



# E/S 系列 PLC

## 海为经典 PLC 主机



### 远程控制

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



### 突破创新

带全面仿真的编程软件，支持通讯仿真，易学易用。极大地减少现场调试时间，降低调试难度，提高调试效率



### 通讯功能

支持 Modbus RTU/ASCII 协议、自由通讯协议、以及 Haiwellbus 高速通讯协议。只需一条通讯指令便可完成复杂的通讯功能



### 模拟量使用工程量

无需编写任何程序，无需码值转换，可直接读取 AI/AQ 工程量值

# 型号列表

## E 系列经典 PLC 主机

型号		规格				外形尺寸 长 x 宽 x 高
24VDC	220VAC	DI	DO	通讯口	最大扩展模块	
E16S0R	E16S2R	8	8 继电器	RS232 + RS485	1 个	 93×95×82mm
E16S0T	E16S2T	8	8 晶体管	RS232 + RS485	1 个	

## S 系列经典 PLC 主机

型号		规格								外形尺寸 长 x 宽 x 高
24VDC	220VAC	DI	DO	AI	AO	高速脉冲输入	高速脉冲输出	通讯口	最大扩展模块	
S16S0R	S16S2R	8	8 继电器			1 路 20KHz		RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	 93×95×82mm
S16S0T	S16S2T	8	8 晶体管			1 路 20KHz	1 路 10KHz	RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	
S16M0R	S16M2R	8	6 继电器	1	1	1 路 20KHz		RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	
S16M0T	S16M2T	8	6 晶体管	1	1	1 路 20KHz	1 路 10KHz	RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	
S20M0R	S20M2R	8	6 继电器	4	2	1 路 20KHz		RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	 131×95×82mm
S20M0T	S20M2T	8	6 晶体管	4	2	1 路 20KHz	1 路 10KHz	RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	
S24S0R	S24S2R	16	8 继电器			1 路 20KHz		RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	
S24S0T	S24S2T	16	8 晶体管			1 路 20KHz	1 路 10KHz	RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	
S32S0R	S32S2R	16	16 继电器			1 路 20KHz		RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	 177×95×82mm
S32S0T	S32S2T	16	16 晶体管			1 路 20KHz	1 路 10KHz	RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	
S48S0R	S48S2R	28	20 继电器			1 路 20KHz		RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	
S48S0T	S48S2T	28	20 晶体管			1 路 20KHz	1 路 10KHz	RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	
S60S0R	S60S2R	36	24 继电器			1 路 20KHz		RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	
S60S0T	S60S2T	36	24 晶体管			1 路 20KHz	1 路 10KHz	RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	

# 功能特色

- ▶ **丰富的网络通讯功能**  
主机带 2 个通讯口，可扩展至 5 个通讯口，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。
- ▶ **支持多种通讯协议**  
内置 Modbus RTU/ASCII 协议、自由通讯协议以及海为公司的 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。
- ▶ **边沿捕捉及中断**  
CPU 主机支持 8 路的上下沿捕捉及中断功能，所有开关量输入支持信号滤波设定，所有开关量输出支持停电输出保持设定。
- ▶ **强大的模拟量处理功能**  
可用 AI 寄存器直接访问模拟量输入，模拟量输入支持工程量转换、采样次数设定及零点修正。可用 AQ 寄存器直接控制模拟量输出，模拟量输出支持工程量转换并且可配置停电输出保持功能。
- ▶ **强大的密码保护功能**  
三级密码保护功能（工程文件口令、PLC 口令、单独的程序块口令）以及禁止程序上传等保护。
- ▶ **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 PLC 执行文件交给用户自己下载，也不用担心用户看到源程序内容。
- ▶ **自诊断功能、掉电保护功能、万年历 (RTC)、浮点数运算等**

# PLC 规格参数

项目		性能规格		说明
		E 系列	S 系列	
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		1μs/ 基本指令, 2 到几百 μs/ 应用指令		
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		16K		
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~X255		支持边沿中断捕捉及信号滤波设定
Y	外部开关量输出	Y0~Y255		可配置停电输出保持
M	内部继电器	M0~M2047 (默认停电保持)M1536~M2047		停电保持区可由用户自由设定
T	定时器 (输出线圈)	T0~T127 (默认停电保持)T96~T127		停电保持区可由用户自由设定, 时基: 10ms、100ms、1s 可任意设定
C	计数器 (输出线圈)	C0~C127 (默认停电保持)C64~C127		停电保持区可由用户自由设定
S	步进状态位	S0~S255 (默认停电保持)S156~S255		停电保持区可由用户自由设定
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~AI63		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~AQ63		支持工程量转换, 可配置停电输出保持
V	内部寄存器	V0~V2047 (默认停电保持)V1000~V2047		停电保持区可由用户自由设定
TV	定时器 (当前值寄存器)	TV0~TV127 (默认停电保持)TV96~TV127		停电保持区可由用户自由设定, 时基: 10ms、100ms、1s 可任意设定
CV	计数器 (当前值寄存器)	CV0~CV127 (默认停电保持)CV64~CV127		停电保持区可由用户自由设定, CV48~CV79 为 32 位, 其它为 16 位
SV	系统寄存器	SV0~SV154		
LV	局部寄存器	LV0~LV31		
P	变址寄存器	P0~P9, 用于间接寻址		
I	中断	I1-I52		
LBL	标签	255 个, 用于程序跳转		
常数	10 进制	-32768~+32767(16 位), -2147483648~+2147483647(32 位)		
	16 进制	0000~FFFF(16 位), 00000000~FFFFFFFF(32 位)		
通讯接口		主机带 2 个通讯端口 (RS232/RS485)	主机带 2 个通讯端口 (RS232/RS485), 可扩展至 5 个通讯端口	均可用于编程及联网 (主 / 从)
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		
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 网络结构		
万年历 (RTC)		显示: 年 / 月 / 日 / 时 / 分 / 秒 / 星期		
硬件扩展能力		可扩 1 块扩展模块	可扩 7 块扩展模块	
高速计数器		无	1 路 20K	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		无	1 路 10K	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		



# 海纳百川 诚信有为

厦门海为科技有限公司  
XIAMEN HAIWELL TECHNOLOGY CO., LTD.

总部：厦门软件园三期 C03 栋 13-14 层  
工厂：厦门翔安北路 3699 号火炬高新大厦 7 楼  
电话：0592-2230312 服务热线：4000-360-362  
邮箱：service@haiwell.com  
官网：www.haiwell.com



海为云 APP



海为微信



微信小程序



产品信息如有更新，恕不另行通知。（版本 I - 202106）