

P02021 基于 Micrologic 驱动切换 MTZ 定值组

问题描述:

本文档详细介绍 PO 系统使用 Micrologic 驱动如何实现 MTZ 定值组的切换。

适用版本: **PSO9.0/PSO2020/PO2021**

解决方案:

1. 首先通过 MTZ 的通讯点表查询到修改定值组需要向从 408000 开始, 连续向 7 个寄存器中写入相应的值, 如图 1:

地址	寄存器	单位	类型	范围	说明
0x1F3F	8000	-	INT16U	49545	请求的命令代码
0x1F40	8001	-	INT16U	12	命令的参数数量
0x1F41	8002	-	INT16U	5377 (0x1501)	命令目的地
0x1F42	8003	-	INT16U	1	命令的安全类型
0x1F43- 0x1F44	8004-8005	-	OCTET STRING	-	命令的密码: 管理员或操作员级用户配置文件密码
0x1F45	8006	-	INT16U	-	MSB: 活动设置组 <ul style="list-style-type: none"> • 1 = 设置曲线 A • 2 = 设置曲线 B LSB: 双重设置操作行为 <ul style="list-style-type: none"> • 0 = 本地 • 1 = IO 模块 (单线) • 2 = IO 模块 (双线) • 3 = 远程

图 1

2. 使用 Modpoll 工具向相应寄存器写入切换定值组的报文，如图 2 为设置定值组 A，图 3 为设置定值组 B；

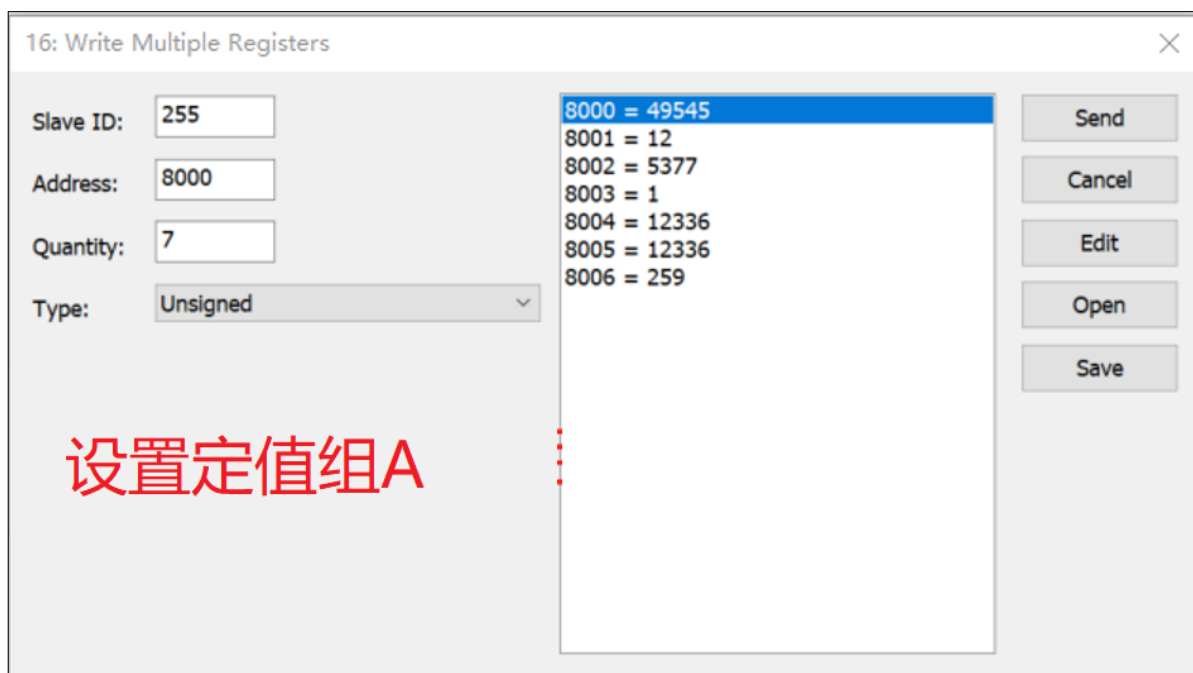


图 2

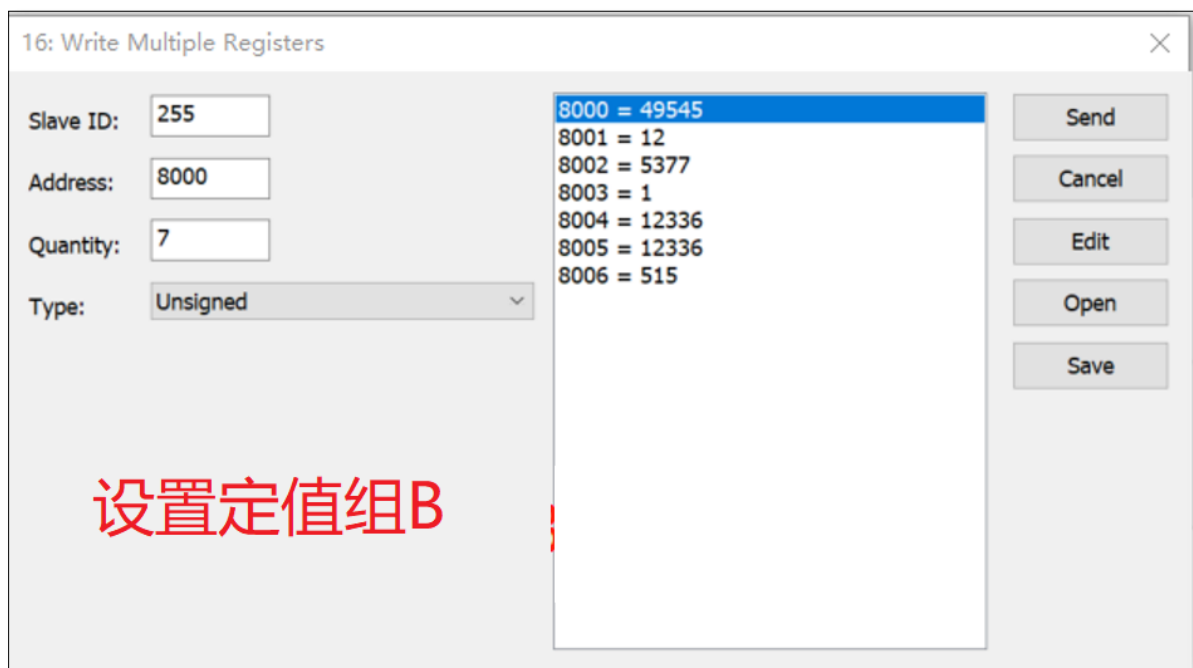


图 3

3. 如图 4，使用 PO 自带的 MTZ 协议设备中添加两个数据类型为 Digital 的变量，其中切换到定值组 A 这个变量的地址为：**T:BWF;S:8000,-15991,12,5377,1,12336,12336,259**；切换到定值组 B 这个变量的地址为：**T:BWF;S:8000,-15991,12,5377,1,12336,12336,515**；特别注意的是由于 T:BWF;后面的数据都是整型，所以当数据大于 32767 时候需要进行无符号整型向有符号进行转换，如 49545 需要转换为-15991。

182	MTZ	Change_Group1	MTZ\SLR_MSTA1\Change1\ctlVal	c1	MTZ	DIGITAL	T:BWF;S:8000,-15991,12,5377,1,12336,12336,259	切换到定值组A
183	MTZ	Change_Group2	MTZ\SLR_MSTA1\Change2\ctlVal	c1	MTZ	DIGITAL	T:BWF;S:8000,-15991,12,5377,1,12336,12336,515	切换到定值组B

图 4

- 4.如图 5，切换定值组的方法就是给刚刚建立的两个变量赋值 1 即可。

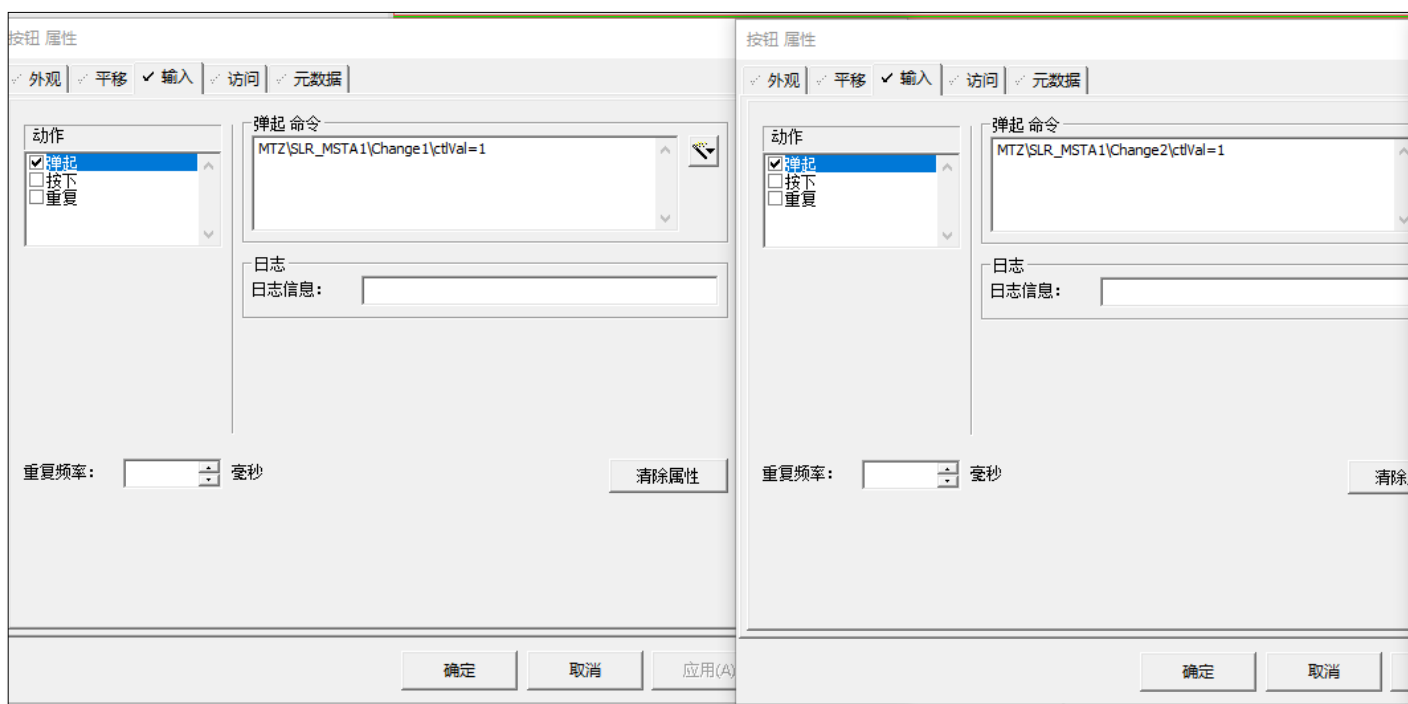


图 5