

## 1. 主题：USBPI 电缆下载 SMART 程序

关键词：USB-PPI 电缆

详情：

### 1.1. 以太网连接分配

协议	默认连接个数	最小可分配个数	最大可分配个数	控制寄存器
工厂	1	0	1	SMB546
监控	2	1	7	SMB547 低 4 位
OUC	4	0	6	SMB547 高 4 位
PUT/GET	0	0	6	SMB548

说明：

- A. 工厂：用于生产时烧录 MAC，应用时可以、建议设为 0，以释放 1 个链接。
- B. 监控：用于连接 STEP 7-MicroWIN SMART 软件监控，连接 HMI、网关、上位机组态等。

PUT/GET 被动（被动访问的 SMART CPU，即不需要编程的一方）链接也占用该连接数量。

如该 CPU，连接两个 HMI，一个网关，一个上位机，该参数需设为 4。

- C. OUC：用于 Modbus TCP 客户端和服务器连接，以太网自由口连接。

如该 CPU 作为客户端，访问三个服务器，该参数需设为 3；

如该 CPU 作为服务器，被两个客户端访问，该参数需设为 2；

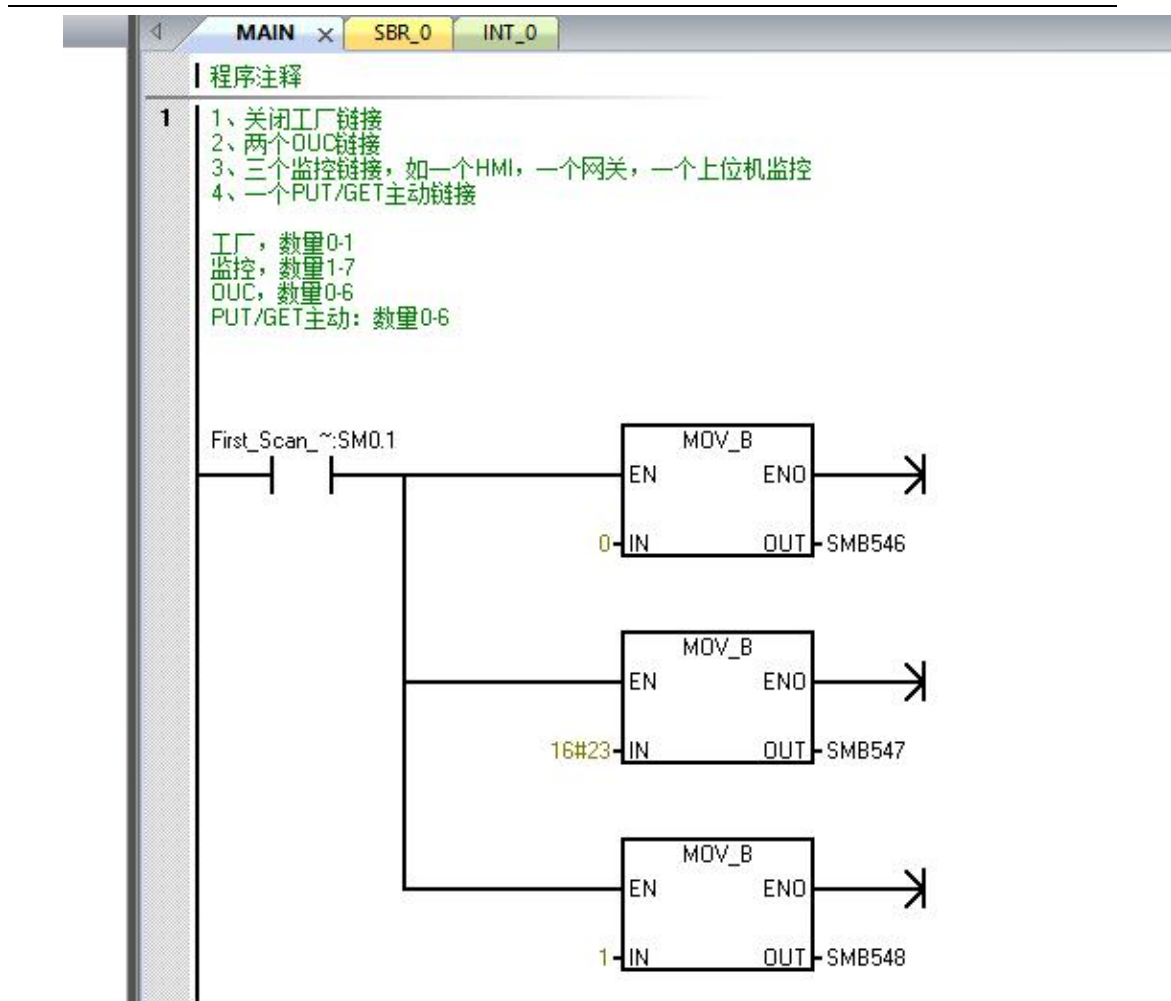
如该 CPU 作为客户端访问三个服务器，并作为服务器被两个客户端访问，该参数需设为 5；

- D. PUT/GET：用于 PUT/GET 主动连接。

如该 CPU(有 PUT/GET 程序的) PUT/GET 主动访问三个被动的 CPU，该参数需设为 3；

- E. 工厂、监控、OUC、GET/PUT 主动，所有连接数加起来不得超出 7 个，在梯形图中进行一次对应控制寄存器初始化即可。

示例：



## 1.2. 模拟量配置寄存器

- A. 模拟量输入默认为电流输入，地址：AIW0/2/4/6
- B. 模拟量输出类型由端子接线确定，地址：AQW0/2
- C. 配置寄存器

地址	描述
SMB32	滤波求平均次数 1~255 (为 0 时默认 30 次)
SMB33	高四位对应 4 个输入通道的滤波使能; bit1 和 bit0 对应两组电压电流切换。  Bit7---D 通道滤波使能      0: 使能    1: 不使能  Bit6---C 通道滤波使能      0: 使能    1: 不使能

	<p>Bit5---B 通道滤波使能      0: 使能    1: 不使能</p> <p>Bit4---A 通道滤波使能      0: 使能    1: 不使能</p> <p>Bit3, Bit2 保留</p> <p>Bit1---置位 1 则 C、D 通道切换到电压输入, 否则默认为电流输入</p> <p>Bit0---置位 1 则 A、B 通道切换到电压输入, 否则默认为电流输入</p>
SMW96	<p>死区值 (范围 16~4080, 16 的倍数), 如果实际模拟量的值超过平均值一个死区以上, 则平均值将被实际模拟量值取代。0=不使用</p>