

2302SC V2.0.0



# io-Grid加与FATEK HMI

## **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.		FATEK HMI连结设定	4
	2.1	FATEK HMI硬件接线	4
	2.2	FATEK HMI连线设定	5



## 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 FATEK HMI RS485 通讯接□(Modbus RTU)转换 RJ45 接□。
- 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.FATEK HMI 连结设定

本章节说明如何使用 FvDesigner 软件,将FATEK HMI与iD-GRID**7** 进行连结,详细说明 请参考 <u>FATEK FvDesigner使用说明书</u>

## 2.1 FATEK HMI硬件接线

I. 主机接口位于下方。以P5070N 为范例 采用COM3(RS485接脚)



II. 将主机下方COM(RS485 6/7)与转接模块(1/2)对接,转换成RJ45后与主控制器 对接。





## 2.2 FATEK HMI连线设定

- 正式
  正式

  正式
  正式

  正式
  正式

  正式
  正式
- I. 开启 FvDesigner , 开新档案选择控制器页面点选"新增"

Ⅱ. 或者是点击开启既有档案选择"项目管理"页面点选"连结"





#### III.连接方式设定

			?	$\times$		
設定						
連結設定						
名稱	連結0					
通訊介面類型 🙆	直接連線(串列埠)		•	1		
製造商 🚯	MODBUS IDA		▼ 說明			
産品系列 ○	MODBUS RTU		•			
通訊介面設定						
基本 通訊	異常處理 進階 其他選項			,		
連接埠 🛛	СОМЗ	* 超時(毫秒)	3000 ‡			
傳輸速率 🜔	115200	<ul> <li>命令延遲(毫秒)</li> </ul>	0 ث			
校驗 🕑	無	* 重試次數	2 ‡	=		
數據位元 😡	8	*				
停止位元 😶	1					
<ul> <li>設備名稱</li> <li>plc</li> <li>站號</li> <li>①</li> <li>1</li> <li>ご 以暫存器設定</li> <li>連線狀態</li> <li>以暫存器設定飲用/停用連線</li> </ul>						
			74	<b>▼</b>		
			- Tri	<b>。</b>		
在通讯接	口类型下拉式	选单选取	"直接联机(串行	。 <sup>啶</sup>		
在通讯接在制造商		选单选取 取 "MOD	"直接联机(串行 BUS IDA"	, <sup>啶</sup>		
在通讯接 在制造商 在产品系	在二类型下拉式 前下拉式选单选 列下拉式选单	送单选取 取 "MOD 选取 "MC	"直接联机(串行 BUS IDA" DDBUS RTU"	<sub>速</sub>		

- E 在传输速率下拉式选单选取 "115200"
- ⑦ 在较验下拉式选单选取 "无"
- ⑥ 在数据位下拉式选单选取 "8"
- ① 在停止位下拉式选单选取"l"
- ①依照设备端设定

备注:

※联机操作手册范例为使用COM3,485 脚位请参考2.1FATEK HMI硬件接线
※关于:□-GRID か 参数设定请参考:□-GRID か 控制模块操作手册



#### IV.卷标缓存器位置设定

🔮 輸入位址			3	Y X	(	🕑 輸入位	址			?	×		
• 裝置		○ 系統		○ 標籤庫			● 裝置		○ 系統		○ 標籖庫		
装置		REMOT	EIO	•			裝置		REMOTEIO				
類型 🛞		4x *				類型 4x							
位址 🕐		8193.0				位址 4097							
		□ 索引暫	存器	0	0				🔲 索引曹	「存器	0	÷	
A	D	7	8	9	Clr		A	D	7	8	9	Clr	
В	E	4	5	6	Back		В	E	4	5	6	Back	
С	F	1	2	3			С	F	1	2	3		
		(	)		Ent					0	E	int	

④在装置下拉式选单选取"设置的连结设备"⑧在类型下拉式选单选取"4x"⑥依照规划设定

举例:

iO-GRIC	70 缓存器地址	HMI对应地址设定*
R	0x1000	4097
R	0x1001	4098
R	0x1000.0	4097.0
W	0x2000	8193
W	0x2001	8194
W	0x2000.0	8193.0

批注:

※HMI对应地址为

iD-GRID加第一组 GFDI-RM01N 缓存器地址1000(HEX)转成4096(DEC)+1

iD-GRID**개**第一组 GFDO-RM01N 缓存器地址2000(HEX)转成8192(DEC)+1 ※ 关于 iD-GRID**개** 的缓存器地址介绍以及格式

请参考<u>:D-GRID**犯**控制模块操作手册</u>