

Siemens S7 LOGO (ISO TCP)

人机默认值

控制器 IP 地址: 192.168.0.1

控制器通讯端口: 102

控制器站号: 2

控制区/状态区: DBW0 / DBW20

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); Bank No.(m)			
Input Image	IWn	IW0 – IW65534	Word	
	IDn	ID0 – ID65532	Double Word	
Output Image	QWn	QW0 – QW65534	Word	
	QDn	QD0 – QD65532	Double Word	
Internal Bits	MWn	MW0 – MW65534	Word	
	MDn	MD0 – MD65532	Double Word	
Data Area	DBm.DBWn	DB1.DBW0 – DB255.DBW65534	Word	1
	DBm.DBDn	DB1.DBD0 – DB255.DBW65532	Double Word	1
Data Area (DB10)	DBWn	DBW0 – DBW65534	Word	
	DBDn	DBD0 – DBD65532	Double Word	
	VWn	VW0 – VW65534	Word	
	VDn	VD0 – VD65532	Double Word	
Timer	Tn	T0 – T65535	Word	2
Counter	Cn	C0 – C65535	Double Word	3

b. 接点

接点种类	符号格式	读写地址范围	注
	Word No.(n); Bank No.(m); Bit No.(b)		
Input Image	In.b	I0.0 - I65535.7	
Output Image	Qn.b	Q0.0 - Q65535.7	
Internal Bits	Mn.b	M0.0 - M65535.7	
Data Area	DBm.DBXn.b	DB1.DBX0.0 – DB255.DBX65535.7	
Data Area (DB10)	DBXn.b	DBX0.0 – DBX65535.7	
	Vn.b	V0.0 – V65535.7	

 NOTE

注1 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。