

Haiwell PLC 可编程控制器 因为专业 所以卓越



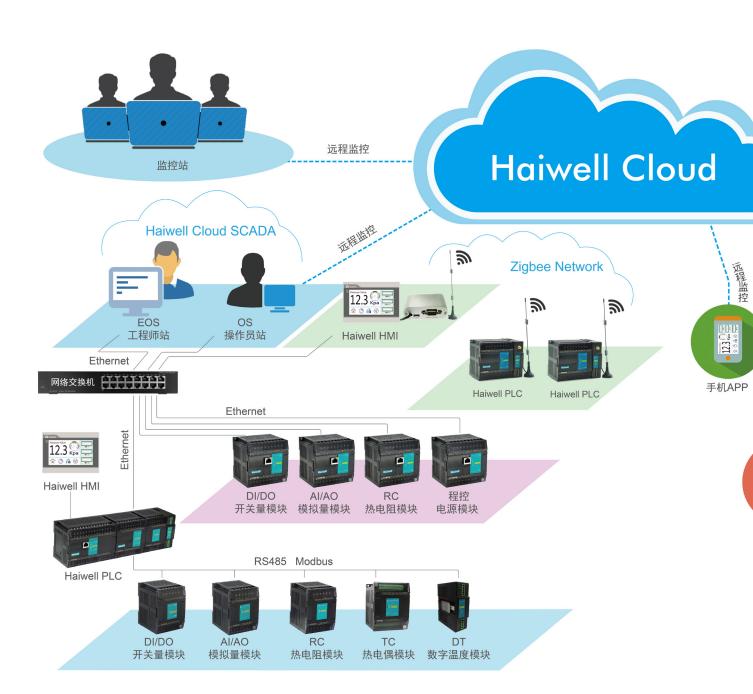
8 大特点

- √ 质量保证:按 IEC-61131 国际标准开发, CE 认证, ISO9001:2008 质量管理体系认证
- √ 自主产权:具有100%的软硬件知识产权,可根据用户需要定制
- √ 突破创新:第一个带100% 仿真的编程软件,支持插补仿真、通讯仿真,易学易用
- √ 远程控制: 支持海为云平台, 可通过海为云对 PLC 远程编程监控
- √ 以太网 + : 支持以太网加 5 个 RS232/RS485 通讯口同时工作。可组 N:N 网络
- √ 通讯功能:支持 Modbus TCP、Haiwellbus TCP、Modbus RTU/ASCII, Haiwellbus 高速协议、自由协议
- √ 运动控制:支持直线插补、圆弧插补、原点回归、反向间隙补偿、电气原点定义
- √ 分布式 IO:模块带以太网和 RS485 通讯口,可分布式安装作为远程 IO 单元

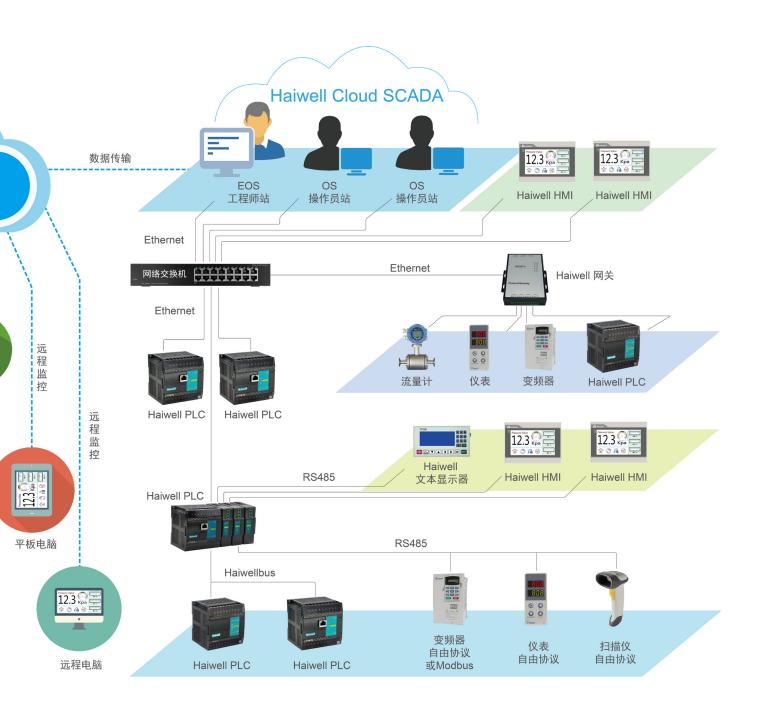
Haiwell (海为)云平台

Haiwell (海为)云是一个跨平台的工业物联网云平台,支持PC、iPad、Android、iOS多平台终端。您可以在任何地方远程访问千里 之外现场的机器设备,实现远程监控维护 HMI、PLC,实现远程编程、固件升级、诊断、监控及调试等。

Haiwell (海为) 云提供安全的通讯机制,使用128-bit SSL加密机制,确保数据传输过程稳定无虞,更在设备端设立了A-Key和B-Key 保护机制,确保远程访问设备的安全可靠。



海为云网络示意图



Haiwell (海为) PLC 简介

Haiwell (海为) PLC 是一款按 IEC-61131 国际标准开发的通用高性能可编程逻辑控制器,产品广泛应用于塑料、包装、纺织、食品、 医疗、制药、环保、市政、印刷、建材、电梯、中央空调、数控机床等领域的系统和控制设备。除自身带有各种外设接口(开关量输入、 开关量输出、模拟量输入、模拟量输出、高速计数器、高速脉冲输出通道、电源、通信端口等)外,还可扩展各种类型的扩展模块,进行 灵活的配置。

海为公司拥有 Haiwell 系列 PLC 的全部软硬件知识产权,可以针对用户的特殊要求提供定制服务,以满足各个行业的不同需求。

Haiwell (海为) PLC 特点

- 以太网 +: 主机、远程模块均支持以太网通讯,主机支持以太网加5个RS232/RS485通讯口同时工作,可组N:N 网络,支持远程编程、 调试、监控及数据交换,通过以太网接口还可与其他 CPU 模块、触摸屏、计算机进行通讯,轻松组网。
- 固件升级功能:率先在小型可编程控制器中实现固件升级功能,无论是 CPU 主机或扩展模块,都可以通过固件升级功能对固件进行 免费升级,使先前购买的产品也能拥有海为公司不断推出的各种最新功能。
- 丰富的网络通讯功能: CPU 主机带以太网加 2 个串口通讯口,可扩展至以太网加 5 个串口通讯,每个通讯口都可以进行编程和联网, 都可作为主站或从站。支持1:N、N:1、N:N 联网方式,支持各种人机界面和组态软件,可与任何带通讯功能的第三方设备(如 变频器、仪表、条码阅读器等)联网。
- 支持多种通讯协议:内置 Modbus TCP、Modbus RTU/ASCII 协议、自由通讯协议以及海为公司的 Haiwellbus TCP、Haiwellbus 高速通讯协议。极为便利的通讯指令系统,无论使用何种通讯协议都只需一条通讯指令便可完成复杂的通讯功能,无须再为通讯端 口冲突、发送接收控制、通讯中断处理等问题烦恼,并且可以在程序中混合使用各种协议轻松完成所需的各种数据交换。
- 高速脉冲计数功能:单机支持8路200KHz双相高速脉冲计数,支持7种计数模式(脉冲/方向1倍频、脉冲/方向2倍频、正/ 反转脉冲 1 倍频、正/反转脉冲 2 倍频、A/B 相脉冲 1 倍频、A/B 相脉冲 2 倍频、A/B 相脉冲 4 倍频) 和 3 种比较方式 (单段比较、 绝对方式比较、相对方式比较),支持48段比较设定值,带自学习功能。
- 高速脉冲频率测量: 单机支持 16 路 200KHz 高速脉冲频率测量, 支持以时间或脉冲数方式测量频率。
- 高速脉冲输出功能:单机支持 8 路 200KHz 双相高速脉冲输出,支持加减速脉冲输出、多段包络脉冲输出功能,独有的同步脉冲输 出功能可轻松实现精确的同步控制。单机可支持 16 路脉宽调制输出(PWM),可同时驱动 16 台伺服或者步进电机。
- 运动控制功能:单机支持8轴200KHz运动控制,支持任意2轴的直线插补、圆弧插补,支持随动脉冲输出、绝对地址、相对地址、 反向间隙补偿、原点回归、电气原点定义等功能。
- PID 控制功能: 支持 32 路增量 PID、32 路自整定 PID、32 路模糊温度控制,可配合 TTC 温度曲线控制、VC 阀门控制等指令轻松 实现工业现场各种复杂控制要求。

Haiwell PLC 带 16 个编码器



Haiwell PLC 带 16 台伺服



HaiwellHappy 编程软件简介

HaiwellHappy 编程软件是一款符合 IEC 61131-3 规范的编程软件,用于 Haiwell(海为)PLC 的编程,它支持 LD(梯形图)、FBD(功能块图)和 IL(指令表)三种编程语言。可运行于 Win98、Win200X、WinXP、Win7、Win8 及更新版本的 Windows 操作系统。海为公司对 HaiwellHappy 拥有全部的知识产权。您可以从海为官网下载或更新最新的 HaiwellHappy PLC 编程软件。

www.haiwell.com -> 资料下载



FBD 编程语言

HaiwellHappy 编程软件特点

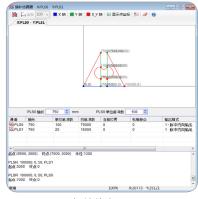
- 海为云编程:编程软件支持海为云平台,可通过海为云对 PLC 远程编程、上下载、 固件升级、诊断、监控及调试,让您轻松远程连接,随时侦测现场异常状况。在本 地则可以通过内置在 HMI 中的云引擎对 PLC 编程。
- 内置 PLC 仿真器:国内第一个带内置仿真器的 PLC 编程软件,全面实现了 PLC 程序的仿真运行。在编程过程中间或程序编写完成后,可用仿真器在完全脱离 PLC 的情况下仿真运行 PLC 程序,以检查程序执行是否正确,极大地减少现场调试时间,降低调试难度,提高调试效率。
- 通讯仿真器:自带专用于调试通讯指令的仿真工具。它可以手动模拟输入从机返回给 PLC 的应答信息,也可以使用计算机的实际串口与从机真实通讯,真实仿真 PLC 执行通讯指令的过程以及对从机返回数据的处理。
- 插补仿真器:追踪并绘制出直线插补、圆弧插补等运动控制指令生成的运动轨迹, 列出运动平面各轴对应的脉冲输出通道的参数,显示该通道的当前位置、机械原点 位置、输出模式等,可以设定轴长、单位脉冲数。
- 生成 PLC 执行文件: 可将 PLC 源程序生成为可以独立发布、独立执行的 PLC 执行文件,这样就可以非常方便、非常安全地把 PLC 执行文件交给用户自己下载,又不用担心用户看到源程序内容。
- 模块化程序项目结构:可建立共63个程序块(主程序、子程序、中断程序),可任 意选择语言进行编程,程序块的执行顺序可任意调整,每个块可单独导入导出并且 具有与程序项目相同的口令保护。充分实现模块化编程和程序重用的梦想。
- 指令使用表格:提供多种指令使用表格,使用这些表格可减少许多程序量,节约程序空间,如初始化数据等。每个表格可单独导入导出并且具有与程序项目相同的口令保护。



远程云引擎编程



本地引擎 (HMI 内置) 编程



插补仿真器

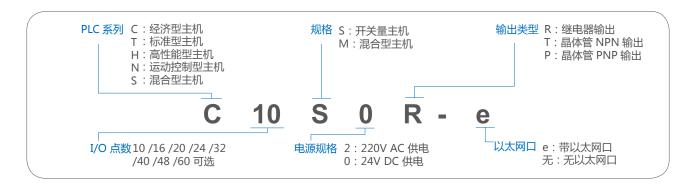


PLC 仿真器



实时曲线监控

命名规则



产品型号列表

C 系列 - 经济型主机 (-e 后缀: 带以太网口)

带以太	:网型号	型	号			产品规格		外形尺寸
24V DC	220V AC	24V DC	220V AC	DI	DO	通讯口	扩展模块数	WxHxD
C10S0R-e	C10S2R-e	C10S0R	C10S2R	6	4 继电器	RS232 + RS485	无,可通过485串行扩展	
C10S0T-e	C10S2T-e	C10S0T	C10S2T	6	4 晶体管 NPN	RS232 + RS485	无,可通过485串行扩展	
C10S0P-e	C10S2P-e	C10S0P	C10S2P	6	4 晶体管 PNP	RS232 + RS485	无,可通过485串行扩展	
C16S0R-e	C16S2R-e	C16S0R	C16S2R	8	8 继电器	RS232 + RS485	无,可通过485串行扩展	THE PARTY OF THE P
C16S0T-e	C16S2T-e	C16S0T	C16S2T	8	8 晶体管 NPN	RS232 + RS485	无,可通过485串行扩展	93×95×82mm
C16S0P-e	C16S2P-e	C16S0P	C16S2P	8	8 晶体管 PNP	RS232 + RS485	无,可通过485串行扩展	
C24S0R-e	C24S2R-e	C24S0R	C24S2R	16	8 继电器	RS232 + RS485	无,可通过485串行扩展	
C24S0T-e	C24S2T-e	C24S0T	C24S2T	16	8 晶体管 NPN	RS232 + RS485	无,可通过485串行扩展	
C24S0P-e	C24S2P-e	C24S0P	C24S2P	16	8 晶体管 PNP	RS232 + RS485	无,可通过485串行扩展	
C32S0R-e	C32S2R-e	C32S0R	C32S2R	16	16 继电器	RS232 + RS485	无,可通过485串行扩展	
C32S0T-e	C32S2T-e	C32S0T	C32S2T	16	16 晶体管 NPN	RS232 + RS485	无,可通过485串行扩展	131×95×82mm
C32S0P-e	C32S2P-e	C32S0P	C32S2P	16	16 晶体管 PNP	RS232 + RS485	无,可通过485串行扩展	
C48S0R-e	C48S2R-e	C48S0R	C48S2R	28	20 继电器	RS232 + RS485	无,可通过485串行扩展	
C48S0T-e	C48S2T-e	C48S0T	C48S2T	28	20 晶体管 NPN	RS232 + RS485	无,可通过485串行扩展	
C48S0P-e	C48S2P-e	C48S0P	C48S2P	28	20 晶体管 PNP	RS232 + RS485	无,可通过485串行扩展	annonnum.
C60S0R-e	C60S2R-e	C60S0R	C60S2R	36	24 继电器	RS232 + RS485	无,可通过485串行扩展	
C60S0T-e	C60S2T-e	C60S0T	C60S2T	36	24 晶体管 NPN	RS232 + RS485	无,可通过485串行扩展	177×95×82mm
C60S0P-e	C60S2P-e	C60S0P	C60S2P	36	24 晶体管 PNP	RS232 + RS485	无,可通过485串行扩展	

T 系列 - 标准型主机 (-e 后缀: 带以太网口)

带以太阳	찌型号	型	号		产品规格					外形尺寸
24V DC	220V AC	24V DC	220V AC	DI	DO	高速脉冲 输入	高速脉冲 输出	通讯口	扩展模 块数	WxHxD
T16S0R-e	T16S2R-e	T16S0R	T16S2R	8	8 继电器	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz		RS232+RS485, 最多 5 个	7	
T16S0T-e	T16S2T-e	T16S0T	T16S2T	8	8 晶体管 NPN	2路A/B相 (4点)	2路A/B相 (4点)	RS232+RS485,	7	93×95×82mm
T16S0P-e	T16S2P-e	T16S0P	T16S2P	8	8 晶体管 PNP	200KHz	(4点) 200KHz	最多5个	'	

	T	1							ı	
T24S0R-e	T24S2R-e	T24S0R	T24S2R	16	8 继电器	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz		RS232+RS485, 最多5个	7	
T24S0T-e	T24S2T-e	T24S0T	T24S2T	16	8 晶体管 NPN	2 路 A/B 相	2路A/B相	RS232+RS485,	7	
T24S0P-e	T24S2P-e	T24S0P	T24S2P	16	8 晶体管 PNP	(4点) 200KHz	(4点) 200KHz	最多5个	/	
T32S0R-e	T32S2R-e	T32S0R	T32S2R	16	16 继电器	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz		RS232 + RS485, 最多5个	7	131×95×82mm
T32S0T-e	T32S2T-e	T32S0T	T32S2T	16	16 晶体管 NPN	2路A/B相	2路A/B相	RS232+RS485,	7	
T32S0P-e	T32S2P-e	T32S0P	T32S2P	16	16 晶体管 PNP	(4点) 200KHz	(4点) 200KHz	最多5个	/	
T48S0R-e	T48S2R-e	T48S0R	T48S2R	28	20 继电器	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz		RS232+RS485, 最多5个	7	
T48S0T-e	T48S2T-e	T48S0T	T48S2T	28	20 晶体管 NPN	2路A/B相 (4点)	2 路 A/B 相 (4点)	RS232+RS485,	7	
T48S0P-e	T48S2P-e	T48S0P	T48S2P	28	20 晶体管 PNP	200KHz	200KHz	最多5个	/	
T60S0R-e	T60S2R-e	T60S0R	T60S2R	36	24 继电器	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz		RS232+RS485, 最多5个	7	177×95×82mm
T60S0T-e	T60S2T-e	T60S0T	T60S2T	36	24 晶体管 NPN	2路A/B相	2路A/B相	RS232+RS485,	7	
T60S0P-e	Т60S2Р-е	T60S0P	T60S2P	36	24 晶体管 PNP	(4点) 200KHz	(4点) 200KHz	最多5个	/	

H 系列 - 高性能型主机 (-e 后缀: 带以太网口)

带以太[网型 号	型	号			产品				
24V DC	220V AC	24V DC	220V AC	DI	DO	高速脉冲输入	高速脉冲 输出	通讯口	扩展模 块数	外形尺寸 WxHxD
H16S0R-e	H16S2R-e	H16SOR	H16S2R	8	8 继电器	4路A/B相 (8点) 200KHz		RS232+RS485, 最多 5 个	7	
H16S0T-e	H16S2T-e	H16S0T	H16S2T	8	8 晶体管 NPN	4 路 A/B 相	4路A/B相	RS232+RS485,	_	-
H16S0P-e	H16S2P-e	H16S0P	H16S2P	8	8 晶体管 PNP	(8点) 200KHz	(8点) 200KHz	最多5个	7	1-1-
H24S0R-e	H24S2R-e	H24S0R	H24S2R	12	12 继电器	4路A/B相 (8点) 200KHz		RS232+RS485, 最多5个	7	93×95×82mm
H24S0T-e	H24S2T-e	H24S0T	H24S2T	12	12 晶体管 NPN	4路A/B相	4路A/B相	RS232+RS485,	7	
H24S0P-e	H24S2P-e	H24S0P	H24S2P	12	12 晶体管 PNP	(8点) 200KHz	(8 点) 200KHz	最多5个	'	
H32S0R-e	H32S2R-e	H32S0R	H32S2R	16	16 继电器	4路A/B相 (8点) 200KHz		RS232+RS485, 最多 5 个	7	
H32S0T-e	H32S2T-e	H32S0T	H32S2T	16	16 晶体管 NPN	4路A/B相	4路A/B相	RS232+RS485,	7	1
H32S0P-e	H32S2P-e	H32S0P	H32S2P	16	16 晶体管 PNP	(8点) 200KHz	(8 点) 200KHz	最多5个	'	
H40S0R-e	H40S2R-e	H40S0R	H40S2R	20	20 继电器	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz		RS232+RS485, 最多5个	7	131×95×82mm
H40S0T-e	H40S2T-e	H40S0T	H40S2T	20	20 晶体管 NPN	4 路 A/B 相	4路A/B相	RS232+RS485,	7	
H40S0P-e	H40S2P-e	H40S0P	H40S2P	20	20 晶体管 PNP	(8点) 200KHz	(8 点) 200KHz	最多5个	'	
H60S0R-e	H60S2R-e	H60S0R	H60S2R	36	24 继电器	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz		RS232+RS485, 最多5个	7	
H60S0T-e	H60S2T-e	H60S0T	H60S2T	36	24 晶体管 NPN	4路A/B相	4路A/B相	RS232+RS485,	7	177×95×82mm
H60S0P-e	H60S2P-e	H60S0P	H60S2P	36	24 晶体管 PNP	(8点) 200KHz	(8点) 200KHz	最多5个	'	

N 系列 - 运动控制型主机 (-e 后缀: 带以太网口)

支持直线插补、圆弧插补、随动脉冲输出;支持绝对地址、相对地址;支持反向间隙补偿;支持电气原点重新定义等。

带以太阳	찌型号	型	녕			产品	品规格			外形尺寸
24V DC	220V AC	24V DC	220V AC	DI	DO	高速脉冲 输入	高速脉冲 输出	通讯口	扩展模 块数	WxHxD
N16S0T-e	N16S2T-e	N16S0T	N16S2T	8	8 晶体管 NPN	4路A/B相 (8点)	4路A/B相 (8点)	RS232+RS485,	7	
N16S0P-e	N16S2P-e	N16S0P	N16S2P	8	8 晶体管 PNP	200KHz	200KHz	最多5个	'	
N24S0T-e	N24S2T-e	N24S0T	N24S2T	12	12 晶体管 NPN	6路A/B相 (12点)	6路A/B相 (12点)	RS232+RS485,	7	93×95×82mm
N24S0P-e	N24S2P-e	N24S0P	N24S2P	12	12 晶体管 PNP	200KHz	200KHz	最多5个	'	
N40S0T-e	N40S2T-e	N40S0T	N40S2T	20	20 晶体管 NPN	8路A/B相 (16点)	8路A/B相 (16点)	RS232+RS485,	7	
N40S0P-e	N40S2P-e	N40S0P	N40S2P	20	20 晶体管 PNP	200KHz	200KHz	最多5个	,	131×95×82mm
N60S0T-e	N60S2T-e	N60S0T	N60S2T	36	24 晶体管 NPN	8路A/B相 (16点)	8路A/B相 (16点)	RS232+RS485,	7	
N60S0P-e	N60S2P-e	N60S0P	N60S2P	36	24 晶体管 PNP	200KHz	200KHz	最多5个	,	177×95×82mm

S 系列 - 模拟量混合型主机

型	号					产品规	格			外形尺寸
24V DC	220V AC	DI	DO	AI	AO	脉冲 输入	脉冲 输出	通讯口	扩展模块数	WxHxD
S16M0R	S16M2R	8	6 继电器	1	1	1路 A/B 相 20KHz		RS232+RS485, 最多 5 个	7	
S16M0T	S16M2T	8	6 晶体管 NPN	1	1	1路 A/B 相 20KHz	1路 A/B 相 10KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	93×95×82mm
S20M0R	S20M2R	8	6 继电器	4	2	1路 A/B 相 20KHz		RS232+RS485, 最多 5 个	7	
S20M0T	S20M2T	8	6 晶体管 NPN	4	2	1路 A/B 相 20KHz	1路 A/B 相 10KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	131×95×82mm

DI/DO 开关量模块 (-e 后缀: 带以太网口)

带以太	· 网型 号	型=	클 클		产		外形尺寸
24V DC	220V AC	24V DC	220V AC	DI	DO	通讯口	WxHxD
		H08DI		8			
		H08DOR			8 继电器		
		H08DOT			8 晶体管 NPN		
		H08DOP			8 晶体管 PNP		
		H08XDR		4	4 继电器		
		H08XDT		4	4 晶体管 NPN		30×95×82mm
		H08XDP		4	4 晶体管 PNP		
		H16DI		16		RS485,支持远程功能	
		H16DOR			16 继电器	RS485,支持远程功能	
		H16DOT			16 晶体管 NPN	RS485,支持远程功能	-
		H16DOP			16 晶体管 PNP	RS485,支持远程功能	
		H16XDR		8	8 继电器	RS485,支持远程功能	
		H16XDT		8	8 晶体管 NPN	RS485,支持远程功能	70×95×82mm
		H16XDP		8	8 晶体管 PNP	RS485,支持远程功能	

	RS485,支持远程功能		24	H24DI2	H24DI	H24DI2-e	H24DI-e
	RS485,支持远程功能	12 继电器	12	H24XDR2	H24XDR	H24XDR2-e	H24XDR-e
	RS485,支持远程功能	12 晶体管 NPN	12	H24XDT2	H24XDT	H24XDT2-e	H24XDT-e
93×95×82mm	RS485,支持远程功能	12 晶体管 PNP	12	H24XDP2	H24XDP	H24XDP2-e	H24XDP-e
	RS485,支持远程功能		40	H40DI2	H40DI	H40DI2-e	H40DI-e
	RS485,支持远程功能	36 继电器		H36DOR2	H36DOR	H36DOR2-e	H36DOR-e
-	RS485,支持远程功能	36 晶体管 NPN		H36DOT2	H36DOT	H36DOT2-e	H36DOT-e
	RS485,支持远程功能	36 晶体管 PNP		H36DOP2	H36DOP	H36DOP2-e	H36DOP-e
131×95×82mm	RS485,支持远程功能	20 继电器	20	H40XDR2	H40XDR	H40XDR2-e	H40XDR-e
131~93~02111111	RS485,支持远程功能	20 晶体管 NPN	20	H40XDT2	H40XDT	H40XDT2-e	H40XDT-e
	RS485,支持远程功能	20 晶体管 PNP	20	H40XDP2	H40XDP	H40XDP2-e	H40XDP-e
announce of the last	RS485,支持远程功能	32 继电器	32	H64XDR2	H64XDR	H64XDR2-e	H64XDR-e
-	RS485 , 支持远程功能	32 晶体管 NPN	32	H64XDT2	H64XDT	H64XDT2-e	H64XDT-e
177×95×82mm	RS485,支持远程功能	32 晶体管 PNP	32	H64XDP2	H64XDP	H64XDP2-e	H64XDP-e

注:带通讯口的扩展模块,既支持并行总线也支持串行总线。当用串行总线进行扩时(即远程 IO 功能),不受系统点数的扩展限制,可分布式安装。

AI/AO 模拟量模块 (-e 后缀:带以太网口)

带以太	网型号	型	号			产品规	 格	外形尺寸
24V DC	220V AC	24V DC	220V AC	AI	AO	转换精度	通讯口	WxHxD
		S04AI	S04AI2	4		12 位	RS485,支持远程功能	
		S04AO	S04AO2		4	12 位	RS485,支持远程功能	
		S04XA	S04XA2	2	2	12 位	RS485,支持远程功能	70×95×82mm
S08AI-e	S08AI2-e	S08AI	S08AI2	8		12 位	RS485,支持远程功能	
S08AO-e	S08AO2-e	S08AO	S08AO2		8	12 位	RS485,支持远程功能	
S08XA-e	S08XA2-e	S08XA	S08XA2	4	4	12 位	RS485,支持远程功能	93×95×82mm

注:带通讯口的扩展模块,既支持并行总线也支持串行总线。当用串行总线进行扩时(即远程 IO 功能),不受系统点数的扩展限制,可分布式安装。

温湿度模块 (-e 后缀: 带以太网口)

带以太	网型号	型	블	F	· 品规格		外形尺寸	
24V DC	220V AC	24V DC	220V AC	传感器类型	转换精度	通讯口	WxHxD	
		H04DT		4路 DS18B20、RW1820 温度 传感器,DS1990 传感器, 或者 SHT1x、SHT7x 温湿度传感器	9~12 位			
		H32DT		32 路 DS18B20、RW1820 温度 传感器,DS1990 传感器	9~12 位	RS485,支持远程功能	30×95×82mm	
		H04RC	H04RC2	4 热电阻	16 位	RS485,支持远程功能		
		H04TC	H04TC2	4 热电偶	16 位	RS485,支持远程功能		
		H08TC	H08TC2	8 热电偶	16 位	RS485,支持远程功能	70×95×82mm	
H08RC-e	H08RC2-e	H08RC	H08RC2	8 热电阻	16 位	RS485,支持远程功能	93×95×82mm	

注:带通讯口的扩展模块,既支持并行总线也支持串行总线。当用串行总线进行扩时(即远程 IO 功能),不受系统点数的扩展限制,可分布式安装。

功能模块 (-e 后缀: 带以太网口)

带以太网型号	型 号		产品规格							
24V DC	24V DC	类型	规格	转换精度	通讯口	WxHxD				
H02PW-e	H02PW	程控电源模块	2 路程控直流恒压/ 恒流输出,带电流/ 电压测量	16 位	RS485,支持远程功能	93×95×82mm				

通讯模块

型号	产品规格	外形尺寸 WxHxD
S01RS	通讯扩展模块,带隔离,1 个 RS232/RS485 通讯端口,Modbus RTU/ASCII 协议、自由通讯协议、Haiwellbus 高速通讯协议,波特率 1200~57600bps	
S01GL	通讯中继、转换隔离模块 RS232/485。支持 Modbus RTU/ASCII 协议、自由通讯协议、Haiwellbus 高速通讯协议,波特率 1200~115200bps	30×95×82mm
H01ZB	Zigbee 无线通讯扩展模块	30×33×02111111
PC2ZB	PC 端 RS232/RS485/USB 转 Zigbee 通讯模块	48 x70x24mm

产品规格

产品性能规格

	项目	性能规格	说明
	程序控制方式	周期循环扫描方式	
输入	. / 输出 (I/O) 控制方式	每扫描周期刷新一次,支持立即刷新指令(主机及扩展模块)	
	指令处理速度	0.05µs/ 基本指令	
	编程语言	LD(梯形图) + FBD(功能块图) + IL(指令表)	符合 IEC 61131-3 规范
	程序容量	48K	
	存储方式	Flash ROM 永久存储,无需后备电池	
X	外部开关量输入	X0~X1023	支持边沿中断捕捉及信号滤波设定
Υ	外部开关量输出	Y0~Y1023	可配置停电输出保持
М	内部继电器	M0~ M12287	停电保持区可由用户自由设定
IVI	内印坯电器	(默认停电保持) M1536~M2047	
т	计时器(输出线圈)	T0~T1023	停电保持区可由用户自由设定,时基:10ms、 100ms、1s可任意设定,T252~T255为1
	川的路 (制正线圈)	(默认停电保持) T96~T127	ms 时基
C	计数器(输出线圈)	C0~C255	停电保持区可由用户自由设定
	以致品 (制山线图)	(默认停电保持) C64~C127	
S	步进状态位	S0~S2047	停电保持区可由用户自由设定
3	少姓从心位	(默认停电保持) \$156~\$255	
SM	系统状态位	SM0~SM215	
LM	局部继电器	LM0~LM31	
AI	模拟量输入寄存器	AI0~AI255	支持工程量转换、采样次数设定及零点修正
AQ	模拟量输出寄存器	AQ0~AQ255	支持工程量转换,可配置停电输出保持

	项目	性能规格	说明
V	内部寄存器	V0~V14847	停电保持区可由用户自由设定
V	EPT (Teddord	(默认停电保持) V1000~V2047	
TV	 计时器(当前值寄存器)	TV0~TV1023	停电保持区可由用户自由设定,时基:10ms、100ms、1s可任意设定,T252~T255为1
IV	以的器(当即但可 行 器)	(默认停电保持)TV96~TV127	ms 时基
CV	计数器(当前值寄存器)	CV0~CV255	停电保持区可由用户自由设定, CV48~CV79
CV	以数益(当則但可 行 益)	(默认停电保持) CV64~CV127	为 32 位 , 其它为 16 位
SV	系统寄存器	SV0~SV900	
LV	局部寄存器	LV0~LV31	
Р	变址寄存器	P0~P29,用于间接寻址	
I	中断	I1-I52	
LBL	标签	255 个,用于程序跳转	
25.8h	10 进制	-32768~+32767(16 位) , -2147483648~+2147483647(32 位)	
常数	16 进制	0000~FFFF(16 位), 00000000~FFFFFFF(32 位)	
	通讯接口	主机带 2 个通讯端口 (RS232/RS485),可扩展至 5 个通讯端口	* 以太网主机额外支持以太网通讯 * 所有通讯口均可用于编程及联网(主/从) * C 系列主机不支持通讯口扩展
	通讯协议	Modbus RTU/ASCII 协议、自由通讯协议、Haiwellbus 高速通讯 协议,波特率 1200~115200bps	* 以太网型号还支持 Modbus TCP、 Haiwellbus TCP 协议
	PLC 连网能力	PLC 站地址外部设定,最大可连接 254 个站,支持 1:N、N:1、N:N N N 网络结构	
	万年历 (RTC)	显示:年/月/日/时/分/秒/星期	带电池
	硬件扩展能力	可扩7块扩展模块	* C 系列主机除外
	高速计数器	8 路 200KHz	带自学习功能,7种计数模式: 1-脉冲/方向1倍频, 2-脉冲/方向2倍频, 3-正/反转脉冲1倍频, 4-正/反转脉冲2倍频, 5-A/B相脉冲1倍频, 6-A/B相脉冲2倍频, 7-A/B相脉冲4倍频
	高速脉冲输出	8 路 200KHz	5 种输出模式: 1 - 单脉冲输出, 2 - 脉冲 / 方向输出, 3 - 正 / 反转脉冲输出, 4 - A/B 相脉冲输出, 5 - 同步脉冲输出
	浮点数运算指令	提供32位以内数据的浮点运算,整数/浮点转换运算	
	口令保护	支持三级密码保护功能(程序文件口令、各程序块口令、PLC 硬件口令)以及禁止程序上载功能	





电源规格

	项目	AC 交流电源	DC 直流电源
	输入电压	100~240VAC	24VDC -15%~+20%
	电源频率	50~60Hz	
	瞬间电涌	MAX 20A 1.5ms @220VAC	MAX 20A 1.5ms @24VDC
	电源出力	MAX 25VA	
	允许瞬间断电时间	20ms 以内 @220VAC	10ms 以内
	电源保险丝	2A , 250V	2A , 250V
	动作(运行)规格	当电压缓升至 95~100VAC 时,开始运行动作,当电源缓降至 70VAC 时,停止动作。	
	5VDC 主机 CPU 用	5V,-2%~+2%,1.2A(最大)	5V , -2%~+2% , 1.2A(最大)
输出电源	24VDC 输出电路及扩展模块用	24V,-15%~+15%,500 mA(最大)	24V,-15%~+15%,500mA(最大)
	24VDC 输入电路、外设用	24V,-15%~+15%,200mA(最大)	直接取用 24VDC 输入电源
	隔离方式	变压器 / 光电隔离 , 1500VAC/1 分钟	无电气隔离
	电源保护	24VDC 输出过流保护	直流输入电源极性反接、过压保护

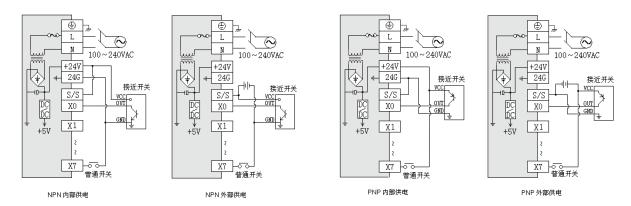
环境规格

项目	环境规格
温度/湿度	工作温度:0~+55 ℃ 储存温度:-25~+70 ℃ 湿度:5~95%RH,无凝露
抗振动能力	10~57Hz 振幅 0.075mm,57Hz~150Hz 加速度 1G,X、Y、Z 三轴方向各 10 次
抗冲击能力	15G , 持续 11ms , X、Y、Z 三轴方向各 6 次
抗干扰能力	AC EFT: ±2500V, 浪涌: ±2500V, DC EFT: ±2500V, 浪涌: ±1000V
耐压能力	AC 端子对地线端子间 1500VAC , 1 分钟 DC 端子对地线端子间 500VAC , 1 分钟
绝缘阻抗	AC 端子对地线端子间 500VDC , 5MΩ 以上 (所有输入 / 输出点对地间 500VDC)
接地	第三种接地(不可与强电系统通用接地)
使用环境	防尘、防潮、防腐蚀、免受电击及外力冲击等环境

开关量输入 DI 规格

项目	开关量输入 DI
输入信号	无电压接点或 NPN/PNP
动作驱动	ON: 3.5mA 以上 OFF: 1.5mA 以下
输入阻抗	约 4.3KΩ
输入最大电流	10mA
响应时间	默认 6.4ms,可配置为 0.8~51.2ms
隔离方式	每通道单独光电隔离
输入指示	LED 灯亮表示 ON , 不亮表示 OFF
电源输入	PLC 主机内部供电:直流电源(SINK 或 SOURCE)5.3mA@24VDC

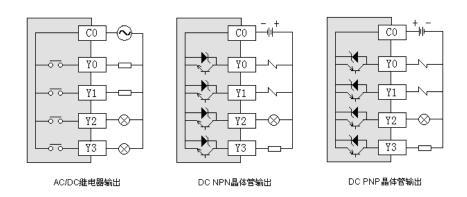
开关量输入 DI 接线图



开关量输出 DO 规格

	项目	继电器输出 -R	NPN 或 PNP 晶体管输出 -T/P
	电阻性负载	2A/1 点 , 8A/4 点共 COM	0.5A/1 点 , 2A/4 点共 COM
最大负载	电感性负载	50VA	5W/24VDC
	灯负载	100W	12W/24VDC
	最小负载	10mA	2mA
	电压规格	250VAC,30VDC 以下	30VDC
	驱动能力	最大触点容量:5A/250VAC	MAX 1A 10 秒
	响应时间	Off-on 10ms , On-off 5ms	Off \rightarrow On 10 μs , On \rightarrow Off 120 μs
3	开路漏电流		0.1mA以下
	隔离方式	机械隔离	每通道单独光电隔离
	輸出指示	LED 灯亮表示 ON,不亮表示 OFF	
	电源输入	PLC 主机内部供电 24VDC	

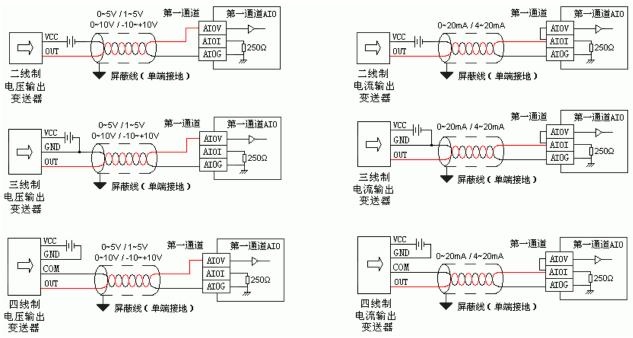
开关量输出 DO 接线图



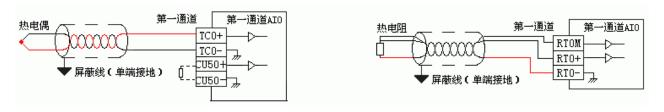
模拟量输入 AI 规格

项目	电压输入			电流	输入	热电阻输入	热电偶输入	
输入范围	-10 ~ +10				0 ~ 20 mA	4 ~ 20 mA	Pt100、 Pt1000、 Cu50、 Cu100	S、K、T、E、J、B、 N、R、Wre3/25、 Wre5/26、[0-20] mV、[0-50]mV、 [0-100]mV
解析度	5mV	2.5mV	1.25mV	1.25mV	5µA	5μΑ	0.1 度	0.1度
输入阻抗		6M	Ω		25	Ω0	6ΜΩ	6ΜΩ
最大输入范围		±13	3V		±30)mA		±5V
输入指示	LED 灯亮指示	下正常, 灭指元	示外部断开					
响应时间	5ms/4 通道						560ms/4 通道	, 880ms/8 通道
数位输入范围	12 位 , 码值范围:0~32000(H 系列模块 16 位 A/D 转换) 16 位 , 码值范围:0~32000						国:0~32000	
测量精度	0.2% F.S						0.1% F.S	
电源输入	主机为内部供	t电 , 扩展模5	夬由外部供电	, 24VDC ±10)% 5VA			
隔离方式	光电隔离,通	通道间无隔离	,模拟与数字	光电隔离				
电源消耗	24VDC ±20	% , 100mA	(最大)				24VDC ±20%	, 50mA (最大)

模拟量输入 AI 接线图

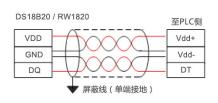


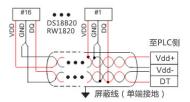
热电偶、热电阻输入接线图

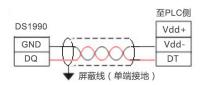


单个或多个 DS18B20、RW1820 传感器接线图

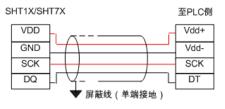
DS1990 传感器接线图



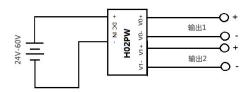




SHT1X / SHT7X 传感器接线图



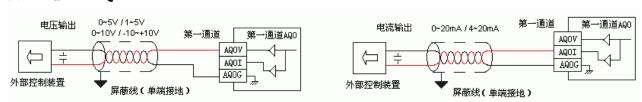
H02PW 接线图



模拟量输出 AO 规格

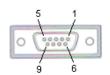
项目		电压型	輸出		电流	型输出	
输出范围	-10V~+10V	0V~ +10V	0V~+5V	1V~+5V	0~20mA	4~20mA	
解析度	5mV	2.5mV	1.25mV	5μΑ	5μA		
外部负载阻抗	1KΩ@10V \geq 500Ω@ 5V \leq 500Ω					00Ω	
输出指示	LED 灯亮指示正常	LED灯亮指示正常					
驱动能力	10mA						
响应时间	3ms						
数位输出范围	12 位 , 码值范围:0~32000(H 系列模块 16 位 D/A 转换)						
测量精度	0.2% F.S						
电源输入	主机为内部供电,	扩展模块由外部供品	包24VDC ±10% 5	VA			
隔离方式	光电隔离,通道间	无隔离,模拟与数字	字光电隔离				
电源消耗	24VDC ±20% , 1	00mA (最大)					

模拟量输出 AQ 接线图



PLC 编程电缆线接线图

计算机侧 (RS-232) DB9 母插头



Tx 3 ← ⇒3 GND



PLC 侧 (COM1口) 4芯S端子公插头

应用指令列表

类型	指令名称	8 位模式	32 位模式	指令功能
	=	LB.=、HB.=	D.=	等于比较开关
	<>	LB.<>、 HB.<>	D.<>	不等于比较开关
	>	LB.>、HB.>	D.>	大于比较开关
	>=	LB.>=、 HB.>=	D.>=	大于等于比较开关
	<	LB.<、HB.<	D.<	小于比较开关
比	<=	LB.<= HB.<=	D.<=	小于等于比较开关
比较开关	F.=			浮点数等于比较开关
关	F.<>			浮点数不等于比较开关
	F.>			浮点数大于比较开关
	F.>=			浮点数大于等于比较开关
	F.<			浮点数小于比较开关
	F.<=			浮点数小于等于比较开关
步	STL			步开始
步进指令	SFROM			步合并
*	STO			步转移
	AND			逻辑与
	OR			逻辑或
	XOR			逻辑异或
12	OUT			线圈输出
位指令	SET			置位保持
\$	RST			复位
	ALT			ON/OFF 交替输出
	ZRST			批量复位
	ENO			取 ENO 輸出
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	TON			延时开
计时	TOF			延时关
时器	TP			脉冲计时器
	CTU		D.CTU	加计数器
计 数 器	CTD		D.CTD	减计数器
器	CTUD		D.CTUD	加减计数器
	RESH			IO 更新
	SHC			单点高速计数器
	HHSC			高速计数器
	HCWR			写高速计数器
	SPD			速度侦测
	PWM			脉宽调制
	PLSY		D.PLSY	脉冲输出
宣	PLSR		D.PLSR	加减速脉冲输出
速	ZRN			原点回归
高速控制指令	SETZ			设置电气原点
損	PPMR			直线插补
マ	CIMR			圆弧插补
	SPLS			单点脉冲输出
	MPTO			多段脉冲输出
	SYNP			随动脉冲输出
	PSTOP			停止脉冲输出
	DVIT			中断定位脉冲输出
	ECAM			电子凸轮
	JOGP			点动脉冲输出

类型	指令名称	8 位模式	32 位模式	指令功能
	СМР		D.CMP	比较指令
	ZCP		D.ZCP	区域比较
	MATC		D.MATC	数值匹配
LIV	ABSC		D.ABSC	绝对凸轮比较
比较指	BON			ON 位判定
指令	BONC		D.BONC	ON 位数量
	MAX		D.MAX	最大值
	MIN		D.MIN	最小值
	SEL		D.SEL	条件选择
	MUX		D.MUX	多路选择
	LBST			低字节赋值
	HBST			高字节赋值
	MOV		D.MOV	移动
	BMOV			块移动
	FILL			填充
	XCH			字节交换
	SHL			块交换 位左移
	SHR			位右移
1/2	WSHL			字左移
移动指令	WSHR			字右移
指令	ROL			位循环左移
	ROR			位循环右移
	WROL			字循环左移
	WROR			字循环右移
	BSHL			字节左移
	BSHR			字节右移
	ATBL			添加到队列
	FIFO			先进先出
	LIFO			后进先出
	SORT			数据排序
	ENCO			编码器
	DECO			译码器
	BTOW			位转换为字
	WTOB			字转换为位
	HEX	HEX.LB		ASCII 转换为 16 进制
	ASCI	ASCI.LB		16 进制转换为 ASCII
	BUNB			离散位组合到连续位
数据转换指令	BUNW			离散位组合到连续字
转	WUNW			离散字组合到连续字
指令	BDIB			连续位分散到离散位
	WDIB			连续字分散到离散位
	WDIW			连续字分散到离散字
	BCD		D.BCD	BIN 转换为 BCD
	BIN		D.BIN	BCD 转换为 BIN
	ITOL			整数转换为长整数
	GRAY			BIN 转换为 GRAY 码
	GBIN			GRAY 码转换为 BIN

类型	指令名称	8 位模式	32 位模式	指令功能
	GHLB			得出高低字节
	GETB			截取字节串
\Rightarrow	BCMP	BCMP.LB		字节串比较
字符指令	ITOC	DCIVII.LD	D.ITOC	整数转换为字符
指	CTOI		Diroc	字符转换为整数
~	FTOC			
				浮点数转换为字符
	CTOF		DWNOT	字符转换为浮点数
	WNOT		D.WNOT	取反
	WAND		D.WAND	与运算
	WOR		D.WOR	或运算
	WXOR		D.WXOR	异或运算
N/L	ADD		D.ADD	加法
数学运算指令	SUB		D.SUB	减法
妄	INC		D.INC	加1
帮	DEC		D.DEC	减1
\$	MUL		D.MUL	乘法
	DIV		D.DIV	除法
	ACCU		D.ACCU	累加
	AVG		D.AVG	平均值
	ABS		D.ABS	绝对值
	NEG		D.NEG	求 2 的补码
	FCMP			浮点数比较
	FZCP			浮点数区域比较
	FMOV			浮点数移动指令
	FADD			浮点数加法
	FSUB			浮点数减法
	FMUL			浮点数乘法
	FDIV			浮点数除法
	FACCU			浮点数累加
	FAVG			浮点数平均值
	FMAX			浮点数最大值
	FMIN			浮点数最小值
	FTOI			浮点数转换为整数
浮	ITOF		D.ITOF	整数转换为浮点数
浮点数指令	FABS		D.1101	浮点数绝对值
	FSQR			浮点数平方根
*	FSIN			
				正弦值
	FCOS			余弦值
	FTAN			正切值
	FASIN			反正弦
	FACOS			反余弦
	FATAN			反正切
	FLN			自然对数
	FLOG			以10为底的对数
	FEXP			自然指数
	FRAD			角度转换为弧度
	FDEG			弧度转换为角度
	FXY			指数指令
	TCMP			实时时钟比较
p . t	TACCU			时间累计
时迚	SCLK			设置时钟
指金	TIME			时间开关
マ	DATE			日期开关

SUM SUM.LB SUM 累加和 BCC BCC.LB BCC 校验 CRC CRC.LB CRC 校验 LRC LRC.LB LRC 校验 COMM COMM.LB 申行通讯 MODR Modbus 读 MODW Haiwellbus HWRD Haiwellbus RCV 接收通讯数排 FROM 扩展模块 CR TO 扩展模块 CR TCPMDR Modbus TC TCPMDR Modbus TC TCPHWR Haiwellbus TCPHWW Haiwellbus TCPHWW Haiwellbus	读 写 居 居 数据读取 数据写入 P读
CRC CRC.LB CRC校验 LRC LRC.LB LRC 校验 COMM COMM.LB 単行通讯 MODR Modbus 读 MODW Modbus 写 HWRD Haiwellbus HWWR Haiwellbus RCV 接收通讯数排 FROM 扩展模块 CR TO 扩展模块 CR TCPMDR Modbus TC TCPMDR Modbus TC TCPHWR Haiwellbus TCPHWW Haiwellbus ATCH	写 居 居 数据读取 数据写入 P读
LRC LRC.LB LRC 校验 COMM COMM.LB 串行通讯 MODR Modbus 读 MODW Modbus 写 HWRD Haiwellbus HWWR Haiwellbus RCV 接收通讯数排 FROM 扩展模块 CR TO 扩展模块 CR TCPMDR Modbus TC TCPMDR Modbus TC TCPHWR Haiwellbus TCPHWW Haiwellbus ATCH 中断绑定	写 居 居 数据读取 数据写入 P读
COMM COMM.LB 串行適讯 MODR Modbus 读 MODW Modbus 写 HWRD Haiwellbus HWWR Haiwellbus RCV 接收適讯数排 FROM 扩展模块 CR TO 扩展模块 CR TCPMDR Modbus TC TCPMDR Modbus TC TCPHWR Haiwellbus TCPHWW Haiwellbus ATCH 中断绑定	写 居 居 数据读取 数据写入 P读
MODR Modbus 读 MODW Modbus 写 HWRD Haiwellbus HWWR Haiwellbus RCV 接收通讯数数 XMT XMT.LB 发送通讯数数 FROM 扩展模块 CR TO 扩展模块 CR TCPMDR Modbus TC TCPMDW Modbus TC TCPHWR Haiwellbus TCPHWW Haiwellbus ATCH 中断绑定	写 居 居 数据读取 数据写入 P读
MODW Modbus写HWRD Haiwellbus 写RCV 接收通讯数据 FROM 扩展模块 CRTCPMDR Modbus TCTCPMDR Modbus TCTCPHWR Haiwellbus TCPHWW Haiwellbus TCPHWW Haiwellbus TCPHWW Haiwellbus ATCH 中断绑定	写 居 居 数据读取 数据写入 P读
HWRD Haiwellbus HWWR Haiwellbus RCV 接收通讯数排 FROM 扩展模块 CR TO 扩展模块 CR TCPMDR Modbus TC TCPMDW Modbus TC TCPHWR Haiwellbus TCPHWW Haiwellbus ATCH 中断绑定	写 居 居 数据读取 数据写入 P读
HWWR Haiwellbus RCV 接收通讯数期 FROM 扩展模块 CR TO 扩展模块 CR TCPMDR Modbus TC TCPMDW Modbus TC TCPHWR Haiwellbus TCPHWW Haiwellbus ATCH 中断绑定	写 居 居 数据读取 数据写入 P读
RCV 接收通讯数据	居 居 数据读取 2 数据写入 P 读
RCV 接收通讯数据	居 数据读取 数据写入 P读 P写
FROM 扩展模块 CR TO 扩展模块 CR TCPMDR Modbus TC TCPMDW Modbus TC TCPHWR Haiwellbus TCPHWW Haiwellbus ATCH 中断绑定	数据读取 数据写入 P读 P写
TO 扩展模块 CR TCPMDR Modbus TC TCPMDW Modbus TC TCPHWR Haiwellbus TCPHWW Haiwellbus ATCH 中断绑定	数据写入 P读 P写
TCPMDR Modbus TC TCPMDW Modbus TC TCPHWR Haiwellbus TCPHWW Haiwellbus ATCH 中断绑定	P读 P写
TCPMDW Modbus TC TCPHWR Haiwellbus TCPHWW Haiwellbus ATCH 中断绑定	P写
TCPHWR Haiwellbus TCPHWW Haiwellbus ATCH 中断绑定	
TCPHWW Haiwellbus ATCH 中断绑定	TCP 读
ATCH 中断绑定	
ATCH中断绑定	TCP 写
中 断 DTCH 中断释放	
中断 DTCH 中断释放 指 ENI 允许中断	
DISI 禁止中断	
MC 主控	
MCR 主控清除	
FOR 循环指令	
程 NEXT 循环结束	
ア p WAIT 延时等待	
程序 NEXT 循环结束 按 WAIT 延时等待 Black CALL 调用子程序 FXIT 条件设向	
行 令 EXIT 条件返回	
REWD 扫描时间复图	<u></u>
JMPC 条件跳转	
LBL 跳转标号	
GPWM 通用脉宽调制	到
FTC 模糊温度控制	刮
PID PID 控制	
特 HAL D.HAL 上限报警	
殊力 LAL D.LAL 下限振警 能 LIM D.LIM 范围限制 今 SC D.SC 线性变换	
LIM D.LIM 范围限制	
与 SC D.SC 线性变换	
VC 阀门控制	
TTC 温度曲线控制	刬
APID 自整定 PID	

通讯地址代码表

位元件表

相当于 Modbus 地址类型 0、1 , 支持 Modbus 功能码 1、2、5、15

—// +	名称	元件范围	读写属性	Modbus 通讯地址码		:X00
元件				16 进制	10 进制	说明
Х	开关量输入	X0~X1023	只读	0x0000~0x03FF	0~1023	
Υ	开关量输出	Y0~Y1023	可读/写	0x0600~0x09FF	1536~2559	
М	内部继电器	M0~M12287	可读/写	0x0C00~0x3BFF	3072~15359	
Т	计时器 (线圈)	T0~T1023	可读/写	0x3C00~0x3FFF	15360~16383	
С	计数器 (线圈)	C0~C255	可读/写	0x4000~0x40FF	16384~16639	
SM	系统状态位	SM0~SM215	可读部分可写	0x4200~0x42D7	16896~17111	
S	步进继电器	S0~S2047	可读/写	0x7000~0x77FF	28672~30719	

寄存器元件表

相当于 Modbus 地址类型 3、4,支持 Modbus 功能码 3、4、6、16

元件	名称	元件范围	读写属性	Modbus 通讯地址码		说明
7511				16 进制	10 进制	2073
CR	扩展模块参数	CR0~CR255	可读/部分可写	0x00~0xFF	0~255	Modbus 访问扩 展模块参数时用
AI	模拟量输入	AI0~AI255	只读	0x0000~0x00FF	0~255	
AQ	模拟量输出	AQ0~AQ255	可读/写	0x0100~0x01FF	256~511	
V	内部寄存器	V0~V14847	可读/写	0x0200~0x3BFF	512~15359	
TV	计时器(当前值)	TV0~TV1023	可读/写	0x3C00~0x3FFF	15360~16383	
CV	计数器(当前值)	CV0~CV255	可读/写	0x4000~0x40FF	16384~16639	仅 CV48~CV79 为 32 位寄存器
SV	系统寄存器	SV0~SV900	可读部分可写	0x4400~0x4784	17408~18308	

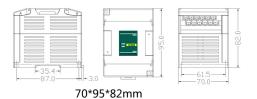
说明:

Haiwell(海为)PLC 采用标准 Modbus 协议(支持 RTU 和 ASCII 格式),能与所有支持 Modbus 协议的 HMI 和组态软件连接通讯。

Haiwell (海为) PLC 的 Modbus 地址号从0开始,有些HMI或组态软件则从1开始,如果HMI或组态软件的 Modbus 地址从0开始 则直接使用通讯地址,如 M0 为 0x3072,V0 为 4x0512;如果 HMI 或组态软件的 Modbus 地址从 1 开始则需将 元件地址号加 1,如 M0 为 0x3073[3072+1], V0 为 4x0513[512+1]。地址的首位是 Modbus 协议的元件类型 (0/1 为位元件, 3/4 为寄存器元件, 类型 0/4 表示可读写, 类型 1/3 表示只读)后面的其余数位才是元件地址号。

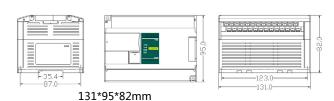
外形尺寸及安装方式

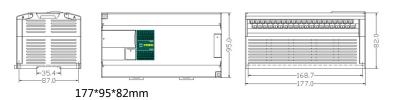




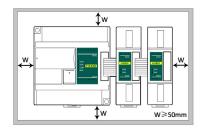
alalalalalalalala Inisialalalalalalala

93*95*82mm





安装方式



请将 PLC 安装在封闭式配电箱内,其四周应与箱体内 壁保持一定的空间(如图示),以确保 PLC 能良好地 散热。

PLC 安装方式分为:导轨安装方式和镙丝安装方式。

导轨安装方式:使用标准 35mm 导轨。

螺丝安装方式:每台主机或扩展模块均有两个螺丝定位 孔,孔径为4.5mm,定位孔的位置及间距请参考产品 外型尺寸图。为确保 PLC 能良好地散热,请勿将 PLC 安装在柜内靠近柜壁底部和上部的位置,同时请勿垂直 安装 PLC。

扩展模块的连接方法

扩展模块与主机或者扩展模块与扩展模块之间使用总线 方式连接,每一个扩展模块在出厂时均配有一根模块扩 展连接线。

连接方法:翻开其上一个模块(主机或扩展模块)右侧 扩展接口,将扩展连接线插入到扩展接口中,插牢后将 扩展接口的小翻盖按下使其复位,此模块右侧的扩展接 口作为下一个扩展用。如此依次连接所有扩展模块。

地址设定

带以太网接口 PLC, 缺省 IP 地址为: 192.168.1.111。硬件 DIP 拨码开关地址设置范围 1-15, 缺省地址为 1。

如需设置更大地址范围,可将 PLC 联机后在编程软件菜单栏 -PLC-设置 PLC 参数 - 勾选使用软地址,范围 1-254(软地址较硬件拨码地 址具有优先级)。



海纳百川 诚信有为

厦门海为科技有限公司

XIAMEN HAIWELL TECHNOLOGY CO., LTD.

地址:厦门翔安北路 3699 号火炬高新大厦 7 楼 电话:0592-2230312 服务热线:400-0360-362

邮箱:service@haiwell.com 网址:www.haiwell.com





