

PM 系列网关 Modbus 主站模式下 串口与 PLC 数据地址对应关系

编制：丁季军
日期：2012-11-12

版本记录: (内部文档)

版本号	更新时间	更新备注
V1.0	2012-11-12	初始版本

✓ 下面举例说明 PM 系列网关 Modbus 主站模式下串口与 PLC 数据地址的对应关系

1. 下图是 PM-160 的配置界面（仅供参考，实际配置界面需根据客户实际需求决定）

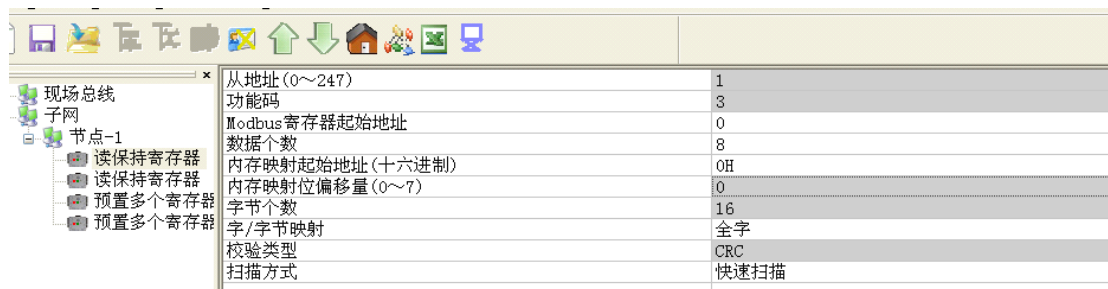


图 1

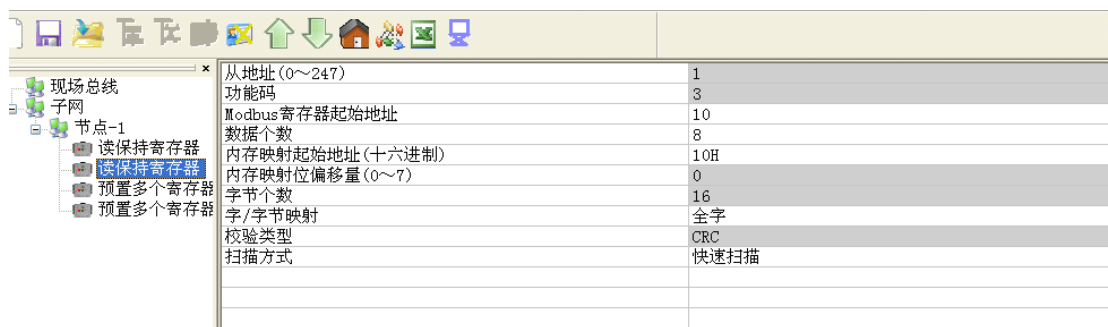


图 2



图 3

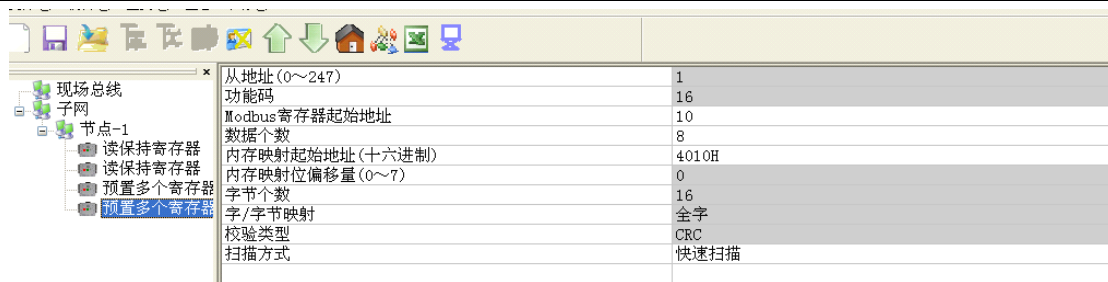


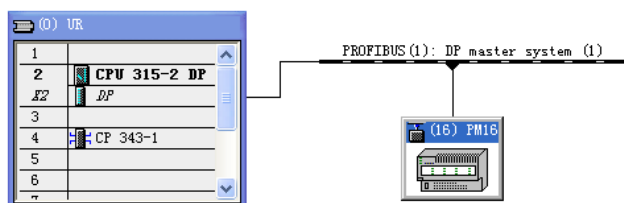
图 4

上面四副图中，用户需要特别注意“内存映射起始地址（16 进制）”的参数值，该参数值直接影响到 PLC 侧的地址对应关系。

对于读命令，“内存映射起始地址（16 进制）”的参数值的范围是“0-F3”。（仅只 PM-160）

对于写命令，“内存映射起始地址（16 进制）”的参数值的范围是“4000-40F3”。（仅只 PM-160）

2. 下图是 Step7 组态软件的配置界面（仅供参考，实际配置界面需根据客户实际需求决定）



S...	DP ID	...	Order Number / Designation	I Address	Q Address	Comment
0	64		56 Words Input, 56 Words Output	272...383		
1	128		--> 56 Words Input, 56 Words Out		272...383	
2	64		56 Words Input, 56 Words Output	384...495		
3	128		--> 56 Words Input, 56 Words Out		384...495	
4						

图 5

若如上图配置，则读取串口侧设备的数据与 DP 侧输入数据地址对应关系如下：

PIB272=内存映射地址（16 进制）0=设备 Modbus 寄存器地址 0 的高字节

PIB273=内存映射地址（16 进制）1=设备 Modbus 寄存器地址 0 的低字节

PIB274=内存映射地址（16 进制）2=设备 Modbus 寄存器地址 1 的高字节

PIB275=内存映射地址（16 进制）3=设备 Modbus 寄存器地址 1 的低字节

PIB276=内存映射地址（16 进制）4=设备 Modbus 寄存器地址 2 的高字节

PIB277=内存映射地址（16 进制）5=设备 Modbus 寄存器地址 2 的低字节

PIB278=内存映射地址（16 进制）6=设备 Modbus 寄存器地址 3 的高字节

PIB279=内存映射地址（16进制）7=设备 Modbus 寄存器地址 3 的低字节
PIB280=内存映射地址（16进制）8=设备 Modbus 寄存器地址 4 的高字节
PIB281=内存映射地址（16进制）9=设备 Modbus 寄存器地址 4 的低字节
PIB282=内存映射地址（16进制）A=设备 Modbus 寄存器地址 5 的高字节
PIB283=内存映射地址（16进制）B=设备 Modbus 寄存器地址 5 的低字节
PIB284=内存映射地址（16进制）C=设备 Modbus 寄存器地址 6 的高字节
PIB285=内存映射地址（16进制）D=设备 Modbus 寄存器地址 6 的低字节
PIB286=内存映射地址（16进制）E=设备 Modbus 寄存器地址 7 的高字节
PIB287=内存映射地址（16进制）F=设备 Modbus 寄存器地址 7 的低字节
以此类推！

若如上图配置，则 DP 侧输出数据与串口侧写入设备数据地址对应关系如下：

PQB272=内存映射地址（16进制）4000=设备 Modbus 寄存器地址 0 的高字节
PQB273=内存映射地址（16进制）4001=设备 Modbus 寄存器地址 0 的低字节
PQB274=内存映射地址（16进制）4002=设备 Modbus 寄存器地址 1 的高字节
PQB275=内存映射地址（16进制）4003=设备 Modbus 寄存器地址 1 的低字节
PQB276=内存映射地址（16进制）4004=设备 Modbus 寄存器地址 2 的高字节
PQB277=内存映射地址（16进制）4005=设备 Modbus 寄存器地址 2 的低字节
PQB278=内存映射地址（16进制）4006=设备 Modbus 寄存器地址 3 的高字节
PQB279=内存映射地址（16进制）4007=设备 Modbus 寄存器地址 3 的低字节
PQB280=内存映射地址（16进制）4008=设备 Modbus 寄存器地址 4 的高字节
PQB281=内存映射地址（16进制）4009=设备 Modbus 寄存器地址 4 的低字节
PQB282=内存映射地址（16进制）400A=设备 Modbus 寄存器地址 5 的高字节
PQB283=内存映射地址（16进制）400B=设备 Modbus 寄存器地址 5 的低字节
PQB284=内存映射地址（16进制）400C=设备 Modbus 寄存器地址 6 的高字节
PQB285=内存映射地址（16进制）400D=设备 Modbus 寄存器地址 6 的低字节
PQB286=内存映射地址（16进制）400E=设备 Modbus 寄存器地址 7 的高字节
PQB287=内存映射地址（16进制）400F=设备 Modbus 寄存器地址 7 的低字节
以此类推！