

2303SC V2.0.0



ID-GRID 与FATEK HMI Modbus TCP 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.		网关参数设定	. 4
	2.1	i-Designer 软件设定	4
3.		FATEK HMI连结设定	. 9
	3.1	FATEK HMI硬件接线	9
	3.2	FATEK HMI IP位置以及连线设定	10



1. 远程 I/O 模块配套列表

料号	规格	说明
GFGW-RM01N	Modbus TCP-to-Modbus RTU/ASCII, 4 Ports	网关
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

1.1 产品描述

- I. 网关用于外部与 FATEK HMI 通讯接口(Modbus TCP)。
- II. 主控制器负责管理并组态配置 I/O 参数···等。
- III. 电源模块为远程 I/O 标准品,使用者可自行选配。



2. 网关参数设定

本章节主要说明如何与 FATEK HMI连接,详细说明请参考<u>io-Grip **7** 系列产品手册</u>

2.1 i-Designer 软件设定

I. 确认模块上电以及使用网络线连接网关模块



II. 点击并开启软件





Ⅲ. 选择 M 系列页签

🐱 i-Designer v1.0.30.b			
C Series Module Configuration	M Series Module Configuration		
1			
Setting			
Module			
Config			

IV. 点击设定模块图标

🔂 i-Designer v1.0.30.b		-	ø	×
C Series Module Configuration	M Series Module Configuration			
Setting Module Config				



V. 进入 M 系列设定页面

		Setti	ng Module				
Module List	ModeType Ga	teway Mode			IP Address	192.168.1.20	
Module	Module Optio	n					
	System Log						
	Da	teTime	Description				
				Connect			

VI. 根据连线模块选择模式

Module List ModeType Gateway Mode IP Address 192.168.1.20 Module ID ID <th></th> <th></th> <th>Settin</th> <th>g Module</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>			Settin	g Module					
Module ID Nodule Option System Log DateTime Description Search System Running System Stop Connect Disconnect Save Setting	Module List	ModeType Ga	ateway Mode 🚽 🖓	-		_ _	IP Address	192.168.1.20	
System Log DateTime Description DateTime Description	Module	woaule Optio	nc						
System Log Description DateTime Description									
Search System Running System Stop Connect Disconnect Save Setting									
Search System Running System Stop Connect Disconnect Save Setting									
System Log Description Search System Running System Stop Connect Disconnect Save Setting									
Search System Running System Stop Connect Disconnect Save Setting									
System Log Description Search System Running System Stop Connect Disconnect Save Setting									
System Log DateTime Description Search System Running System Stop Connect Disconnect Save Setting									
System Log DateTime Description Search System Running System Stop Connect Disconnect Save Setting									
System Log DateTime Description Search System Running System Stop Connect Disconnect Save Setting									
System Log DateTime Description Search System Running System Stop Connect Disconnect Save Setting									
System Log DateTime Description Search System Running System Stop Connect Disconnect Save Setting									
DateTime Description Search System Running System Stop Connect Disconnect Save Setting		System Log							
Search System Running System Stop Connect Disconnect Save Setting		Da	ateTime	Description					
Search System Running System Stop Connect Disconnect Save Setting									
Search System Running System Stop Connect Disconnect Save Setting									
Search System Running System Stop Connect Disconnect Save Setting									
Search System Running System Stop Connect Disconnect Save Setting									
Search System Running System Stop Connect Disconnect Save Setting					Country				
					Connect				



VII. 点击" 连线"

ta de			Settin	g Module				
С	Module List	Setting Modul	e		IP Address 19	2.168.1.20		
	Module	Module Opti	on					
Se M Cc								
		System Log						
			ate1ime	Description				
				System Stop	Connect	Disconnect		

VIII.网关模块 IP 设定

		Setting Mod	lule					
Module List					IP A	ddress	192.168.1.20	
Module	Module Option							
→ GFGW-RM01N	Internet Settings	Operating Settings	Port Settings	ID Mapping	Module Information			
	IP Address	192.168.1.20						
	Netmask	255.255.255.0						
	Default Gateway	192.168.1.1						
	System Log							
	DateTi	me D	escription					
	→ 🥝 2022-	09-14 16:28:06 R	ead Gateway Moo	dule Successfull	y!			
					Disconnect	S	ave Setting	

注: IP 地址需与 控制设备相同网域



X. 网关操作模式

			Setting M	lodule					×
Module List						IP /	Address	192.168.1.20	
Module	Module O	ption							
→ GFGW-RM01N	Internet S	ettings	Operating Settin	gs Port Settings	ID Mapping	Module Information			
	Channel 1	Mode	Slave	- Timeout	25 🗘 ms				
	Channel 2	Mode	Slave	- Timeout	25 🗘 ms				
	Channel 3	Mode	Slave	- Timeout	25 🗘 ms				
	Channel 4	Mode	Slave	- Timeout	25 🗘 ms				
	System Lo	g							
		DateTin	ne	Description					
	→ 📀	2022-0	9-14 16:28:06	Read Gateway Mo	dule Successfully	/!			
						Disconnect		Save Setting	

注: 设定 Group1 为 Slave, 网关使用第一组RS485 与主控制器 (GFMS-RM01N) 对接



3. FATEK HMI 连结设定

本章节说明如何使用 FvDesigner 软件,将FATEK HMI与iD-GRID 70 进行连结,详细说明请参考 FATEK FvDesigner使用说明书

- 3.1 FATEK HMI 硬件接线
 - I. 主机网口位于右下方。



Ⅱ. 将主机下方网口与网关网口对接



DAUDIN 放伴智能股份有限公司 DAUDIN CO., LTD.

- 3.2 FATEK HMI IP 位置以及连线设定
 - I. 将 HMI 送电后,按压 HMI 右上以及右下画面直到进入设定画面并点击"以太网络"按钮



Ⅱ. 点选"启动",并将"IP地址"设定为与网关同网域 192.168.1.XXX

🗙 取消	乙太網路 確定 🖬
	○關閉●啟動
DHCP	□ 啟動DHCP
IP位址	192.168.1.100
子網路遮罩	255.255.255.0



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



IV. 或者是点击开启既有档案选择"项目管理"页面点选"连结"





V. 连接方式设定

▶ 編輯連結屬性	?	×
設定		
連結設定		
名稱 連結0		
通訊介面類型 🕢 直接連線(乙太網路)	¥	1
製造商 ⑧ MODBUS IDA	▼ 說明	
產品系列 ◎ MODBUS TCP	*	
通訊介面設定		
基本 通訊異常處理 進階 其他選項		,
IP位址 0 192.168.1.20 超時(毫秒)	3000 ‡	
連接埠 (2) 502 (命令延遲(毫秒)	0 1	
重試次數	2	=
次連線 設備名稱 REMOTEIO 站號 ① 連線狀態 〕 以暫存器設定飲用/停用連線	□ 以暫存器設定	
	Ť	、
)在通讯接口类型下拉式选单选取 })"	"直接联机(以太	网
)在制造商下拉式选单选取" MOE	OBUS IDA"	
》在产品系列下拉式选单选取" M	ODBUS TCP"	
DP地址设定为网关设定值		
〕端口输入" 502"		
〕"站号"设定为网关设定值		



VI. 卷标缓存器位置设定



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-GRID	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:

i□-GRID^M 第一组 GFDI-RM01N 缓存器地址1000(HEX)转成4096(DEC)+1
 i□-GRID^M 第一组 GFDO-RM01N 缓存器地址2000(HEX)转成8192(DEC)+1
 ※关于i□-GRID^M 的缓存器地址介绍以及格式请参考<u>i□-GRID^M 控制模块操作手册</u>