

## 关于 PM-127 做 Modbus 从站时的地址对应关系

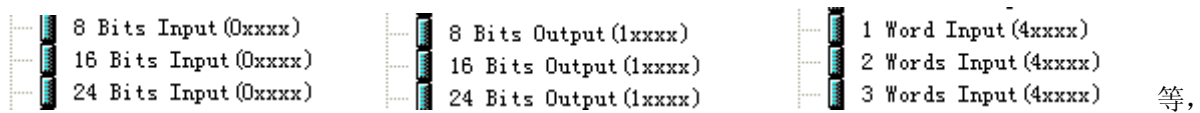
Technical Support

V1.0

版本记录:

版本号	更新时间	更新备注
V1.0	2012-9-5	初始版本

在 PM-127 从站 GSD 文件被导入到 PROFIBUS DP 主站（以 S7-300 系列 PLC 为例）中，可以看到 PM-127 支持的输入输出字节数，如下图所示：



在对应输入输出字节数后面都是带后缀的：0xxxx、1xxxx、4xxxx 等。

- ✓ 若添加了带后缀“0XXXX”的命令，在 PLC 侧，会分配一个 I 地址，即为输入区；Modbus 主站需通过功能码 05 或 15 写数据给 PLC。

S...	DP ID	...	Order Number / Designation	I Address	Q Address	Comment
0	16DI		16 Bits Input (0xxxx)	0...1		

比如添加了一个“16Bits Input (0xxxx)”，分配了一个“I Address” 0...1；此时 Modbus 主站就要用 15 号命令给寄存器 00000 写数据，PLC 在输入过程映像区 PIW0 中就可以看到 Modbus 主站写过来的数据。

- ✓ 若添加了带后缀“1xxxx”的命令，在 PLC 侧，会分配一个 Q 地址，即为输出区；Modbus 主站需通过功能码 02 读取 PLC 输出的数据。

S...	DP ID	...	Order Number / Designation	I Address	Q Address	Comment
0	16DO		16 Bits Output (1xxxx)		0...1	

比如添加了一个“16Bits Output (1xxxx)”，会分配一个“Q Address” 0...1；此时 Modbus 主站就要用 02 号命令读取寄存器 10001 地址的数据，PLC 将数据放到分配的 Q 地址中，供 Modbus 主站来读取。

- ✓ 若添加了带后缀“4xxxx”的命令，在 PLC 侧，会分配一个 I 地址，即为输出区；Modbus 主站需通

过功能码 06 或者 16 写数据给 PLC。

S...	DP ID ...	Order Number / Designation	I Address	Q Address	Comment
0	2AI	2 Words Input (4xxxx)	272...275		

比如添加了一个“2 Words Input (4xxxx)”，会分配一个“I Address” 272...275；此时 Modbus 主站就要用 16 号命令给寄存器 40001 写数据，PLC 在输入过程映像区 PIW272 及 PIW274 中就可以看到 Modbus 主站写过来的数据。

- ✓ 若添加了带后缀“3xxxx”的命令，在 PLC 侧，会分配一个 Q 地址，即为输出区；Modbus 主站通过功能码 04 读取 PLC 输出的数据。

S...	DP ID ...	Order Number / Designation	I Address	Q Address	Comment
0	2AO	2 Words Output (3xxxx)		272...275	

比如添加了一个“2Words Output (3xxxx)”，会分配一个“Q Address” 272...275；此时 Modbus 主站就要用 04 号命令读取寄存器 30001 地址的数据，PLC 将数据放到分配的 Q 地址中，供 Modbus 主站来读取。

- ✓ 后缀中有“consistent”字符，这代表此条命令的读写数据类型是长度完整型的，必须用 SFC14 或者 SFC15 来打包接收或者发送；若后缀中不带此后缀，则可以采用 Move 指令或者 SFC14 及 SFC15 完成数据读写。