

Mitsubishi A Series (CPU Port)

(支持 A2A, A2AS, A2USH, A1SH, A3N, A2ASH(CPU-S1))

人机默认值

通讯速率: 9600, 8, ODD, 1

控制器站号: 0(此通信协议无PLC站号, 仅能与一台通讯)(注3)

控制区/状态区: D0 / D10

控制器接线的说明

a. RS-422 (DOP-A/AE 系列适用)

DOP 接线端	Controller 接线端
9 pin D-SUB male (RS-422)	25 pin D-SUB male(RS-422)
RXD+ (2)	(3) SDB (TXD+)
RXD- (1)	(16) SDA (TXD-)
TXD- (4)	(15) RDA (RXD-)
TXD+ (3)	(2) RDB (RXD+)
RTS+ (7)	(4) CTS+
CTS+ (8)	(5) RTS+
RTS- (6)	(17) CTS-
CTS- (9)	(18) RTS-
	(20)
	(21)

b. RS-422 (DOP-AS57 系列适用)

DOP 接线端		Controller 接线端	
9 pin D-SUB male (RS-422)		25 pin D-SUB male(RS-422)	
R+(COM2)	—————	(3) SDB (TXD+)	
R-(COM2)	—————	(16) SDA (TXD-)	
T-(COM2)	—————	(15) RDA (RXD-)	
T+(COM2)	—————	(2) RDB (RXD+)	
T+(COM3)	—————	(4) CTS+	
R+(COM3)	—————	(5) RTS+	
T-(COM3)	—————	(17) CTS-	
R-(COM3)	—————	(18) RTS-	
			(20)
			(21)

c. RS-422 (DOP-B 系列适用)

DOP 接线端	Controller 接线端
9 pin D-SUB male (RS-422)	25 pin D-SUB male(RS-422)
RXD+ (COM2-4)	(3) SDB (TXD+)
RXD- (COM2-9)	(16) SDA (TXD-)
TXD- (COM2-6)	(15) RDA (RXD-)
TXD+ (COM2-1)	(2) RDB (RXD+)
RTS+ (COM3-1)	(4) CTS+
CTS+ (COM3-4)	(5) RTS+
RTS- (COM3-6)	(17) CTS-
CTS- (COM3-9)	(18) RTS-
	(20)
	(21)

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)			
Input	Xn	X0 – X7FF	Word	16 进位, 1 , 4
Output	Yn	Y0 – Y7FF	Word	16 进位, 1
Link Relay	Bn	B0 – BFFF	Word	16 进位, 1
Internal Relay	Mn	M0 – M8191	Word	1
Special Internal Relay	SMn	SM9000 – SM9255	Word	2
Latch Relay	Ln	L0 – L8191	Word	1
Annunciator	Fn	F0 – F2047	Word	1
Timer Value	TNn	TN0 – TN2047	Word	
Counter Value	CNn	CN0 – CN1023	Word	
Data Register	Dn	D0 – D8191	Word	
Special Data Register	SDn	SD9000 – SD9255	Word	

寄存器种类	符号格式	读写地址范围	数据长度	注
	Word No.(n)			
File Register	Rn	R0 – R8191	Word	
Link Register	Wn	W0 – WFFF	Word	16 进位
Input Card Register	PXn	PX0 – PX7FF	Word	16 进位, 1 , 4

b. 接点

接点种类	符号格式	读写地址范围	注
	Bit No.(b)		
Input	Xb	X0 - X7FF	16 进位, 4
Output	Yb	Y0 - Y7FF	16 进位
Link Relay	Bb	B0 - BFFF	16 进位
Internal Relay	Mb	M0 - M8191	
Special Internal Relay	SMb	SM9000 - SM9255	
Latch Relay	Lb	L0 - L2047	
Annunciator	Fb	F0 - F2047	
Timer Contact	TSb	TS0 - TS2047	
Timer Coil	TCb	TC0 - TC2047	
Counter Contact	CSb	CS0 - CS1023	
Counter Coil	CCb	CC0 - CC1023	
Input Card Register	PXb	PX0 - PX7FF	16 进位, 4

 **NOTE**

- 注1 元件地址需为 16 的倍数
- 注2 元件地址需为 9000 加上 16 的倍数
- 注3 PLC 站号默认值为 0, 当发现 HMI 读取或写入数值发生寄存器错位现象时, 请将 PLC 站号改设定为 255。
- 注4 当 HMI 读取或写入 X 寄存器发生错位现象时, 请改用 PX 寄存器。
- 注5 R 地址会因 PLC 所设定的 FILE REGISTER 大小而异。
 例如: A2USH
 1K : 3800-4000H
 2K : 3000-4000H
 3K : 2800-4000H
 4K : 2000-4000H
 5K~8K : ...
 FILE REGISTER: PLC 需正确开启, 否则 Read/Write 将不正确。

注6 设定 File Register (R) for Mitsubishi A serial PLC。

1. 开启 MELSOFT series GX Developer。
2. 打开 Project Data List 视窗 (View 选项)。
3. Double click Parameter \ PLC Parameter, 开启设定视窗。
4. 设定 Memory Capacity \ File Register (0 ~8)。
5. 按下方 End 键, 完成设定。
6. 执行 OnLine\Write to PLC。
7. 勾选 Parameter \ PLC/Network 及 File register \ Main 选项。
8. 按 Execute 键。
9. 完成。