

# Haiwell（海为）PLC 通讯地址代码表

## PLC 位元件表

相当于 Modbus 地址类型 0、1，支持 Modbus 功能码 1、2、5、15

| 元件 | 名称      | 元件范围      | 读写属性   | Modbus 通讯地址码  |             | 说 明 |
|----|---------|-----------|--------|---------------|-------------|-----|
|    |         |           |        | 16 进制         | 10 进制       |     |
| X  | 开关量输入   | X0~X1023  | 只读     | 0x0000~0x03FF | 0~1023      |     |
| Y  | 开关量输出   | Y0~Y1023  | 可读/写   | 0x0600~0x09FF | 1536~2559   |     |
| M  | 内部继电器   | M0~M12287 | 可读/写   | 0x0C00~0x3BFF | 3072~15359  |     |
| T  | 计时器（线圈） | T0~T1023  | 可读/写   | 0x3C00~0x3FFF | 15360~16383 |     |
| C  | 计数器（线圈） | C0~C255   | 可读/写   | 0x4000~0x40FF | 16384~16639 |     |
| SM | 系统状态位   | SM0~SM215 | 可读部分可写 | 0x4200~0x42D7 | 16896~17111 |     |
| S  | 步进继电器   | S0~S2047  | 可读/写   | 0x7000~0x77FF | 28672~30719 |     |

## PLC 寄存器元件表

相当于 Modbus 地址类型 3、4，支持 Modbus 功能码 3、4、6、16

| 元件 | 名称       | 元件范围       | 读写属性    | Modbus 通讯地址码  |             | 说 明                   |
|----|----------|------------|---------|---------------|-------------|-----------------------|
|    |          |            |         | 16 进制         | 10 进制       |                       |
| CR | 扩展模块参数   | CR0~CR255  | 可读/部分可写 | 0x00~0xFF     | 0~255       | Modbus 访问扩展模块参数时用     |
| AI | 模拟量输入    | AI0~AI255  | 只读      | 0x0000~0x00FF | 0~255       |                       |
| AQ | 模拟量输出    | AQ0~AQ255  | 可读/写    | 0x0100~0x01FF | 256~511     |                       |
| V  | 内部寄存器    | V0~V14847  | 可读/写    | 0x0200~0x3BFF | 512~15359   |                       |
| TV | 计时器（当前值） | TV0~TV1023 | 可读/写    | 0x3C00~0x3FFF | 15360~16383 |                       |
| CV | 计数器（当前值） | CV0~CV255  | 可读/写    | 0x4000~0x40FF | 16384~16639 | 仅 CV48~CV79 为 32 位寄存器 |
| SV | 系统寄存器    | SV0~SV900  | 可读部分可写  | 0x4400~0x4784 | 17408~18308 |                       |

说明:

- Haiwell（海为）PLC 采用标准 Modbus 协议（支持 RTU 和 ASCII 格式），能与所有支持 Modbus 协议的 HMI 和组态软件连接通讯。
- Haiwell（海为）PLC 的 Modbus 地址号从 0 开始，有些 HMI 或组态软件则从 1 开始，如果 HMI 或组态软件的 Modbus 地址从 0 开始则直接使用通讯地址，如 M0 为 0x3072，V0 为 4x0512；如果 HMI 或组态软件的 Modbus 地址从 1 开始则需将 元件地址号加 1，如 M0 为 0x3073[3072+1]，V0 为 4x0513[512+1]。地址的首位是 Modbus 协议的元件类型（0/1 为位元件，3/4 为寄存器元件，类型 0/4 表示可读写，类型 1/3 表示只读）后面的其余数位才是元件地址号。