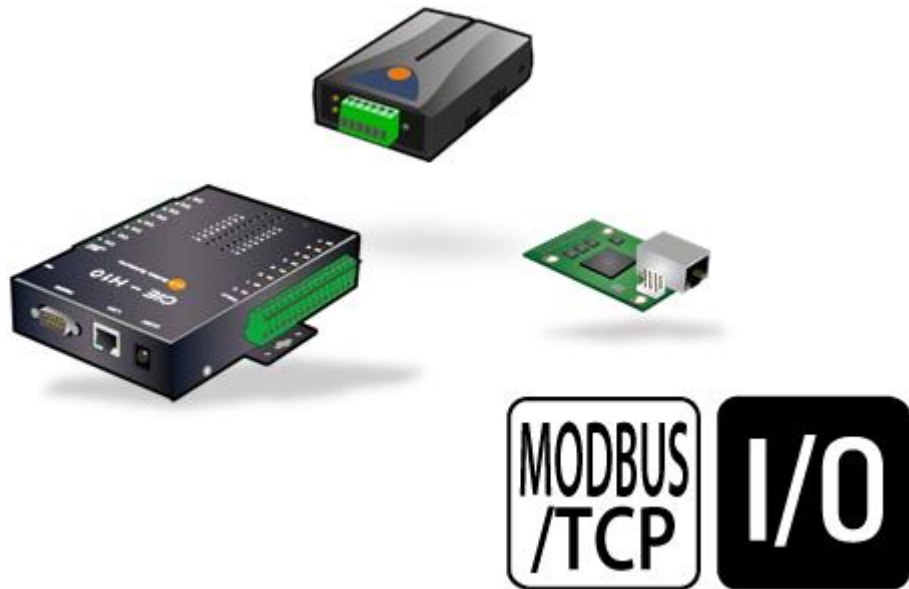


ezTCP 技术资料

远程 I/O 产品应用

Version 1.0



☞ 注意: 此文件中的内容为了升级, 没有预告的情况下也可进行变更。

솔내시스템(주)

<http://www.sollae.co.kr>

目录

1	概要	- 2 -
2	应用构成图	- 3 -
2.1	CIE-H10与EZI-10的组合	- 3 -
2.1.1	构成图.....	- 3 -
2.1.2	设定例.....	- 4 -
2.2	CIE-H10与CIE-H12的组合	- 5 -
2.2.1	构成图.....	- 5 -
2.2.2	设定例.....	- 5 -
2.3	CIE-H10的组合	- 7 -
2.3.1	构成图.....	- 7 -
2.3.2	设定例.....	- 9 -
2.4	CIE-H12与EZI-10的组合	- 10 -
2.4.1	构成图.....	- 10 -
2.4.2	设定例.....	- 11 -
3	历史履历	- 12 -

1 概要

Sollae Systems 的全部远程数据 I/O 控制器，通过 Modbus/TCP 支援。Modbus/TCP基本由Master与Slave构成,我公司产品可设定为Master与Slave，可构成控制间的1:1或是1:N连接构成。下面是当前销售中的I/O控制器产品列表。

表 1-1 远程 I/O 控制器 目录

产品型号	产品形态	端口 个数			多重连接 (个数)
		数字		模拟信号	
		输入	输出	输入	
 CIE-H10	外置型	8	8	0	支持 (8)
 CIE-M10	模块型	8	8	1	支持 (8)
 CIE-H12	外置型	2	1	0	支持 (8)
 EZI-10	外置型	1	1	0	没有

此文件介绍了以上产品的1:N构成应用。

☞ 在此资料CIE-H10与CIE-M10的数字输入, 输出端口数都相同, 只说明了CIE-H10请参考。

2 应用构成图

2.1 CIE-H10与EZI-10的组合

此组合支持只通过CIE-H10的多重连接，按一个CIE-H10基准可连接多个EZI-10。可能的构成如下。

表 2-1 可能的构成

产品	CIE-H10(Slave)	EZI-10(Master)	备注
个数	1	1 ~ 8	最多 1:8

2.1.1 构成图

- Master输出控制

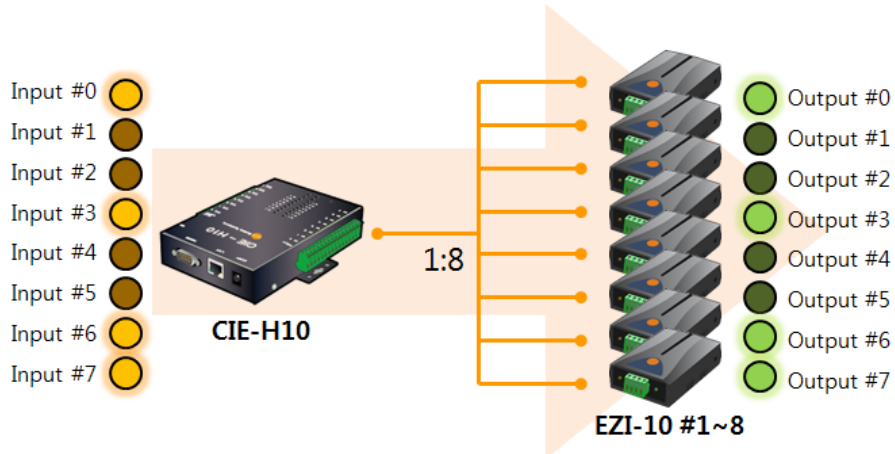


图 2-1 Master的输出控制

- Slave的输出控制

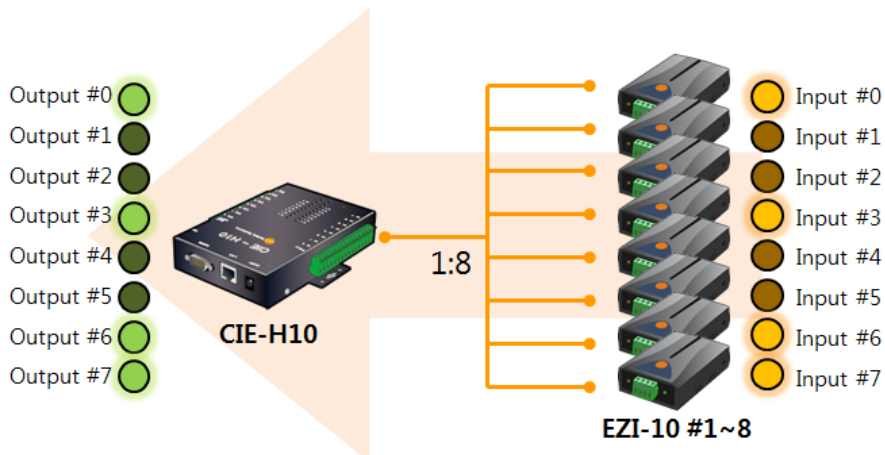


图 2-2 Slave的输出控制

2.1.2 设定例

表 2-2 设定例(1)

项目	CIE-H10	EZI-10 #1	EZI-10 #2	EZI-10 #3
产品IP地址	10.1.0.1	10.2.0.1	10.2.0.2	10.2.0.3
Master / Slave	Slave	Master	Master	Master
单位帐号	1	1	1	1
输入端口地址	0	0	1	2
输出端口地址	8	8	9	10
Slave输出端口控制方式	N/A	FC 05(个别)	FC 05(个别)	FC 05(个别)
连接模式	手动连接	自动连接	自动连接	自动连接
通信地址	N/A	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1
多重连接	8	N/A	N/A	N/A

表 2-3 设定例(2)

项目	EZI-10 #4	EZI-10 #5	EZI-10 #6	EZI-10 #7
产品IP地址	10.2.0.4	10.2.0.5	10.2.0.6	10.2.0.7
Master / Slave	Master	Master	Master	Master
单位帐号	1	1	1	1
输入端口地	3	4	5	6
输出端口地址	11	12	13	14
Slave输出端口控制方式	FC 05(个别)	FC 05(个别)	FC 05(个别)	FC 05(个别)
连接模式	自动连接	自动连接	自动连接	自动连接
通信地址	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1
多重连接	N/A	N/A	N/A	N/A

表 2-4 设定例(3)

项目	EZI-10 #8
产品IP地址	10.2.0.8
Master / Slave	Master
单位帐号	1
输入端口地址	7
输出端口地址	15
Slave 输出端口控制方式	FC 05(个别)
连接模式	自动连接
通信地址	10.1.0.1
多重连接	N/A

☞ N/A: 不能使用

2.2 CIE-H10与CIE-H12的组合

此组合考虑端口个数时，多个CIE-H12与一台CIE-H10构成比较合适。N的个数如下。

表 2-5 可能的构成

产品	CIE-H10(Slave)	CIE-H12(Master)	备注
个数	1	1 ~ 4	最多 1:4

2.2.1 构成图

- Master的输出控制

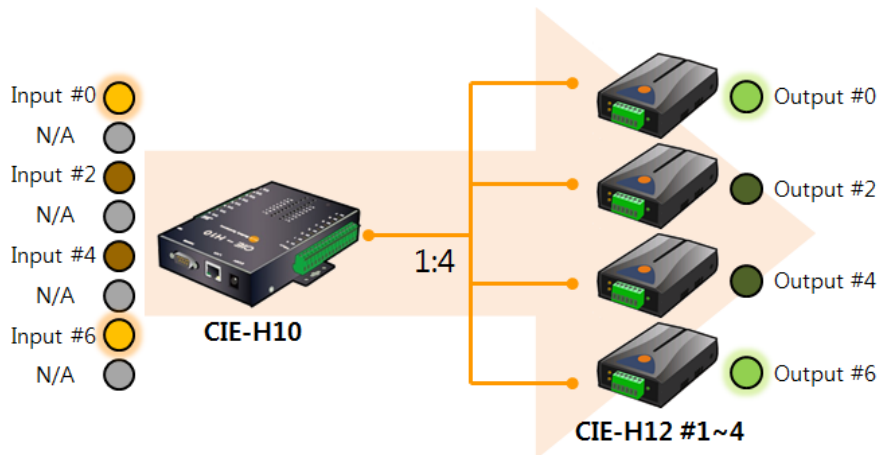


图 2-3 Master的输出控制

- Slave的输出控制

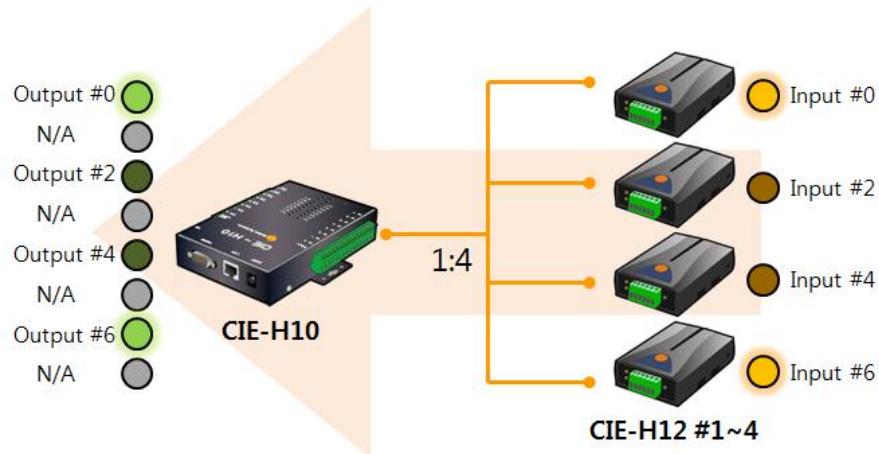


图 2-4 Slave的输出控制

在此构成图中无法使用的端口(N/A)除Modbus/TCP外可通过其方式(HTTP或是 Macro)使用。

2.2.2 设定例

表 2-6 设定例(1)

项目	CIE-H10	CIE-H12 #1	CIE-H12 #2	CIE-H12 #3
产品IP地址	10.1.0.1	10.2.0.1	10.2.0.2	10.2.0.3

Master / Slave	Slave	Master	Master	Master
单位帐号	1	1	1	1
输入端口地址	0	0	2	4
输出端口地址	8	8	10	12
Slave输出端口控制方式	N/A	FC 05(个别)	FC 05(个别)	FC 05(个别)
连接模式	手动连接	自动连接	自动连接	自动连接
通信地址	N/A	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1
多重连接	8	N/A	N/A	N/A

表 2-7 设定 例(2)

项目	CIE-H12 #4
产品IP地址	10.2.0.4
Master / Slave	Master
单位帐号	1
输入端口地址	6
输出端口地址	14
Slave输入端口控制方式	FC 05(个别)
连接模式	自动连接
通信地址	10.1.0.1
多重连接	N/A

2.3 CIE-H10的组合

通过多个CIE-H10也可构成1:N的构成。可支持的最多N的个数如下。

表 2-8 可能的构成

产品	CIE-H10(Master)	CIE-H10(Slave)	备注
个数	1	1 ~ 8	最多 1:8

2.3.1 构成图

- Slave的输出控制

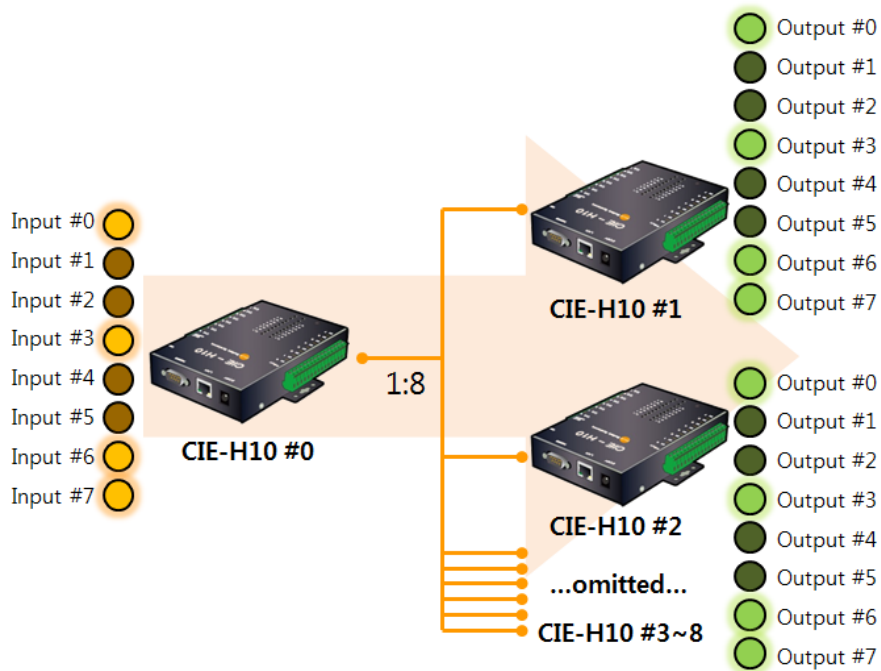


图 2-5 Slave의输出控制

上构成图中'N'端的所有CIE-H10的输出端口为'1'端的CIE-H10输入端口被统一控制。

● Master的输出控制 1: OR

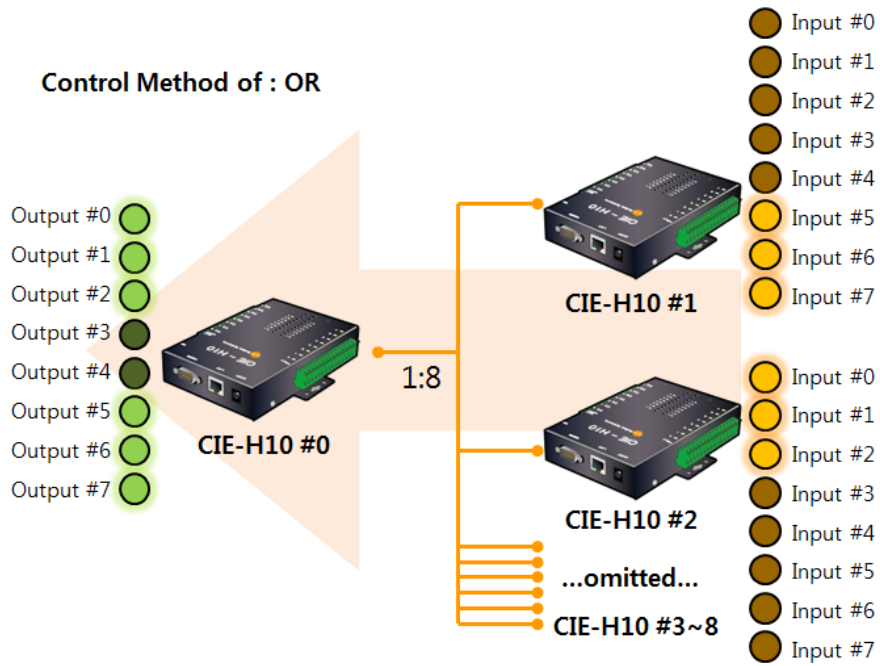


图 2-6 Master的输出控制 1

● Master的输出控制 2: AND

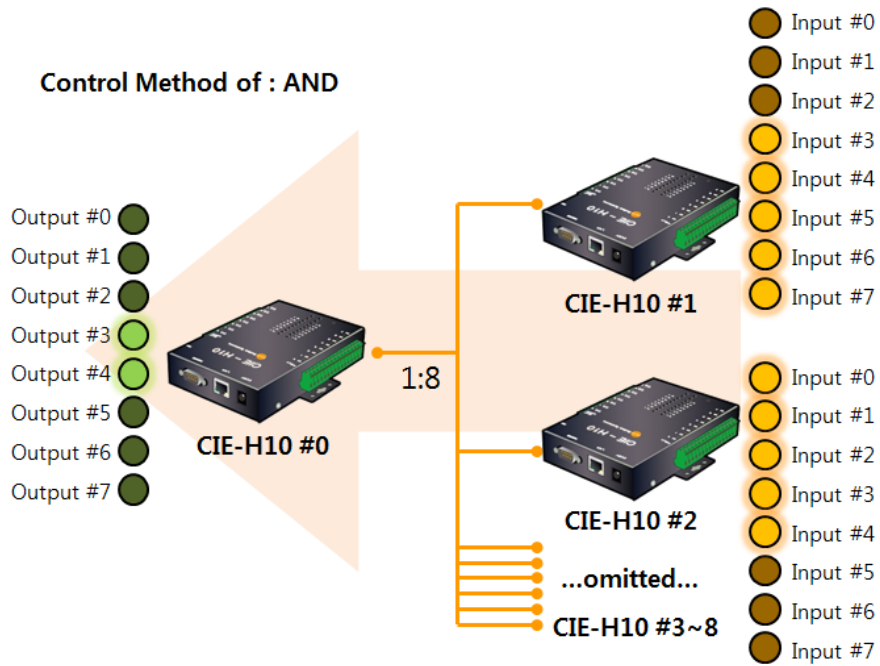


图 2-7 Master的输出控制 2

在上面构成Master的输出控制根据Master输出端口控制方式不同可分选择两种情况。

2.3.2 设定例

表 2-9 设定例(1)

项目	CIE-H10 #0	CIE-H10 #1	CIE-H10 #2	CIE-H10 #3
产品IP地址	10.1.0.1	10.2.0.1	10.2.0.2	10.2.0.3
Master / Slave	Master	Slave	Slave	Slave
单位帐号	1	1	1	1
输入端口地址	0	0	0	0
输出端口地址	8	8	8	8
Master输出端口控制方式	OR / AND	N/A	N/A	N/A
连接模式	自动连接	自动连接	自动连接	自动连接
通信地址	N/A	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1
多重连接	8	N/A	N/A	N/A

表 2-10 设定例(2)

项目	CIE-H10 #4	CIE-H10 #5	CIE-H10 #6	CIE-H10 #7
产品IP地址	10.2.0.4	10.2.0.5	10.2.0.6	10.2.0.7
Master / Slave	Slave	Slave	Slave	Slave
单位帐号	1	1	1	1
输入端口地址	0	0	0	0
输出端口地址	8	8	8	8
Master输出端口控制方式	N/A	N/A	N/A	N/A
连接模式	自动连接	自动连接	自动连接	自动连接
通信模式	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1
多重连接	N/A	N/A	N/A	N/A

表 2-11 设定例(3)

项目	CIE-H10 #8
产品IP地址	10.2.0.8
Master / Slave	Slave
单位帐号	1
输入端口地址	0
输出端口地址	8
Master输出端口控制方式	N/A
连接模式	自动连接
通信地址	10.1.0.1
多重连接	N/A

2.4 CIE-H12与EZI-10的组合

此组合使用一台CIE-H12与两台的EZI-10。

表 2-12 可行的构成

产品제품	CIE-H12(Master)	EZI-10(Slave)	备注
个数	1	1 ~ 2	最多 1:2

2.4.1 构成图

- Slave 输出控制

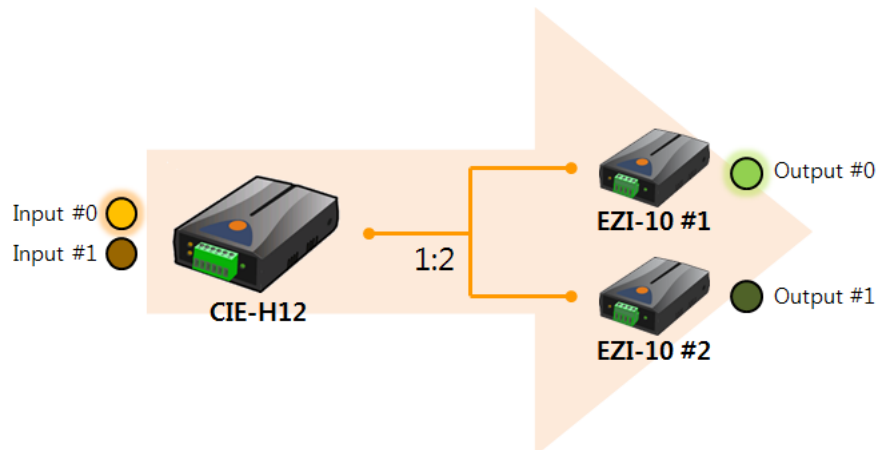


图 2-8 Slave 输出控制

- Master 输出控制

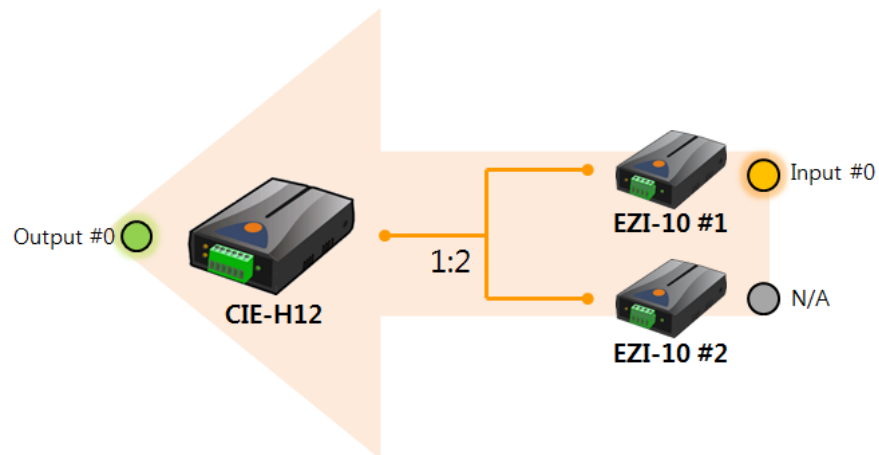


图 2-9 Master 输出控制

☞ 在上构成中无法使用EZI-10 #2的输入端口。

2.4.2 设定例

表 2-13 设定例

项目	CIE-H12	EZI-10 #1	EZI-10 #2
产品IP地址	10.1.0.1	10.2.0.1	10.2.0.2
Master / Slave	Master	Slave	Slave
单位帐号	1	1	1
输入端口地址	0	0	1
输出端口地址	8	8	9
Master输出端口控制方式	OR / AND	N/A	N/A
连接模式	手动连接	自动连接	自动连接
通信地址	N/A	10.1.0.1	10.1.0.1
多重连接	8	N/A	N/A

3 历史履历

Date	Version	Description	Author
2011.08.23	1.0	○ initial release	Roy