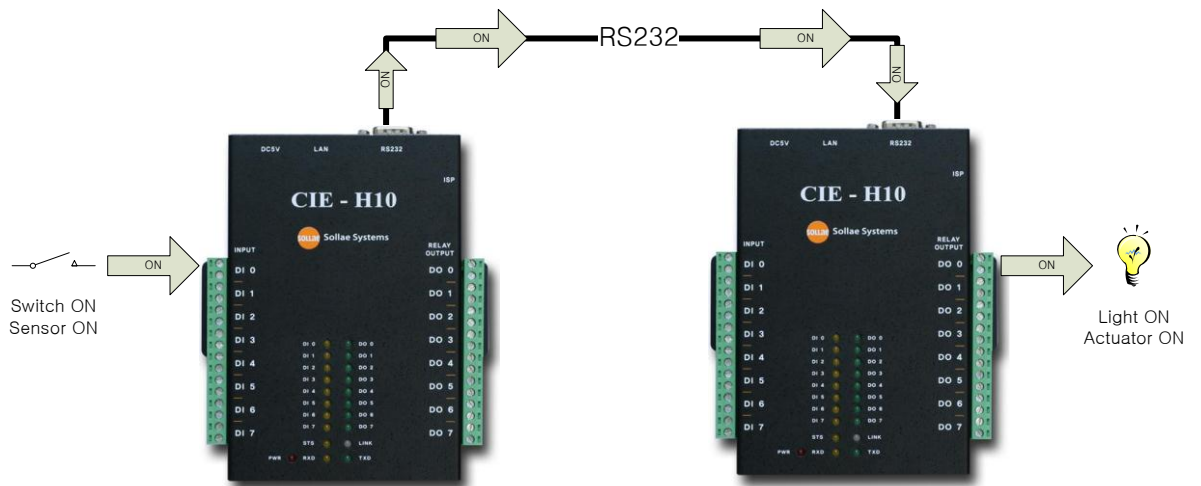


Application Note-004

CIE-H10 串口开关

版本 1.0

2009-06-25



목차

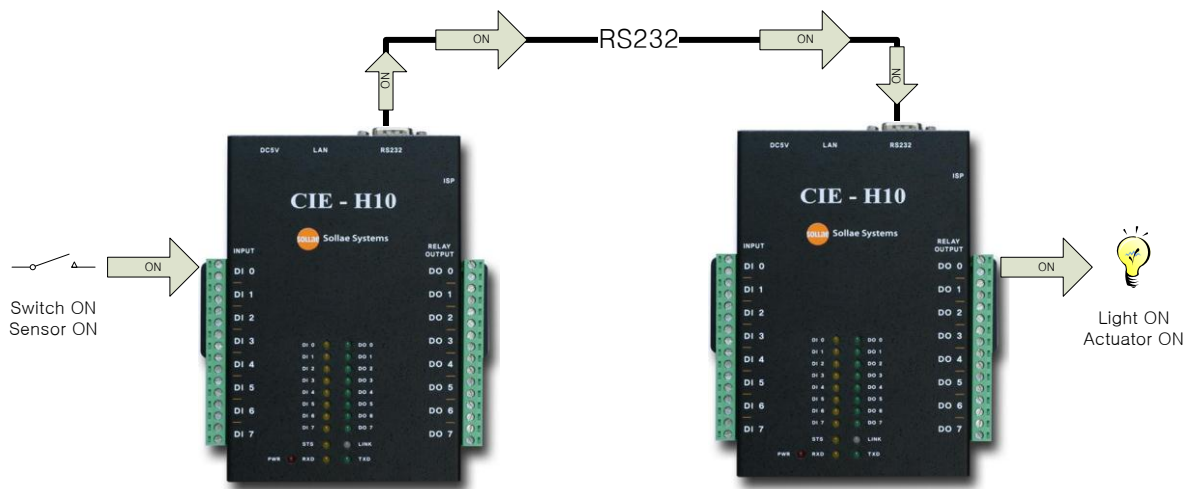
1	串口开关工作概要	- 2 -
2	设定	- 3 -
2.1	Modbus/TCP 相关设定.....	- 3 -
2.1.1	设定事项.....	- 3 -
2.1.2	设定 例.....	- 3 -
2.1	Serial Port 设定.....	- 4 -
2.1.1	设定事项.....	- 4 -
2.1.2	RS422 接口.....	- 4 -
3	REVISION HISTORY	- 5 -

1 串口开关工作概要

CIE-H10是将8个输入端口与8个输出端口的信息通过以太网端口利用TCP/IP进行监视及控制的设备。各输入输出端口通过Modbus/TCP, HTTP方式进行监视及控制。另外将有关输入端口的输出值按演算试输入后(Macro模式)，根据输入端口的变化输出端口的值自动变更的方式独立动作。

另外 CIE-H10支持Serial Modbus/TCP方式。此方式是不发送Modbus/TCP数据到以太网向CIE-H10的RS232端口发送的方式。使用此方式，串口开关功能将按类似CIE-H10的因特网开关方式工作。

또한 如果在RS232信号线使用RS232-RS422转换器将通过RS422线可进行远距离通信，不仅如此使用类似DSU的模块可在更远距离构成串行开关功能。



如上构成将两个CIE-H10连接到串行线进行通信，可将远程设备进行ON/OFF。

CIE-H10的 I/O 接口请参考说明书与相应产品进行连接。

2 设定

2.1 Modbus/TCP 相关设定

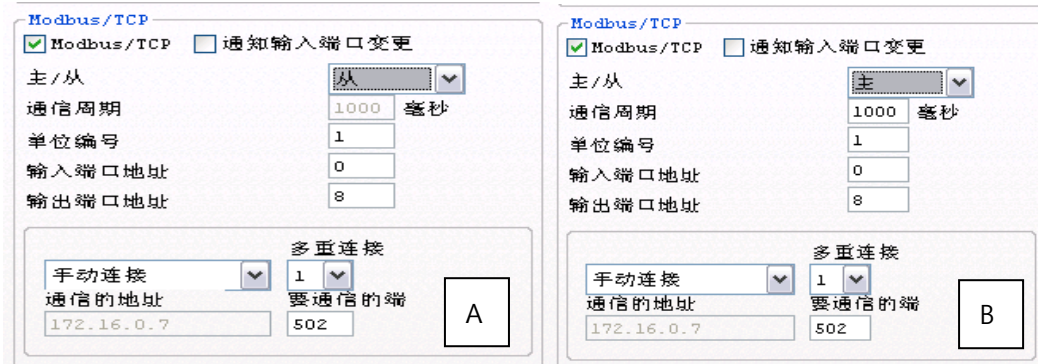
2.1.1 设定事项

Modbus/TCP相关事项请在[I/O 端口]栏的[控制方式]栏[Modbus/TCP]项目中设定。各个设定事项如下。

项目	设定
Modbus/TCP	因使用Modbus/TCP必须设定Modbus/TCP。
Master/Slave	设定为Master时，在设定的周期(Poll Interval)将Master的Input值传送到Slave，将提取Slave Input值，输出在自身(Master)的输出端口上。 设定Slave时，通过Master接收[Read]命令后将自身(Slave)的Input值传送到Master。自Master接收[Write]命令将相应值通过自身的输出端口输出。
Poll Interval	Master在Slave上[Write]/[Read]的周期。(单位: ms) 建议设定为1000 (1秒)。
Unit ID	两个设备的Unit ID。 给两个设备设定相同的值。(建议设定为1。)
Input Port Address	两设备的Input port地址。 给两个设备设定相同的值。(建议设定为0。)
Output Port Address	两设备的Output port地址。 给两个设备设定相同值。(建议设定为8。)
Input Change Notification	不 设定。
手动连接 / 自动连接	与串口开关动作没有关联的项目。
通信地址 / 通信端口	与串口开关动作没有关联的项目。

2.1.2 设定例

	CIE-H10 (A)	CIE-H10 (B)	Comment
Modbus/TCP	Check	Check	
Master/Slave	Slave	Master	
Poll Interval		1000	Polling interval : 1 second
Unit ID	1	1	
Input Port Address	0	0	
Output Port Address	8	8	

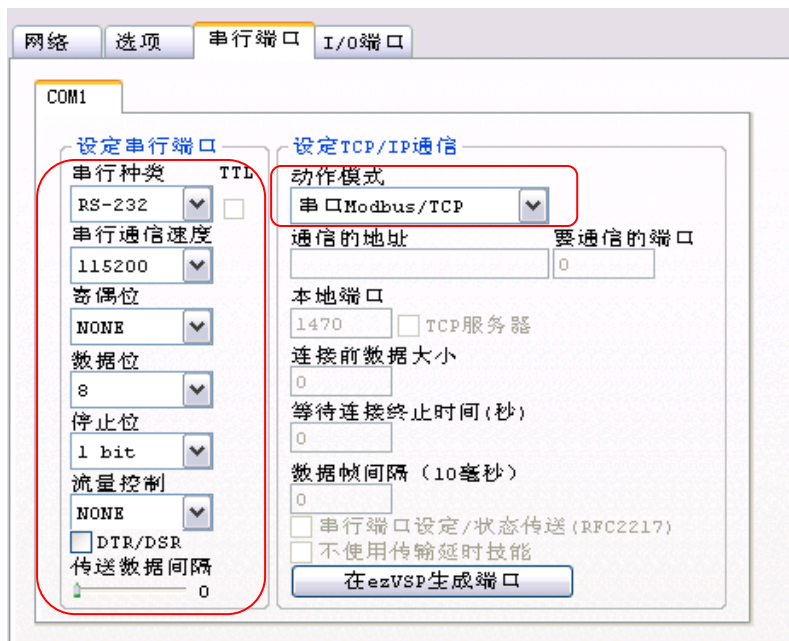


2.1 Serial Port 设定

2.1.1 设定事项

如下，将两个串行端口设定为一致。

通信模式必须设定为[串行Modbus/TCP], [串行端口设定]请设定为符合用户环境。



2.1.2 RS422 接口

CIE-H10只支持RS232接口。

如计划通过RS422连接两台CIE-H10进行距离扩张，需要使用RS232-RS422转换器。

3 Revision History

Date	Version	Comments
Jun.25.2009	1.0	Initial Release