

Siemens S7 200

人机默认值

通讯速率：9600, 8, Even, 1

控制器站号：2

控制区/状态区：VW0/VW20

支持机种：DOP-B/HMC/H/W、DOP-100

控制器接线的说明

a. RS-232 (via PPI Multi-Master Cable)

DOP 接线端		Controller 接线端
9 pin D-sub (RS-232)		9 pin D-sub (RS-232)
RXD (2)	—————	TD (3)
TXD (3)	—————	RD (2)
GND (5)	—————	GND (5)

b. RS-485

DOP 接线端		Controller 接线端
9 pin D-sub (RS-485)		9 pin D-sub Female (RS-485)
D+ (1)	—————	TXD/RXD+ (3)
D- (6)	—————	TXD/RXD- (8)
GND (5)	—————	SG (5)

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	1,3
Counter	Cn	C0 – C255	Word	
Analog output word	AQWn	AQW0 – AQW30	Word	1, 3
Input Image	IWn	IW0 – IW14	Word	3
Input Image	IDn	ID0 – ID12	Double Word	3
Output Image	QWn	QW0 – QW14	Word	3
Output Image	QDn	QD0 – QD12	Double Word	3
Special Bits	SMWn	SMW0 – SMW199	Word	3
Special Bits	SMDn	SMD0 – SMD197	Double Word	3
Internal Bits	MWn	MW0 – MW98	Word	3
Internal Bits	MDn	MD0 – MD96	Double Word	3
Data Area	VWn	VW0 – VW 20478	Word	3
	DBWn	DBW0 – DBW 20478	Double Word	3
Data Area	VDn	VD0 – VD 20476	Double Word	3
Special S	SWn	SW0 – SW99	Word	3
Special S	SDn	SD0 – SD97	Double Word	3

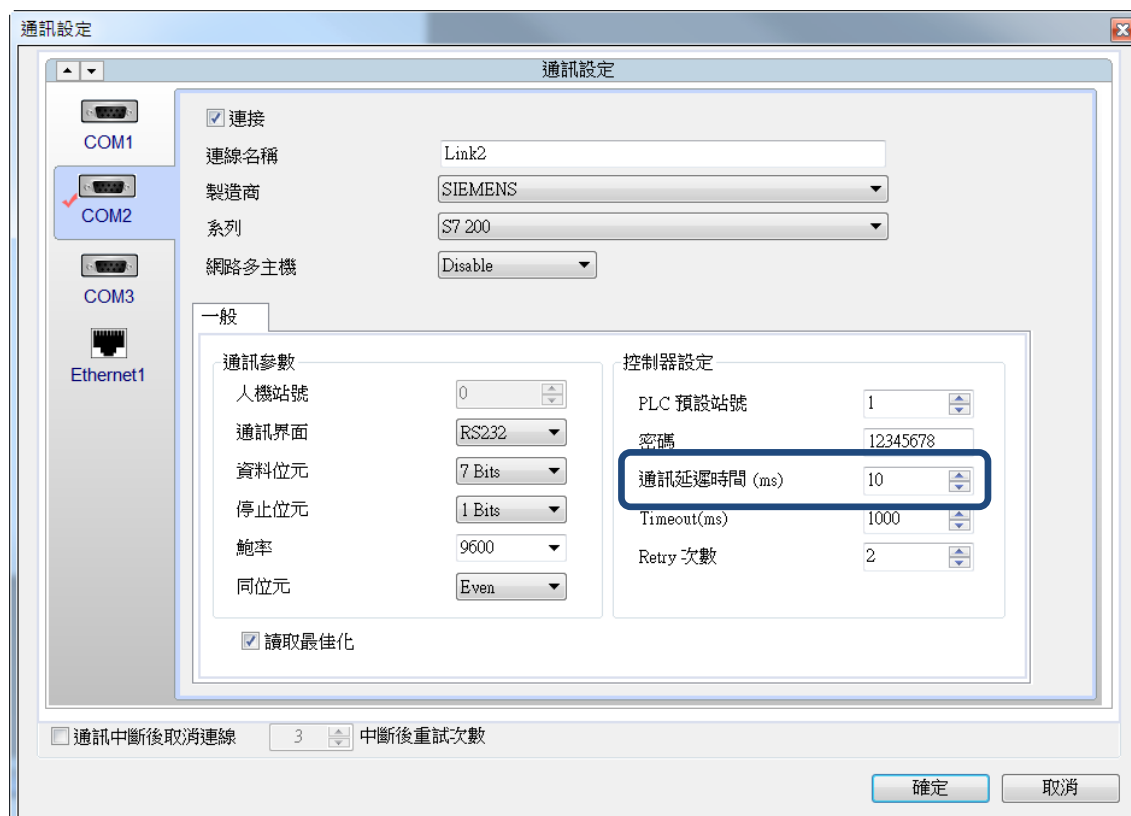
b. 接点

接点种类	符号格式	读写地址范围	注
	Word No.(n); Bit No.(b)		
Timer Bit	Tb	T0 – T255	只读
Counter Bit	Cb	C0 – C255	只读
Input Image	In.b	I0.0 – I15.7	
Output Image	Qn.b	Q0.0 – Q15.7	
Special Bit	SMn.b	SM0.0 – SM200.7	
Internal Bit	Mn.b	M0.0 – M99.7	
Data Area Bit	Vn.b	V0.0 – V 20479.7	
Special S Bit	Sn.b	S0.0 – S100.7	



註1 n 需为偶数。

註2 当 S7-200 内部程序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”的通讯错误讯息。建议可以在 DOPSoft 通信设置 → Siemens S7 200 控制器，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。



註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 的数值输入元件时，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 的数值输入元件时，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 的数值输入元件时，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。