



連接線腳位

<u> </u>	HOST 用涂說明	2
<u> </u>	電器特性	2
Ξ,	開關設定	2
四、	HOST 的燈號說明	2
五、	版本及序號	2
六、	電腦用編輯程式用途說明:	2
七、	lotM41 Host 編輯程式畫面與功能介紹	3
八、	功能說明	5

— 、 HOST 用途說明

用來橋接 Ethernet 介面與 RS485 的 MODBUS-TCP/ RTU 的通訊介面, Modbus RTU 為 Master 端, 循環讀取並儲存預定的 RS485 端的感測器與控制介面, Mosbus TCP 為 Slave 端,接受處理來自網路或網際網路的 MODBUS-TCP 指令,有著資料收集快速傳輸的功能。另可定製特定的網路通訊協定,可與雲端主機連線,達到雲端大數據監控。

二、 電器特性

1	工作電壓	5V ± 5%
2	工作電流	200~300ma 1.5 二
3	工作溫度	0∼60°C 1.6
4	儲存溫度	-25∼+85°C 1.7
5	工作濕度	10~90% 1.8
6	儲存濕度	5~95%

三、 開關設定

SW1	網路 IP 取得方式
OFF	浮動 IP
ON	固定 IP

四、 HOST 的燈號說明

網路 RS485 電源

燈號	顯示狀態說明;	
1	電源綠燈閃爍	Power 顯示及 CPU 處於工作狀態
2	RS485 綠燈閃爍	RS485 資料傳輸中
3	RS485 綠燈恆亮	RS485 連接裝置無回應
4	網路紅燈閃爍	網路資料傳輸中
5	網路紅燈恆暗	無網路資料傳輸
6	網路紅燈恆亮	上傳網路資料無回應

五、 版本及序號

網卡位址將網路上唯一的卡號,用來區別不同的 HOST,以便設定 HOST 的雲端伺服器參數。

主機 MAC Address 0x00 0x4B 0x4C 0x41 0xXX 0xYY XXYY 表示序號

六、 電腦用編輯程式用途說明:

lotM41Editor.exe 是用來設定 Host 的工作環境,例如網路卡參數、RS485 Modbus 傳輸速率協定、外加感測器組合,當地時區,客製雲端主機參數。

IOTM44 操作手册

七、 lotM41 Host 編輯程式畫面與功能介紹

lotM44 Editor	×
IotM44 Editor	KLAuto Ver:1.0.1
建線區:連線 IP 和讀回網卡編號功	。 能按鈕
IP Addr. Modbus <mark>編輯區1:要寫入 HOST 的參</mark>	<mark>0</mark> +8 ▼
Server URL 125.227.141.116:9999 D_Na <mark>編輯區 2:要寫入 HOST 的客製區</mark>	<mark>፩域</mark>
User ID Password	
Status	

畫面輸入元件說明

lotM44 Editor		×
	IotM44 Editor	KLAuto Ver:1.0.1
Current	□ 目標 Host IP 位址 □ 502 Search □ Open □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	Save 存檔
Mac Addr	00:4B:4C:44:00:04	Param 月日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日
IP Addr.	192.168 00.00 本機固定 IP	9.1 閘道
Modbus	9600 ▼ Data 8,N,1 ▼ ADD PH,TH,EM ▼ TimeZone odbus 傳輸率 傳輸協定 外加感測器	e +8 ・ - <mark>時區</mark>
Server URL	125.227.141.116.9999	
D_Name	KLAUTO04 裝置名稱 DM_Name Module_RS48	模組名稱
User ID	eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee	密碼
Status		

連線區:對指定 IP 位址的 HOST 進行參數設定操作

- 1. Current:目標 Host IP 位址,目前要設定 HOST 的 IP 位址,可由尋找 Host 按鈕搜尋取得 多個 HOST IP 或自行輸入單組 IP。
- 2. MAC Addr:網卡位址,出廠時唯一的位址,用來代表網路卡,也是 lotTalk 的裝置號碼。
- 3. 通訊埠:搜尋時所使用的 TCP/IP 連接埠(唯讀)。
- 4. SensorSet: 感測器設定按鈕,用來偵測及設定連接到電腦 RS485 的 Modbus 感測器的傳輸率和 Modbus ID。
- 5. Search:尋找 Host 按鈕,以指定的網卡 IP 尋找已連線的 HOST,可以找到多個 HOST 的 IP。
- 6. Open:開檔按鈕,用來開啟已存在儲存裝置上的參數設定檔。
- 7. Save:存檔按鈕,用來將目前畫面上的參數儲存成參數設定檔。
- 8. Read:讀回按鈕,用來讀取指定 IP 的 HOST 內參數設定資料。
- 9. Param: 寫出按鈕,用來將目前畫面上的參數寫入指定 IP 的 HOST。

編輯區 1:預定 HOST 重新開機後的開機參數

- 1. IP Addr:本機固定 IP,用來設定 HOST 使用的固定 IP 位址 (SW1 必須設為 ON 才有效)。
- 2. 網路遮罩:連接網路的網路遮罩 (子網路)。
- 3. 閘道: 連接網路的閘道 IP 位址 (網關)。
- 4. Modbus:用來設定 HOST 對感測裝置的 RS485 傳輸速率。
- 5. Data:傳輸協定,指定 RS485 的傳輸協定。
- 6. ADD:外加感測器的模式,指定以並聯在 HOST 的 RS485 感測器取代 Module2 對應的感 测器資料。
- 7. TimeZone: HOST 所在的時區,每小時取得取得網路時間並做的時區換算。

編輯區 2:客製雲端主機的設定資料

- Server URL:雲端主機網址,輸入指定的雲端主機網址與連接埠,也可以是 IP 位址加連 接埠。目前已完成的客製雲端為交大 lotTalk 雲端系統,主機網址預設值為: 125.227.141.116:9999,相關數據及資料,請與主機維護廠商洽詢。
- 2. D_Name:裝置名稱,此 HOST 要對應的裝置名稱,需與雲端已經編輯好的 Project 對照; 預設值為 KLAUTOOX。
- 3. DM_Name:模組名稱,此 HOST 所使用的模組所要對應的模組名稱,也是與雲端已經編輯好的模組對照;預設為 Module_RS485。
- 4. User ID: 帳號,如果雲端系統需要帳號則必須輸入。
- 5. Password:密碼,如果雲端系統需要密碼也必須輸入。

八、功能說明

1. Search:用來尋找已經連接在區域網路上的 HOST,以便可修 改維護它內部的設定。

lotM44 Editor						×
		lotM44 Ed	litor			KLAuto Ver:1.0.1
Current		SearchIP		×	pen	Save
Mac Addr	00:4	Scan the available de network segment wit	evices in the th the	2	lead	Param
IP Addr.	192.16	selected IP address			2.168.99	9.1
Modbus	9600	NIC IPs 192.168.12	23.95 👻		meZon	e +8 💌
Server URL	125.22	✓ Search	Cancel			
D_Name	KLAUT			_	_RS48	5
User ID		Pa	ssword			

必須在執行電腦上選取【NIC IPs】中與 HOST 同一區段的電腦網路 IP; 大部分電腦都只有一個網路 IP,筆電如果同時擁有有線和無線網路, 就會有兩個 IP 以上的 IP 可選。按下【Search】就會在該網路區段以 網路 C 等級開始尋找 HOST。

NIC IPs	192.168.123.95	-
	192.168.56.1	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	192.168.123.95	



組合管理 ▼	新宿貢科州	é				8== 🔻	0
3 dt 1= = = =	^	名稱 ^	1	修改日期	類型	大小	
↓ 伏迷仔収		default.klm	2	2020/5/29 下午 05:24	KLM 檔案	1 k	KB
□ 栗 □ ↓ 下載	<u>_</u>						
🗐 文件	*						
▶ 国片	*						
OneDrive							
📃 本機	~						
檔案名稱()	v): D:\JIM	MY\Desktop\PRG\Lazarus\IO	TM\Data\default.kl	m			~
存檔類型(T): lotM D)ata(*.klm)					~
∧ 隱藏資料夾					存檔(S)	取満	

5. Open:讀取已經存在的參數資料 KLM 檔案,並顯示在畫面上。

Solution (Content of the second secon	file		<u></u>			×
$\leftarrow \rightarrow \land \uparrow$	- > 本機	♦ 桌面 > PRG > Lazarus >	IOTM > Data ~	õ	, ^の 搜尋 Data	
組合管理 ▼	新増資料夾					- 🔳 🕐
4. 仲迪方面	^	名稱 ^	修改日期		類型	大小
		📋 default.klm	2020/5/29 下午	05:24	KLM 檔案	1 KB
↓ 下載	*					
☐ 文件	*					
■ 圖片	*					
OneDrive						
🔜 本機						
BACKUP (E:)					
BACKUP	~					
	檔案名種	稱(N): default.klm		~	lotM Data(*.klm) 開啟(O)	~ 取消

6. 離開程式:以 Windows 操作關閉工作視窗,會得到詢問是否 確定關閉程式,以防不小心忘記儲存,而關閉程式。

Confirm	×
Confirm close this p	orogram ?
✓ Yes	K Cancel