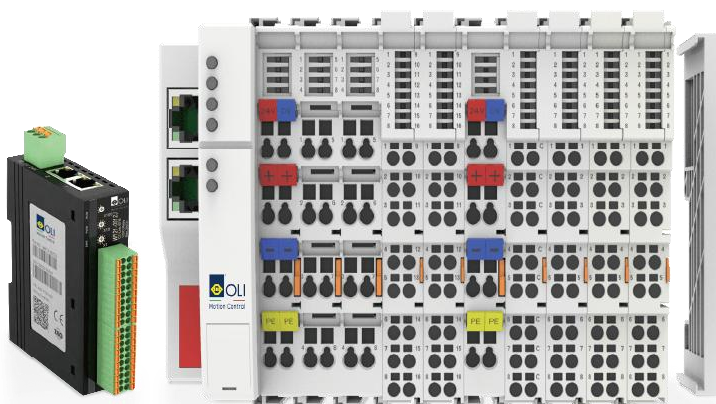
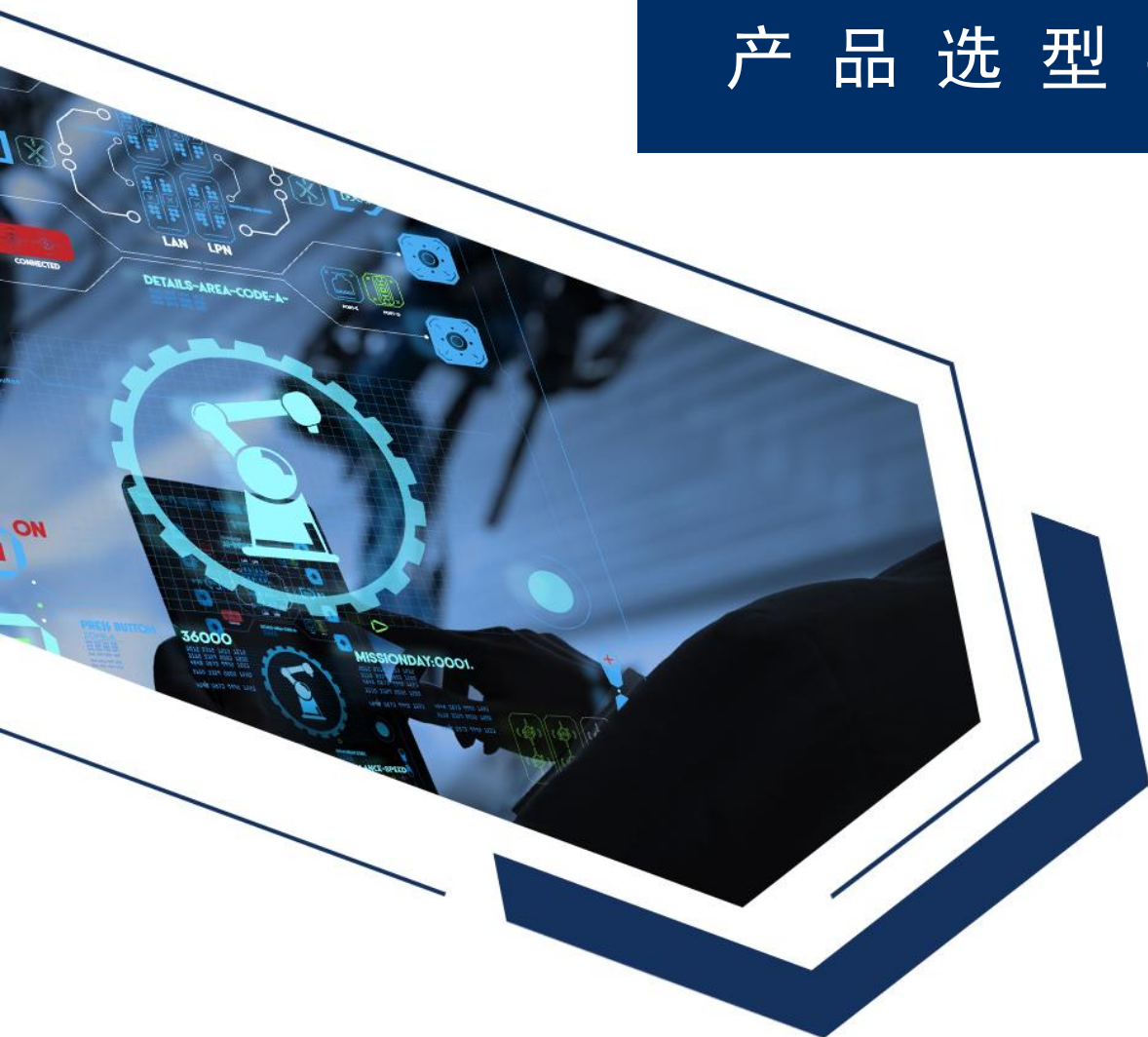




a **WOLONG** company



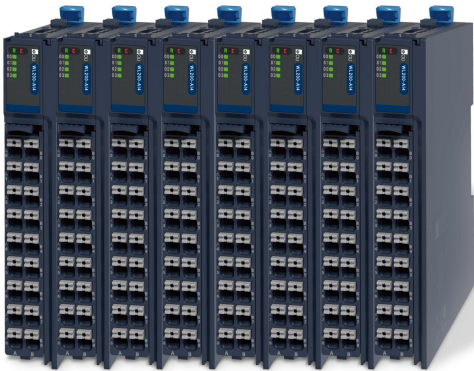
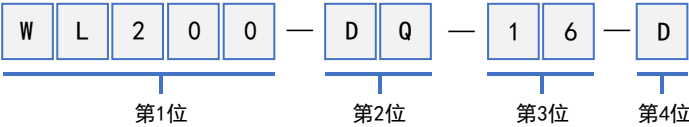
总线产品I/O模块 产品选型手册



PLC本地扩展专用I/O



WL200系列命名规则



第1位	
代号	产品系列
WL200	WL200系列卡片式IO模块

第3位	
代号	IO点数
4	4通道
16	16通道

第2位	
代号	模块类型
DI	数字量输入模块
DO	数字量输出模块
DIO	数字量输入/输出模块
AI	模拟量输入模块
AQ	模拟量输出模块
TC	热电偶温度测量模块
RTD	热电阻温度测量模块

第4位	
代号	特殊类型标识
S	源型
D	漏型
R	继电器

注：
在无特定功能标识的IO模块中，
第4位被忽略为空

WL200系列产品列表

型号	机器编码	描述
WL200-DI16	20030102	16通道数字量输入模块
WL200-DQ16D	20030208	16通道数字量输出模块（漏型）
WL200-DQ16S	20030205	16通道数字量输出模块（源型）
WL200-AI4	20030416	4通道模拟量输入模块
WL200-AQ4	20030518	4通道模拟量输出模块
WL200-TC4	20030422	4通道热电偶温度测量模块
WL200-RTD4	20030420	4通道热电阻温度测量模块

数字量输入模块

产品型号		WL200-DI16	
图 片			
供电电源	背板电源（模块电源）	5V DC（4.75V DC~5.25V DC）	
	端子电源（负载电源）	无	
尺寸（W x H x D）mm		12*105*85	
重量		74g	
运行/储存温度		-20℃~55℃/-40℃~70℃	
相对湿度		10%~90%RH，无凝露	
防护等级		IP20	
海拔		3000m以下	
认证信息		CE认证	
模块类型		数字量输入	
通道数量		16	
通道类型		晶体管，源+漏型	
输入电压等级		24V DC（20.4V DC~28.8V DC）	
模块功耗		5VDC/35mA	
输入电流（典型）		4mA	
滤波时间		/	
通道开断	ON 状态	>15V	
	OFF 状态	<5V	
硬件响应时间	ON	100us	
	OFF	100us	
隔离方式		每个通道光电隔离	
诊断LED		1x运行，1x故障，16x通道指示	
过载保护		/	
热插拔		支持	
通道逻辑电平配置		不支持	
独立的通道使能配置		不支持	
诊断上报功能配置		支持	
停机模式下		输出不刷新，输入在safeop支持刷新	
I/O刷新方式		自由运行刷新（保留同步刷新）	
IO映射		支持按位访问、按字节访问、按字访问，三种IO映射方式	

数字量输出模块

产品型号		WL200-DQ16D	WL200-DQ16S
图 片			
供电电源	背板电源（模块电源）	5V DC（4.75V DC~5.25V DC）	
	端子电源（负载电源）	24V DC（20.4V DC~28.8V DC）	
尺寸（W x H x D）mm		12*105*85	
重量		74g	
运行/储存温度		-20℃~55℃/-40℃~70℃	
相对湿度		10%~90%RH，无凝露	
防护等级		IP20	
海拔		3000m以下	
认证信息		CE认证	
模块类型		数字量输入	
通道数量		16	
通道类型		晶体管，漏型	晶体管，源型
输入电压等级		24V DC（20.4V DC~28.8V DC）	
模块功耗		5VDC/70mA	
电流消耗		/	
滤波时间		/	
电压输出范围		24V DC±10%（21.6V DC ~26.4V DC）	
负载电流		0.5A/点，4A/模块	
硬件响应时间	ON	100us	
	OFF	100us	
隔离方式		每个通道光电隔离，隔离耐压≥3KVrms	
诊断LED		1x运行，1x故障，16x通道指示	
过载保护		支持	
24V电源防反接		支持	
热插拔		支持	
通道逻辑电平配置		不支持	
独立的通道使能配置		不支持	
诊断上报功能配置		支持	
停机模式下		输出不刷新，输入在safeop支持刷新	
I/O刷新方式		自由运行刷新（保留同步刷新）	
IO映射		支持按位访问、按字节访问、按字访问，三种IO映射方式	

模拟量输入模块

产品型号		WL200-A14
图 片		
供电电源	背板电源（模块电源）	5V DC（4.75V DC~5.25V DC）
	端子电源（负载电源）	24V DC（20.4V DC~28.8V DC）
尺寸（W x H x D）mm		12*105*85
重量		74g
运行/储存温度		-20℃~55℃/-40℃~70℃
相对湿度		10%~90%RH，无凝露
防护等级		IP20
海拔		3000m以下
认证信息		CE认证
模块类型		模拟量输入
通道数量		4
分辨率		16位
电压输入	范围	±10V，5V，0~10V，0~5V
	阻抗	110KΩ
	精度（25℃）	<0.1%F.S
	极限	11V
电流输入	范围	4~20mA，0~20mA，20mA
	阻抗	250Ω
	精度（25℃）	<0.1%F.S
	极限	24mA
隔离方式		通道间非隔离，系统侧与现场侧光电隔离，隔离耐压≥3KVms
诊断方式		现场侧供电检测，超量程检测
诊断LED		运行、故障、通信指示；信号输入指示；通道量程指示
24V电源防反接		支持
热插拔		支持
软件输入滤波时间		支持，软件可配置 1~255ms（默认10ms）
诊断上报功能配置		支持
超限检测		支持
峰值保持		支持
I/O刷新方式		自由运行刷新（保留同步刷新）
I/O映射		支持按位访问、按字节访问、按字访问，三种I/O映射方式

模拟量输出模块

产品型号		WL200-AQ4
图 片		
供电电源	背板电源（模块电源）	5V DC（4.75V DC~5.25V DC）
	端子电源（负载电源）	24V DC（20.4V DC~28.8V DC）
尺寸（W x H x D）mm		12*105*85
重量		74g
运行/储存温度		-20℃~55℃/-40℃~70℃
相对湿度		10%~90%RH，无凝露
防护等级		IP20
海拔		3000m以下
认证信息		CE认证
模块类型		模拟量输出
通道数量		4
分辨率		16位
电压输出	范围	±10V，5V，0~10V，0~5V
	阻抗	1KΩ
	精度（25℃）	<0.1%F.S
	极限	±10V
电流输出	范围	4~20mA，0~20mA
	阻抗	0Ω~1kΩ
	精度（25℃）	<0.1%F.S
	极限	22mA
隔离方式		通道间非隔离，系统侧与现场侧光电隔离，隔离耐压≥3KVms
输出保护		现场侧供电检测
诊断LED		运行、故障、通信指示；信号输出指示
24V电源防反接		支持
热插拔		支持
软件输入滤波时间		/
诊断上报功能配置		支持
超限检测		支持
峰值保持		支持
I/O刷新方式		自由运行刷新（保留同步刷新）
I/O映射		支持按位访问、按字节访问、按字访问，三种I/O映射方式

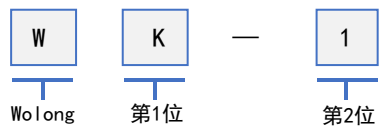


温度测量模块

产品型号		WL200-RTD4	WL200-TC4
图 片			
供电电源	背板电源（模块电源）	5V DC（4.75V DC~5.25V DC）	
	端子电源（负载电源）	24V DC（20.4V DC~28.8V DC）	
尺寸（W x H x D）mm		12*105*85	
重量		73g	72g
运行/储存温度		-20℃~55℃/-40℃~70℃	
相对湿度		10%~90RH，无凝露	
防护等级		IP20	
海拔		3000m以下	
认证信息		CE认证	
模块类型		温度测量模块	
通道数量		4	
分辨率		24	
显示灵敏度		0.1℃，0.1°F	
输入端子		热电阻	热电偶
传感器类型		PT100，PT1000	K，J，E，B，N，R，S，T
补偿方式			内部冷端补偿
精度（常温25℃）		<0.1%F.S	
精度（常温-20℃~55℃）		<0.3%F.S	
隔离方式		I/O 端子与电源之间隔离，通道之间隔离	
诊断方式		超限检测，断线检测	
诊断LED		运行、故障、通信指示；信号输入指示	
24V电源防反接		支持	
热插拔		支持	
软件输入滤波时间		/	1~100s 可配置
诊断上报功能配置		支持	
超限检测		支持	
峰值保持		支持	
I/O刷新方式		按照采样时间异步刷新，不要求按总线周期同步刷新	
IO映射		支持按位访问、按字节访问、按字访问，三种IO映射方式	

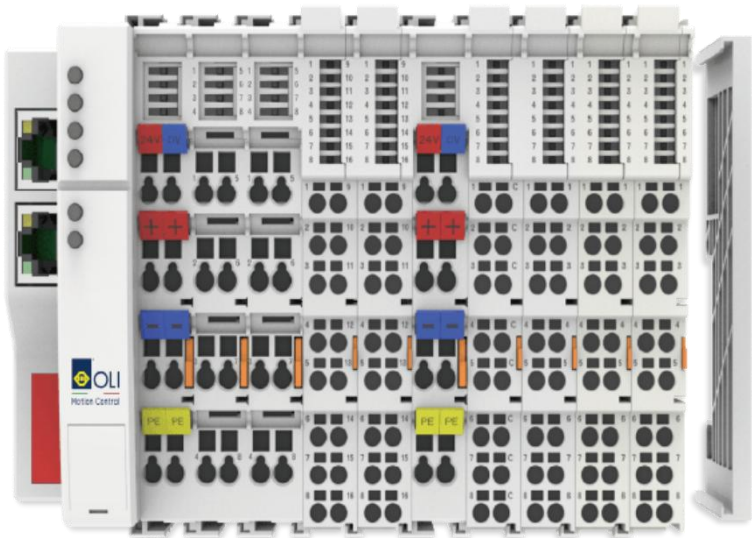
插片式 I/O 命名规则

耦合器命名规则

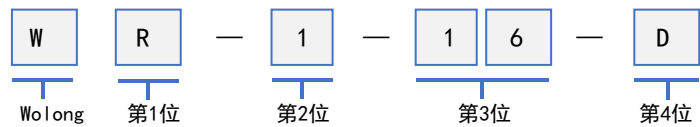


第1位	
代号	产品类型
K	耦合器

第2位	
代号	协议类型
1	PROFINET
2	EtherCAT



模块命名规则



第1位	
代号	产品类型
R	模块

第2位	
代号	模块类型
1	DI
2	DO
3	AI
4	AO
5	编码器计数
6	串行网关
7	温度采集
8	电源拓展模块
9	扩展模块

第4位	
代号	特性
D	NPN
S	PNP
I	电流型
U	电压型
空白	NPN&PNP
R	热电阻&热电偶
IE	增量式
AE	绝对值式

第3位	
代号	通道数
16	16通道
08	8通道
04	4通道
01	1通道
00	0通道

产品型号



插片式 I/O

耦合器

1	WK-2	EtherCAT耦合器（含终端盖板）
2	WK-1	PROFINET耦合器（含终端盖板）

数字量

3	WR108D	8 通道数字量输入，NPN，滤波范围0-20ms
4	WR108S	8 通道数字量输入，PNP，滤波范围0-20ms
5	WR116D	16 通道数字量输入，NPN，滤波范围0-20ms
6	WR116S	16 通道数字量输入，PNP，滤波范围0-20ms
7	WR216D	16 通道数字量输出，NPN，0.5A
8	WR216S	16 通道数字量输出，PNP，0.5A
9	WR208D	8 通道数字量输出，NPN，0.5A
10	WR208S	8 通道数字量输出，PNP，0.5A

模拟量

11	WR308U	8 通道模拟量输入，±10 V, 16 bit，单端
12	WR308I	8 通道模拟量输入，0...20 mA，16 bit，单端
13	WR408U	8 通道模拟量输出，±10 V，12 bit，单端
14	WR408I	8 通道模拟量输出，0...20mA，12 bit，单端
15	WR304U	4 通道模拟量输入，±10 V，16 bit，单端
16	WR304I	4 通道模拟量输入，0...20mA，16bit，单端
17	WR404U	4 通道模拟量输出，±10 V，12 bit，单端
18	WR404I	4 通道模拟量输出，0...20mA，12 bit，单端

功能模块

19	WR501	1 通道增量式ABZ编码器计数模块，24 V单端，NPN&PNP
20	WR501IE	1 通道增量式ABZ编码器计数模块，5 V差分
21	WR501AE	1 通道绝对式SSI编码器计数模块，5 V差分
22	WR601	1 通道串行通讯，RS232、RS485、RS422三合一接口
23	WR304R	4 通道温度采集模块，热电阻&热电偶
24	WR800	电源扩展模块，提供系统侧5V电源和现场侧18-30V电源

 一体式 I/O



体积小

仅 102*72*25mm



速度快

高速 ARM+专用 ASIC



集成度高

数字量多达 32 点
模拟量多达 8 通道

易维护：易于排查问题，端子可插拔

扩展方便：自带双网口，模块间可级联

型号齐全：数字量，模拟量，温度，定位，计数

安装方便：使用 35mm 标准 DIN 导轨

EtherCAT

PROFINET

EtherNet/IP

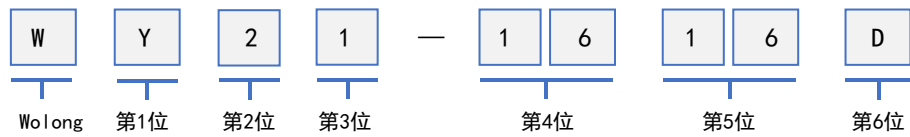
CC-Link

CC-Link IE Basic

Modbus TCP

DeviceNet

一体式 I/O 命名规则



第1位	
代号	产品类型
Y	一体式I/O模块

第2位	
代号	协议种类
1	PROFINET
2	EtherCAT

第4位	
代号	输入通道
32	32通道
16	16通道
08	8通道
04	4通道
02	2通道
00	0通道

第3位	
代号	模块类型
1	数字量
2	模拟量
3	脉冲输出模块
4	编码器计数模块

第5位	
代号	输出通道
32	32通道
16	16通道
08	8通道
04	4通道
02	2通道
00	0通道

第6位	
代号	特性
D	NPN
S	PNP
I	电流型
U	电压型
A	差分
空白	NPN&PNP
J	继电器

产品型号



• 一体式 I/O

单线制数字量 I/O

1	WY21-3200D	EtherCAT 一体式 I/O, 32 输入, NPN
2	WY21-1616D	EtherCAT 一体式 I/O, 16 输入 16 输出, NPN, 0.5A
3	WY21-0032D	EtherCAT 一体式 I/O, 32 输出, NPN, 0.5A
4	WY21-1600D	EtherCAT 一体式 I/O, 16 输入, NPN
5	WY21-0016D	EtherCAT 一体式 I/O, 16 输出, NPN, 0.5A
6	WY21-3200S	EtherCAT 一体式 I/O, 32 输入, PNP
7	WY21-1616S	EtherCAT 一体式 I/O, 16 输入 16 输出, PNP, 0.5A
8	WY21-0032S	EtherCAT 一体式 I/O, 32 输出, PNP, 0.5A
9	WY21-1600S	EtherCAT 一体式 I/O, 16 输入, PNP
10	WY21-0016S	EtherCAT 一体式 I/O, 16 输出, PNP, 0.5A
11	WY21-0012J	EtherCAT 一体式 I/O, 12 输出, 继电器, 2A
12	WY21-1612J	EtherCAT 一体式 I/O, 16 输入 12 输出, 继电器, 2A

模拟量输入

13	WY22-0400U	EtherCAT 一体式 I/O, 4 通道模拟量电压输入, $-10\sim+10V / 0\sim+10V$, $\pm 0.1\%$ 精度
14	WY22-0800U	EtherCAT 一体式 I/O, 8 通道模拟量电压输入, $-10\sim+10V / 0\sim+10V$, $\pm 0.1\%$ 精度
15	WY22-0400I	EtherCAT 一体式 I/O, 4 通道模拟量电流输入, $0\sim 20mA / 4\sim 20mA$, $\pm 0.1\%$ 精度
16	WY22-0800I	EtherCAT 一体式 I/O, 8 通道模拟量电流输入, $0\sim 20mA / 4\sim 20mA$, $\pm 0.1\%$ 精度

模拟量输出

17	WY22-0004U	EtherCAT 一体式 I/O, 4 通道模拟量电压输出, $-10\sim+10V / 0\sim+10V$, $\pm 0.1\%$ 精度
18	WY22-0008U	EtherCAT 一体式 I/O, 8 通道模拟量电压输出, $-10\sim+10V / 0\sim+10V$, $\pm 0.1\%$ 精度
19	WY22-0004I	EtherCAT 一体式 I/O, 4 通道模拟量电流输出, $0\sim 20mA / 4\sim 20mA$, $\pm 0.1\%$ 精度
20	WY22-0008I	EtherCAT 一体式 I/O, 8 通道模拟量电流输出, $0\sim 20mA / 4\sim 20mA$, $\pm 0.1\%$ 精度

功能模块

21	WY24-0200A	2 通道增量式编码器计数模块, 5V- 差分, 500kHz
22	WY23-0004A	CiA402-4 轴脉冲输出模块, 5V- 差分, 400kHz



脉冲计数模块



2通道增量式编码器计数模块

5V-差分 | 500kHz

WY24-0200A

一体式

- ◆ 支持 EtherCAT、PROFINET、EtherNet/IP、CC-Link IE Field Basic 等主流协议
- ◆ 支持编码器、光/磁栅尺以及各类传感器的计数需求
- ◆ 支持 AB 正交、方向脉冲以及双脉冲协议
- ◆ 支持比较输出与输入锁存功能

拥有丰富的运控产品，包括多协议总线步进驱动模块、脉冲定位模块、PWM 输出模块、编码器计数模块等多款极具竞争力的产品。



附 录



电源模块参数

参数名称	技术规格
额定电源电压	24V DC (18V~36V)
输出电流	2A
防护措施	反接保护，短路保护
外部连接方式	弹片式接线端子
重量	约 110g
安装方式	DIN 35mm 导轨
海拔高度	2000m 以下 (参考海平面的运行高度)
防护等级	IP20
使用场合	避免粉尘，油雾及腐蚀性气体
使用环境温度	-10 ~ +60℃
使用环境湿度	95 %RH
保存环境温度	-20℃ ~+75℃
保存环境湿度	<95%，无冷凝

网络接口参数

附录

总线协议	EtherCAT	EtherNet /IP	PROFINET	Modbus TCP	CC-Link IE Field Basic	CC-Link					DeviceNet		
从站数量	根据主站支持的从站数量而定					远程 I/O 站：最大 64 站 远程设备站：最大 42 站					最大 64 站		
数据传输介质	Ethernet/EtherCAT CAT5 电缆					CC-Link 专用线缆（三芯屏蔽绞线）					DeviceNet 专用线缆		
传输速率	100Mb/s					10Mbps / 5Mbps / 2.5Mbps / 625kbps / 156kbps					500kbps / 250kbps / 156kbps		
传输距离	≤ 100m（站站距离）					10 Mbps	5 Mbps	2.5 Mbps	625 kbps	156 kbps	500 kbps	250 kbps	156 kbps
						≤ 100m	≤ 160m	≤ 400m	≤ 900m	≤ 1200m	≤ 100m	≤ 250m	≤ 500m
总线接口	2×RJ45					弹片式接线端子，7P					弹片式接线端子，7P		
组态方式	在主站软件上配置组态												
额定电源电压	24V DC（18V~36V）												
功耗	最大 3.0W，125mA												
电源触点	IP20：最大 24V DC/10A IP67：最大 24V DC/16A												
电源保护措施	短路保护；反接保护												
外型尺寸	102×72×25mm												
重量	约 140g												
安装方式	DIN 35mm 导轨												
海拔高度	2000m 以下（ 参考海平面的运行高度 ）												
防护等级	IP20												
使用场合	避免粉尘，油雾及腐蚀性气体												
使用环境温度	IP20：-10 ~ +60℃ IP67：-25~70° C												
使用环境湿度	95 %RH												
保存环境温度	-20℃ ~+75℃												
保存环境湿度	<95%，无冷凝												

附录



数字量输入参数

参数名称	技术规格	
通道数量	32 通道 /16 通道 /8 通道	
信号类型	NPN（漏型）/PNP（源型）	
额定电源电压	24V DC（18V~36V）	
输入滤波	默认 3ms（可设置 1ms、2ms、3ms）	
ON 电压 /ON 电流	NPN：9V/2.7mA PNP：15V/2.8mA	
OFF 电压 /OFF 电流	NPN：11V/2.3mA PNP：5V/0.9mA	
输入响应时间	ON → OFF	≤ 73us
	OFF → ON	≤ 8us
输入阻抗	5.57kΩ	
隔离耐压	500V AC	
隔离方式	光耦隔离	
I/O 外部连接方式	IP20：弹压式接线端子，MIL 连接器，螺丝式接线端子 IP67：M12-A，5pin	
公共端方式	8 点 /16 点，每公共端最大电流 8A（视具体型号而定）	
通道防护	光耦	
外型尺寸	102×72×25mm	
重量	约 140g	
安装方式	DIN 35mm 导轨	
海拔高度	2000m 以下（参考海平面的运行高度）	
防护等级	IP20	
使用场合	避免粉尘，油雾及腐蚀性气体	
使用环境温度	IP20：-10 ~ +60℃ IP67：-25~70° C	
使用环境湿度	95 %RH	
保存环境温度	-20℃ ~+75℃	
保存环境湿度	<95%，无冷凝	

晶体管输出参数

附录

参数名称	技术规格		
通道数量	32 通道 /16 通道 /8 通道		
信号类型	NPN（漏型）/PNP（源型）		
额定电源电压	24V DC（18V~36V）		
单通道负载电流	A 型、B 型：Max. 0. 5A BW 型：Max. 0. 25A		
OFF 时泄漏电流	A 型 :4uA	BW 型：6uA	B 型：6uA
残留电压	A 型 0. 4V	BW 型：0. 2V	B 型：0. 2V
输出响应时间	ON → OFF	≤ 191us	
	OFF → ON	≤ 40us	
隔离方式	光耦隔离		
隔离耐压	500V AC		
负载类型	阻性负载，感性负载，灯负载		
I/O 外部连接方式	IP20：弹压式接线端子，MIL 连接器，螺丝式接线端子 IP67：M12-A，5pin		
公共端方式	8 点 /16 点一个公共端，每公共端最大电流 2A/4A/8A（视具体型号而定）		
通道防护	过流，短路保护		
外型尺寸	102×72×25mm		
重量	约 140g		
安装方式	DIN 35mm 导轨		
海拔高度	2000m 以下（ 参考海平面的运行高度 ）		
防护等级	IP20		
使用场合	避免粉尘，油雾及腐蚀性气体		
使用环境湿度	95 %RH		
保存环境温度	-20℃ ~+75℃		
保存环境湿度	<95%，无冷凝		

附 录

模拟量输入参数

参数名称	技术规格	
通道数量	8 通道 /4 通道	
额定电源电压	24V DC (18V~36V)	
输入方式	单端	
量程范围	电压型	-10V ~ +10V, 0V~10V
	电流型	0~20mA, 4~20mA
最大限额值	电压型	-10V ~ +10V, 0V~10V
	电流型	0~20mA, 4~20mA
分辨率	16bit	
采样频率	≤ 1 ksp/s	
精度	±0.1%	
输入滤波	默认 10 次（配置范围 1-200 次）	
转换时间	800us/8 通道, 400us/4 通道	
输入阻抗	电压型	400k Ω
	电流型	100 Ω
隔离耐压	500V AC	
通道防护	过压保护	
I/O 外部连接方式	弹片式接线端子	
外型尺寸	102×72×25mm	
重量	约 140g	
安装方式	DIN 35mm 导轨	
海拔高度	2000m 以下（参考海平面的运行高度）	
防护等级	IP20	
使用场合	避免粉尘，油雾及腐蚀性气体	
使用环境温度	-10 ~ +60℃	
使用环境湿度	95 %RH	
保存环境温度	-20℃ ~+75℃	
保存环境湿度	<95%，无冷凝	

模拟量输出参数

附录

参数名称	技术规格	
通道数量	8 通道 /4 通道	
额定电源电压	24V DC (18V~36V)	
量程范围	电压型	-10V ~ +10V, 0V~10V
	电流型	0~20mA, 4~20mA
分辨率	16bit	
精度	±0.1%	
负载阻抗	≥ 2 kΩ	
隔离耐压	500V AC	
通道防护	短路保护	
I/O 外部连接方式	弹片式接线端子	
外型尺寸	102×72×25mm	
重量	XX4 系列: 约 140g	
安装方式	DIN 35mm 导轨	
海拔高度	2000m 以下 (参考海平面的运行高度)	
防护等级	IP20	
使用场合	避免粉尘, 油雾及腐蚀性气体	
使用环境温度	-10 ~ +60℃	
使用环境湿度	95 %RH	
保存环境温度	-20℃ ~+75℃	
保存环境湿度	<95%, 无冷凝	

附 录

温度采集模块参数

参数名称	技术规格		
通道数量	8 通道 /4 通道		
额定电源电压	24V DC (18V~36V)		
传感器类型	热电偶 (TC)	热电阻 (RTD)	电阻 (TD)
接线方式	2 线制	2 线制 /3 线制	2 线制 /3 线制
量程范围	K: -200~1370℃ J: -200~1200℃ E: -200~1000℃ S: -50~1690℃ B: 50~1800℃	Pt100: -200~850℃ Pt200: -200~600℃ Pt500: -200~600℃ Pt1000: -200~600℃	15 Ω~3k Ω
精度	±0.3%	±1℃	±0.1%
灵敏度	0.1℃		±0.1 Ω
转换时间 (所有通道滤波级数为 1 时)	40 ms	125 ms	
滤波	单通道滤波, 可配置 (级数 1~10)		
断线检测	支持		
断线检测时间	2ms		
通道允许的输入最大电压	30V DC		
电气隔离	500VAC, 通道间不隔离		
I/O 外部连接方式	弹片式接线端子		
外型尺寸	106×73×25.7mm		
重量	约 110g		
安装方式	DIN 35mm 导轨		
海拔高度	2000m 以下 (参考海平面的运行高度)		
防护等级	IP20		
使用场合	避免粉尘, 油雾及腐蚀性气体		
使用环境温度	-10 ~ +60℃		
使用环境湿度	95 %RH		
保存环境温度	-20℃ ~+75℃		
保存环境湿度	<95%, 无冷凝		

脉冲输入模块参数



附 录

参数名称	技术规格	
通道数量	2 通道	
额定电源电压	24V DC (18V~36V)	
编码器类型	增量式编码器，正交	
编码器供电	5V DC	
采集信号种类	差分信号	
信号类型	RS422	
过程数据量	上行	20Byte
	下行	12Byte
计数速率	≤500kHz	
Z 相清零	支持	
硬件锁存功能	锁存信号可配置	
比较输出功能	不支持	
计数倍率设置	4 倍 /2 倍 /1 倍（默认 4 倍）	
分辨率设置	0~65535（默认 0）	
环形计数	(0- 分辨率 * 计数倍率 计数倍率 -1)	
线性计数	0~4294967295	
计数初始值设置	支持	
计数范围选择	0~15（默认 7）	
反向计数	支持	
I/O 外部连接方式	弹片式接线端子	
输入信号	信号类型	NPN（漏型）&PNP（源型）兼容
	通道数量	1 脉冲通道 /2 点
	ON 电压 /ON 电流	NPN：9V/2.7mA PNP：15V/2.8mA
	OFF 电压 /OFF 电流	NPN：11V/2.3mA PNP：5V/0.9mA

脉冲输入模块参数

附录

参数名称	技术规格	
输出信号	信号类型	PNP（源型）
	通道数量	1 脉冲通道 /2 点
	单通道负载电流	Max. 0. 5A
	负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载
I/O 外部连接方式	弹片式接线端子	
外型尺寸	102×72×25mm	
重量	约 140g	
安装方式	DIN 35mm 导轨	
海拔高度	2000m 以下 （ 参考海平面的运行高度 ）	
防护等级	IP20	
使用场合	避免粉尘，油雾及腐蚀性气体	
使用环境温度	-10 ~ +60℃	
使用环境湿度	95 %RH	
保存环境温度	-20℃ ~+75℃	
保存环境湿度	<95%，无冷凝	

附 录

脉冲输出模块参数

参数名称	技术规格	
轴数量	4 轴	
额定电源电压	24V DC (18V~36V)	
驱动信号	差分信号	
输出规格	/	
信号电压	/	
运行模式	脉冲 + 方向	
输出频率	≤ 400kHz	
同步周期	≥ 1ms	
输入信号	信号类型	NPN (漏型)
	通道数量	1 脉冲通道 / 2 点
	ON 电压 / ON 电流	NPN: DC13.94V 以下 / 1.910mA 以上
	OFF 电压 / OFF 电流	NPN: DC13.90V 以上 / 1.905mA 以下
	输入响应频率	4.233700254022Hz
	输入响应时间	ON → OFF: 212ms
		OFF → ON: 24.2ms
	公共端方式	/
	输入阻抗	7.36 kΩ
通道防护	/	
I/O 外部连接方式	弹片式接线端子	
外型尺寸	102×72×25mm	
重量	约 140g	
安装方式	DIN 35mm 导轨	
海拔高度	2000m 以下 (参考海平面的运行高度)	
防护等级	IP20	
使用场合	避免粉尘, 油雾及腐蚀性气体	
使用环境温度	-10 ~ +60℃	
使用环境湿度	95 %RH	
保存环境温度	-20℃ ~ +75℃	
保存环境湿度	<95%, 无冷凝	
EMI 特性	符合 EN IEC61000-6-4-2019 标准	
EMS 特性	符合 EN IEC61000-6-2-2019 标准	
抗振性	符合 EN 60068-2-6 标准	
耐冲击性	符合 EN 60068-2-27/29 标准	



a **WOLONG** company

随时随地 如您所需

ANYTIME AND ANYWHERE AS YOUR NEED



 联系我们

商务支持

中国区

张经理 +86-18858327730

zhanglinjie@wolong.com

技术支持

中国区

张经理 +86-18706698680

zhangshunzai@wolong.com

陈经理 +86-1865755393

chenzaifa@wolong.com

欧洲区、中国以外亚太区

杨经理 +86-13615797244

yangjingfei@wolong.com

中国区以外

Raffaello Frati

raffaello.frati@oligroup.com



Web: <https://www.olimc.com>