

ezTCP 实用程序

ModMap 使用者 说明书

版本 1.5

Sollae Systems Co., Ltd.

<http://www.ezTCP.com>

目 录

目 录	- 1 -
1 概 要	- 3 -
1.1 程序介绍	- 3 -
2 主要功能	- 5 -
2.1 增加I/O控制器	- 5 -
2.1.1 增加I/O控制器目录	- 5 -
2.1.2 搜索I/O控制器后增加	- 6 -
2.1.3 直接登录I/O控制器	- 8 -
2.1.4 树状图与控制窗口	- 10 -
2.2 I/O 控制器控制窗口	- 11 -
2.2.1 弹出式菜单	- 11 -
2.2.2 I/O端口说明	- 12 -
2.2.3 控制输入输出端口	- 12 -
2.3 I/O控制器树状图	- 14 -
2.3.1 变更I/O控制器设定	- 14 -
2.3.2 弹出式目录	- 15 -
2.4 变更I/O控制器设定	- 15 -
2.4.1 变更I/O控制器设定	- 16 -
2.5 组	- 17 -
2.5.1 增加 组	- 17 -
2.5.2 修正 组	- 18 -
2.5.3 删除 组	- 18 -
2.6 管理I/O控制器	- 19 -
2.6.1 管理I/O控制器	- 19 -
2.7 备份、复原I/O控制器参数	- 21 -
2.7.1 备份、复原I/O控制器参数	- 21 -
2.8 脚本	- 24 -
2.8.1 脚本	- 24 -
2.8.2 脚本 语法	- 24 -
2.8.3 打开脚本	- 28 -
2.9 输出端口警告信息	- 29 -
2.9.1 输出端口 警告信息	- 29 -
2.10 日志管理	- 32 -

2.10.1 日志管理	- 32 -
2.11 日志文件	- 35 -
2.11.1 本地日志文件	- 35 -
2.12 输入或是输出端口变更提醒 (电子邮件)	- 36 -
2.12.1 输入或是输出端口变更提醒(电子邮件)	- 36 -
2.12.2 设定电子邮件账号	- 37 -
2.12.3 设定输入或是输出端口变更提醒(电子邮件)	- 39 -
2.13 同时控制I/O控制器	- 41 -
2.13.1 设定控制器同时控制	- 41 -
3 历史履历	- 45 -

1 概要

1.1 程序介绍

ModMap程序是为Sollae Systems的I/O控制器的程序。它是为使用多台I/O控制器时加强使用的方便性而开发的，可使用此功能的产品如下。

表 1-1 I/O 控制器

产品型号	产品型号	端口数	
		数字输入	数字输出
CIE-H10	外置型	8	8
CIE-M10	模块型	8	8
CIE-H14	外置型	4	4
CIE-H12	外置型	2	1
EZI-10	外置型	1	1

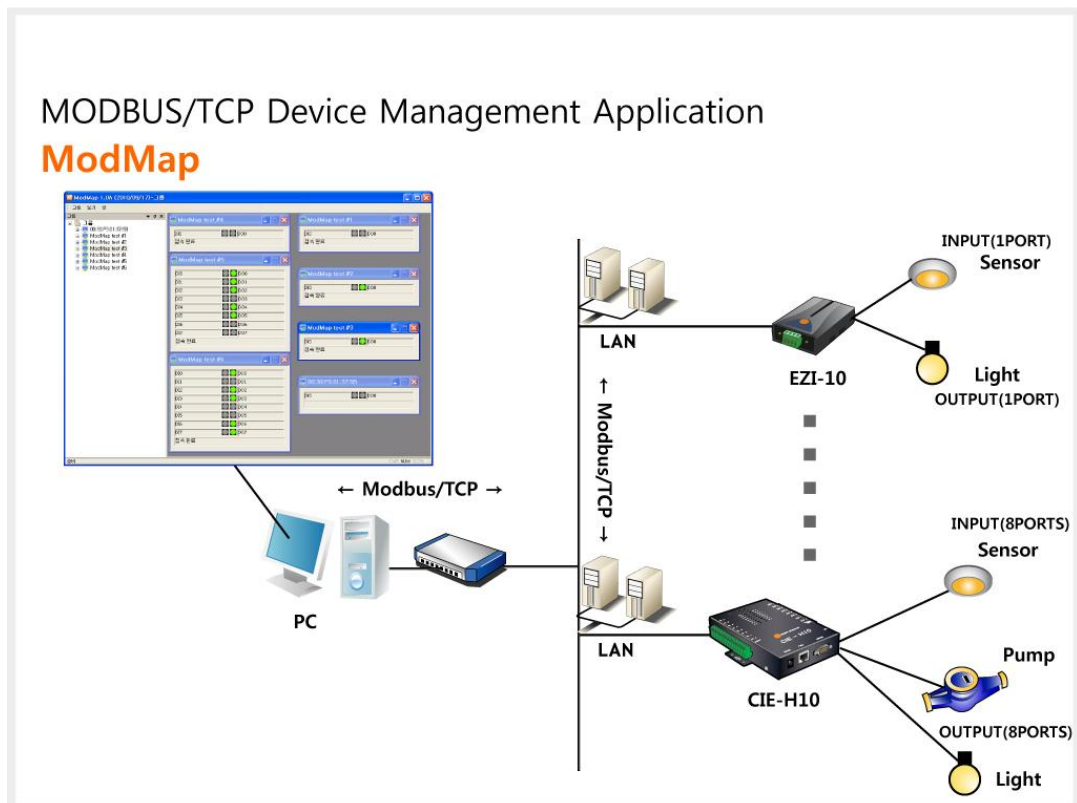


图 1-1 程序概要

- 注意事项

- ① ModMap程序使用Modbus/TCP协议，故不支援HTTP协议。
- ② ModMap 程序按Modbus/TCP按masters启动。
- ③ ModMap 程序在Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 等进行了测试。

☞ 将CIE-H10,CIE-M10,CIE-H12, CIE-H14 , EZI-10设定Modbus/TCP协议，并设定Modbus/TCP按slave运行。

● ModMap 程序构成

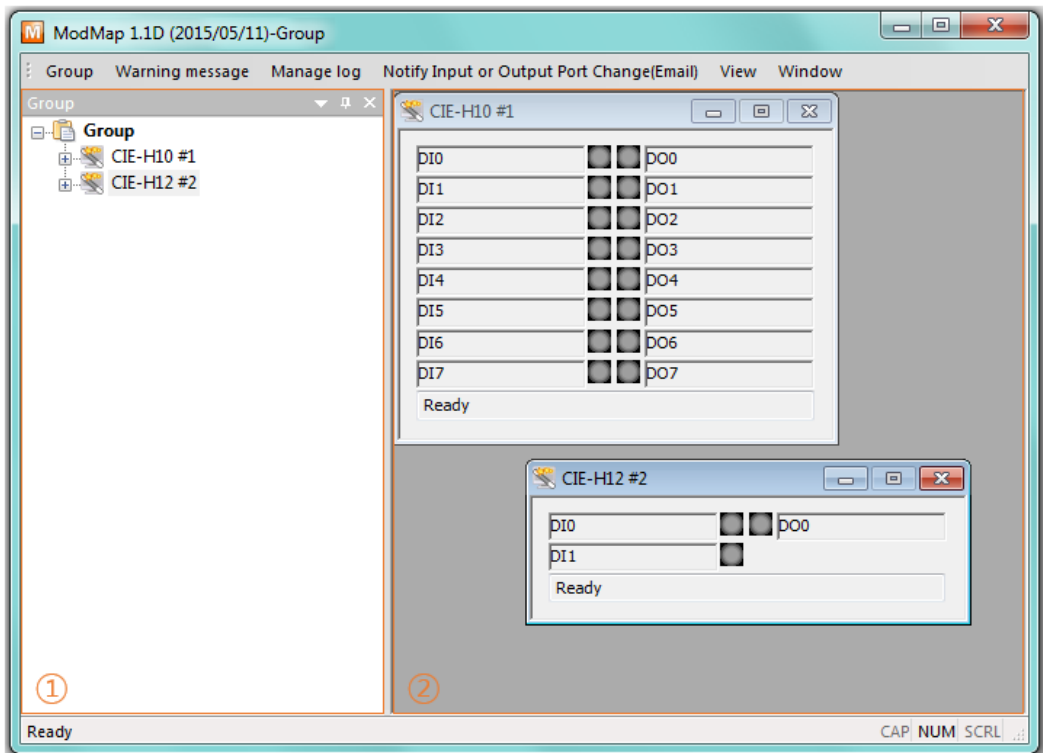


图 1-2 ModMap 程序

① 树状图领域

- ☞ 在树状图领域标示在程序中注册的I/O控制器。
- ☞ 各个组可管理30个I/O控制器。

② 控制窗口领域

- ☞ 在控制领域显示可控制I/O控制器的输入输出端口的窗口。

2 主要功能

2.1 增加I/O控制器

2.1.1 增加I/O控制器目录

添加I/O控制器可使用下面说明的4个目录。

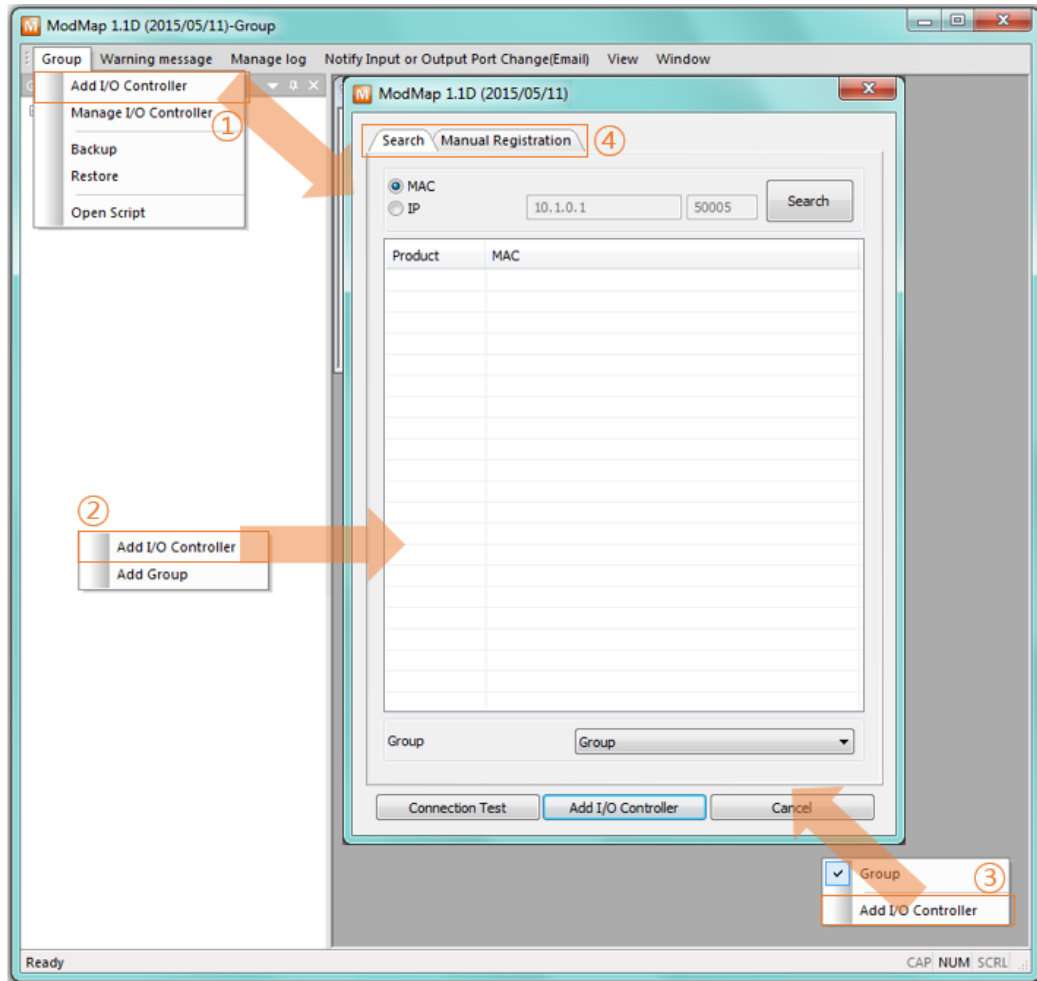


图 2-1 增加I/O控制器

- ① [组]目录下选择“增加I/O控制器”目录。
- ② 在树状图领域点击鼠标右键后选择“增加I/O控制器”。
- ③ 在控制窗口领域点击鼠标右键后选择“增加I/O控制器”目录。
- ④ 选择[搜索产品]或是[直接登录]可增加I/O控制器。

2.1.2 搜索I/O控制器后增加

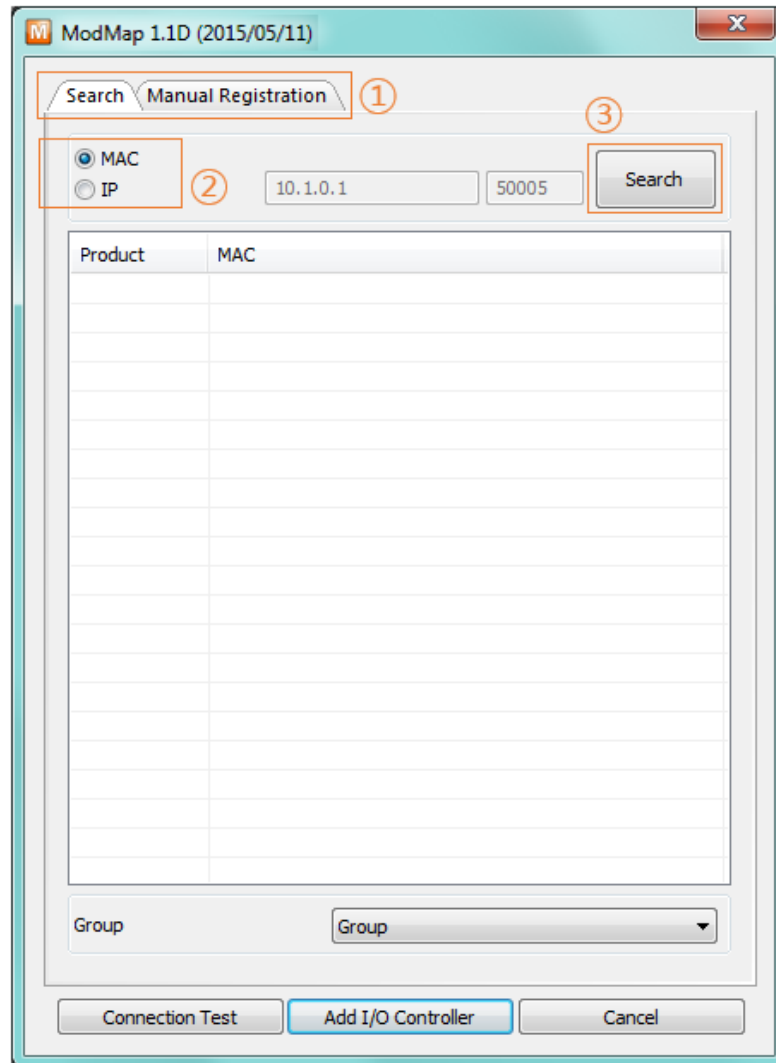


图 2-2 搜索I/O控制器

① 选择搜索产品栏。

② 选择搜索方法。

☞ MAC 地址

搜索实行ModMap程序的电脑与在同一个网络连接的所有I/O控制器。

☞ IP 地址

利用I/O控制器的IP地址或是DNS名称进行搜索。

③ 点击搜索按钮

点击搜索按钮将依据选择的搜索方法搜索出I/O控制器并显示在画面。画面显示的信息是I/O控制器的MAC地址,说明和IP。

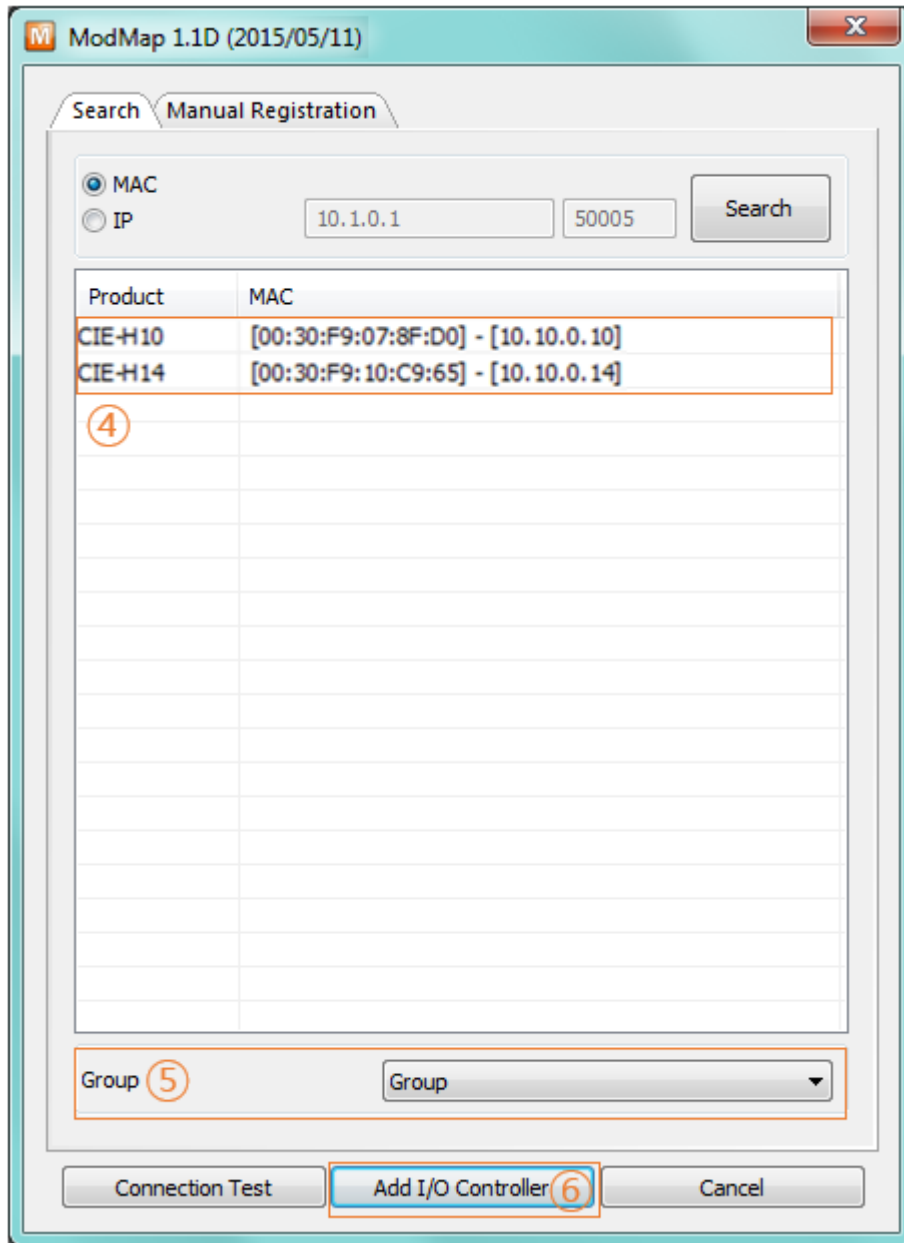


图 2-3 增加I/O控制器

- ④ 搜索到的I/O控制器中，在Modmap上选择需要增加的I/O控制器。
按CTRL键后通过鼠标选择可选择多个。
- ⑤ 选择增加I/O控制器的组。
- ⑥ 按[增加I/O控制器]按钮将完成。

2.1.3 直接登录I/O控制器

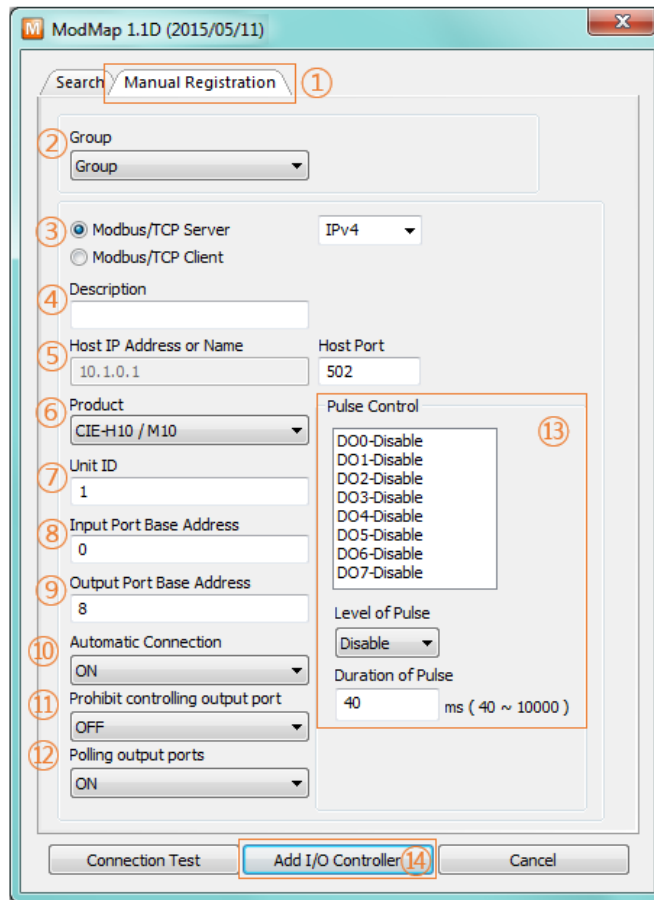


图 2-4 直接登录

- ① 选择直接登录栏。
- ② 选择登录I/O控制器的组。
- ③ 选择Modbus/TCP服务器或是Modbus/TCP客户端。

依据各产品通信模式的选项如下。

I/O 控制器的通信模式	ModMap的通信模式
手动模式 (Modbus/TCP 服务器)	Modbus/TCP 客户端
自动连接 (Modbus/TCP 客户端)	Modbus/TCP 服务器 (可选择IPv4或是IPv6。)

表 2-1 选择Modbus/TCP服务器或是客户端

- ④ 请输入有关I/O控制器的说明。
 - ⑤ HOST的IP地址或是名称,HOST端口
- ☞ 选择Modbus/TCP客户端的情况：

输入ModMap程序需要连接的HOST的IP地址或是名称和HOST端口。

☞ 选择Modbus/TCP服务器的情况：

需要输入ModMap程序使用的HOST端口。HOST端口无法重复使用。

⑥ 选择I/O控制器输入端口的个数。可选择的产品种类如下。

产品名称	产品形态	输入端口数	输出端口数
CIE-H10	外置型	8	8
CIE-M10	模块型	8	8
CIE-H14	外置型	4	4
CIE-H12	外置型	2	1
EZI-10	外置型	1	1

表 2-1 产品种类

⑦ 请输入I/O控制器的单位帐号。

⑧ 输入I/O控制器的输入端口地址。

⑨ 输入I/O控制器的输出端口地址。

⑩ 选择自动连接选项。

选择自动连接为开的情况，程序启动时自动连接Modbus/TCP连接。

⑪ 选择限制使用输出端口选项。

选择开启输出端口使用限制选项，在控制窗口无法使用输出端口。

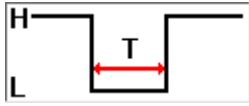
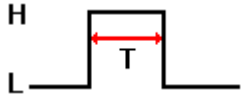
⑫ 按“增加I/O控制器”按钮完成工作。

⑬ 选择输出端口监视选项。

选择输出端口监视选项为开，约1秒一次读取I/O控制器的值。

- ⑭ 输入输出端口脉冲控制的选项。
 可通过脉冲形态控制I/O控制器的输出端口。

表 2-2 脉冲 控制

脉冲 级别	脉冲维持时间	说明
LOW	40ms ~ 10,000ms	 <ul style="list-style-type: none"> - 将输出端口状态在“HIGH”状态变更为“LOW”状态后，过了“脉冲 维持时间”后重新变更为“HIGH”状态。 - 只有输出端口为“HIGH”的状态可使用。
HIGH	40ms ~ 10,000ms	 <ul style="list-style-type: none"> - 将输出端口状态在“LOW” 状态变更为“HIGH”状态后上过“脉冲 维持时间”后重新变更为“LOW” 状态。 - 只有输出端口为“LOW”的状态可使用。

- ⑮ 点击“添加I/O控制器”按钮完成。

2.1.4 树状图与控制窗口

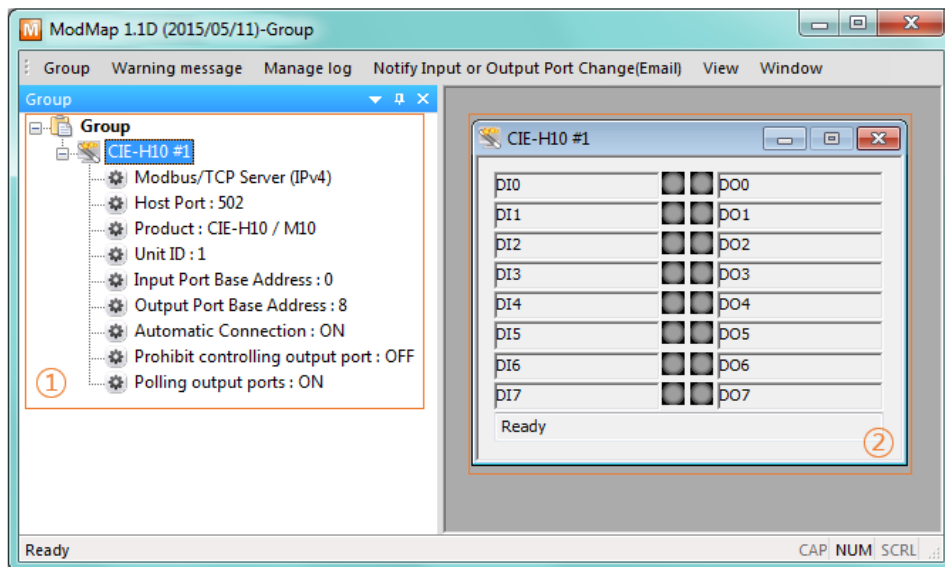


图 2-5 树状图与控制窗口

增加I/O控制器后在树状图显示I/O控制器的信息并显示控制器窗口。

2.2 I/O 控制器控制窗口

2.2.1 弹出式菜单

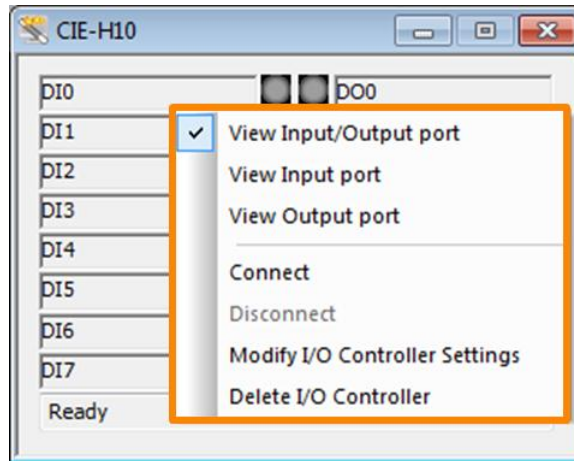


图 2-6 控制窗口弹出式菜单

在控制窗口点击右键弹出菜单。各目录提供的功能如下。

- 查看输入输出端口, 查看输入端口, 查看输入端口
可选择一起查看输入输入端口的信息, 或分开查看的方式。

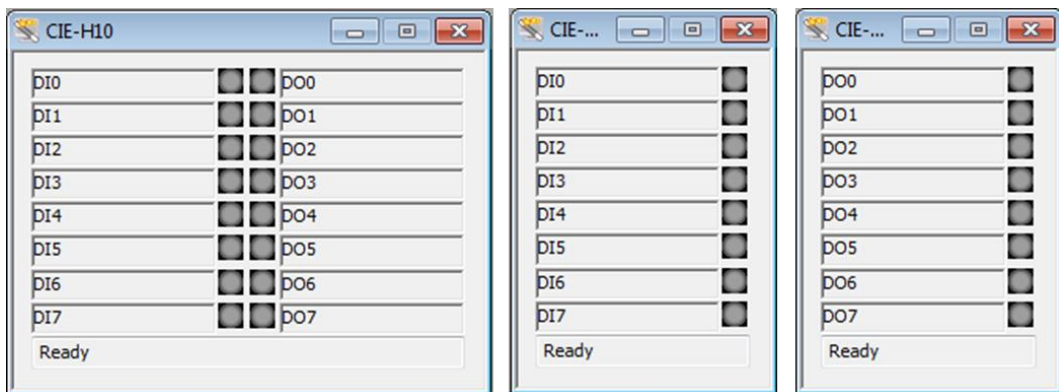







图 2-7 查看输入输出端口, 查看输入端口, 查看输入端口

- 连接,断开连接
试图TCP/IP连接, 断开TCP/IP连接。TCP/IP连接状态通过图标显示, 其种类如下。

表 2-4 TCP/IP 连接状态

图标	说明
	显示其在等待中。
	显示其在等待中。 自动连接选项在打开的情况使用此图标。
	Modbus/TCP 为客户端的情况, 显示试图TCP连接中。 Modbus/TCP 服务器的情况, 显示等待连接。
	显示TCP/IP连接结束。
	网络工作中发生问题的状态。

- 变更I/O控制器设定
可变更I/O控制器的参数值。请参考**2.1.3 直接登录I/O控制器**, **2.4 变更I/O控制器说明**。
变更I/O控制器设定变更在试图TCP/IP连接状态时或是结束连接时无法使用。
- 删除I/O控制器
删除注册的I/O控制器。

2.2.2 I/O端口说明

在控制串口画面有可输入I/O端口说明的文本框。在此文本框可输入有关I/O端口的简单说明。
初始值输入的为DI0 ~ DI7, DO0 ~ DO7。

- 变更I/O端口说明

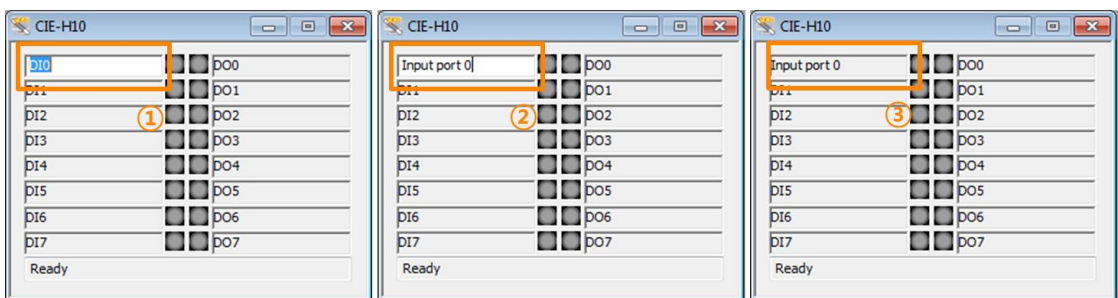


图 2-8 变更I/O端口说明

- ① 如想变更非激活状态的文本框中的说明, 可通过鼠标点击文本框激活。
- ② 变更I/O端口说明。
- ③ 变更说明后按回车键或移开即可完成。

2.2.3 控制输入输出端口

在控制窗口画面有标示输入输出端口状态的LED图标。通过鼠标点击LED图标可控制输入输出端口。**输入输出端口控制只有完成TCP/IP连接的状态下可使用。**

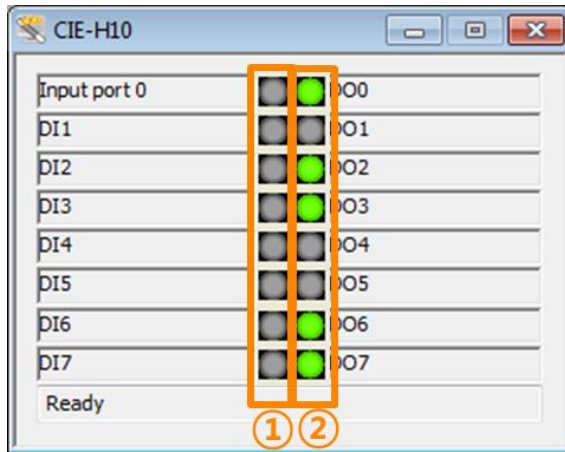


图 2-9 输入输出端口控制

☞ 所有监视/输出控制，只有在完成TCP连接后可行。(🖥️)

● 端口控制

- ① 点击输入端口的LED，读取输入端口状态标示在画面。
- ② 点击输出端口的LED，可开或关所选择的端口。

表 2-3 I/O端口状态

图标	说明
	输入端口的情况表示正在输入信息。 输出端口的情况显示正在输出信息。
	输入端口的情况表示没有输入信息。 输出电口的情况表示没有信号输出。
	输出端口的情况，输出端口的使用限制设定为打开。
	输出端口的情况，显示设定了 2.9 输出端口 警告信息 功能。

☞ 使用输出端口使用制约功能时无法使用输出端口。

☞ 如在使用输出端口警告信息功能时，试图控制输出端口时，使用者输入警告信息将输出。

2.3 I/O控制器树状图

2.3.1 变更I/O控制器设定

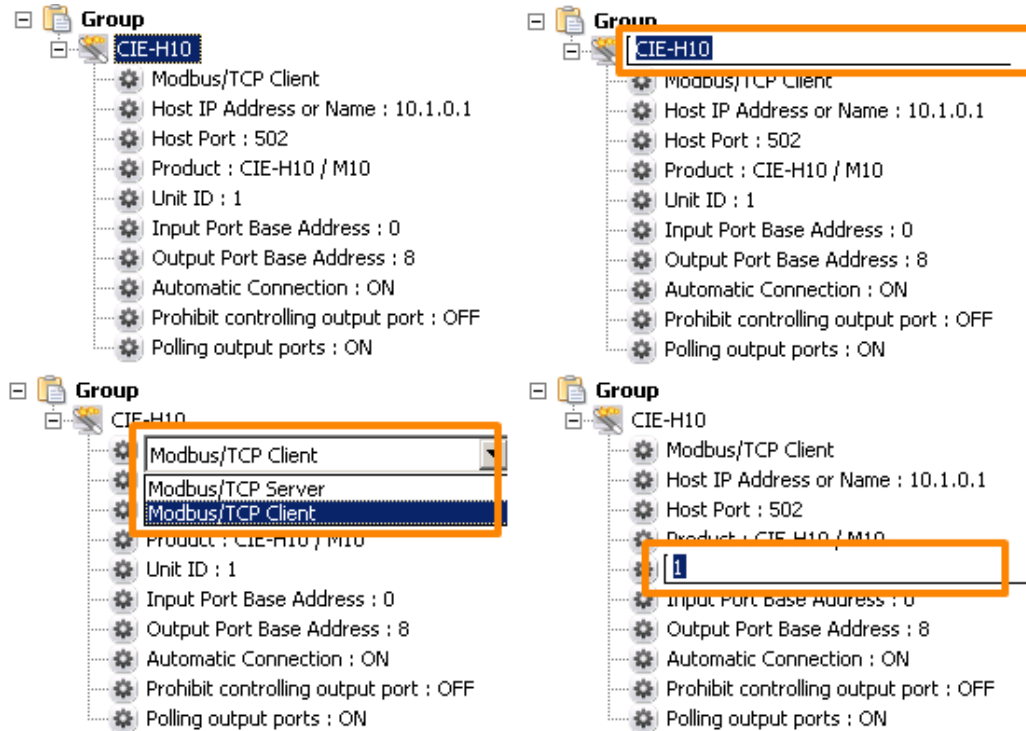


图 2-10 变更I/O控制器设定

- 设定变更方法
 - ① 在I/O控制器树状图选择需要变更的项目后，通过鼠标再点击一次或是按F2键。
 - ② 出现文本框或选择框时，输入或选择需要的值。

☞ **Modbus/TCP 服务器 / 客户端**, HOST的IP地址或是名称,HOST端口, 输入出端口数 个 , 单位帐户, 端口输出地址在TCP/IP完成 状态无法变更。 .

2.3.2 弹出式目录

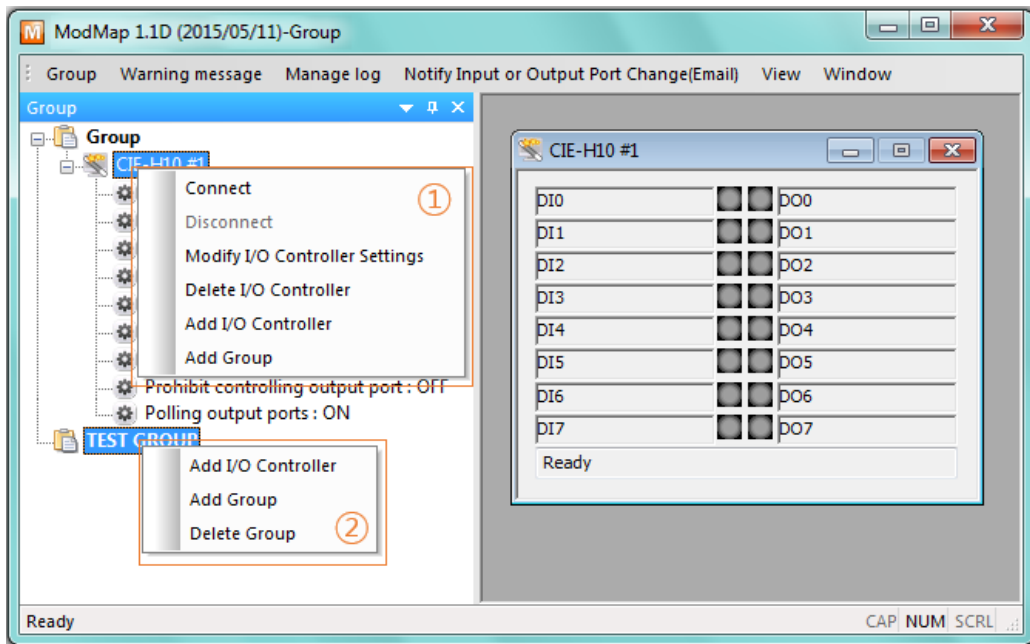


图 2-11 弹出式目录

- ① 选择I/O控制器的情况显示的弹出目录。
- ② 选择组时显示的弹出目录。

- 连接, 断开连接
试图TCP/IP连接,或断开TCP/IP连接。TCP/IP的连接状态通过图标标示, 其种类请参考 表 2-1 TCP/IP 连接状态。
- 变更I/O控制器设定
可变更I/O控制器设定值。请参考 2.1.3 直接登录, 2.4 变更I/O控制器设定。在试图TCP/IP连接或是结束连接时, 无法变更I/O控制器参数。
- 删除I/O控制器
删除已经注册的I/O控制器。
- 增加I/O控制器
请参考2.1增加 I/O控制器。
- 增加 组,删除 组
可增加新组或可删除已经注册的组。请参考2.5 增加组及删除。
☞ 实行ModMap程序时, 可删除基本注册的组。

2.4 变更I/O控制器设定

2.4.1 变更I/O控制器设定

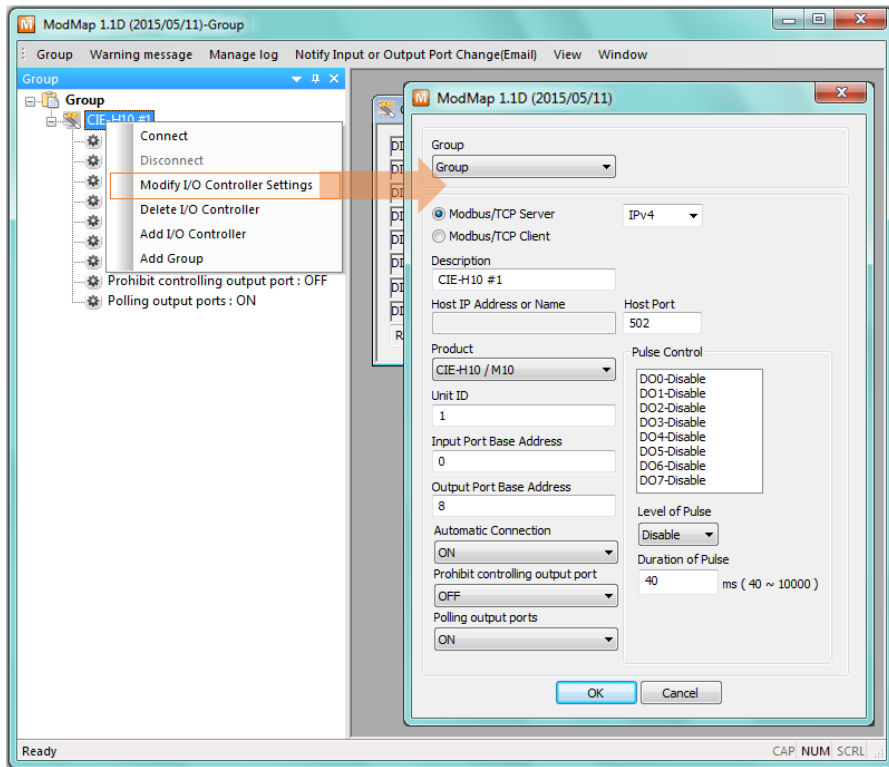


图 2-12 变更I/O控制器设定

选择“变更I/O控制器设定”目录，将显示可变革设定的窗口。可参考**2.1.3 直接登录I/O控制器**变更参数。

2.5 组

2.5.1 增加 组

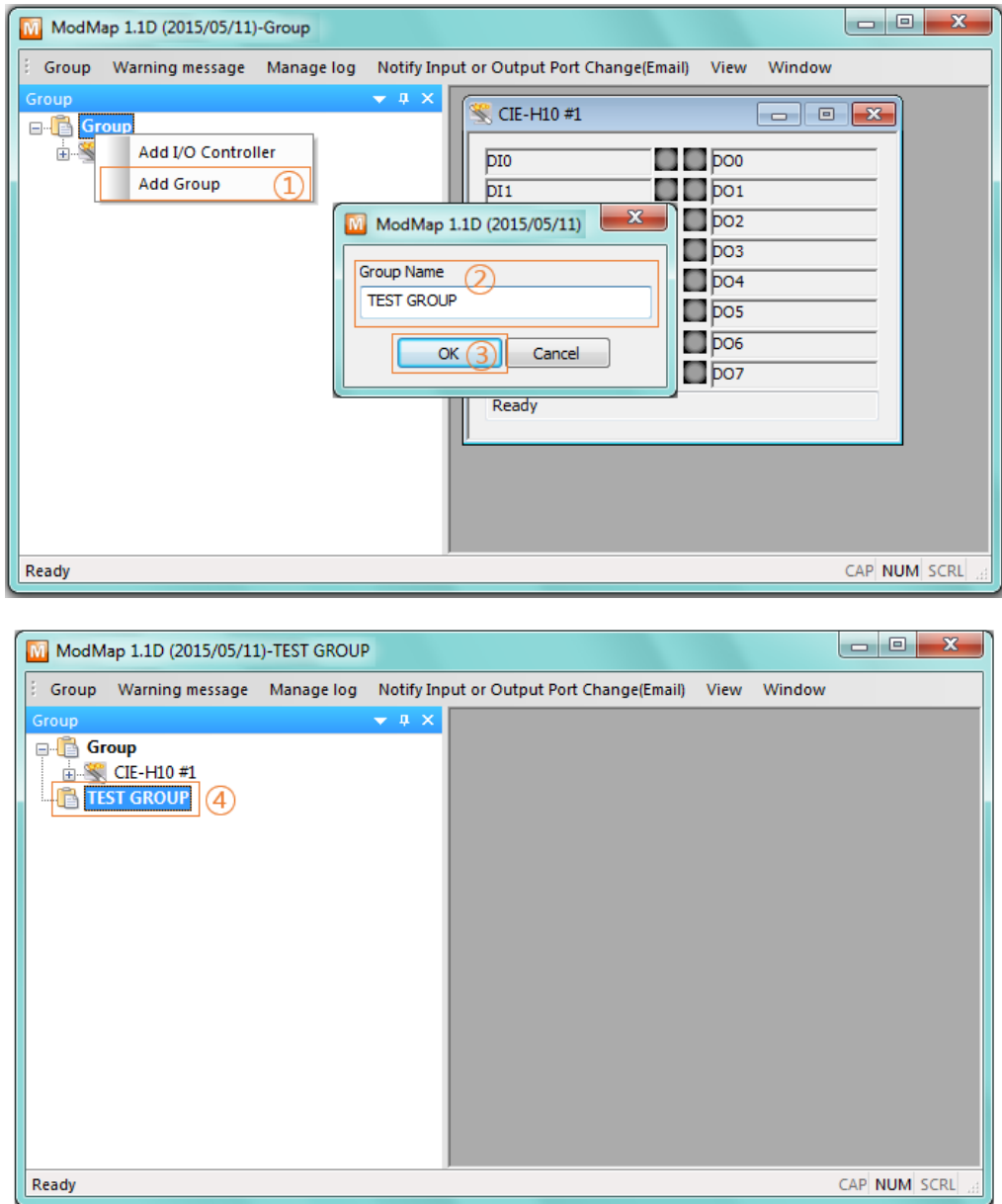


图 2-13 增加 组

- ① 选择“增加 组”目录将显示增加组的窗口。
- ② 输入需要新增加组的名称。
- ③ 按确认按钮。
- ④ 新的组将被登录。

2.5.2 修正 组

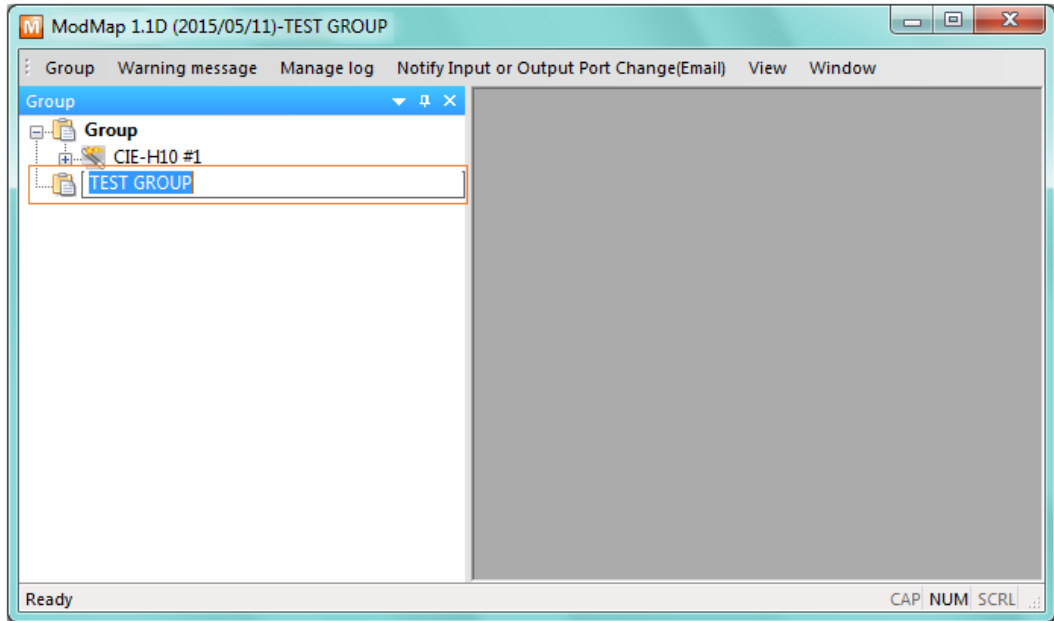


图 2-14 修正 组

- ① 选择组名后用鼠标再点击一次或按F2键。
- ② 变更说明后按回车键或移开即可完成。

2.5.3 删除 组

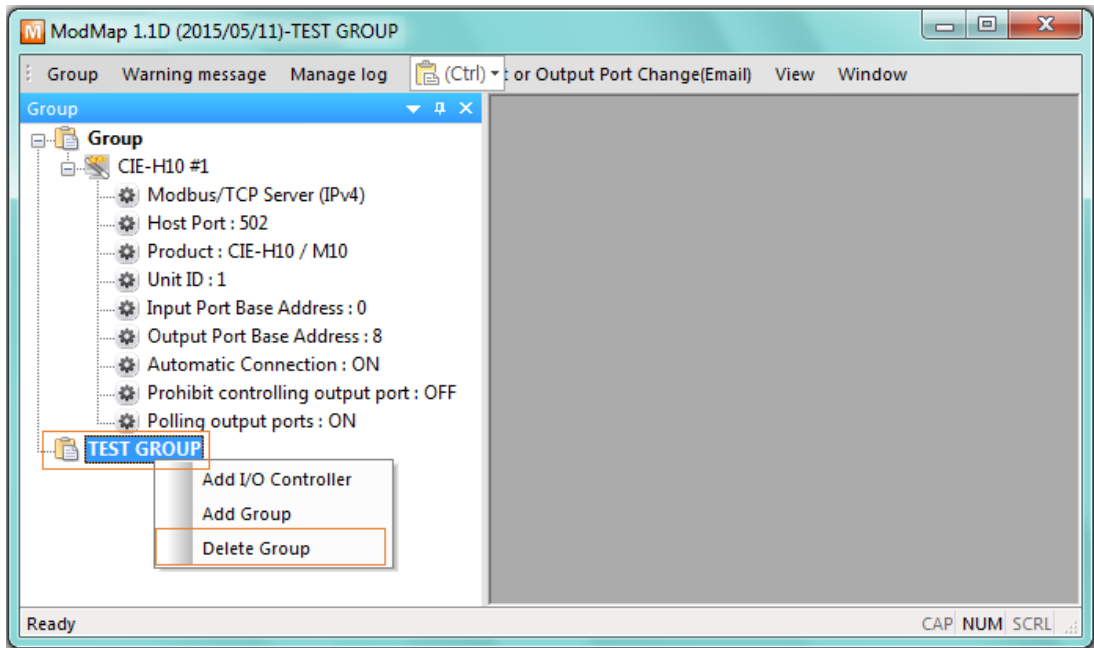


图 2-15 删除 组

- ① 选择在树状图需要删除的组。
- ② 在弹出窗口选择“删除 组”目录。

☞ 删除组时，在此注册的I/O控制器会一起被删除，故在删除组时请注意。

2.6 管理I/O控制器

2.6.1 管理I/O控制器

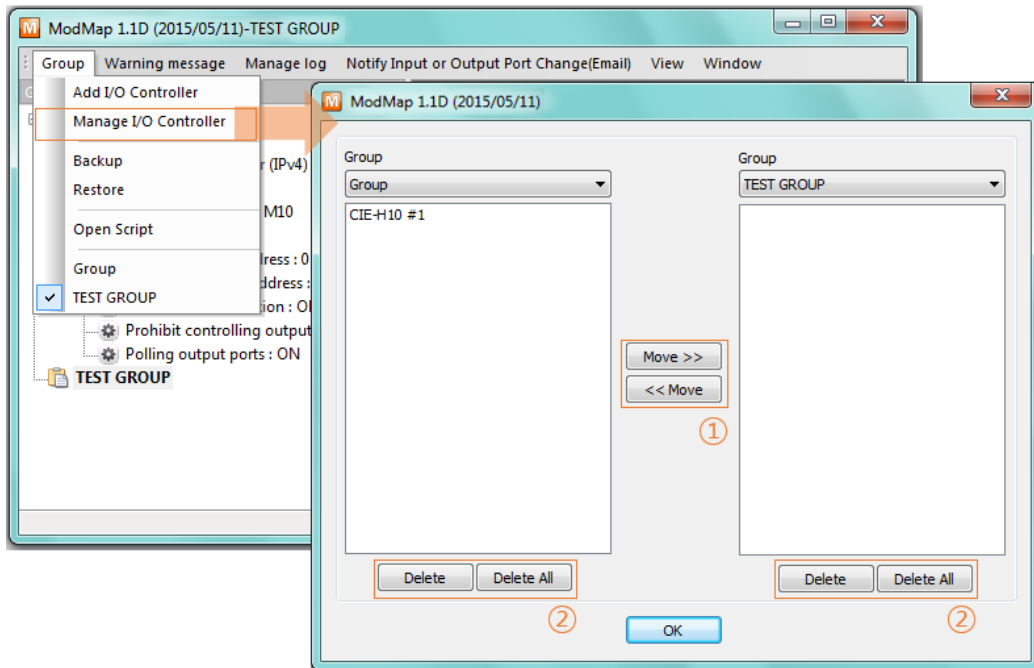


图 2-17 I/O控制器管理

- ① 在组中注册的I/O控制器可以移动到其它组。
- ② 可删除注册在组中的I/O控制器。

- 移动I/O 控制器

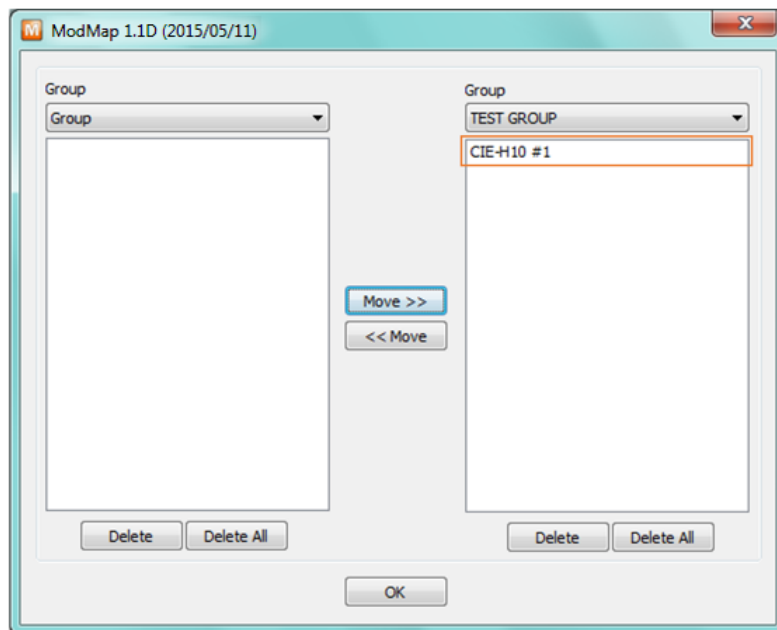
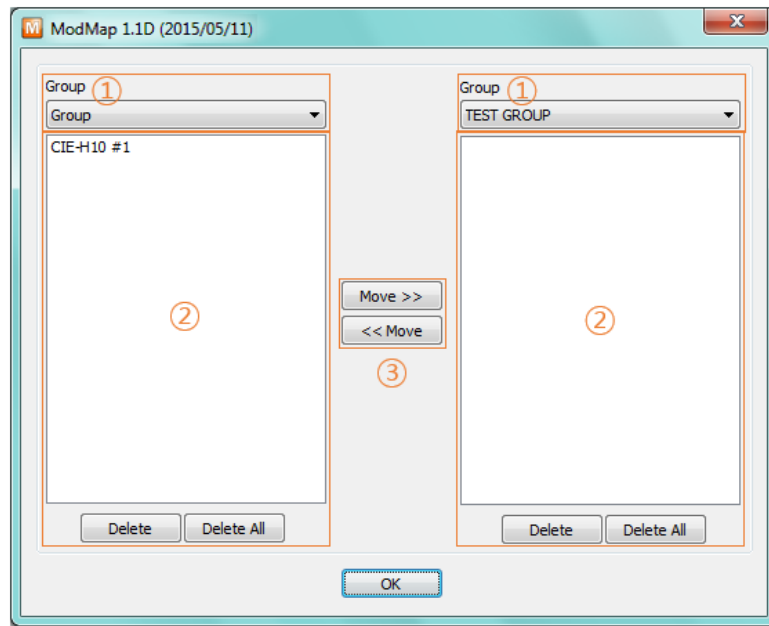


图 2-18 移动I/O控制器

- ① 选择组。
- ② 选择需要移动的I/O控制器。
- ③ 选择“移动>>”或是“<<移动”按钮移动I/O控制器。

- 删除I/O控制器

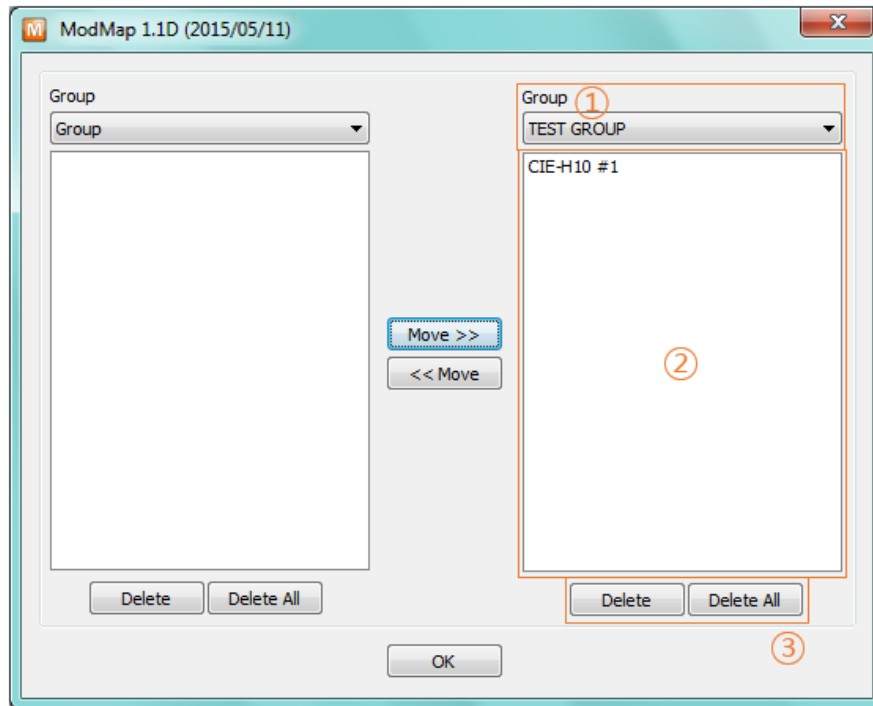


图 2-19删除I/O控制器

- ① 选择组。
- ② 选择需要删除的I/O控制器。
- ③ 选择删除按钮将只删除选择的I/O控制器。

2.7 备份、复原I/O控制器参数

2.7.1 备份、复原I/O控制器参数

I/O控制器与组相关的参数可通过文件备份。参数值按2进制形态保存在文件中。通过保存在文件中的参数可随时复原数据。

- 备份I/O控制器设定参数

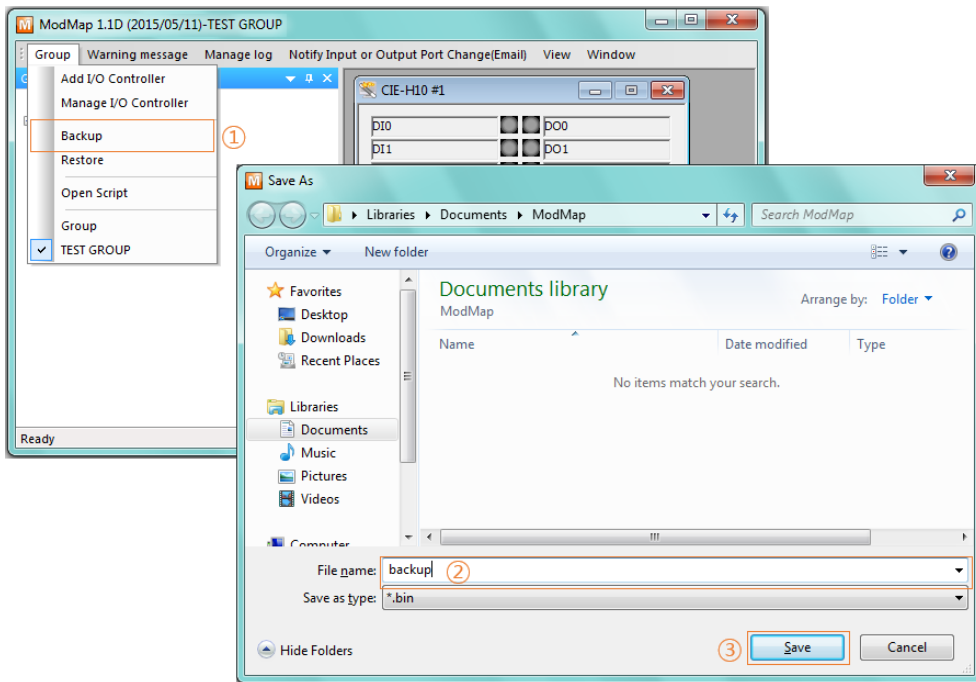


图 2-20 备份I/O控制器设定值

- ① 选择“备份I/O控制器设定参数”目录。
- ② 输入文件名。
- ③ 选择保存按钮，参数自动被保存。

● 复原I/O控制器参数

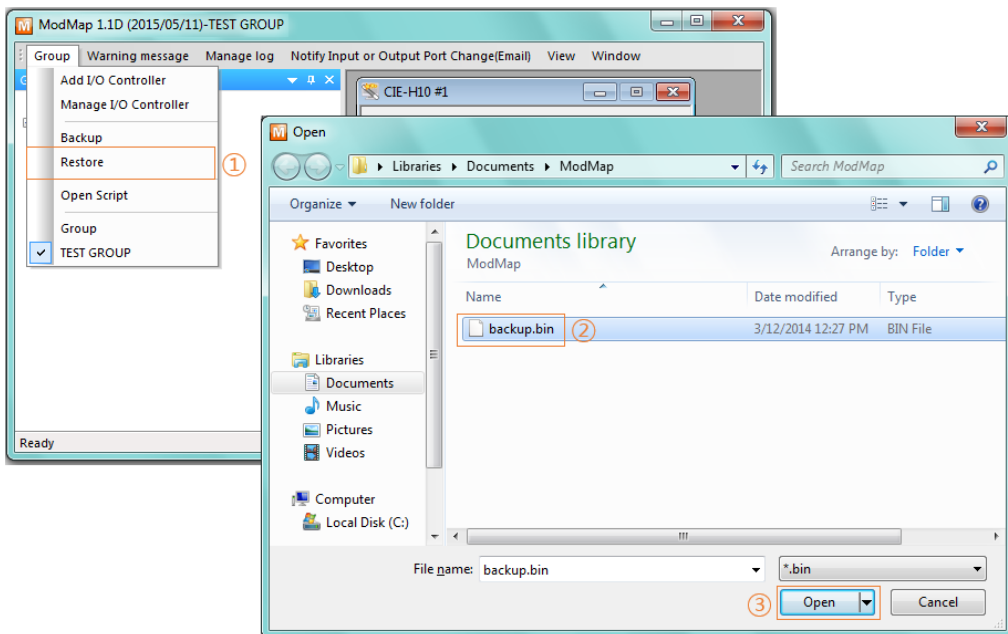


图 2-21 复原I/O控制器参数(1)

- ① 选择“复原I/O控制器参数” 目录。
- ② 选择需要复原的文件。
- ③ 选择打开按钮。可通过参数值复原。

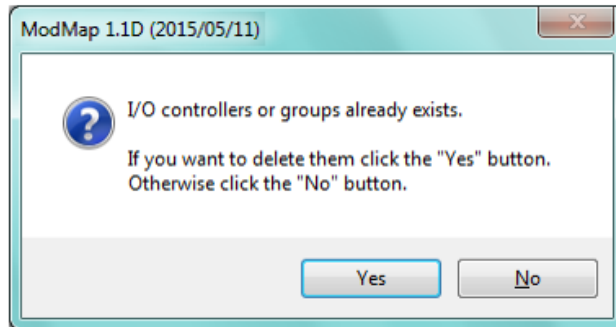


图 2-22 复原I/O控制器参数(2)

- ④ 选择“是”按钮，将删除所有当前注册在ModMap程序的参数。按“否”将在当前注册的参数值上增加需要复原的参数。

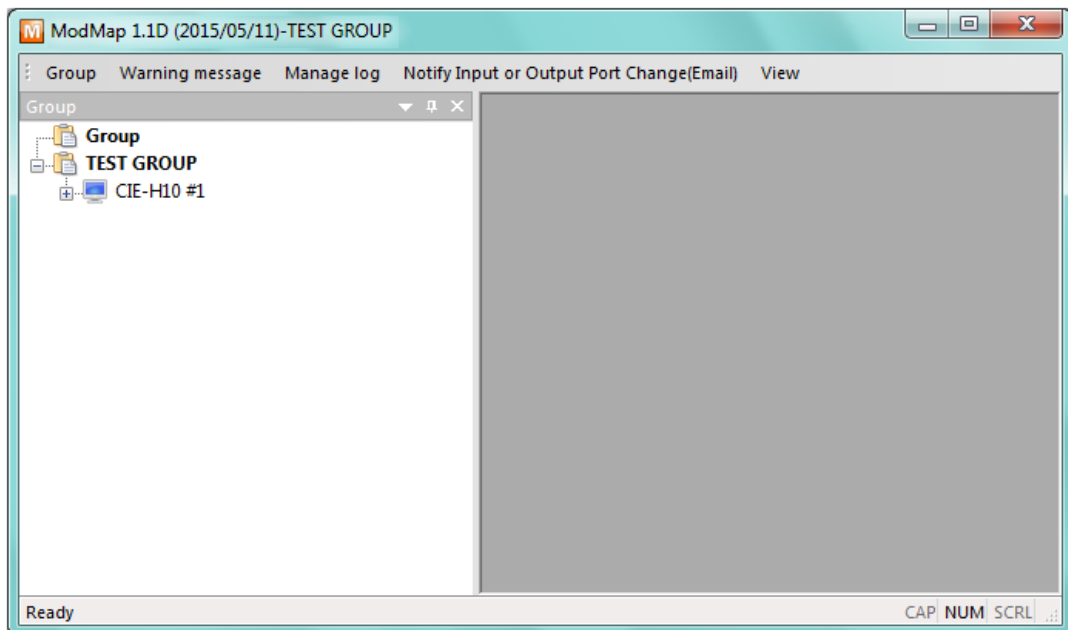


图 2-23 选择“是”按钮时

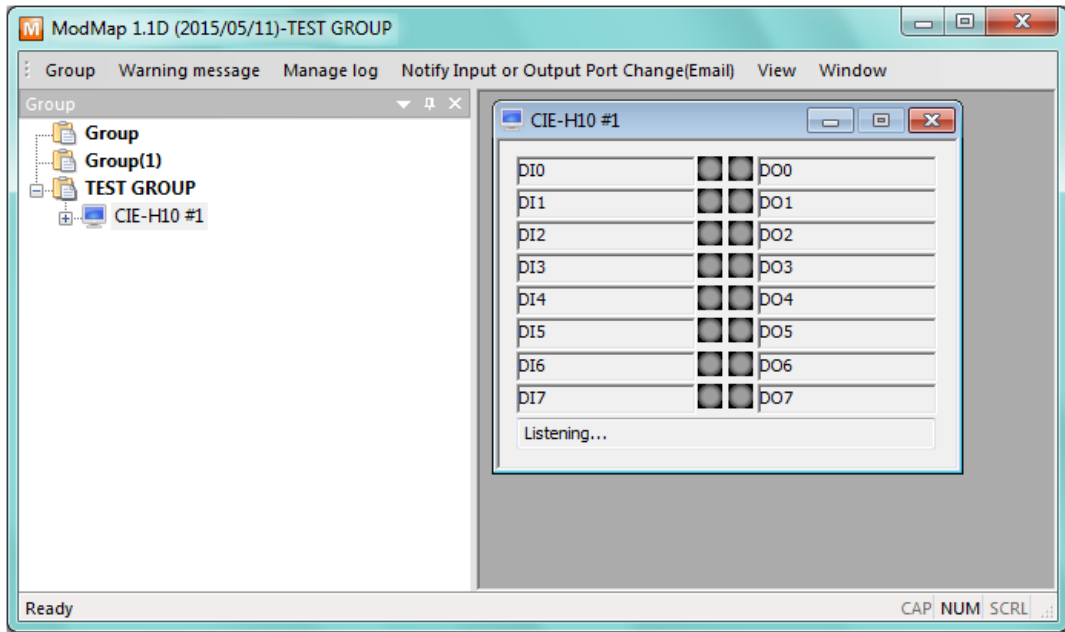


图 2-24 选择 “否” 按钮时

2.8 脚本

2.8.1 脚本

利用根据符合 ModMap 文件形式编写的脚本文件可登录 I/O 控制器。在 ModMap 支持的文件形式是 INI 文件形式与 CSV 文件形式。

2.8.2 脚本 语法

表 2-3 参数变数

参数	必选	说明
Group	X	请输入需要登录 I/O 控制器的组名称。 - 没有指定的组 ModMap 程序自动分配组。 - 无法找到输入的组时，新制作组后登录 I/O 控制器。
Comment	<input type="radio"/>	请输入 I/O 控制器的简单说明。
Network	<input type="radio"/>	0 - Modbus/TCP 客户端 1 - Modbus/TCP 服务器
HostAddr	<input type="radio"/>	Network 参数变数为 '0 - Modbus/TCP 客户端' 的情况为必填项。 请输入 ModMap 程序需要连接的 HOST IP 地址或是名称。
HostPort	<input type="radio"/>	Network 参数变数为 '0 - Modbus/TCP 客户端' 的情况，请输入 ModMap 程序需要连接的 HOST 端口号码。 Network 参数变数为 '1 - Modbus/TCP 服务器' 的情况，请

		输入ModMap程序需要使用的端口号码。
Product	○	请输入I/O控制器的产品种类。 (CIE-H10, CIE-M10, CIE-H12, EZI-10)
UnitId	○	请输入I/O控制器的单位帐号。
InputAddr	○	请输入I/O控制器的输入端口地址。
OutputAddr	○	请输入I/O控制器的输出端口地址。
AutomaticConnection	X	0 - 设定自动连接选项为关闭。 1 - 设定自动连接选项为开启。
OuputPortControl	X	0 - 设定输出端口使用限制选项为关闭。 1 - 设定输出端口使用限制选项为开启。
Polling	X	0 - 设定输出端口监视选项为关闭。 1 - 设定输出端口监视选项为开启。
DiComment0 ~ 7	X	请输入对输入端口 0号 ~ 7号的简单说明。
DoComment0 ~ 7	X	请输入输出端口0号 ~ 7号的简单说明。
UseWarningMSg	X	0 - 不使用输出端口警告信息。 1 - 使用输出端口警告信息。
WarningMsgType	X	0 - 在所有输出端口使用相同的警告信息。 1 - 各输出端口可分别选择是否使用警告信息。
UseWarningMsgDo0 ~ 7	X	可选择是否使用输出端口0号 ~ 7号的输出端口警告信息。 0 - 不使用输出端口警告信息。 1 - 使用输出端口警告信息。
MsgAllOn	X	在输出端口的关闭状态变更为开启状态时，使用的警告信息。 WarningMsgType为0的情况使用。
MsgAllOff	X	在输出端口开启状态变更为关闭状态时，使用的警告信息。 WarningMsgType为0的情况使用。
DoMsgOn0 ~ 7	X	在输出端口关闭的状态变更为开启状态时，使用的警告信息。 WarningMsgType为1 UseWarningMsgDo0 ~ 7为1的情况使用。
DoMsgOff0 ~ 7	X	在输出端口开启状态变更为关闭状态时，使用的警告信息。 WarningMsgType为1 UseWarningMsgDo0 ~ 7为1的情况使用。
UsePulseDo0 ~ 7	X	可选择是否使用输出端口0号 ~ 7号的脉冲控制。 0 - 不使用输出端口的脉冲控制。 1 - 使用输出端口脉冲控制。
DurationDo0 ~ 7	X	当输出端口脉冲控制时脉冲持续的时间。 单位是毫秒，输入范围是40 ~ 10,000。
SignalLevelDo0 ~ 7	X	0 - 将输出端口状态在“HIGH”状态变为“LOW”状态后“脉冲持

		<p>续时间”过后，冲新变为”HIGH”状态。</p> <p>1 - 输出端口状态在”LOW”状态，转换为”HIGH”状态后”脉冲持续时间”过后重新变为”LOW” 状态。</p>
UseLog	X	<p>变更I/O控制器状态，记录端口状态的变更等日志文件。</p> <p>0 - 不使用日志功能。</p> <p>1 - 使用日志功能。</p>

● INI 文件

☞ 参数

包括在INI文件的基本要素持有名称与值。
名称与值通过等号区分，名称写在等号左端。

☞ Section

参数变数通过Section区分。Section名称通过大括弧([,])区分。
在ModMap使用的Section名称是'[CONTROLLER]'。

☞ 输入参数变数或Section后需要利用<CR> <LF>结束。

☞ 不是必选参数可不填。

表 2-4 INI文件 例

<pre>[CONTROLLER] Group=组 Comment=3号 I/O 控制器 Network=0 HostAddr=10.1.0.1 HostPort=502 Product=CIE-H10 UnitId=1 InputAddr=0 OutputAddr=8 AutomaticConnection=1 OutputPortControl=1 Polling=1 DiComment0=DI0 DiComment1=DI1 DiComment2=DI2 DiComment3=DI3 DiComment4=DI4 DiComment5=DI5 DiComment6=DI6</pre>
--

```
DiComment7=DI7
DoComment0=DO0
DoComment1=DO1
DoComment2=DO2
DoComment3=DO3
DoComment4=DO4
DoComment5=DO5
DoComment6=DO6
DoComment7=DO7
UseWarningMsg=1
WarningMsgType=1
UseWarningMsgDo0=1
UseWarningMSgDo7=1
DoMsgOn0=确认开启输出端口0号吗?
DoMsgOff7=确认关闭输出端口7号吗?
```

● CSV文件

- ☞ 由逗号(,)各项目被分离, 各行由<CR><LF>被分离了。
- ☞ 文件的第一行输入各列的名称。列的名称使用INI文件中使用的参数变数名称。
- ☞ **逗号(,)只作为分隔符使用,不可使用列名称或在输入项目使用逗号(,)。**

表 2-5 CSV文件 例

```
Comment,Network,HostAddr,HostPort,Product,UnitId,InputAddr,OutputAddr
I/O 控制器 1号,0,10.1.0.1,502,CIE-H10,1,0,8
I/O 控制器 2号,0,10.1.0.2,502,CIE-H10,1,0,8
I/O 控制器 3号,0,10.1.0.3,502,CIE-M10,1,0,8
I/O 控制器 4号,0,10.1.0.4,502,CIE-M10,1,0,8
I/O 控制器 5号,0,10.1.0.5,502,CIE-H12,1,0,8
I/O 控制器 6号,0,10.1.0.6,502,CIE-H12,1,0,8
I/O 控制器 7号,0,10.1.0.7,502,EZI-10,1,0,8
I/O 控制器 8号,0,10.1.0.8,502,EZI-10,1,0,8
I/O 控制器 9号,0,10.1.0.9,502,EZI-10,1,0,8
I/O 控制器 10号,0,10.1.0.10,502,EZI-10,1,0,8
```

2.8.3 打开脚本

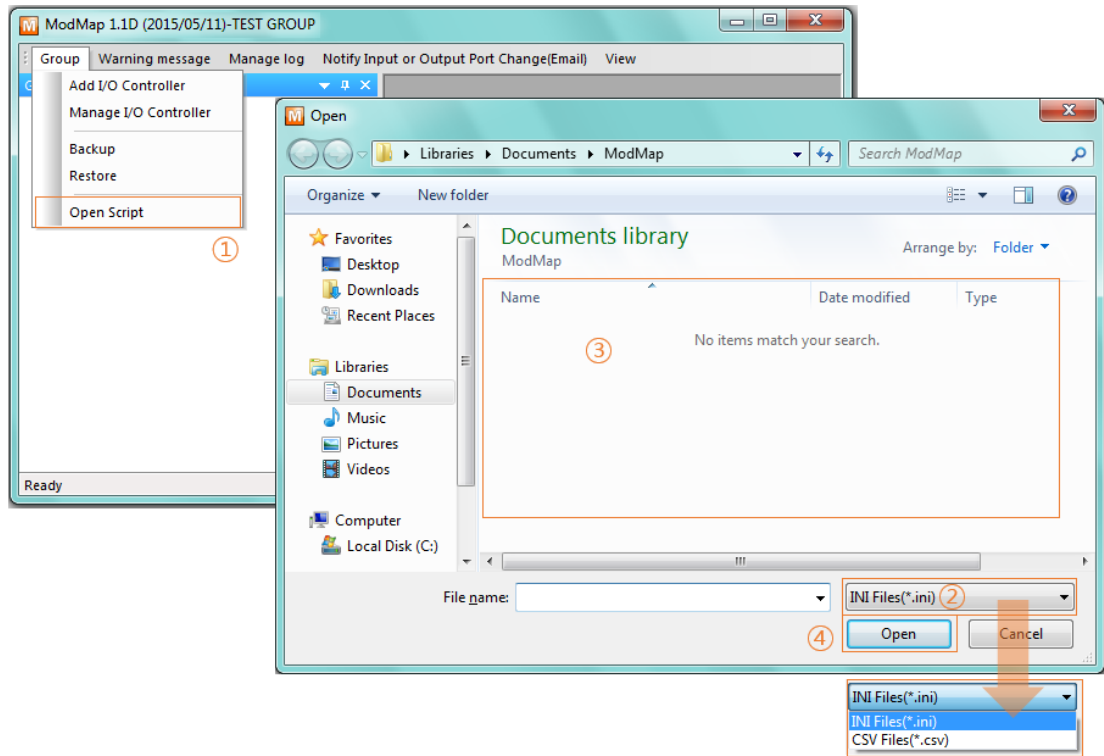


图 2-24 打开脚本

- ① 选择打开脚本目录。
- ② 选择INI Files(*.ini) 或是CSV Files(*.csv) 。
- ③ 选择脚本文件。
- ④ 选择打开按钮利用脚本文件在ModMap 程序登记I/O控制器。

2.9 输出端口警告信息

2.9.1 输出端口 警告信息

使用输出端口警告信息功能，在变更输出端口状态前可输出警告信息。使用此功能可防止不希望发生变更的输出端口状态被变更。

- 设定输出端口警告信息

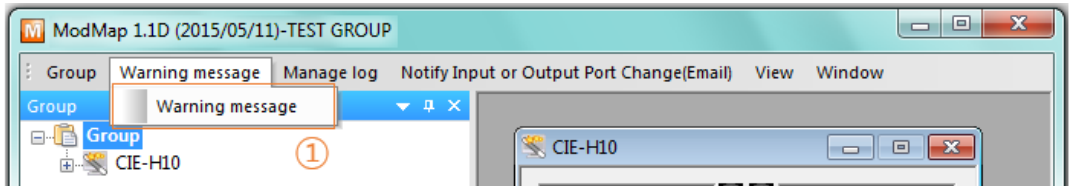


图 2-25 设定输出端口警告信息(1)

- ① 选择输出端口警告信息目录。

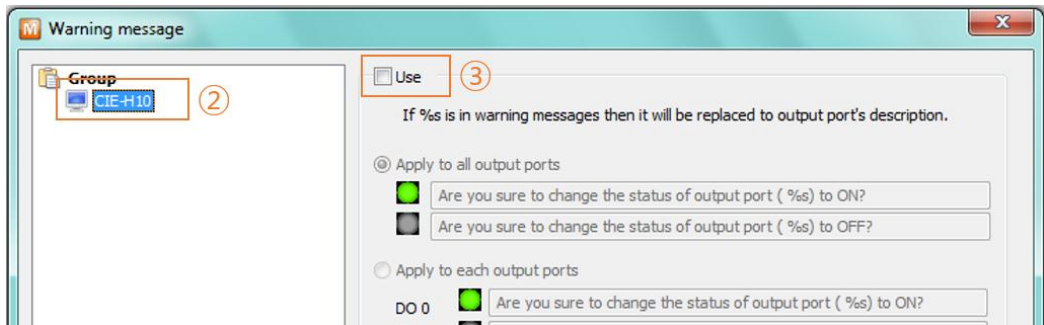


图 2-26 设定输出端口警告信息设定(2)

- ② 选择需要使用输出端口警告信息的 I/O控制器。
- ③ 选择需要选择的框。

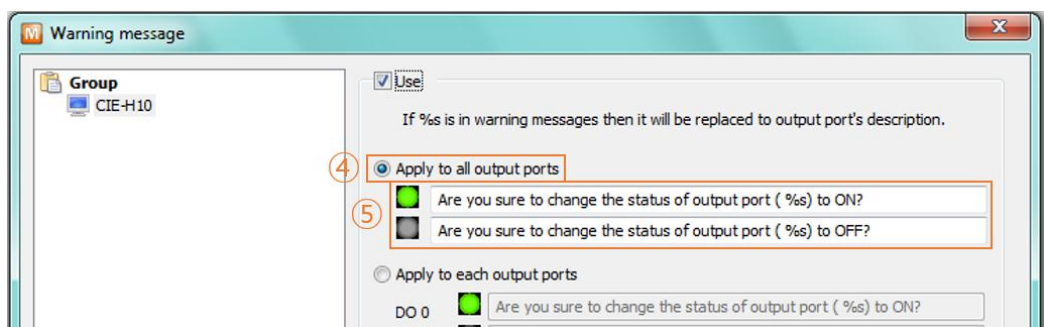


图 2-27 输出端口警告信息设定(3)

- ④ 选择“适用所有输出端”，在所有输出端口输出相同的警告信息。
- ⑤ 输入需要使用的警告信息。

☞ 输入了将初始值要变更为“确定将输出端口(%s)变更为(On)状态吗？”与“确定将输出端口(%s)变更为(Off)状态吗？”

☞ 警告信息中包括了“%s”，输出警告信息时由I/O端口说明代替。

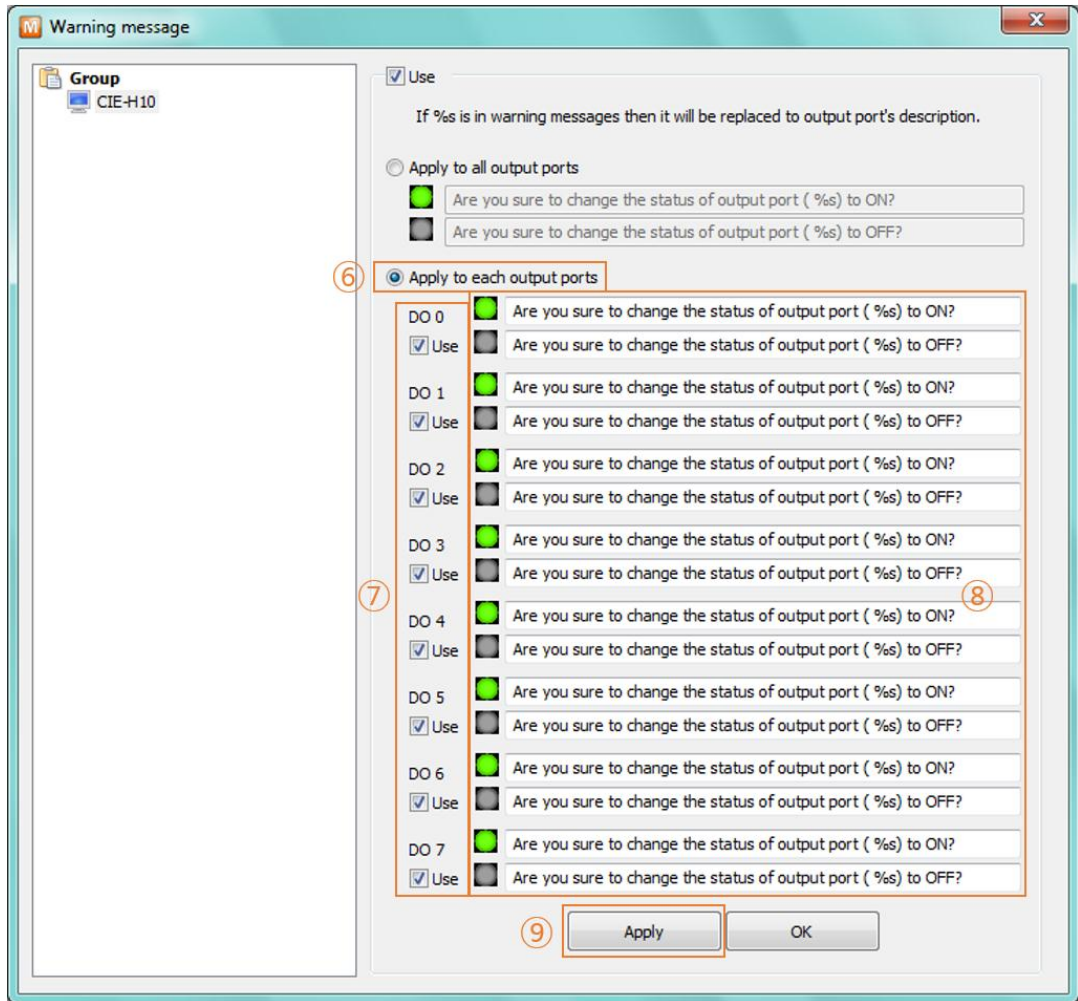


图 2-28 输出端口警告信息设定(4)

- ⑥ 选择“应用在各输出端口”时对各输出端口，可设定是否使用输出端口警告信息。
- ⑦ 按各输出端口选择是否使用警告信息功能。
- ⑧ 输入在各输出端口需要使用的警告信息。
☞ 输入了将初始值要变更为“确定将输出端口(%s)变更为(On)状态吗？”与“确定将输出端口(%s)变更为(Off)状态吗？”
- ☞ 警告信息中包括了“%s”，输出警告信息时由I/O端口说明代替。
- ⑨ 点击“应用”按钮保存变更的事项。

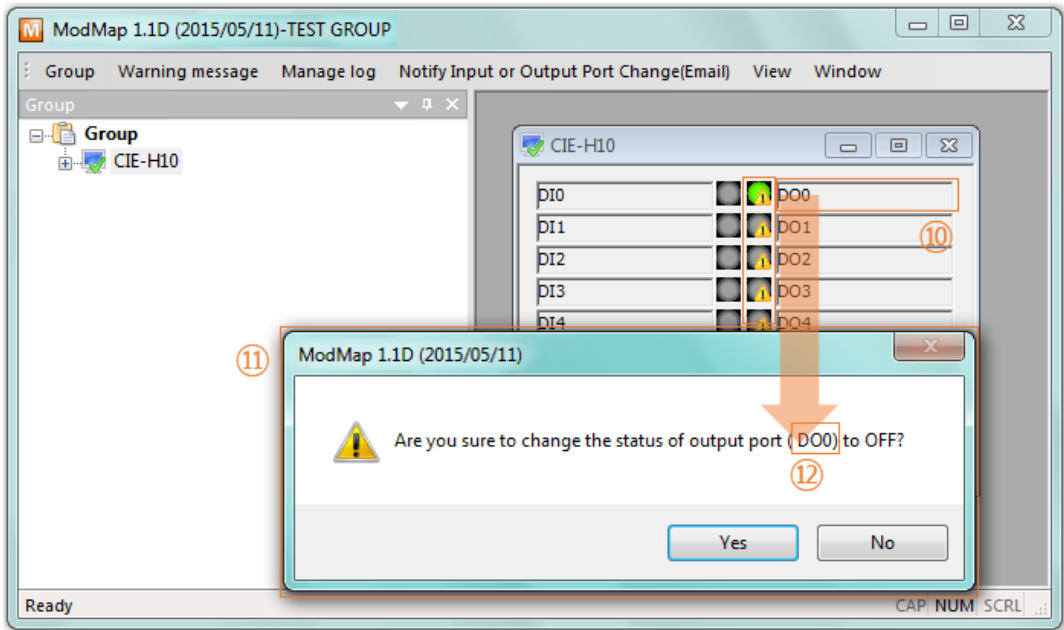


图 2-29 输出端口警告信息设定(5)

- ⑩ 设定使用输出端口信息功能，控制视图输出端口LED图标将发生变更。
- ⑪ 试图变更使用输出端口警告信息功能的输出端口状态时，输出警告信息。
- ⑫ 输出警告信息时包括了"%s"，由I/O端口说明代替。

2.10 日志管理

2.10.1 日志管理

- 可以将I/O控制器的状态变更，输入或是输出的状态记录到日志文件上。

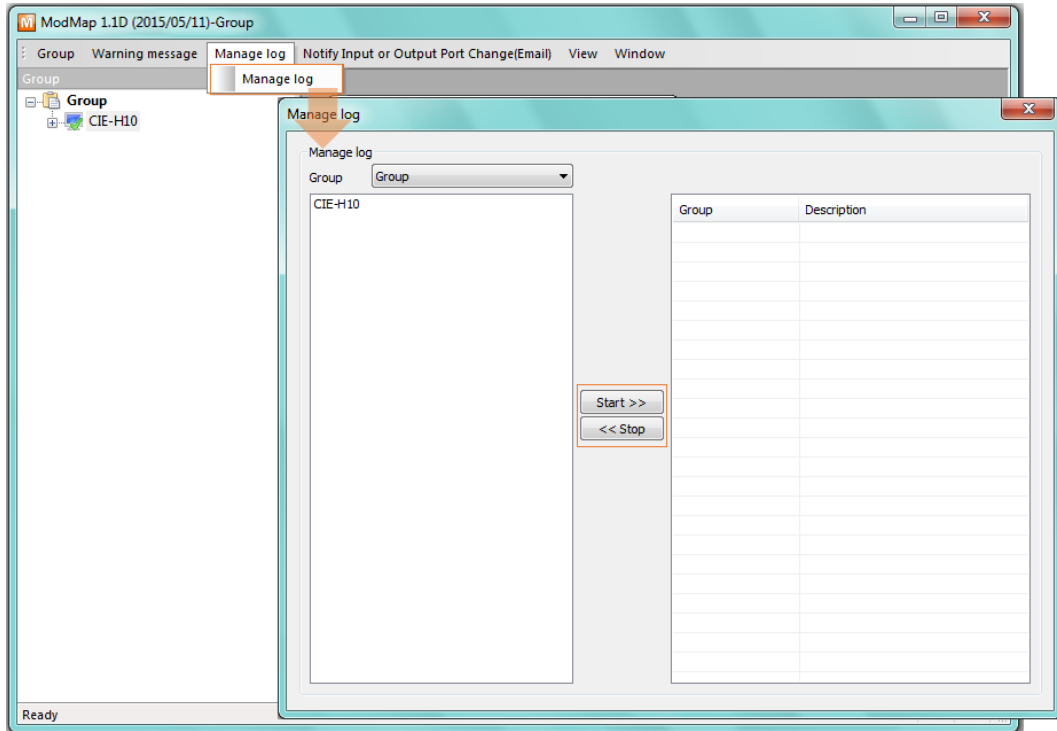


图 2-31 设定日志管理

- 开始日志管理

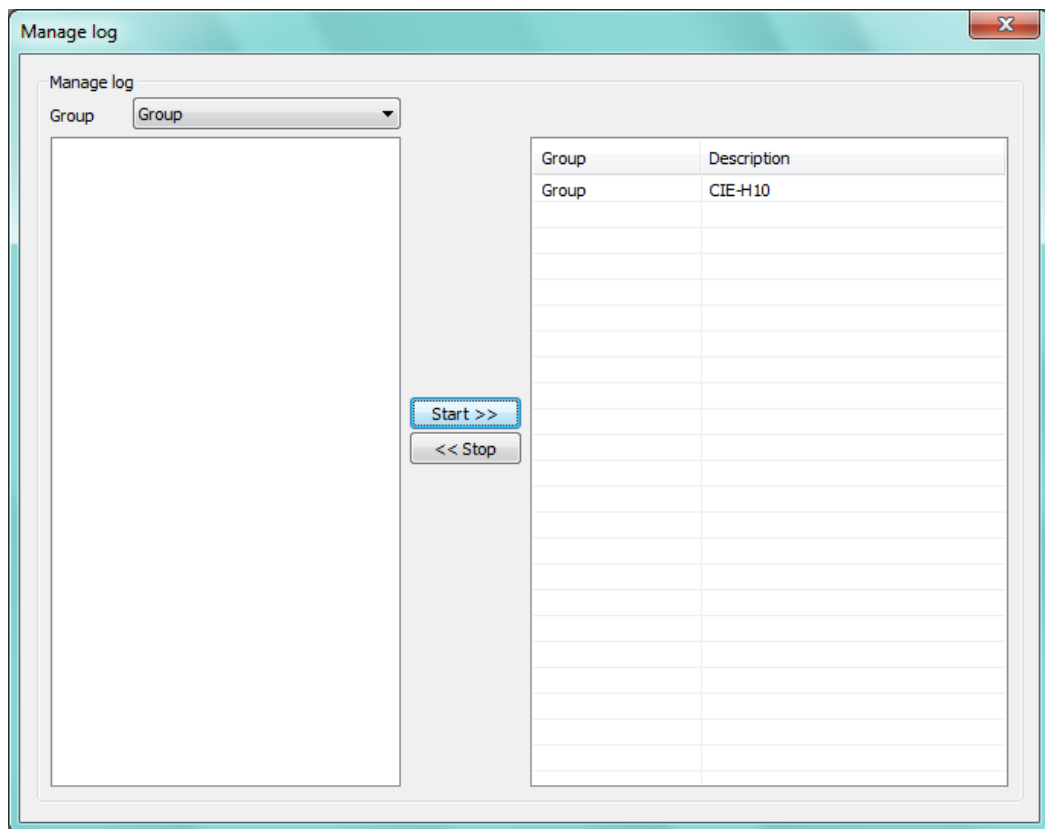
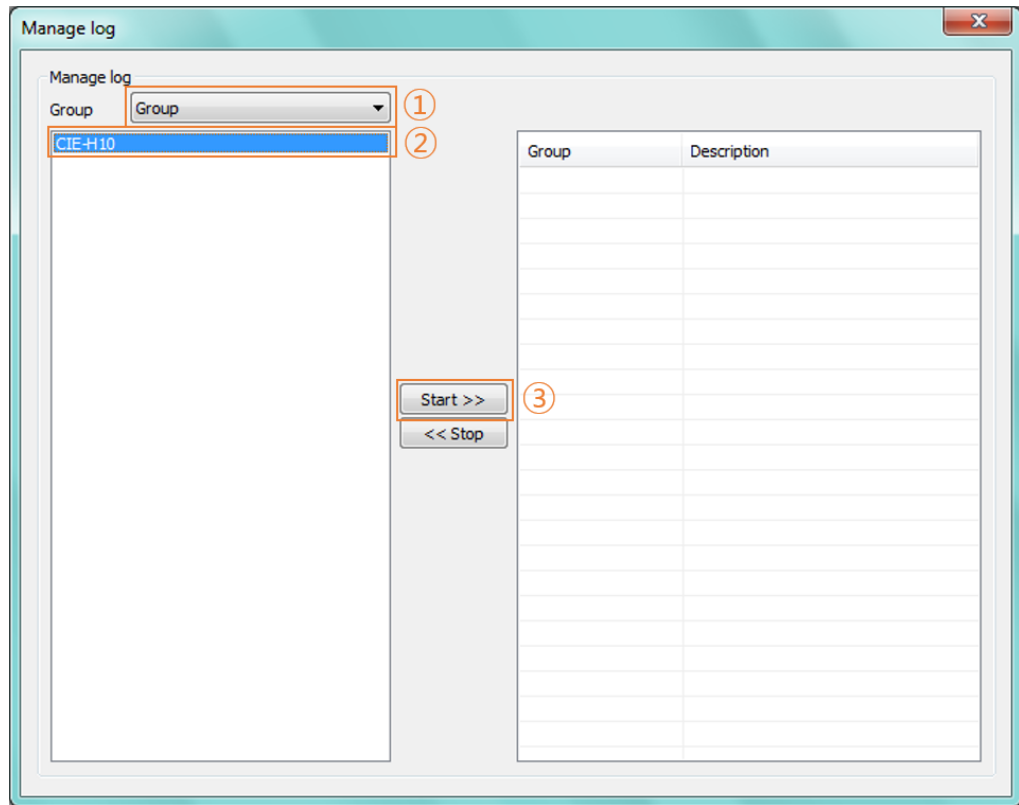


图 2-32 开始日志管理

2.11 日志文件

2.11.1 本地日志文件

- 日志文件将保存在“C:/Users/User Account/Documents/ModMap”
在WINDOS搜索的 “Libraries -> Documents -> ModMap”查看。
- 每次实行ModMap时将生成新的日志文件。文件名称YYYYMMDD_HHMMSS.txt显示生成的日期与时间。
- 在日志文件记录有关I/O控制器的数据时，日期发生变化或日志文件大小超过5Mega-byte时根据日志文件名称规则生成新的文件。

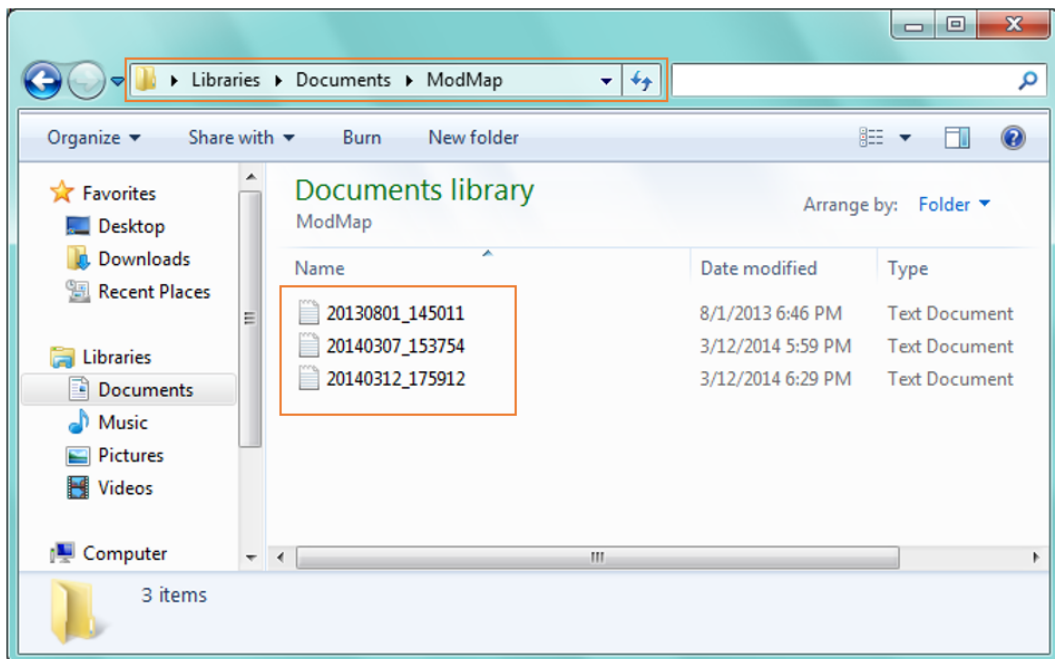


图 2-34 日志文件位置

- 日志文件内容如下。

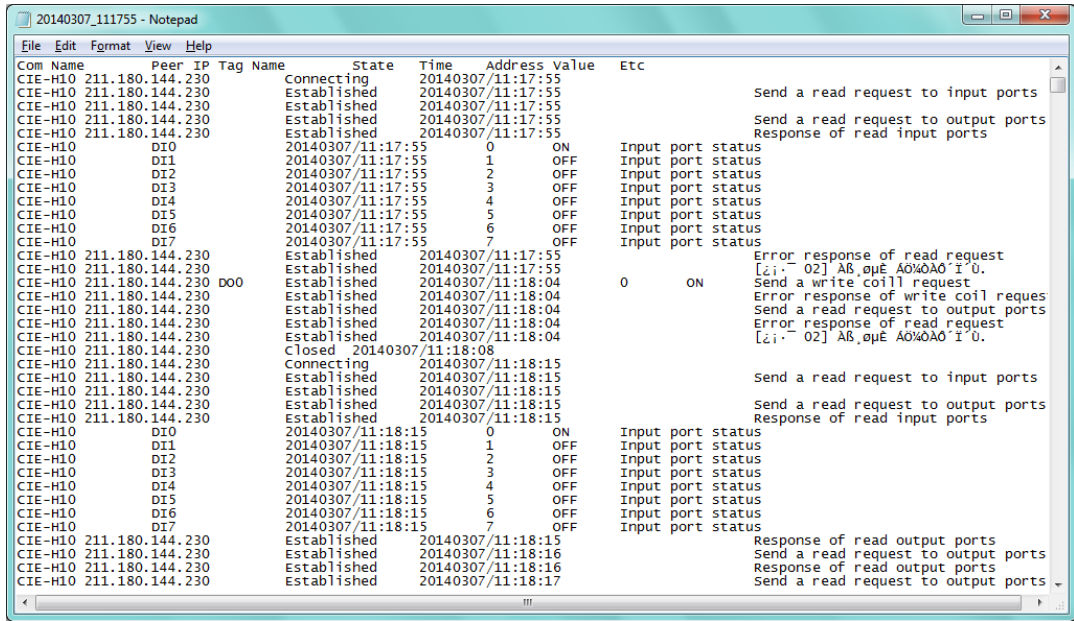


图 2-35 日志文件内容

区分	说明
Com Name	I/O控制器说明。
Peer IP	通信模式为Modbus/TCP客户端时，ModMap连接的HOSTIP地址。通信模式为Modbus/TCP服务器时不被记录任何记录。
Tag Name	有关输入或是输出端口的登录时，有关输入或是输出说明。
State	显示 I/O 控制器的Modbus/TCP连接状态。
Time	在日志文件保存发生事件的时间，日期与时间将按 YYYYMMDD/HH:MM:SS 形式记录。
Address	有关输入或是输出端口的登录时，输入或是输出端口的号码。号码为0~8。
Value	有关输入或是输出端口的登录时，输入或是输出的状态。状态由“ON”或是“OFF”记录。
Etc	需要I/O控制器的状态变更，输入或是需要输出端口变更说明时记录。

表 2-9 日志文件内容

2.12 输入或是输出端口变更提醒（电子邮件）

2.12.1 输入或是输出端口变更提醒(电子邮件)

- 是将I/O控制器的输入或是输出端口变更信息通过电子邮件发送的功能。

2.12.2 设定电子邮件账号

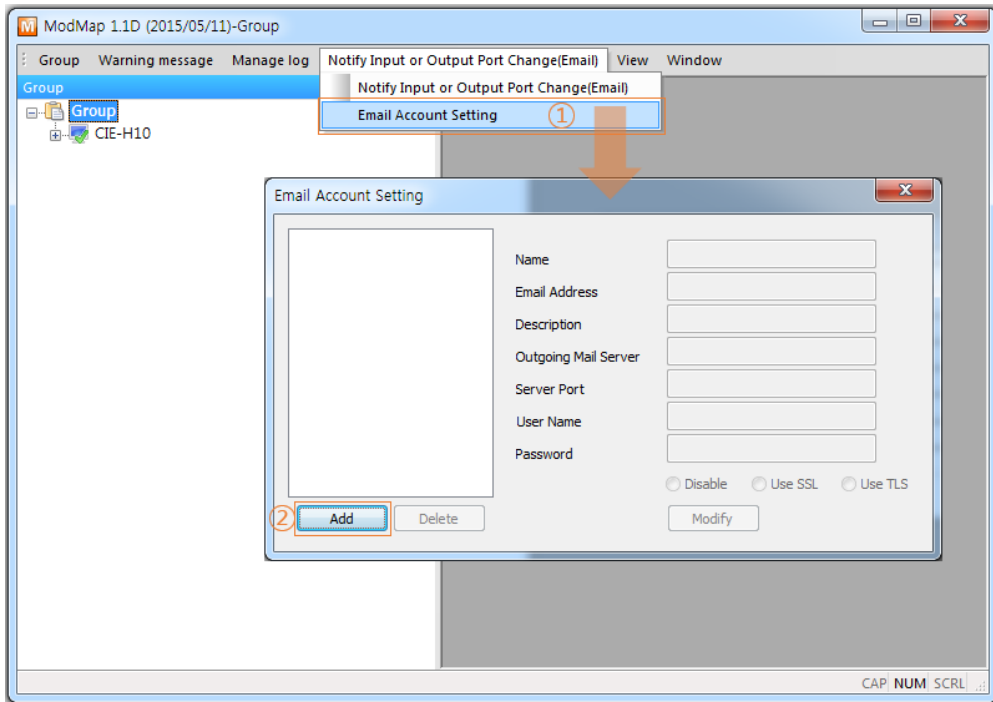


图 2-36 电子邮件账号设定 (1)

- ① 选择[电子邮件账号设定]目录
- ② 点击[添加]按钮

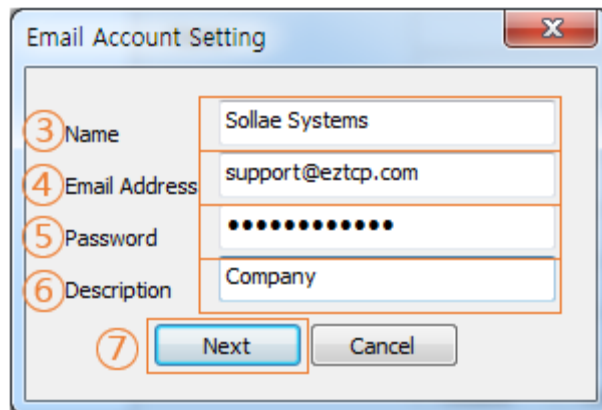


图 2-37 电子邮件账号设定 (2)

- ③ 输入发送电子邮件人显示的名称。
- ④ 输入发送电子邮件地址显示的地址。
- ⑤ 输入邮件账号密码。
- ⑥ 输入邮件账号说明。
- ⑦ 点击[下一步]按钮利用用户输入的开始确任邮件账户。

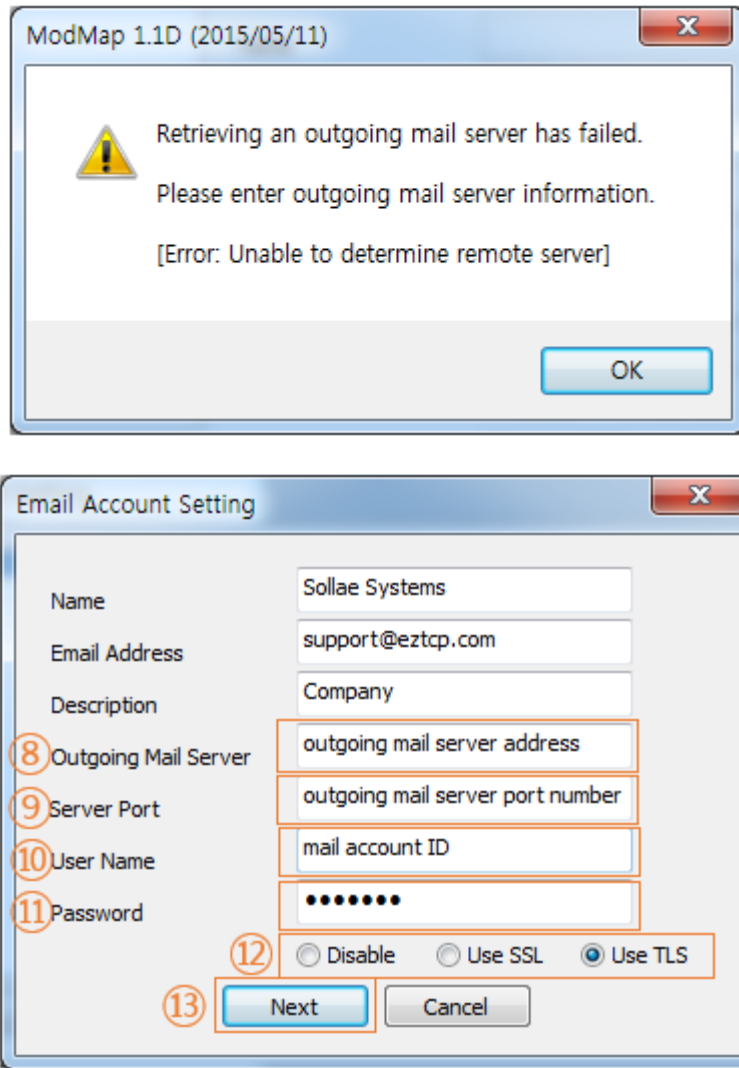


图 2-37 设定邮件账号 (3)

- ⑧ 邮件账号确认失败的情况(8)发送邮件服务器地址, (9) 发送邮件服务器端口号, (10) 邮件账号登录账号, (11)邮件账号登录密码,还有(12)发送邮件服务器的保安设定将直接输入。

按下一步按钮, 可利用用户输入信息确认邮件账户后重启。

※ 有关发送邮件服务器的详细信息请确认邮件账号的设定值。

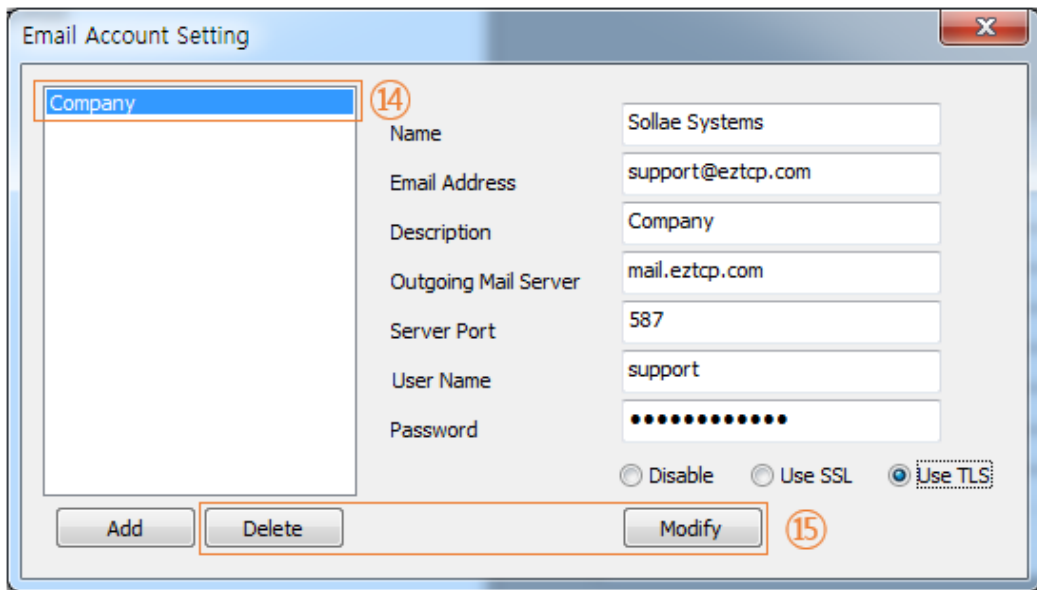


图 2-38 邮件账号设定 (4)

- ⑨ 邮件账户确认成功，账户将登录在ModMap，在左侧说明栏标示。
- ⑩ 注册的邮件账户可利用(15) [删除] 或是[修正]按钮来管理。

2.12.3 设定输入或是输出端口变更提醒(电子邮件)

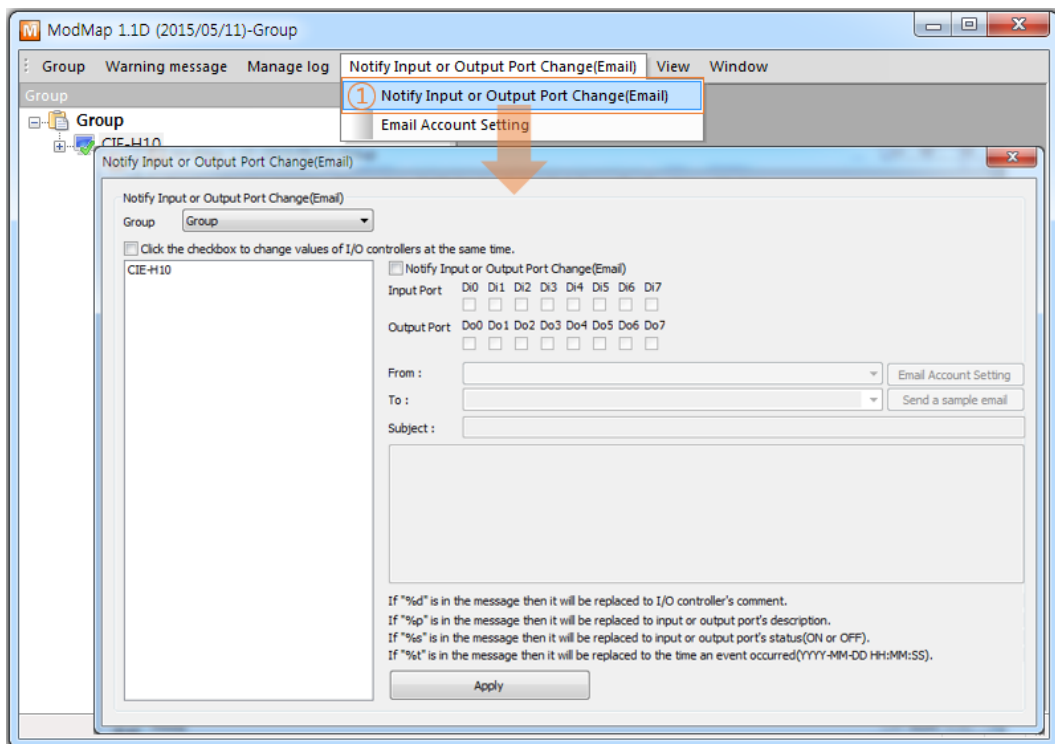


图 2-39 输入或是输出端口变更提醒(邮件) (1)

- ① 选择输入或是输出端口变更提醒目录。

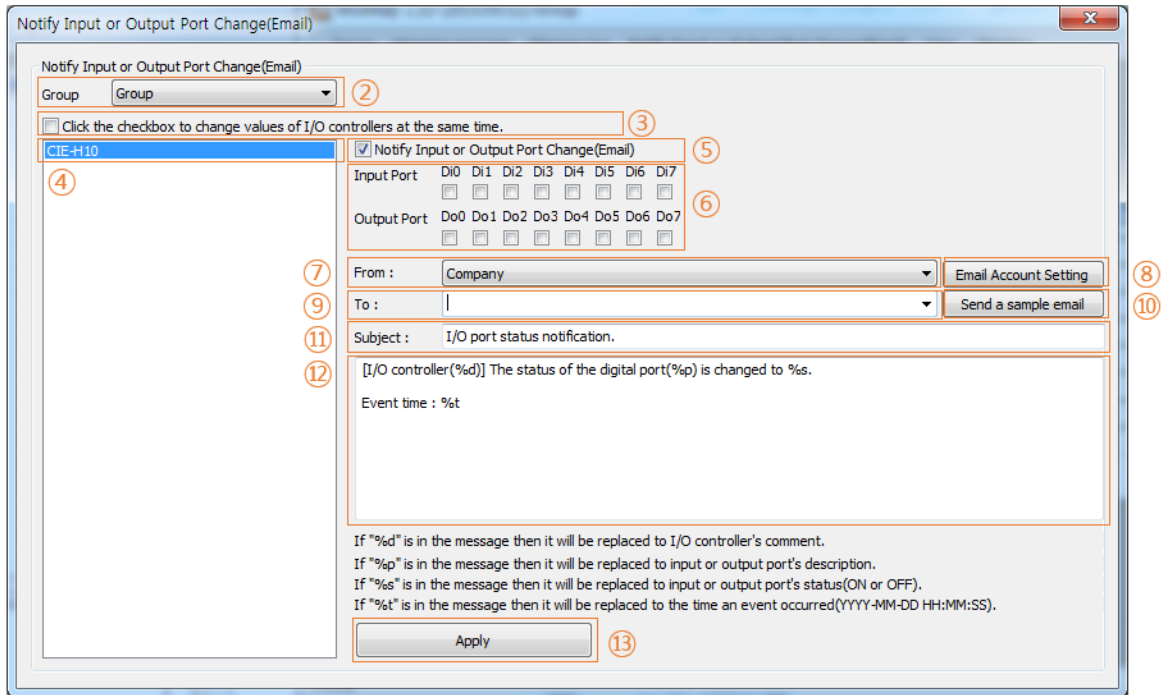


图 2-40 输入或是输出端口变更提醒(Email) (2)

- ② 选择组。
- ③ 在多个I/O控制器上输入相同值时选择。
- ④ 选择I/O控制器。
- ⑤ 选择输入或是输出端口变更提醒(Email)。
- ⑥ 选择要监视的输入或是输出端口状态值。
- ⑦ 选择邮件账号。
- ⑧ 请参考2.12.2 邮件账号设定。
- ⑨ 重新输入收件人地址或在历史项目选择。
- ⑩ 输入收件人地址后点击邮件传送测试按钮将传送到输入的邮件地址。
- ⑪ 输入题目。
- ☞ 基本值为“**I/O端口状态变更提醒。**”。
- ⑫ 请输入内容。
- ☞ 基本值为**[I/O 控制器的(%d)]的串口端口(%p)状态变更为%s。发生时间为: %t**。
 - ☞ 内容中包含%d将变为I/O控制器说明。
 - ☞ 内容中包含%p将变为输入或是输出端口状态说明。
 - ☞ 内容中包含%s 将变为输入或是输出端口状态。状态值为ON或是OFF。
 - ☞ 内容中包含%t时将变换为发生事件的时间。
 - ☞ 时间表形式为YYYY-MM-DD HH:MM:SS。
- ⑬ 点击[应用]按钮保存设定值。

2.13 同时控制I/O控制器

- 可以对多个I/O控制器的输出端口开或者关的功能。

2.13.1 设定控制器同时控制

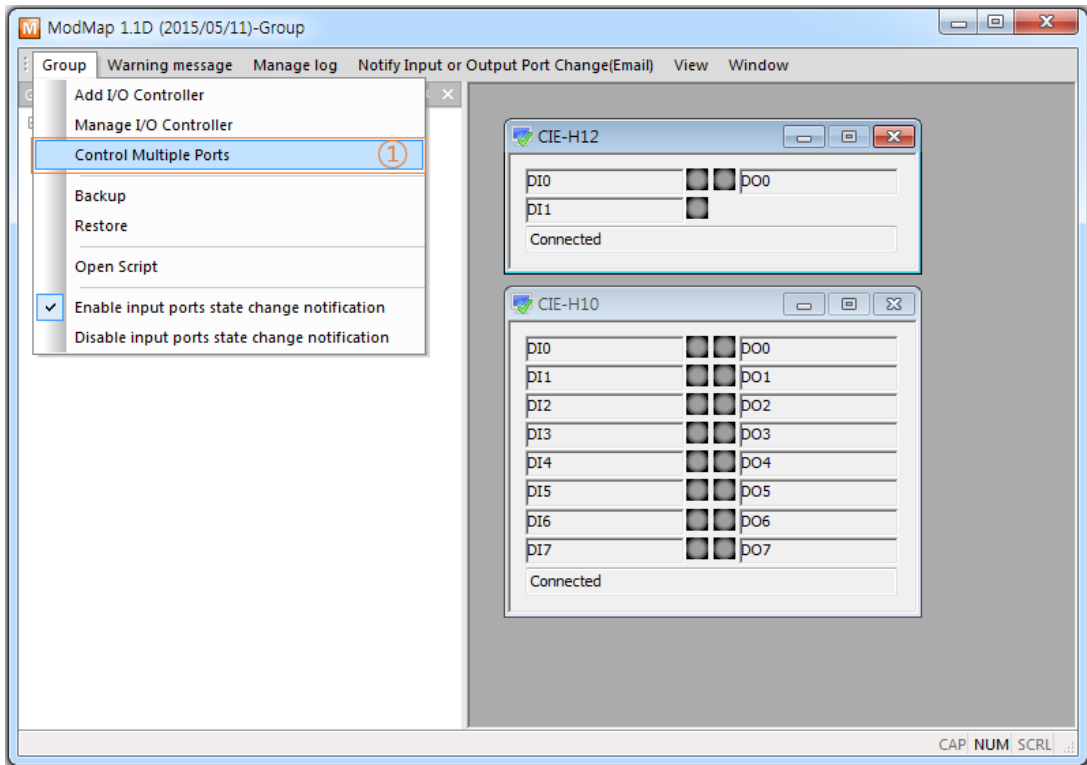


图 2-41 设定控制器同时设定 (1)

- ① 选择[同时控制控制器]目录。

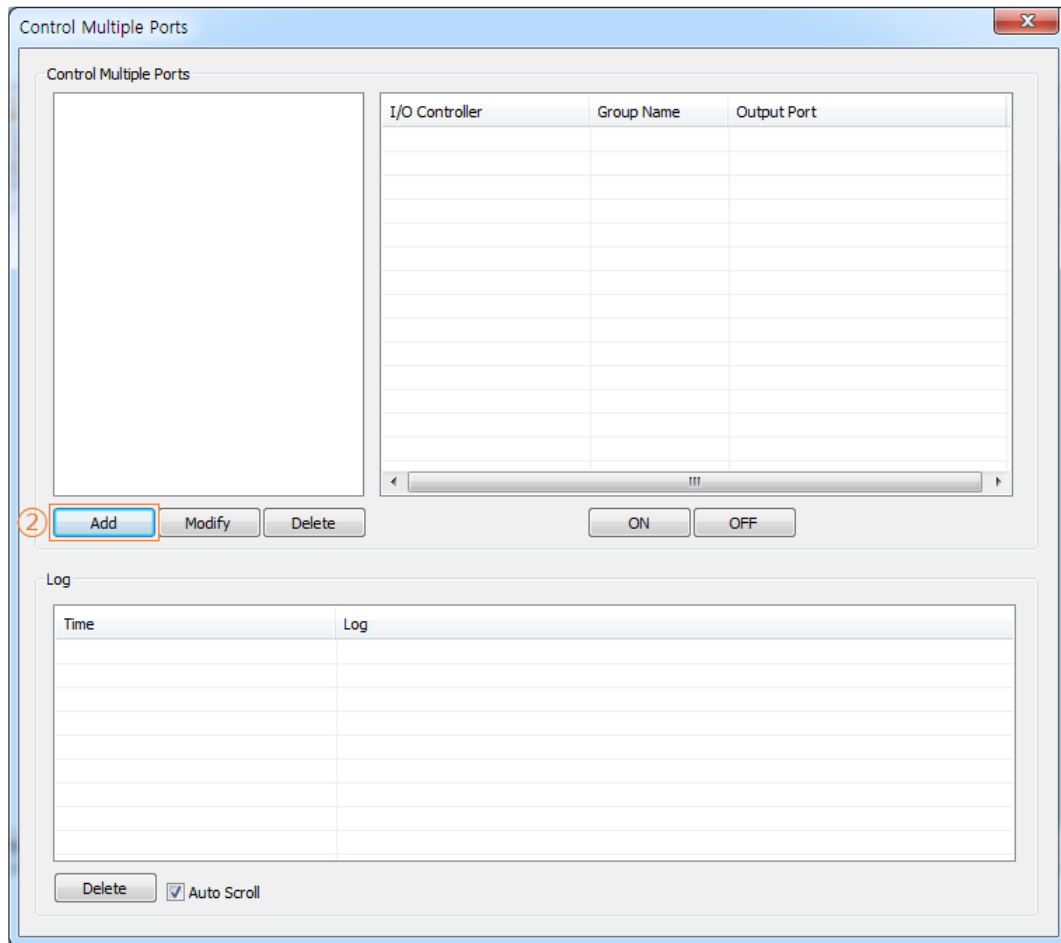


图 2-42 设定控制器同时设定 (2)

② 点击[添加] 按钮。

制目录添加I/O控制器的输出端口。

- ⑧ 点击[保存]按钮将在同时控制目录的I/O控制器的输出端口保存。
- ⑨ 点击[关闭]按钮关闭视图窗。

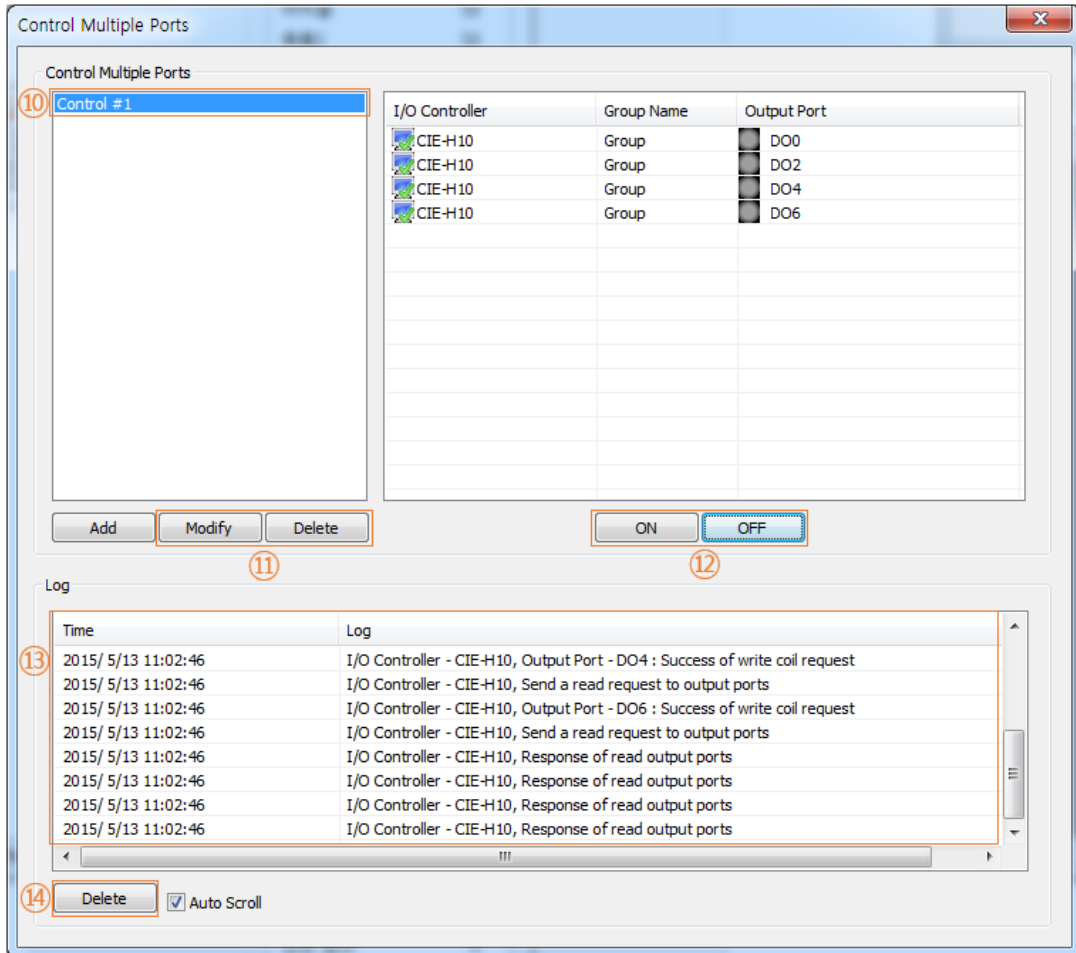


图 2-44 设定I/O控制器的同时控制 (4)

- ⑩ 选择 I/O 控制器同时控制列表的项目。
- ⑪ 点击[修正]或[删除]按钮可以修正或是删除输出端口目录。
- ⑫ 点击[ON]按钮将试图开启所有在目录的输出端口，点[OFF]将试图关闭。
- ⑬ 输出有关[ON] 或是[OFF]的相关信息。
- ⑭ 点击删除按钮将删除登录信息。

3 历史履历

Date	版本	Comments	Author
2010.10.15	1.0	○ Created	Jack Kim
2010.11.03	1.1	○ [Script] function has been added.	Jack Kim
2010.12.24	1.2	○ [Warning message] function has been added.	Jack Kim
2011.08.17	1.4	○ Contents about the script has been changed ○ Screen shots have been updated	Roy LEE
2015.05.13	1.5	○ [Log] function has been added ○ Screen shots have been updated ○ Contents about the script has been changed ○ Screen shots have been updated ○ [Notify Input or Output Port Change(Email)] function has been added. ○ Operating system requirement have been updated. ○ Contents about [Notify Input or Output Port Change(Email)] has been changed. ○ Script properties related to [Notify Input or Output Port Change(Email)] have been removed. ○ [Control Multiple Ports] function has been added.	Jack Kim