

## Mitsubishi FX3U

### 人机默认值

通讯速率：9600, 7, Even, 1

控制器站号：0（此通信协议无 PLC 站号，故只能一对一连线）

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 |       |                |
| RXD- (1)         | ————— | TXD- (4)       |
| RXD+ (2)         | ————— | TXD+ (7)       |
| TXD+ (3)         | ————— | RXD+(2)        |
| TXD- (4)         | ————— | RXD-(1)        |
| GND (5)          | ————— | SG (3)         |

#### b. RS-422（DOP-AS35/AS38/AS57 系列适用）

| DOP 接线端          |       | Controller 接线端 |
|------------------|-------|----------------|
| 9 pin D-sub male |       |                |
| R-               | ————— | TXD- (4)       |
| R+               | ————— | TXD+ (7)       |
| T+               | ————— | RXD+(2)        |
| T-               | ————— | RXD-(1)        |
| GND (5)          | ————— | SG (3)         |

**c. RS-422 (DOP-B 系列适用)**

| DOP 接线端          |       | Controller 接线端 |
|------------------|-------|----------------|
| 9 pin D-sub male |       |                |
| RXD- (9)         | ————— | TXD- (4)       |
| RXD+ (4)         | ————— | TXD+ (7)       |
| TXD+ (1)         | ————— | RXD+(2)        |
| TXD- (6)         | ————— | RXD-(1)        |
| GND (5)          | ————— | SG (3)         |

**d. RS-232 (DOP-B 系列适用)**

| DOP 接线端          |       | Controller 接线端             |
|------------------|-------|----------------------------|
| 9 pin D-sub male |       | FX <sub>3U</sub> -RS232-BD |
| RXD (2)          | ————— | (3) SD[TXD]                |
| TXD (3)          | ————— | (2) RD[RXD]                |
| GND (5)          | ————— | (5) SG                     |

**e. RS-485 (DOP-B 系列适用)**

| DOP 接线端          |       | Controller 接线端             |
|------------------|-------|----------------------------|
| 9 pin D-sub male |       | FX <sub>3U</sub> -RS485-BD |
|                  |       | (1) SDA                    |
| TXD+ (1)         | ————— | (5) RDA                    |
|                  |       | (3) SDB                    |
| TXD- (6)         | ————— | (7) RDB                    |
| GND (5)          | ————— | (2) SG                     |

## 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) |               |             |                         |
| Auxiliary Relay         | Mn          | M0 – M7664    | Word        | <a href="#">1</a>       |
| Special Auxiliary Relay | Mn          | M8000 – M8496 | Word        | <a href="#">1</a>       |
| Status Relay            | Sn          | S0 – S4080    | Word        | <a href="#">1</a>       |
| Input Relay             | Xn          | X0 – X360     | Word        | 8 进位, <a href="#">1</a> |
| Output Relay            | Yn          | Y0 – Y360     | Word        | 8 进位, <a href="#">1</a> |
| Timer PV                | Tn          | T0 – T511     | Word        |                         |
| 16-位元 Counter PV        | Cn          | C0 – C199     | Word        |                         |
| 32-位元 Counter PV        | Cn          | C200 – C255   | Double Word |                         |
| Data Register           | Dn          | D0 – D7999    | Word        |                         |
| Special Data Register   | Dn          | D8000 – D8511 | Word        |                         |
| Extension Register      | Rn          | R0 – R32767   | Word        |                         |

### b. 接点

| 接点种类                    | 符号格式       | 读写地址范围        | 注    |
|-------------------------|------------|---------------|------|
|                         | Bit No.(b) |               |      |
| Auxiliary Relay         | Mb         | M0 – M7679    |      |
| Special Auxiliary Relay | Mb         | M8000 – M8511 |      |
| Status Relay            | Sb         | S0 – S4095    |      |
| Input Relay             | Xb         | X0 – X377     | 8 进位 |
| Output Relay            | Yb         | Y0 – Y377     | 8 进位 |
| Timer Flag              | Tb         | T0 – T511     |      |
| Counter Flag            | Cb         | C0 – C255     |      |



注1 元件地址必须为 16 的倍数