

PLC 地址说明

1. Modbus

区域	地址范围	功能码	类型	权限
0	000001~~065535	01	BIT	读取/写入
1	100001~~165535	02	BIT	读取
3	300001~~365535	04	WORD	读取
4	400001~~465535	03	WORD	读取/写入

2. 台达

设备	地址范围
S	000~1023
X	000~255 (10 进制) 377 (8 进制)
Y	000~255 (10 进制) 377 (8 进制)
T	000~255 bit
	000~255 word
M	000~4095
C	000~199 (16-bit)看 PLC 型号
	200~255 (32-bit)看 PLC 型号
D	000~9999
	10000~11999 (SE 主机适用) 目前用的是 ES2 系列

3. 欧姆龙 tcp

设备类型	范围	类型	权限	备注
CIO 区域	CIO0.0~CIO6143.15	BIT	读取/写入	输入区域 不可写入
	CIO0~CIO6143	WORD		
工作区域 WR	W00.0~W511.15	BIT	读取/写入	
	W00.0~W511	WORD		
保持区域 HR	HR000.0~HR511.15	BIT	读取/写入	
	HR000~HR511	WORD		
辅助区域 AR	AR000.0~AR447.15	BIT	读取	
	AR448.0~AR511.15		读取/写入	
	AR000~AR447	WORD	读取	
	AR448~AR511		读取/写入	

数据存储 器区域 DM	DM00000.0~DM32767.15			BIT	读取/写入		
	DM00000~DM32767			WORD			
定时器 Timer	完成 标志	TIM0~TIM4095			BIT	读取	
	当前 值				WORD	读取/写入	
计数器 Counter	完成 标志	CNT0~CNT4095			BIT	读取	
	当前 值				WORD	读取/写入	
DM 区域	DM0.0~DM32767.15			BIT	读取/写入		
	DM0~DM32767			WORD			
EM 区域	EM	0~C	E0_0.0~EC_32767.15	BIT	读取/写入	CP 系列 PLC 不支 持	
	EM	0~C	E0_0~EC_32767	WORD			
	EM		E0~E32767	WORD			
任务标志 区域 TK	TK0~TK31			WORD	读取		
变址寄存 器 IR	IR0~IR15			WORD	读取/写入		
数据寄存 器 DR	DR0~DR15			WORD	读取/写入		

4. 欧姆龙 hostlink

设备类型		范围	类型	权限	备注
CIO 区域	I/Q 区域	输入 区域	CIO0.0~CIO99.15	BIT	读取
			CIO0~CIO99	WORD	
	输出 区域	CIO100.0~CIO199.15	BIT	读取/ 写入	
		CIO100~CIO199	WORD		
	1:1 链接区 域	CIO3000.0~CIO3063.15	BIT	读取/ 写入	
		CIO3000~CIO3063	WORD		
	串行 PLC 链 接区	CIO3100.0~CIO3189.15	BIT	读取/ 写入	
		CIO3100~CIO3189	WORD		
	工作区域	CIO3800.0~CIO6143.15	BIT	读取/ 写入	
		CIO3800~CIO6143	WORD		

链接寄存器 LR	LR00.0~LR63.15	BIT	读取/ 写入	
	LR00~LR63	WORD		
保持区域 HR	HR000.0~HR511.15	BIT	读取/ 写入	
	HR000~HR511	WORD		
辅助区域 AR	AR000.0~AR511.15	BIT	读取/ 写入	
	AR000~AR511	WORD		
数据存储区域 DM	DM00000.0~DM32767.15	BIT	读取/ 写入	
	DM00000~DM32767	WORD		
定时器完成标志 TC	TC0~TC2047	BIT	读取	
计数器完成标志 TC	TC2048~TC4095	BIT	读取	将计数器 C0~ C2048 映射到 PV2028~PV4095
定时器当前值 PV	PV0~PV2047	WORD	读取/ 写入	
计数器当前值 PV	PV2048~PV4095	WORD	读取/ 写入	将计数器 C0~ C2048 映射到 PV2028~PV4095
工作区域 WR	WR000.0~WR511.15	BIT	读取/ 写入	由于 HOSTLINK 协 议不支持该寄 存器，此数据 区域采用 FINS 协议
	WR000~WR511	WORD		
临时继电器区域 TR	TR0~TR15			不支持
任务标志区域	TK0~TK31			不支持
变址寄存器	IR0~IR15			不支持
数据寄存器	DR0~DR15			不支持

5. 欧姆龙 fins

设备类型	范围	类型	权限	备注
CIO 区域	CIO0.0~CIO6143.15	BIT	读取/写入	输入区 域不可 写入
	CIO0~CIO6143	WORD		
工作区域 WR	W00.0~W511.15	BIT	读取/写入	
	W00.0~W511	WORD		
保持区域 HR	HR000.0~HR511.15	BIT	读取/写入	
	HR000~HR511	WORD		
辅助区域 AR	AR000.0~AR447.15	BIT	读取	
	AR448.0~AR511.15		读取/写入	
	AR000~AR447	WORD	读取	

		AR448~AR511			读取/写入	
数据存储器区域 DM		DM00000.0~DM32767.15		BIT	读取/写入	
		DM00000~DM32767		WORD		
定时器 Timer	完成标志	TIM0~TIM4095		BIT	读取	
	当前值			WORD	读取/写入	
计数器 Counter	完成标志	CNT0~CNT4095		BIT	读取	
	当前值			WORD	读取/写入	
DM 区域		DM0.0~DM32767.15		BIT	读取/写入	
		DM0~DM32767		WORD		
EM 区域	EM	0~C	E0_0.0~EC_32767.15	BIT	读取/写入	CP 系列 PLC 不 支持
	EM	0~C	E0_0~EC_32767	WORD		
	EM		E0~E32767	WORD		
任务标志区域 TK		TK0~TK31		WORD	读取	
变址寄存器 IR		IR0~IR15		WORD	读取/写入	
数据寄存器 DR		DR0~DR15		WORD	读取/写入	

6. 西门子 200/smart

设备类型	范围	类型	权限	备注
输入映像寄存器 I	I0.0~I15.7	BIT	读取	
	IB0~IB15	BYTE		
	IW0~IW14	WORD		
	ID0~ID12	DWORD		
输出映像寄存器 Q	Q0.0~I15.7	BIT	读取/写入	
	QB0~QB15	BYTE		
	QW0~QW14	WORD		
	QD0~QD12	DWORD		
变量存储器 V	V0.0~I5119.7	BIT	读取/写入	
	VB0~VB5119	BYTE		
	VW0~VW5118	WORD		
	VD0~VD5116	DWORD		
位存储器 M	M0.0~M31.7	BIT	读取/写入	
	MB0~MB31	BYTE		
	MW0~MW30	WORD		
	MD0~MD28	DWORD		
顺序控制继电器 S	S0.0~S31.7	BIT	读取	

	SB0~SB31	BYTE		
	SW0~SW30	WORD		
	SD0~SD28	DWORD		
特殊存储器 SM	SM0.0~SM179.7	BIT	读取/写入	从地址 0 开始的前 30 个字节为只读区 动态变化的
	SM0~SM179	BYTE		
	SMW0~SMW178	WORD		
	SMD0~SMD176	DWORD		
定时器 T	T0~T255	BIT	读取	
	T0~T255	WORD	读取/写入	
计数器 C	C0~C255	BIT	读取	
	C0~C255	WORD	读取/写入	
模拟输入 AI	AIW0~AIW30	WORD	读取	
模拟输出 AQ	AQW0~AQW30	WORD	读取	

7. 西门子 300

设备类型	范围	类型	权限	备注
输入映像寄存器 I	I0.0~I65535.7	BIT	读取	
	IB0~IB65535	BYTE		
	IW0~IW65534	WORD		
	ID0~ID65532	DWORD		
输出映像寄存器 Q	Q0.0~Q65535.7	BIT	读取/写入	
	QB0~QB65535	BYTE		
	QW0~QW65534	WORD		
	QD0~QD65532	DWORD		
本地数据 L	L0.0~L65535.5	BIT	读取/写入	
	LB0~LB65535	BYTE		
	LW0~LW65534	WORD		
	LD0~LD65532	DWORD		
位存储器 M	M0.0~M255.7	BIT	读取/写入	
	MB0~MB255	BYTE		
	MW0~MW254	WORD		
	MD0~MD252	DWORD		
数据块 DB	DBX0.0~DBX65535.7	BIT	读取	
	DBB0~DBB65535	BYTE		
	DBW0~DBW65534	WORD		
	DBD0~DBD65532	DWORD		
数据块 DI	DIX0.0~DIX65535.7	BIT	读取/写入	
	DIB0~DIB65535	BYTE		
	DIW0~DIW65534	WORD		
	DID0~DID65532	DWORD		

定时器 T	T0~T255	BIT	读取	暂时不可写入
	T0~T255	WORD	读取/写入	
计数器 C	C0~C255	BIT	读取	暂时不可写入
	C0~C255	WORD	读取/写入	
外部直连 P	PB0~PB65535	BYTE	读取	
	PW0~PW65534	WORD		
	PD0~PD65532	WORD	读取	
变量存储器 V	V0.0~I5119.7	BIT	读取/写入	
	VB0~VB5119	BYTE		
	VW0~VW5118	WORD		
	VD0~VD5116	DWORD		

8. 西门子 1200

设备类型	范围	类型	权限	备注
输入映像寄存器 I	I0.0~I65535.7	BIT	读取	
	IB0~IB65535	BYTE		
	IW0~IW65534	WORD		
	ID0~ID65532	DWORD		
输出映像寄存器 Q	Q0.0~Q65535.7	BIT	读取/写入	
	QB0~QB65535	BYTE		
	QW0~QW65534	WORD		
	QD0~QD65532	DWORD		
本地数据 L	L0.0~L65535.5	BIT	读取/写入	
	LB0~LB65535	BYTE		
	LW0~LW6554	WORD		
	LD0~LD6552	DWORD		
位存储器 M	M0.0~M255.7	BIT	读取/写入	
	MB0~MB255	BYTE		
	MW0~MW254	WORD		
	MD0~MD252	DWORD		
数据块 DB	DBX0.0~DBX65535.7	BIT	读取	该区域的格式: DBx.DBX DBx.DBW DBx.DBD 注意 x 是 DB 块的编号
	DBB0~DBB65535	BYTE		
	DBW0~DBW65534	WORD		
	DBD0~DBD65532	DWORD		
定时器 T	T0~T255	BIT	读取	
	T0~T255	WORD	读取/写入	
计数器 C	C0~C255	BIT	读取	
	C0~C255	WORD	读取/写入	

9. 三菱 Q

分类	软元件	软元件种类		软件编号范围		十进制	十六进制	
		位	字					
内部系统	特殊继电器	√		SM0~SM2047	SM0~SM1023	√		
	特殊寄存器		√	SD0~SD2047	SD0~SD1023	√		
内部用户	输入继电器	√		X0~X1FFF	X0~X7FF		√	
	输出继电器	√		Y0~Y1FFF	Y0~Y7FF		√	
	内部继电器	√		M0~M8191	M0~M8191	√		
	锁存继电器	√		L0~L8191	L0~L2047	√		
	报警器	√		F0~F2047	F0~F1023	√		
	边沿继电器	√		V0~V2047	V0~V1023	√		
	链接继电器	√		B0~B1FFF	B0~B7FF		√	
	数据寄存器		√	D0~D12287	D0~D11135	√		
	链接寄存器		√	W0~W1FFF	W0~W7FF		√	
	定时器	触点	√		TS0~TS2047	TS0~TS511	√	
		线圈	√		TC0~TC2047	TC0~TC511		
		当前值		√	TN0~TN2047	TN0~TN511		
	累计定时器	触点	√		SS0~SS20147	SS0~SS511	√	
		线圈	√		SC0~SC2047	SC0~SC511		
当前值			√	SN0~SN2047	SN0~SN511			

计数器	触点	√		CS0~CS1023	CS0~CS511	√	
	线圈	√		CC0~CC1023	CC0~CC511		
	当前值		√	CN0~CN1023	CN0~CN511		
	链接特殊继电器	√		SB0~SB7FF	SB0~SB3FF		√
	链接特殊寄存器		√	SW0~SW7FF	SW0~SW3FF		√
	步进继电器	√		S0~S8191	S0~S2047	√	
	直接输入	√		DX0~DX1FFF	DX0~DX7FF		√
	直接输出	√		DY0~DY1FFF	DY0~DY7FF		√
	变址寄存器		√	Z0~Z15	Z0~Z9	√	
文件寄存器		√	R0~R32767	R0~R32767	√		
			ZR0~ZRFE7FF	ZR0~ZRFFFF		√	

10. 三菱 FX

设备类型	范围	类型	权限	备注
输入继电器 X	X0~X377(八进制)	BIT	读取	生成 xml 文件时 转化为十进制
输出继电器 Y	Y0~Y377(八进制)	BIT	读取/写入	生成 xml 文件时 转化为十进制
辅助继电器 M	M0~M3071	BIT	读取/写入	
状态继电器 S	S0~S999	BIT	读取/写入	
定时器 T	T0~T255	BIT	读取	
	T0~T255	WORD	读取/写入	
计数器 C	C0~C255	BIT	读取	
	C0~C199	WORD	读取/写入	
	C200~C255	DWORD		
数据寄存器 D	D0~D8255	WORD	读取/写入	

11. 松下

设备类型	范围	类型	权限	备注
外部输入触点 X	X0~X999F	BIT	读取	地址是 16 进制
外部输出触点 Y	Y0~Y999F	BIT	读取/写入	地址是 16 进制

内部继电器触点 R	R0~R999F	BIT	读取/写入	地址是 16 进制
链接继电器触点 L	L0~L999F	BIT	读取/写入	地址是 16 进制
定时器触点 T	T0~T1007	BIT	读取	
计数器触点 C	C1008~C1023	BIT	读取	
数据寄存器 DT	DT0~DT65535	WORD	读取/写入	
链接寄存器 LD	LD0~LD999	WORD	读取/写入	
文件寄存器 FL	FL0~FL999	WORD	读取/写入	公司的松下 PLC 没有 FL 这个区域
目标值 SV	SV0~SV9999	WORD	读取/写入	
经过值 EV	EV0~EV9999	WORD	读取/写入	
字单位外部输入 WX	WX0~WX999	WORD	读取/写入	
字单位外部输出 WY	WY~WY999	WORD		
字单位内部继电器 WR	WR0~WR999	WORD	读取/写入	
字单位链接继电器 WL	WL0~WL999	WORD	读取/写入	

12. AB

设备类型		范围	类型	权限	备注
Output	O:<word>	O:0—O:277	WORD		8 进 制
	O/bit	O/bit	BIT		
	O:<word>/<bit>	O:0/0--O277/bit	BIT		
Input	I:<word>	I:0--I277	WORD		
	I/bit	I/bit	BIT		
	I:<word>/<bit>	I:0/0-I277/bit	BIT		
Binary	B<file>:<word>	B3:0--B999:1999	WORD		
	B<file>/bit	B3/bit--B999/bit	BIT		
	B<file>:<word>/<bit>	B3:0/bit--B999:1999/bit	BIT		
	B<file>:<word> [cols]	B3:0[cols]--B999:1999[cols]	WORD		
	B<file>:<word> [rows][cols]	B3:0 [rows] [cols]--B999:1999 [rows] [cols]	WORD		
Status	S:<word>	S:0--S:999	WORD		
	S/bit	S/bit	BIT		
	S:<word>/<bit>	S:0/bit--S999/bit	BIT		
	S:<word> [cols]	S:0[cols]--S:999[cols]	WORD		
	S:<word> [rows][cols]	S:0 [rows] [cols]--S:999[rows][cols]	WORD		
Timer	T<file>:<element>.<field>	T3:0.ACC--T999:1999.ACC	WORD	读 写	
		T3:0. PRE --T999:1999. PRE			
		T3:0. DN --T999:1999. DN	BIT		

		T3:0. TT --T999:1999. TT		取	
		T3:0. EN--T999:1999. EN			
Counter	C<file>:<element>.<field>	C3:0.ACC--C999:1999.ACC	WORD	读写	
		C3:0. PRE--C999:1999. PRE			
		C3:0. UA--C999:1999. UA	BIT	读取	
		C3:0. UN--C999:1999. UN	BIT		
		C3:0. OV--C999:1999. OV	BIT		
		C3:0. DN--C999:1999. DN	BIT		
		C3:0. CD--C999:1999. CD	BIT		
		C3:0. CU--C999:1999. CU	BIT		
Control	R<file>:<element>.<field>	R3:0. LEN--R999:1999. LEN	WORD	读写	
		R3:0. POS --R999:1999. POS			
		R3:0. FD --R999:1999. FD	BIT	读取	
		R3:0. IN --R999:1999. IN	BIT		
		R3:0. UL--R999:1999. UL	BIT		
		R3:0. ER--R999:1999. ER	BIT		
		R3:0. EM--R999:1999. EM	BIT		
		R3:0. DN--R999:1999. DN	BIT		
		R3:0. EU--R999:1999. EU	BIT		
R3:0. EN--R999:1999. EN	BIT				
Integer	N<file>:<word>	N3:0--N999:1999	WORD		
	N<file>/bit	N3/bit—N999/bit	BIT		
	N<file>:<word>/<bit>	N3:0/bit--N999:1999/bit	BIT		
	N<file>:<word> [cols]	N3:0 [cols]--N999:1999[cols]	WORD		
	N<file>:<word> [rows][cols]	N3:0 [rows] [cols]--N999:1999[rows][cols]	WORD		
Float	F<file>:<element>	F3:0--F999:1999	Float		
	F<file>:<element> [cols]	F3:0 [cols]--F999:1999[cols]	Float array		
	F<file>:<element> [rows][cols]	F3:0 [rows] [cols]--F999:1999 [rows] [cols]			
Ascii	A<file>:<char>	A3:0--A999:1999	Char		
	A<file>:<char> [cols]	A3:0 [cols]--A999:1999 [cols]	Char		
	A<file>:<char> [rows][cols]	A3:0 [rows] [cols]--A999:1999 [rows] [cols]	Char		
	A<file>:<word> offset/>/length	A3:0/>/length--A999:1999/ offset/>/length	String		
String	ST<file>:<element>	ST3:0—ST999:999	String		