

## Copley Servo (Stepnet protocol)

### 人机默认值

通讯速率：9600, 8, None, 1

控制器站号：0

控制区/状态区：None/None

### 控制器接线的说明

#### a. RS-232 (DOP-A/AE/AS, DOP-B 系列适用)

| DOP 接线端                   | Controller 接线端 |
|---------------------------|----------------|
| 9 pin D-sub male (RS-232) |                |
| RXD (2)                   | RS-232 TxD     |
| TXD (3)                   | RS-232 RxD     |
| GND (5)                   | Signal Ground  |

### 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) |            |             |       |
| Ram memory <b>R</b>         | Rnn          | R00 – RFF  | Double Word | 16 进位 |
| Flash memory <b>F</b>       | Fnn          | F00 – FFF  | Double Word | 16 进位 |
| Internal Register <b>IR</b> | IRn          | IR0 – IR31 | Word        |       |

#### b. 接点

| 接点种类          | 符号格式                        | 读写地址范围           | 注                    |
|---------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
|               | Word No. (n)<br>Bit No. (b) |                  |                      |
| BIT_DEVICE_RB | RBnn.b                      | RB00.0 – RBFF.31 | <a href="#">1</a>    |
| BIT_DEVICE_FB | FBnn.b                      | FB00.0 – FBFF.31 | <a href="#">1</a>    |
| BIT_DEVICE_T0 | T0b                         | T00              | <a href="#">2, 5</a> |
| BIT_DEVICE_T1 | T1b                         | T10              | <a href="#">2, 5</a> |
| BIT_DEVICE_T2 | T2b                         | T20              | <a href="#">2, 5</a> |

| 接点种类           | 符号格式                        | 读写地址范围        | 注  |
|----------------|-----------------------------|---------------|--|
|                | Word No. (n)<br>Bit No. (b) |               |  |
| BIT_DEVICE_RST | RSTb                        | RST0          | <a href="#">3</a> , <a href="#">5</a>        |
| BIT_DEVICE_CPR | CPRnn                       | CPR00 – CPRFF | 16 进位, <a href="#">4</a> , <a href="#">5</a> |
| BIT_DEVICE_CPF | CPFnn                       | CPF00 – CPFFF | 16 进位, <a href="#">4</a> , <a href="#">5</a> |

 **NOTE**

- 注1 **RB, FB** 用来读取 Ram/Flash memory 的 bit，故 **RB21.14** 表示读取 Ram memory 0x21 的 bit 14。
- 注2 **T0, T1, T2** 为模拟 Trajectory Generator Command 所设的虚拟装置，其中 0, 1, 2 表该 command 的 subcommand，故仅接受 bit 0。
- 注3 **RST** 则模拟 Reset Command，亦仅接受 bit 0。
- 注4 **CPR, CPF** 分别模拟 Ram 与 Flash 的 Copy Command，其后所接的地址(n)则为欲复制的 Ram/Flash 地址。例如，**CPR12** 表示将 Ram memory 0x12 内容复制至 Flash memory 0x12，而 **CPF6A** 则是将 Flash memory 0x6A 内容复制至 Ram memory 0x6A。
- 注5 **T0, T1, T2, RST, CPR, CPF** 均为只读属性，且不能使用于「设 off」按钮元件。