

2303SC V2.0.0



io-Grid机与Micro800

Modbus RTU

连线操作手册



目录

1.		远程 I/O 模块配套列表	3
	1.1	产品描述	3
2.		Micro800连结设定	4
	2.1	Micro800硬件接线	4
	2.2	Micro800连线设定	6



1. 远程 I/O 模块配套列表

料号	规格	说明
GFMS-RM01S	Master Modbus RTU, 1 Port	主控制器
GFDI-RM01N	Digital Input 16 Channel	数字输入
GFDO-RM01N	Digital Output 16 Channel / 0.5A	数字输出
GFPS-0202	Power 24V / 48W	电源
GFPS-0303	Power 5V / 20W	电源
0170-0101	8 pin RJ45 female connector/RS-485 Interface	转接模块

1.1 产品描述

I. 转接模块用于外部与 micro800 通讯串口(Modbus RTU)转换成 RJ45 接口。

II. 主控制器负责管理并组态配置 I/O 参数...等。

III.电源模块以及转接模块为远程 I/O 标准品,使用者可自行选配。



2. Micro800 连结设定

本章节说明如何使用 Connected Components Workbench 软件 · 将Micro800与;□-GRID**7** 进行连结

2.1 Micro800硬件接线

I. 连接器位于Micro800主机上方。采用RS485 连接方式



46213

(View into terminal block)						
Pin 1	RS485	Data +				
Pin 2	RS485	Data -				
Pin 3	RS485	Ground ⁽¹⁾				
Pin 4	RS232	Receive				
Pin 5	RS232	Transmit				
Pin 6	RS232	Ground ⁽¹⁾				



II. 将Micro800上方 COM(RS485 A/B)与转接模块(1/2)对接

转换成RJ45接口与主控制器对接





2.2 Micro800连线设定

I. 开启Connected Components Workbench 从左方"项目管理器"点选"Micro820"选单



II. 点击"控制器"选单内的"串行端口"



DAUDIN DAUDIN CO., LTD.

III. 从"协议格式"内设定通讯格式					
控制器 - 串行端口	控制器 - 串行端口				
通用设置 ————————————————————————————————————	通用设置				
驱动程序(R):	Modbus RTU 👻 💮				
波特率(U):	38400 ¥				
奇偶校验(P):	无				
Modbus 角色(L):	主站 ~				
协议控制 ————————————————————————————————————					
介质(M):	RS485 ¥				
数据位:	8				
停止位(S):	1 ~				
响应计时器(I):	200 ms				
广播暂停(O):	200 ms				
帧间(N): (延时/超时)	0 μs				
驱动程序选取"MODBUS	_RTU 通讯"				
波特率选取"38400"					
奇偶较验选取"无"					
Modbus 角色选取"主站"					
介质选取"RS485"					
停止位选取 1					

※通讯格式设定必须与 :□-GRID **개** 设定相同

※如果驱动程序字段为灰色·请转到"远程 LCD"·然后取消选中→"为远程 LCD 配置串行端口"

IV.主站程序配置

在主M820中·MSG_MODBUS指令用于读取从站:□-GRID的寄存器·如下所示·在程序的本地变量中创建了该指令的数据类型。

		名称	别名	数据类型		维度	项目值	初始值
		- IT	* IT		- T	- IT	▼ IT	- IT
+	MSG_	_MODBUS_1		MSG_MODBUS	*			
-	Targe	et_Add		MODBUSTARPARA	•			
		Target_Add.Addr		UDINT				8193
		Target_Add.Node		USINT				1
-	Local_cfg			MODBUSLOCPARA	-			
		Local_cfg.Channel		UINT				2
		Local_cfg.TriggerType		USINT				1
		Local_cfg.Cmd		USINT				16
		Local_cfg.ElementCnt		UINT				10
🛨 Local_Add			MODBUSLOCADDR	-				

Addr:要读取或写入:□-GRID 7 缓存器地址

Node:从站站号

Channel :

2:用于嵌入式串行端口

- 5:插槽1
- 6:插槽2
- 7:插槽3
- 8:插槽4
- 9:插槽5

Trigger Type :

0:MSG触发一次(当IN从False变为True时)

1:当IN为真时,MSG连续触发

Cmd :

03:读取保持寄存器

16: 写多个寄存器

ElementCnt:要读取或写入的数据数量

备注:

※ ¡□-GRID **//**第一组 GFDI-RM01N ·缓存器地址4097

※;□-GRID **개**第一组 GFDO-RM01N ·缓存器地址8193



V. 程序范例

创建指令块"MSG_MODBUS"并将刚才创建的变量代入程序块即可

