

西门子ET200MP IM 155-5 PN BA 基本型接口模块

产品名称	西门子ET200MP IM 155-5 PN BA 基本型接口模块
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/台
规格参数	PLC代理商:一级代理 授权代理商:代理商 德国西门子:PLC模块
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

HART设备相关命令的使用

以西门子流量计M6000为例，说明如何通过设备相关命令171读取累积量。

命令代码	命令	返回数据
171（读取累积量）	Byte 0 累积量序号： 0：返回值为累积量1 1：返回值为累积量2	Byte 0 累积量单位 Byte1-4 累积量数值 Byte 5 累积量序号

累积量1和2的含义可以通过流量计菜单进行设置，在该例中累积量1对应正向累积量，如下图所示：

图3-1 设置累积量1

累积量2对应正向体积累积量，如下图所示：

图3-2 设置累积量2

(1) 首先，创建命令发送数据块DB1，用来存放命令171对应的数据帧。

图3-3 创建DB1

其中DB3.DBB4为命令代包含的数据，比如发送命令171时需要1个byte来读取累积量1还是累积量2，如下表所示：

命令代码	命令	返回数据
171 (读取累积量)	Byte 0 累积量序号 0：返回值为累积量1 1：返回值为累积量2	Byte 0 累积量单位 Byte1-4 累积量数值 Byte 5 累积量序号

DB3.DBB3为命令中包含的数据的长度，比如命令171需要1个byte，命令3中不包含任何数据。

(2) 创建DB2用于接收命令171的返回数据

图3-4 创建DB2

(3) 在OB1中通过SFC58/59发送命令和接收数据

图3-5 调用SFC58/59

(4) 在变量表中进行调试

首先将M0.1置1，PLC通过SFC58发送命令171给仪表：

图3-6 在变量表中置位M0.1

将M0.3置1，通过SFC59读取累积量1，如下图所示：

图3-7 读取到的累积量1

修改DB3中的命令参数，实现通过命令171读取累积量2：

图3-8 读取累积量2的命令171

将M0.3置1，通过SFC59读取累积量2，如下图所示：

图3-9 读取到的累积量2