型 ModbusTCP	4通道	LW-MT-A44C	/	LW-MT-A44V	/	
		8通道	LW-MT-A88C	LW-MT-A88C-I	LW-MT-A88V	LW-MT-A88V-I	
	协议类型 EtherNet/IP	4通道	LW-EP-A44C	/	LW-EP-A44V	/	
		8通道	LW-EP-A88C	LW-EP-A88C-I	LW-EP-A88V	LW-EP-A88V-I	
	协议类型 CC-Link IE Field Basic	4通道	LW-CF-A44C	/	LW-CF-A44V	/	
		8通道	LW-CF-A88C	LW-CF-A88C-I	LW-CF-A88V	LW-CF-A88V-I	
	协议类型 ModbusRTU	4通道	LW-MB-A44C	/	LW-MB-A44V	/	
		8通道	LW-MB-A88C	LW-MB-A88C-I	LW-MB-A88V	LW-MB-A88V-I	
输入输出信号类型			0/4~20mA		0~10V&±10V		
			单端输入	差分输入	单端输入	差分输入	
分辨率			16bit				
转换时间			1ms				
满量程范围(数据字)			Profinet为 0-27648， 其他协议参考说明书		Profinet为-27648~+27648， 其他协议参考说明书		
输入输出信号精度			±0.1%				
传感器连接			支持四线制 (二线制支持, 需外接 DC24V电源)		/		
通道指示灯			绿色LED灯				
产品尺寸			长X宽(厚)X高:93mm X 32mm X 122mm				
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如:PN替换为 EP							
EtherNet/IP		CC-Link IE Field Basic		CC-Link	DeviceNet	CANopen	ModbusRTU
EP		CF		CL	DN	CA	MB

一体式数字量输入模块

名 称			一体式数字量输入模块			
产 品 型 号	协议类型 Profinet	16通道	LW-PN-DI16B			
		32通道	LW-PN-DI32B			
	协议类型 EtherCAT	16通道	LW-EC-DI16B			
		32通道	LW-EC-DI32B			
	协议类型 ModbusTCP	16通道	LW-MT-DI16B			
		32通道	LW-MT-DI32B			
	协议类型 EtherNet/IP	16通道	LW-EP-DI16B			
		32通道	LW-EP-DI32B			
	协议类型 CC-Link IE Field Basic	16通道	LW-CF-DI16B			
		32通道	LW-CF-DI32B			
	协议类型 ModbusRTU	16通道	LW-MB-DI16B			
		32通道	LW-MB-DI32B			
输入信号类型选择			PNP&NPN 兼容, 32点模块可支持每16路单独配置为PNP或NPN			
输入信号类型			PNP		NPN	
输入额定电压			24VDC (±20%)		0VDC (±3V)	
输入逻辑1信号			15~30V		0~3V	
输入逻辑0信号			0~3V		15~30V	
输入电流			3mA			
隔离耐压			500V			
隔离方式			光耦隔离			
通道指示灯			绿色LED灯			
产品尺寸			长X宽(厚)X高:93mm X 32mm X 122mm			
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如:PN替换为 EP						
EtherNet/IP		CC-Link IE Field Basic	CC-Link	DeviceNet	CANopen	ModbusRTU
EP		CF	CL	DN	CA	MB



LW SERIES REMOTE IO
LW 系列一体式远程IO模块

一体式数字量输出模块

名 称			一体式数字量输出模块				
产 品 型 号	协议类型 Profinet	16通道	LW-PN-DO16P	LW-PN-DO16N	/		
		32通道	LW-PN-DO32P	LW-PN-DO32N	/		
		24通道	/	/	LW-PN-DO24P-T		
	协议类型 EtherCAT	16通道	LW-EC-DO16P	LW-EC-DO16N			
		32通道	LW-EC-DO32P	LW-EC-DO32N			
		24通道	/	/	LW-EC-DO24P-T		
	协议类型 ModbusTCP	16通道	LW-MT-DO16P	LW-MT-DO16N			
		32通道	LW-MT-DO32P	LW-MT-DO32N			
		24通道	/	/	LW-MT-DO24P-T		
	协议类型 EtherNet/IP	16通道	LW-EP-DO16P	LW-EP-DO16N			
		32通道	LW-EP-DO32P	LW-EP-DO32N			
		24通道	/	/	LW-EP-DO24P-T		
	协议类型 CC-Link IE Field Basic	16通道	LW-CF-DO16P	LW-CF-DO16N			
		32通道	LW-CF-DO32P	LW-CF-DO32N			
		24通道	/	/	LW-CF-DO24P-T		
	协议类型 ModbusRTU	16通道	LW-MB-DO16P	LW-MB-DO16N			
		32通道	LW-MB-DO32P	LW-MB-DO32N			
		24通道	/	/	LW-MB-DO24P-T		
	输出信号类型			PNP	NPN	PNP	
	输出额定电压			24VDC (±20%)	0VDC (±3V)	24VDC (±20%)	
	驱动电流			500mA			4A
	故障保护			短路保护、短路报警、超温保护			短路保护
	负载类型			阻性负载、感性负载			
	隔离耐压			500V			
	隔离方式			光耦隔离			
	通道指示灯			绿色LED灯			
	产品尺寸			长X宽(厚)X高:93mm X 32mm X 122mm			
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如:PN替换为 EP							
EtherNet/IP		CC-Link IE Field Basic		CC-Link	DeviceNet	CANopen	ModbusRTU
EP		CF		CL	DN	CA	MB

一体式继电器输出模块

名 称			一体式继电器输出模块				
产 品 型 号	协议类型 Profinet	5通道	LW-PN-DO05R				
		10通道	LW-PN-DO10R				
	协议类型 EtherCAT	5通道	LW-EC-DO05R				
		10通道	LW-EC-DO10R				
	协议类型 ModbusTCP	5通道	LW-MT-DO05R				
		10通道	LW-MT-DO10R				
	协议类型 EtherNet/IP	5通道	LW-EP-DO05R				
		10通道	LW-EP-DO10R				
	协议类型 CC-Link IE Field Basic	5通道	LW-CF-DO05R				
		10通道	LW-CF-DO10R				
	协议类型 ModbusRTU	5通道	LW-MB-DO05R				
		10通道	LW-MB-DO10R				
输出信号类型			继电器				
触点形式			1H				
接触电阻			≤100 mΩ(1A 6VDC)				
触点材料			AgSnO2,AgNi				
触点负载(阻性)			5A 250VAC/30VDC				
MAX切换电压			250VAC/125VDC(at0.3A)				
MAX切换电流			5A				
MAX切换功率			1250VA/150W				
MIN负载			5VDC 10mA				
机械耐久性			2x10 ⁷ 次				
电耐久性			1x10 ⁵ 次(AgNi,3A 250VAC/30VDC,阻性负载,85℃,1s通9s断) 5x10 ⁴ 次(AgNi,5A 250VAC/30VDC,阻性负载,室温,1s通 9s断)				
负载类型			阻性负载、感性负载、灯负载				
隔离耐压			500V				
隔离方式			光耦隔离				
通道指示灯			绿色LED灯				
产品尺寸			长X宽(厚)X高:93mm X 32mm X 122mm				
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如:PN替换为 EP							
EtherNet/IP		CC-Link IE Field Basic		CC-Link	DeviceNet	CANopen	ModbusRTU
EP		CF		CL	DN	CA	MB



LW SERIES REMOTE IO LW 系列一体式远程IO模块

一体式数字量混合模块

名 称			一体式数字量混合模块				
产 品 型 号	协议类型 Profinet	8通道	LW-PN-D88BP		LW-PN-D88BN		
		16通道	LW-PN-D1616BP		LW-PN-D1616BN		
	协议类型 EtherCAT	8通道	LW-EC-D88BP		LW-EC-D88BN		
		16通道	LW-EC-D1616BP		LW-EC-D1616BN		
	协议类型 ModbusTCP	8通道	LW-MT-D88BP		LW-MT-D88BN		
		16通道	LW-MT-D1616BP		LW-MT-D1616BN		
	协议类型 EtherNet/IP	8通道	LW-EP-D88BP		LW-EP-D88BN		
		16通道	LW-EP-D1616BP		LW-EP-D1616BN		
	协议类型 CC-Link IE Field Basic	8通道	LW-CF-D88BP		LW-CF-D88BN		
		16通道	LW-CF-D1616BP		LW-CF-D1616BN		
	协议类型 ModbusRTU	8通道	LW-MB-D88BP		LW-MB-D88BN		
		16通道	LW-MB-D1616BP		LW-MB-D1616BN		
			输入模块				
输入信号类型			PNP	NPN	PNP	NPN	
输入额定电压			24VDC (±20%)	0VDC (±3V)	24VDC (±20%)	0VDC (±3V)	
输入逻辑1信号			15~30V	0~3V	15~30V	0~3V	
输入逻辑0信号			0~3V	15~30V	0~3V	15~30V	
输入电流			3mA				
输入输出隔离耐压			500V				
输入输出隔离方式			光耦隔离				
			输出模块				
输出信号类型			PNP		NPN		
输出额定电压			24VDC (±20%)		0VDC (±3V)		
驱动电流			500mA				
故障保护			短路保护、短路报警、超温保护				
负载类型			阻性负载、感性负载				
通道指示灯			绿色LED灯				
产品尺寸			长X宽(厚)X高:93mm X 32mm X 122mm				
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如:PN替换为 EP							
EtherNet/IP		CC-Link IE Field Basic		CC-Link	DeviceNet	CANopen	ModbusRTU
EP		CF		CE	DN	CA	MB

一体式数模混合模块

名 称			一体式数模混合模块			
产 品 型 号	协议类型 Profinet	电流型	LW-PN-DA8844PC		LW-PN-DA8844NC	
		电压型	LW-PN-DA8844PV		LW-PN-DA8844NV	
	协议类型 EtherCAT	电流型	LW-EC-DA8844PC		LW-EC-DA8844NC	
		电压型	LW-EC-DA8844PV		LW-EC-DA8844NV	
	协议类型 ModbusTCP	电流型	LW-MT-DA8844PC		LW-MT-DA8844NC	
		电压型	LW-MT-DA8844PV		LW-MT-DA8844NV	
	协议类型 EtherNet/IP	电流型	LW-EC-DA8844PC		LW-EC-DA8844NC	
		电压型	LW-EC-DA8844PV		LW-EC-DA8844NV	
	协议类型 CC-Link IE Field Basic	电流型	LW-MT-DA8844PC		LW-MT-DA8844NC	
		电压型	LW-MT-DA8844PV		LW-MT-DA8844NV	
协议类型 ModbusRTU	电流型	LW-MB-DA8844PC		LW-MB-DA8844NC		
	电压型	LW-MB-DA8844PV		LW-MB-DA8844NV		
			数字量输入模块			
输入信号类型			PNP	NPN	PNP	NPN
输入额定电压			24VDC (±20%)	0VDC (±3V)	24VDC (±20%)	0VDC (±3V)
输入逻辑1信号			15~30V	0~3V	15~30V	0~3V
输入逻辑0信号			0~3V	15~30V	0~3V	15~30V
输入电流			3mA			
输入输出隔离耐压			500V			
输入输出隔离方式			光耦隔离			
数字量输出模块						
输出信号类型			PNP		NPN	
输出额定电压			24VDC (±20%)		0VDC (±3V)	
驱动电流			500mA			
故障保护			短路保护、短路报警、超温保护			
负载类型			阻性负载、感性负载			



LW SERIES REMOTE IO
LW 系列一体式远程IO模块

一体式数模混合模块

模拟量输入输出模块(单端输入)					
输入信号类型	0/4~20mA	0~10V&±10V	0/4~20mA	0~10V&±10V	
分辨率	16bit				
转换时间	1ms				
满量程范围(数据字)	Profinet为 0-27648, 其他协议参考说明书	Profinet为 -27648~+27648, 其他协议参考说明书	Profinet为 0-27648, 其他协议参考说明书	Profinet为 -27648~+27648, 其他协议参考说明书	
输入输出信号精度	±0.1%				
传感器连接	支持四线制(二线制, 需外接 DC24V电源)	/	支持四线制(二线制, 需外接 DC24V电源)	/	
通道指示灯	绿色LED灯				
产品尺寸	长X宽(厚)X高:93mm X 32mm X 122mm				
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如:PN替换为 EP					
EtherNet/IP	CC-Link IE Field Basic	CC-Link	DeviceNet	CANopen	ModbusRTU
EP	CF	CL	DN	CA	MB

一体式热电阻输入模块

名 称			一体式热电阻输入模块				
产 品 型 号	协议类型 Profinet	5通道	LW-PN-05RT				
		10通道	LW-PN-10RT				
	协议类型 EtherCAT	5通道	LW-EC-05RT				
		10通道	LW-EC-10RT				
	协议类型 ModbusTCP	5通道	LW-MT-05RT				
		10通道	LW-MT-10RT				
	协议类型 EtherNet/IP	5通道	LW-EP-05RT				
		10通道	LW-EP-10RT				
	协议类型 CC-Link IE Field Basic	5通道	LW-CF-05RT				
		10通道	LW-CF-10RT				
	协议类型 ModbusRTU	5通道	LW-MB-05RT				
		10通道	LW-MB-10RT				
输入信号类型			Cu50、Pt100等或0~1KΩ信号				
分辨率			16bit				
转换时间			250ms				
输入信号精度			±0.1%				
传感器连接			三线制				
通道指示灯			绿色LED灯				
产品尺寸			长X宽(厚)X高:93mm X 32mm X 122mm				
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如:PN替换为 EP							
EtherNet/IP		CC-Link IE Field Basic		CC-Link	DeviceNet	CANopen	ModbusRTU
EP		CF		CL	DN	CA	MB



LW SERIES REMOTE IO
LW 系列一体式远程IO模块

一体式热电偶输入模块

名 称			一体式热电偶输入模块				
产 品 型 号	协议类型 Profinet	8通道	LW-PN-08TC				
		16通道	LW-PN-16TC				
	协议类型 EtherCAT	8通道	LW-EC-08TC				
		16通道	LW-EC-16TC				
	协议类型 ModbusTCP	8通道	LW-MT-08TC				
		16通道	LW-MT-16TC				
	协议类型 EtherNet/IP	8通道	LW-EP-08TC				
		16通道	LW-EP-16TC				
	协议类型 CC-Link IE Field Basic	8通道	LW-CF-08TC				
		16通道	LW-CF-16TC				
	协议类型 ModbusRTU	8通道	LW-MB-08TC				
		16通道	LW-MB-16TC				
输入信号类型			K、J、T、E、N、S、R、B型等				
分辨率			16bit				
转换时间			250ms				
输入信号精度			±0.1%				
传感器连接			二线制				
通道指示灯			绿色LED灯				
产品尺寸			长X宽(厚)X高:93mm X 32mm X 122mm				
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如:PN替换为 EP							
EtherNet/IP		CC-Link IE Field Basic		CC-Link	DeviceNet	CANopen	ModbusRTU
EP		CF		CL	DN	CA	MB

64点一体式数字量输入模块

名 称			64点一体式数字量输入模块				
产品 型号	协议类型 Profinet	64通道	LW-PN-DI64B				
输入信号类型			PNP		NPN		
输入额定电压			24VDC (±20%)		0V DC (±3V)		
输入逻辑 1 信号			15~30V		0~3V		
输入逻辑 0 信号			0~3V		15~30V		
信号选择			每 16 组可以单独选择为 PNP 或 NPN 信号				
输入电流			3mA				
隔离耐压			500V				
隔离方式			光耦隔离				
通道指示灯			绿色LED灯				
产品尺寸			长X宽(厚)X高:93mm X 47mm X 122mm				
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如:PN替换为 EP							
EtherNet/IP		CC-Link IE Field Basic		CC-Link	DeviceNet	CANopen	ModbusRTU
EP		CF		CL	DN	CA	MB



LW SERIES REMOTE IO
LW 系列一体式远程IO模块

64点一体式数字量输出模块

名 称			64点一体式数字量输出模块			
产品 型号	协议类型 Profinet	64通道	LW-PN-DO64P		LW-PN-DO64N	
	输出信号类型		PNP	NPN		
	输出额定电压		24VDC (±20%)	0V DC (±3V)		
	驱动电流		0.5A			
	故障保护		短路保护、短路报警、超温保护			
	负载类型		阻性负载、感性负载			
	隔离耐压		500V			
	隔离方式		光耦隔离			
	通道指示灯		绿色LED灯			
产品尺寸		长X宽(厚)X高:93mm X 47mm X 122mm				
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如:PN替换为 EP						
EtherNet/IP		CC-Link IE Field Basic	CC-Link	DeviceNet	CANopen	ModbusRTU
EP		CF	CL	DN	CA	MB

64点一体式数字量输入输出模块

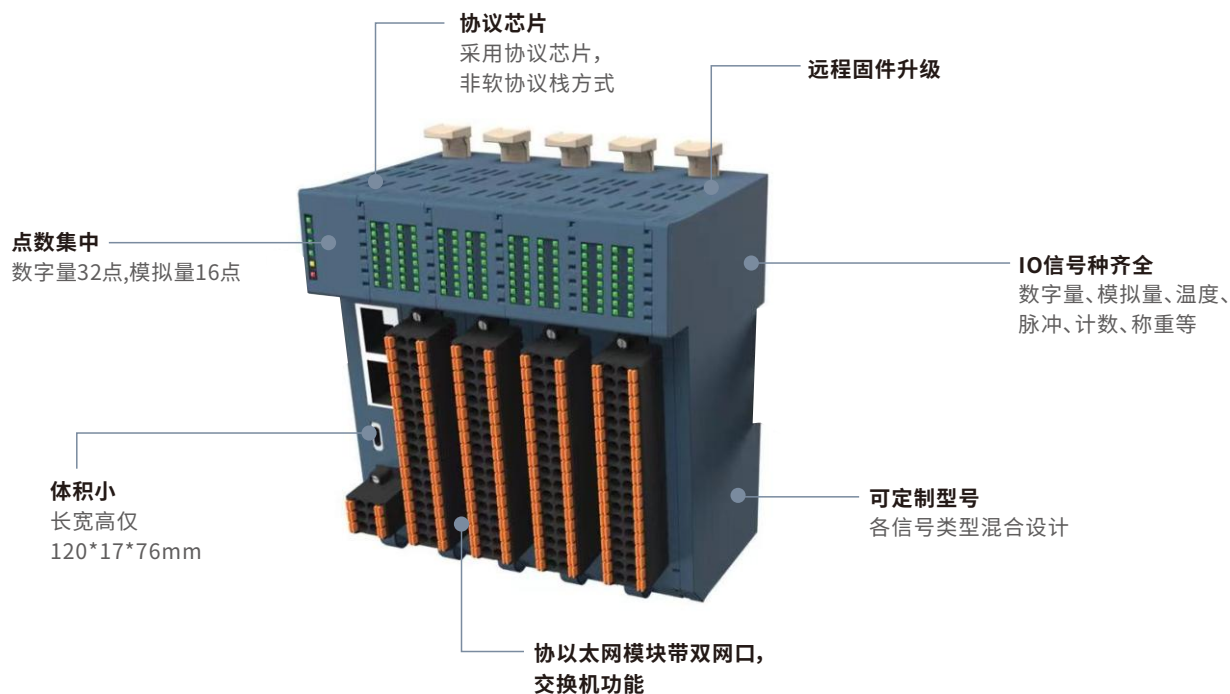
名 称			64点一体式数字量输入输出模块			
产品 型号	协议类型 Profinet	32通道	LW-PN-D3232BP		LW-PN-D3232BN	
			输入模块			
输入信号类型			PNP	NPN	PNP	NPN
输入额定电压			24VDC (±20%)		24VDC (±20%)	
输入逻辑 1 信号			15～30V		15～30V	
输入逻辑 0 信号			0～3V		0～3V	
输入电流			3mA		3mA	
隔离耐压			500V			
隔离方式			光耦隔离			
			输出模块			
输出信号类型			PNP		NPN	
输出额定电压			24VDC (±20%)		24VDC (±20%)	
驱动电流			0.5A			
故障保护			短路保护、短路报警、超温保护			
负载类型			阻性负载、感性负载			
隔离耐压			500V			
隔离方式			光耦隔离			
通道指示灯			绿色LED灯			
产品尺寸			长X宽(厚)X高:93mm X47mm X 122mm			
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如:PN替换为 EP						
EtherNet/IP		CC-Link IE Field Basic		CC-Link	DeviceNet	CANopen
EP		CF		CL	DN	CA
						ModbusRTU
						MB



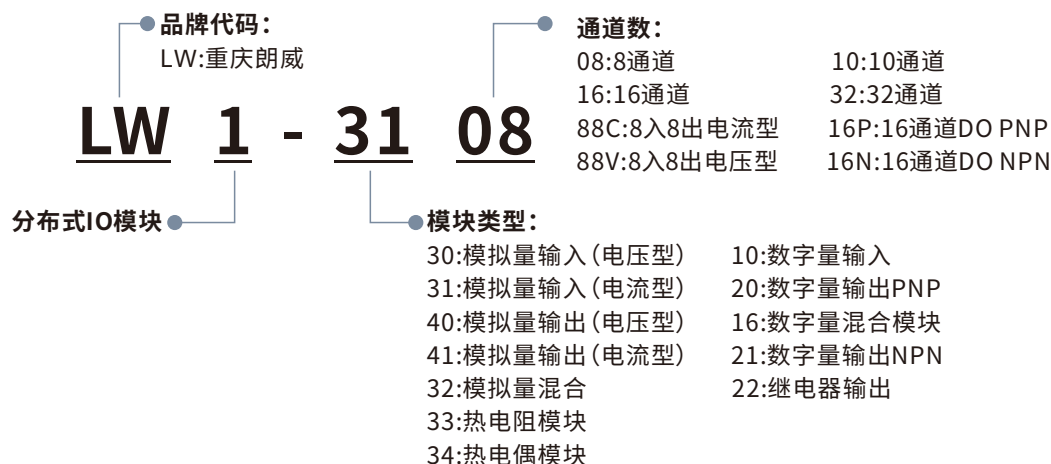
LW SERIES REMOTE IO LW 系列分布式远程IO模块

LW系列分布式远程IO模块

该系列模块适用于现场点数比较多,信号类型多、比较集中的中大型场合。单个适配器可扩展32个不同信号类型的IO模块。支持主流的工业现场总线协议,可作为西门子、三菱、欧姆龙、施耐德、AB、台达、菲尼克斯、基恩士等品牌的PLC、DCS或者CODESYS从站使用。



命名规则



可支持协议



分布式IO通信模块

名 称	Profinet适配器
产品型号	LW18001
	接口参数
支持从站数	根据主站(西门子smart200支持8个扩展,S71200支持16个扩展,S71500支持128个扩展) 其他Profinet主站,如:博世力士乐、菲尼克斯、CODESYS、库卡机器人、ABB机器人等
数据传输介质	Ethernet CAT5 电缆
连接方式	2*RJ45
传输速率	100Mb/s
传输距离	100m(站站距离)
电气隔离	有
	技术参数
额定电压	24VDC
环网冗余	支持
双机冗余	不支持
适配器电源	3A
扫描周期	<3ms
485接口数量	1(选配)
PN接口数量	2
PN接口功能	以太网交换机
断网自恢复	3s
连接方式	TBUS总线夹片式连接
通道指示灯	绿色LED灯
产品尺寸	长X宽(厚)X高:120mm X20mm X 78mm
防护等级	IP20
工作温度	-10°C~70°C
存储温度	-20°C~80°C
相对湿度	95%,无凝结
认证	CE



LW SERIES REMOTE IO LW 系列分布式远程IO模块

分布式IO通信模块

名 称	EtherCAT适配器
产品型号	LW18002
	接口参数
支持从站数	根据主站
子模块扩展数量	32
数据传输介质	Ethernet CAT5 电缆
连接方式	2*RJ45
传输速率	100Mb/s
传输距离	100m(站站距离最远)
电气隔离	有
	技术参数
额定电压	24VDC
适配器电源	3A
扫描周期	<3ms
485接口数量	1(选配)
EC接口数量	2
断网自恢复	3s
连接方式	TBUS总线夹片式连接
通道指示灯	绿色LED灯
产品尺寸	长X宽(厚)X高:120mm X20mm X 78mm
防护等级	IP20
工作温度	-10℃~70℃
存储温度	-20℃~80℃
相对湿度	95%,无凝结
认证	CE

分布式IO通信模块

名 称	ModbusTCP适配器
产品型号	LW18003
	接口参数
支持从站数	根据主站
子模块扩展数量	32
数据传输介质	Ethernet CAT5 电缆
连接方式	2*RJ45
传输速率	100Mb/s
传输距离	100m(站站距离最远)
电气隔离	有
	技术参数
额定电压	24VDC
适配器电源	3A
扫描周期	<3ms
485接口数量	1(选配)
以太网接口数量	2
以太网接口功能	以太网交换机
断网自恢复	3s
连接方式	TBUS总线夹片式连接
通道指示灯	绿色LED灯
产品尺寸	长X宽(厚)X高:120mm X20mm X 78mm
防护等级	IP20
工作温度	-10℃~70℃
存储温度	-20℃~80℃
相对湿度	95%,无凝结
认证	CE



LW SERIES REMOTE IO
LW 系列分布式远程IO模块

分布式IO模拟量输入模块

名 称	分布式IO模拟量输入模块			
产品型号 (8通道)	LW13108		LW13008	
产品型号 (16通道)	LW13116		LW13016	
输入信号类型	0/4~20mA		0~10V/±10V	
分辨率	16bit			
转换时间	1ms			
满量程范围(数据字) 根据协议自适应	Profinet	0~27648	Profinet	-27648~-+27648
	EtherCAT	0~32767	EtherCAT	-32768~-+32767
	ModbusTCP	0~27648	ModbusTCP	-27648~-+27648
输入信号精度	±0.1%			
传感器连接	支持四线制 (二线制支持, 需外接 DC24V电源)		/	
通道指示灯	绿色LED灯			
产品尺寸	长X宽(厚)X高: 120mm X17mm X 78mm、120mm X22mm X 78mm			
防护等级	IP20			
工作温度	-10℃~70℃			
存储温度	-20℃~80℃			
相对湿度	95%, 无凝结			
认证	CE			

分布式IO模拟量输出模块

名 称	分布式IO模拟量输出模块			
产品型号 (8通道)	LW14108		LW14008	
产品型号 (16通道)	LW14116		LW14016	
输出信号类型	0/4~20mA		0~10V/±10V	
分辨率	16bit			
转换时间	1ms			
满量程范围(数据字) 根据协议自适应	Profinet	0~27648	Profinet	-27648~+27648
	EtherCAT	0~32767	EtherCAT	-32768~+32767
	ModbusTCP	0~27648	ModbusTCP	-27648~+27648
输入信号精度	±0.1%			
通道指示灯	绿色LED灯			
产品尺寸	长X宽(厚)X高:120mm X17mm X 78mm、120mm X22mm X 78mm			
防护等级	IP20			
工作温度	-10℃~70℃			
存储温度	-20℃~80℃			
相对湿度	95%,无凝结			
认证	CE			



LW SERIES REMOTE IO
LW 系列分布式远程IO模块

分布式IO数字量输入模块

名 称	分布式IO数字量输入模块	
产品型号 (16通道)	LW11016	
产品型号 (32通道)	LW11032	
输入信号类型	PNP	NPN
输入额定电压	24VDC (±20%)	0VDC (±3V)
输入逻辑1信号	15~30V	0~3V
输入逻辑0信号	0~3V	15~30V
输入电流	3mA	
隔离耐压	500V	
隔离方式	光耦隔离	
通道指示灯	绿色LED灯	
产品尺寸	长X宽(厚)X高:120mm X17mm X 78mm、120mm X22mm X 78mm	
防护等级	IP20	
工作温度	-10℃~70℃	
存储温度	-20℃~80℃	
相对湿度	95%,无凝结	
认证	CE	

分布式IO数字量输出模块

名 称	分布式IO数字量输出模块	
产品型号 (16通道)	LW12016	LW12116
产品型号 (32通道)	LW12032	LW12132
输出信号类型	PNP	NPN
输出额定电压	24VDC (±20%)	0VDC (±3V)
驱动电流	500mA (16通道) ; 0.5A (32通道)	0.5A
故障保护	短路保护、短路报警、超温保护	
负载类型	阻性负载、感性负载	
隔离耐压	500V	
隔离方式	光耦隔离	
通道指示灯	绿色LED灯	
产品尺寸	长X宽(厚)X高:120mm X17mm X 78mm、120mm X22mm X 78mm	
防护等级	IP20	
工作温度	-10℃~70℃	
存储温度	-20℃~80℃	
相对湿度	95%,无凝结	
认证	CE	



LW SERIES REMOTE IO
LW 系列分布式远程IO模块

分布式IO继电器输出模块

名 称	分布式IO继电器输出模块
产品型号(8通道)	LW12208
输出信号类型	继电器
触点形式	1H
接触电阻	$\leq 100\text{ m}\Omega$ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂ , AgNi
触点负载(阻性)	5A 250VAC/30VDC
MAX切换电压	250VAC/125VDC(at0.3A)
MAX切换电流	5A
MAX切换功率	1250VA/150W
MIN负载	5VDC 10mA
机械耐久性	2x10 ⁷ 次
电耐久性	1x10 ⁵ 次(AgNi, 3A 250VAC/30VDC, 阻性负载, 85°C, 1s通9s断) 5x10 ⁴ 次(AgNi, 5A 250VAC/30VDC, 阻性负载, 室温, 1s通 9s断)
负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载
隔离耐压	500V
隔离方式	光耦隔离
通道指示灯	绿色LED灯
产品尺寸	长X宽(厚)X高: 120mm X 22mm X 78mm
防护等级	IP20
工作温度	-10°C~70°C
存储温度	-20°C~80°C
相对湿度	95%, 无凝结
认证	CE

分布式IO热电阻模块

名 称	分布式IO热电阻模块
产品型号 (8通道)	LW13308
输入信号类型	Cu50、Pt100等或0~1KΩ信号
分辨率	16bit
转换时间	250ms
输入信号精度	±0.1%
传感器连接	三线制
通道指示灯	绿色LED灯
产品尺寸	长X宽(厚)X高:120mm X22mm X 78mm
防护等级	IP20
工作温度	-10℃~70℃
存储温度	-20℃~80℃
相对湿度	95%,无凝结
认证	CE



分布式IO热电偶模块

名 称	分布式IO热电偶模块
产品型号 (16通道)	LW13416
输入信号类型	K、J、T、E、N、S、R、B型等
分辨率	16bit
转换时间	250ms
输入信号精度	±0.1%
传感器连接	二线制
通道指示灯	绿色LED灯
产品尺寸	长X宽(厚)X高:120mm X17mm X 78mm
防护等级	IP20
工作温度	-10℃~70℃
存储温度	-20℃~80℃
相对湿度	95%,无凝结
认证	CE

特殊功能模块

产品名称	产品型号
分布式IO脉冲模块	LW15102
分布式IO计数模块	LW15201
分布式IO称重模块	LW15301
分布式IO终端模块	LW16001
中继电源模块	LW15001



LW SERIES REMOTE IO
LW 系列分布式远程IO模块

协议转换网关




名 称		协议转换网关		
产 品 型 号	协议类型 Profinet	LW-PN-4MB3S	LW-PN-4MB6S	LW-PN-4MB12S
	协议类型 EtherCAT	LW-EC-4MB3	LW-EC-4MB6	LW-EC-4MB12
	协议类型 ModbusTCP	LW-MT-4MB3	LW-MT-4MB6	LW-MT-4MB12
通道数		3 路独立 485	6 路独立 485	12 路独立 485
单通道建议连接485数量		8	8	8
单个网关MAX连接485数量		64	64	64
通讯速率		最大115200bps		
通讯协议		Modbus		
通道指示灯		绿色LED灯		
产品尺寸		长X宽(厚)X高： 93mm X 32mm X 122mm		
防护等级		IP20		
工作温度		-10℃~70℃		
存储温度		-20℃~80℃		
相对湿度		95%,无凝结		
认证		CE		

PN专用金属接头

使用Profinet总线连接器无需复杂的插接线即可连接100米的设备。

产品特点

- 01 无需专门工具即可简便的连接4芯双绞线电缆
- 02 采用防出错连接技术,可见的连接区域以及彩色刀型端子
- 03 EMC屏蔽和偏转性能(金属外壳)
- 04 工业兼容性设计(坚固的金属外壳,小型配件不易损坏)
- 05 用于现场安装RJ45插塞式接头
- 06 通过彩色编码和透明节点盖,可避免错误
- 07 紧凑、坚固结构的RJ45插塞式接头可用于工业环境以及办公环境,同时能够快速方便的与电缆连接

名 称	四芯百兆总线连接器		
产品型号	LW-1BG10	LW-1BB30	LW-1BB10
产品图片			
出线方向	90 度	145 度	180 度
工业以太网电缆FC接口	四个集成绝缘刺穿型触点		
外形尺寸(LxWxH)	43.5x40.1x16.2 mm	60 x13.7 x16mm	56x13.7x15.9 mm
重量	约35g	约40g	约40g
通用技术参数			
工业以太网RJ45接口设备	一个 RJ45 接口	工作时相对湿度	<95%
传输速率	100MBit/s		IP20
电缆长度	0-100M	认证	CE
工作温度	-20°C~70°C	可适配电缆型号	LW-2AH10
运输/储存温度	-40°C~80°C		LW-3AH10



LW SERIES REMOTE IO
LW 系列分布式远程IO模块

PN专用金属接头

工业以太网 FastConnect RJ45 插头 90 4x2按照IEEE802.3国际标准,设计用于工业应用、现场级的一种单元网络;使自动化部件彼此连接,可提供同机种和异机种之间的通讯。使用FastConnect RJ45 插头无需复杂的插接线即可连接1000 MBit/s的设备。

产品特点

- 01 无需专门工具即可简便的连接8芯双绞线电缆
- 02 采用防出错连接技术,可见的连接区域
- 03 EMC屏蔽和偏转性能(金属外壳)
- 04 工业兼容性设计(坚固的金属外壳小型配件不易损坏)
- 05 用于现场安装RJ45插塞式接头
- 06 通过彩色编码和透明节点盖,可避免错误
- 07 紧凑、坚固结构的RJ45插塞式接头可用于工业环境以及办公环境,同时能够快速方便的与电缆连接

名 称	八芯千兆总线连接器	
产品型号	LW-1BG11	LW-1BB11
产品图片		
出线方向	90 度	180 度
传输速率	100/1000MBit/s	
接口	RJ45 8芯:0.5mm(24AWG)	
接口直径	电缆外径 8.0mm ²	
电缆长度	0-100M	
工作温度	-20°C~70°C	
运输/储存温度	-40°C~80°C	
工作时相对湿度	<95%	
外形尺寸(LxWxH)	43x41x16mm	56x13.7x16mm
重量	约31g	约25g
防护等级	IP20	
认证	CE	
可适配电缆型号	LW-2A	

PN专用网线

840-2AH10/840-3AH10电缆适用于Profinet、EtherCAT、Ethernet等标准百兆工业以太网。铝箔PET带和高密度编织的双层屏蔽使其抗干扰性能出色，通信的传送质量稳定。护套使用了柔软性和耐油、耐热性能良好的聚氯乙烯。840-3AH10高柔性多股软电缆可用于拖链场合。878-2A适用于千兆工业以太网。

名 称	四芯百兆总线连接器			
产品型号	LW-2AH10	LW-3AH10	LW-2A	
产品图片				
材质/颜色	草绿色 PVC	草绿色雾面 PVC	草绿色雾面 PVC	
外径	6.6mm	6.6mm	7.7mm	
芯线数或对数	1/0.64BC*4C	17/0.16AS*4C	1/0.58BC*8C	
线规	22AWG	22AWG	23AWG	
是否可以拖拽	否	是	否	
可适配连接器型号	LW-1BB10	LW-1BB10	LW-1BB11	LW-1BG11
	LW-1BG10	LW-1BG10		
	LW-1BB30	LW-1BB30		
概算质量	63kg/km	65kg/km	78kg/km	

重庆朗威网联智能控制系统有限公司

地址:

重庆市南岸区茶园经开区玉马路8号
中国·智谷E座

联系电话:

023-62603500 023-62602700
023-62603900 023-62828596

售后专线:

023-62602900

投诉电话:

023-62605200

传真:

023-62809090

CHONGQING LONGWAY CONTROL SYSTEM CO.,LTD.

Marketing Address:

Block E, China Zhigu, No. 8, Yumu Road,
Tea Garden Jingkai District, Nanan District, Chongqing

Contact Information

+86-23-62603500 +86-23-62602700
+86-23-62603900 +86-23-62828596

After-sales Service:

+86-23-62602900

Complaint Tel:

+86-23-62605200

Fax:

+86-23-62809090



朗威官方微信

www.cqlwsys.com

E-mail:sale@cqlwsys.com