

Siemens S7 200 (ISO TCP)

人机默认值

IP 地址: 192.168.0.1

通讯端口: 102

控制区/状态区: VW0 / VW20

控制器接线的说明

标准跳线/无跳线网络线 (HMI 自动侦测)

控制器 Read/Write 地址的定义

a. 寄存器

寄存器种类	符号格式	读写地址范围	数据长度	注
	Word No.(n)			
Timer	Tn	T0 – T255	Word	
Analog input word	AIWn	AIW0 – AIW30	Word	1
Counter	Cn	C0 – C255	Word	
Analog output word	AQWn	AQW0 – AQW30	Word	1
Input Image	IWn	IW0 – IW14	Word	
Input Image	IDn	ID0 – ID12	Double Word	
Output Image	QWn	QW0 – QW14	Word	
Output Image	QDn	QD0 – QD12	Double Word	
Special Bits	SMWn	SMW0 – SMW199	Word	
Special Bits	SMDn	SMD0 – SMD197	Double Word	
Internal Bits	MWn	MW0 – MW98	Word	
Internal Bits	MDn	MD0 – MD96	Double Word	
Data Area	VWn	VW0 – VW9998	Word	
	DBWn	DBW0 – DBW9998		
Data Area	VDn	VD0 – VD9996	Double Word	
Special S	SWn	SW0 – SW99	Word	
Special S	SDn	SD0 – SD97	Double Word	

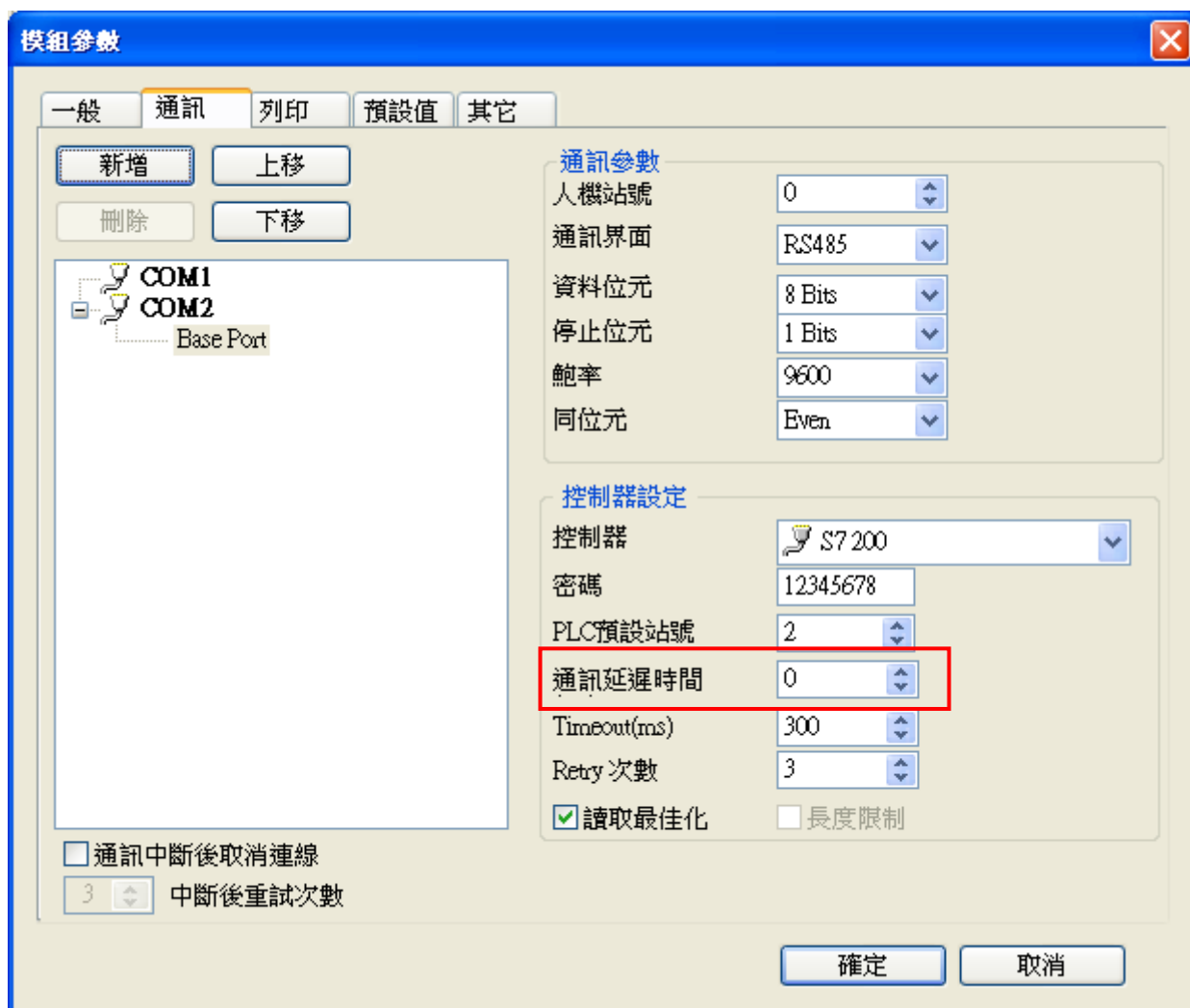
b. 接点

接点种类	符号格式	读写地址范围	注
	Word No.(n); Bit No.(b)		
Input Image	I n.b	I 0.0 – I 15.7	
Output Image	Q n.b	Q 0.0 – Q 15.7	
Special Bit	SM n.b	SM 0.0 – SM 200.7	
Internal Bit	M n.b	M 0.0 – M 99.7	
Data Area Bit	V n.b	V 0.0 – V 9999.7	
Special S Bit	S n.b	S 0.0 – S 100.7	

NOTE

注1 n 需为偶数。

注2 当 S7-200 内部程式扫描时间较长或是有使用中断功能时，可能会造成与人机的通讯反应变慢，而出现“Must Retry”或“No Such Resource”的通讯错误信息。建议可以透过设定「通讯延迟时间」来避免此类情况。此参数设定单位为 ms，建议设定值为 10，最大值建议不要超过 30。



注3 除了寄存器 Tn、Cn 以外，其余的寄存器数据的数据型态是 Byte，并且其数据排列顺序与一般的控制器颠倒，例如：

- 1、IW3 是由 IB3 和 IB4 组成 1 Word，IW3 的高位是 IB3；低位是 IB4。
- 2、ID3 是由 IB3,IB4,IB5 和 IB6 组成 1 Double Word，数据排列顺序由最高位到最低位分别是 IB3,IB4,IB5 和 IB6。

另外还需注意，由于数据型态与数据长度不同，在使用寄存器时，地址 n 必须视为“起始地址”，每次存取数据时会占用 1 个以上的寄存器。例如：

- 1、AIW6, 数据型态为 Byte, 数据长度为 1 Word, 用于 1 Word 的数值输入组件时, 实际占用 AIB6 和 AIB7 两个地址。
- 2、MD12, 数据型态为 Byte, 数据长度为 Double Word, 用于 1 Word 的数值输入组件时, 实际占用 MB12,MB13,MB14 和 MB15 四个地址, 但数据只会存在 MB14 和 MB15。
- 3、IW3, 数据型态为 Byte, 数据长度为 1 Word, 用于 Double Word 的数值输入组件时, 实际占用 IB3,IB4,IB5 和 IB6, 数据排列顺序由最高位到最低位分别是 IB5,IB6,IB3 和 IB4。