

hor	lacon Chon	Version	200		2021 10	Page	2 / 10			
	Jason Chen	Version	2.0.0	Date	2021, 10	Page	2 / 10			
步驟 1. 設定	主控制器 CO	M Port								
r										
設定控制器C	OM Port > 設定	模組 > OPC	UA憑證 > O	PC UA連線 📏	啟用轉換模組 🏅	儲存專案	▶ 執行專案			
此百面是設'	 定控制器上田		 日的序列埠			等容訊。6	· · 序設定即			
苦使田泓格;	廴ュューバⅲ_ノ′ 科技的 I/O 模	」 「 「 们 、 王 石 彩	通訊 值 可 福	新加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加	、手冊戓 1/0	^枝 组網百	۰ ۵			
						天而小子				
系統設定	模組設定	loT平台設	定 轉換語	安定 進降	設定 記錄	器設定	民			
系統設定(COM Port介面設定	2								
控制器服務	設定	COME	Port企面認	完百而						
時間設定		COMIT	UNIT 画成		v05		1			
網路設定				177944 u	,00	•	4			
帳號設定				鮑率 9	600	•				
開機設定			-	資料位元 8	bits	•				
COM Port	下面設定				lone					
I			I	可以微省	lone	•				
			1	停止位元 1	bit	•				
			指令間隔時	間(毫秒) 50	00					
					詽	存				
	◇ᠽ╗╺┑ᠽᠽ	-								
COM Port)			动物生 吗 L	而田本和梅	如油拉的反	- 利- 作 。				
庐刘垟	1	収Ӕ UA 糸♡ Htv(∩2・RS-/18	「「二市」(五中」	凹円笊和19 5-232・++√0	<組建按印/疗	刘垟。				
		設定 <u>與</u> 模组	<u>通訊的傳輸</u>	5-232,ttyO 读家(餉家)· 1200 2400	4800 960	0 19200			
		最大に 38400. 5760	0. 115200 °	遮平(起中 應配合連打	; 1200, 2400 妾模組的鮑翊	, 4000,500 ≤來設定。	0, 19200,			
資料位元		指定傳送與		超(Bytes)	的長度: 7 bits	s, 8 bits ° 原	康配合連			
		接模組的資	料位元來設	、 定。						
H		設定與模組	涌訊的同代	 [檢查: None	e. Odd. Even	·應配合連	接模組			
同位檢查		□ RC兴保組迪和PUPUU加旦: NONE, UOO, EVEN。愿阻□建按保组 □ 的同位检查來設定。								
同位檢查	' F	的同位檢查	來設定。		-, , -					

指令間隔時間(毫秒) 設定命令的間隔時間。預設值: 500 毫秒 儲存 點選儲存按鈕可儲存此頁面的設定。

assification	UA-Series	Chines	e Func	tion Wizaı	rd FA	Q-cnv-0	1		
thor	Jason Che	en V	ersion	2.0.0		Date	2021, 10	Page	3 / 18
牛取っ 記点	っ枯め								
少藏之 改成	- 1実紀								
設定控制器 CO	OM Port 📏	設定模組	> 0	PC UA 憑證	> 0	PC UA連線	▶ 啟用轉換模	組 〉 儲存專	案 > 🕏
				/0. 李丁					
<u> 新選トー</u> 歩い	厳・進入さ	▽職 2 [i	設定榠	組] 畫田	。此り	7驟王安	是設定和控制	制 器建接的4	冥組。
每個序列埠_	上面連線的	り 模組・	若使月	用泓格模約	且可直	[接選擇	型號讓系統目	自動設定模約	且與位址剩
若非泓格模約	且需自行設	安定模組	1名稱(例: 模組型	 型號,	預設名	稱: Name),	點選 [🕀]	按鈕把框
加進來,再點	113211313	勺 [編輯	1 按鈕	進一步設	定模	組 I/O 通	新闻的位址對	應表。	J) (2 2) C 1
		5 [/////	1 17/22						
系統設定	模組設定	loT平台設	te 🕴	專換設定	進階設			資訊顯示 檔案	案設定
模組設定 RTU	模組 (Master)				. 選打	幸建接ឲ	尾組的序列埠		
Modbus RTU 模組 (Maste	r)	Modbu	us RTU	模組列表		_			
■ TCP 模組 (Master	r)			序列埠	ttyO5	2	2.可選泓格模	組自動載入	設定
ASCII 模組 (Mas	ter)			載入泓格模組	選擇	莫組	或目訂名稱,	點'+'加入橋	莫組
MQTT		全選	編號			*型號	1 江稱		編輯
MQTT 模組			1	▼	N	ame			
EtherNet/IP									0
泓格模組			_	【複製 【移网	F			< 1 /	0 >
		移除全部				「簡	存		
加入模組後	(如下圖,	例: 編	諕 1 的	M-7055E	D) · 請	与 「 」 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」	模組的 [編 載] 按鈕,進	入模組内
設定的負面			e .						
Modbus	RIU 楔	組列表	ξ 						
		序列埠	ttyO	5			•		
	載入注	动格模组	M-7	055D			▼ 更新祝	格模組清單	
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~									
王法	編號			*型	號/名	稱		3	編輯
<b>a</b> 2	<b>T</b>			Name					
-				- Turne					
	1			М	-7055[	)			編輯
	禎	製繆	余				<	1 / 1 >	·
 ≨友R会人 ⋺⋫				[	伴女				
1997年王司9				L	間11				

ICP DAS Co.	Itd.	Technical	Document
	LUG.	reenneur	Document

Classification	UA-Series Chin	ese Func	tion Wiza	rd FAQ-c	nv-0	1				
Author	Jason Chen	Version	2.0.0	Da	ite	2021, 10	Page	4 / 18		
若設定錯誤,可勾選模組編號前的方框,按移除按鈕可刪除該模組。 [ <b>模組內容設定]</b> 頁面可顯示與設定模組內容與對應模組 I/O 通道的 Modbus 位址。										
模組內	容設定				若漢	<b>選擇</b> 泓格模維	・會自動載	入該型號的		
	編號	3			Мо	dbus 位址對	<b>應表</b> ,若否,	用戶需自行		
	模組名稱	M-7055D			画 西 志	閉模組手冊的 2.字些對應主	Modbus 位圠	L或 I/O 數量		
	Slave ID	2			2≪≣ > M	又正此到應衣 Iodbus 位址對	。 應表設定·			
		500			依	依序選擇模組對應的 <b>資料類型</b> 的 <b>起始</b>				
	· 通時時間(量杪)	500			址	0				
	寫入重試	1			Ex:	M-7055D 有 8	個"01 Coil Sta	atus (0x)" 資		
Modbu	s位址對應表設定				料类	頁型 (對應 DO	),則選類型	01, 起始 0,		
DO 對應 0	1 資料類型	01 Coil Sta	atus(0x)	~	數量	륕 8 · 點加人 ┌───C	oil Status(0x)	1		
UA 起始位址	<b>為 0</b> → _{起始位址}	0				位均	E 0			
有 8 個 DO, 貝	」填8 → 資料數量	1				數量	± 8 € Boo1			
點選 [加入	▶ 建立表格	加入					編輯			
模組內容設定	1									
編號	前頁面設定	之模組列	刘表的模約	目編號(」	比頁	無法變更)				
模組名稱	模組的名稱	4・可自気	E型號,代	试號等名	3稱,	預設: Name	0			
Slave ID	指定 UA 系	列控制器	醫的 Slave	;模組位:	址・	有效範圍為	1 ~ 247 °			
逾時時間(毫秒	少) 指定該模組	的逾時值	<u></u> 重。預設値	直: 500 毫	憂秒					
寫入重試	勾選可在設	定的時間	罰到達仍無	<b>モロ應時</b>	,再	次重試寫入	,最多可設;	3 次		
Modbus 位 <b>坦</b>	對應表設定									
資料類型	指定 Modb	us 位址类	領型。系約	充提供 <b>4</b>	個	01 C	oil Status(0x	)		
	Modbus 資	料類型,	01~04 岔	x 序分别	對應	設定 02 lr	put Status(1	X)		
	DO, DI, AC	<b>), AI</b> 的位	ℤ址。(EX	: <b>01</b> 設定	E DO	o数量) 03 H	iput Reaister	s(3x)		
起始位址	Modbus 命	令起始位	· Z址。 <mark>注意</mark>	<b>: UA</b> 的	起始	位址是 Bass	0 · 雖然有	些模組起		
	始位置是 B	ass 1 · ′	但此項需·	 依照 UA	控制	器的起始位:	址 Bass 0 來	設定・並		
	給予足夠對	l應模組述	通道的資料	乳數量。						
資料數量	依照"資料	類型"設	定模組C	0, DI, A	O, A	↓ 的數量 · 預	設: <b>1</b> 。			
格式	此項目在資	和型態運	選擇 03 或	, 04 時才	會出	現・需依照	模組資料格式	式設定:		
	16-bit Shor 32-bit Floa	rt, 16-bit t, 64-bit I	Unsigneo Double.	Short,	32-bi	it Long, 32-b	it Unsigned	Long,		
建立表格	設定完成·	點選"加	]入"·即ī	可在下方	完成	,一個位址對/	應表			
	ICP DAS Co., Ltd. Technical Document									

Classification	UA-Series Chin						
Author	Jason Chen	Version	2.0.0	Date	2021, 10	Page	5 / 18

[模組內容設定] 頁面可設定模組內容與模組 I/O 通道的 Modbus 位址對應表。

使用本泓格公司模組,系統可自動設定模組內容與 Modbus 位址對應表,如同本例,從"載入泓 格模組"選擇型號,泓格模組 M-7055D 有 8 個 DO 和 8 個 DI,Modbus 位址對應表會自動設定 好,如下圖,用戶可直接進入下一步驟。

模組內容設定	
編號	3
模組名稱	M-7055D
Slave ID	2
逾時時間(毫秒)	500
Modbus位址對應表設定	
資料類型	01 Coil Status(0x)
起始位址	0
資料數量	1
建立表格	الم Dt
Modbus位址對應表	位址設定 名稱設定 Scaling設定 Bitwise設定
Coil Status(0x)	Input Status(1x) Holding Registers(4x) Input Registers(3x)
位址 0	位址 0
數量 8	數量 8
格式 Bool	格式 Bool
通難	
	確認 取消

ſ									
Classification	UA-Series Chir	nese Func	tion Wizard FA	Q-cnv-0	1				
Author	Jason Chen	Version	2.0.0	Date	2021, 10	Page	6 / 18		
崩往 [₩OODDUS 11/11] 12/11/20 設定與保組 I/O 對應的11/11, 系統提供 01~04 凹個 Modbus 資 料類型 (如下圖)・分別依序用來對應設定 DO, DI, AO, AI 的位址。									
01 Coil S	tatus(0x)		<b>注意:</b> UA	的起始你	立址是 bass	0 · 雖然有些	<b>E模組的起始</b>		
02 Input	Status(1x)		位置是1,	但此處	需依照 UA 控	制器的起始	泣址 " <b>0</b> " 來		
03 Holding Registers(4x) 04 Input Registers(3x)									
此例: M-7055D 有 8 個 DO 和 8 個 DI · 請依照下列指引設定 [Modbus 位址對應表設定] · 完成後									
的 DO 與 DI 位均	业表格・會出現	在下方的	I [Modbus 位	址對應表	長]中∘				
M-7055D 有 8 们	固 DO 的設定如	下左圖,	加入完成的[	Coil Sta	tus(0x)] 表标	各如下右圖	0		
DO 對	應 01	■ 資料類型	01 Coil Status(0x	)	▼ Co	il Status(0x)			
UA 起始值	立址為 0	起始位址	0		位址	0			
有。個		▶資料數量	8		數量	8			
					格式	Bool			
點選 [	加入]	建立表格	加入			編輯			
M-7055D 有 8 個	固 DI 的設定如 ^一 odbus位址對應	F左圖・九 憲表設定	加入完成的 <b>[lr</b>	nput Sta	itus(1x)] 表	洛如下右圖	•		
DI 對應		資料類型	02 Input Status(1)	()	▼ Input	Status(1x)			
UA 起始位	፲址為 0 →	起始位址	0		位址	0			
有。個		▶資料數量	8		數量	8			
					格式	Bool			
點選 []	加入]	▶建立表格	加入 成功。			編輯			
完成設定後畫面	如下,請點選	[確認]。							
Modbus位址對	應表		位址	設定					
Coil Status(0x)	Input Status(	1x) Ho	ding Registers(4x)	Input R					
位址 0	位址	0			客戶若想	再設定名稱	或其他模組		
数量 8 格式 Boo	数量 ol 格式 E	8 3001			自訂設定	目・請參考	詳細說明的		
	Jack Strain Line     UA 手冊 第 5.2 章模組設定。								
確認 取消 ICP DAS Co. Ltd. Technical Document									

Classification	UA-Series Chin						
Author	Jason Chen	Version	2.0.0	Date	2021, 10	Page	7 / 18

Modbus 位址對應表設定完成建立表格類似下圖·由左至右依序對應 DO, DI, AO, AI。

# 位址設定:

### Modbus 位址對應表顯示與編輯。

Modbus位址對應表		位	址設定	名稱設定	名稱設定 Scaling設定		
Coil Status(0x)		Input St	atus(1x)	Holding Re	gisters(4x)	Input Registers(3x)	
位址	0	位址	0	]			
數量	8	數量	8				
格式	Bool	格式	Bool				
	編輯		編輯				
			確認	取消			

# 若選擇泓格模組,會自動載入該型號的 Modbus 位址對應表,若否,用戶需自行查閱模組手冊的 Modbus 位址或 I/O 數量來設定此對應表。

位址設定         可設定控制器 Modbus 位址對應到模組 I/O 的對應表(本頁)           名稱設定         點選可跳出名稱設定頁面(見下頁)           Modbus 位址對         Coil Status(0x): DO 對應的 Modbus 資料類型位址對應表           Input Status(1x): DI 對應的 Modbus 資料類型位址對應表         Input Status(1x): AI 對應的 Modbus 資料類型位址對應表           位址         對應 Modbus 命令的起始位址 (預設: 0)。注意: UA 的起始位址是           Bass 0 · 雖然有些模組起始位置是 Bass 1 · 但此項需依照 UA 的         起始位址 Bass 0 來設定 · 並給予足夠對應模組通道的資料數量。           數量         依照模組 DO, DI, AO, AI 的數量設定 · 最少為 1 。           格式         DO/DI 格式: 自動設定為 Bool (布林)。           AO/AI 格式: 依 [Modbus 位址對應表設定] 的格式設定顯示           編輯         點選按鈕可修改位址和數量。           刪除         點選按鈕可剛除該位址對應表。           國消         點選按鈕可剛除該位址對應表。           取消         點選按鈕則放棄修改 · 直接退出。           確認         點選可儲存並離開本設定頁面 · 退回 Modbus 模組列表頁面。	Modbus 位址對應	『表 - 位址設定
名稱設定點選可跳出名稱設定頁面(見下頁)Modbus 位址對Coil Status(0x): DO 對應的 Modbus 資料類型位址對應表 Input Status(1x): DI 對應的 Modbus 資料類型位址對應表 Holding Registers(4x): AO 對應的 Modbus 資料類型位址對應表 Input Registers(3x): AI 對應的 Modbus 資料類型位址對應表 Input Registers(3x): AI 對應的 Modbus 資料類型位址對應表 Bass 0 · 雖然有些模組起始位置是 Bass 1 · 但此項需依照 UA 的 起始位址 Bass 0 來設定 · 並給予足夠對應模組通道的資料數量。數量依照模組 DO, DI, AO, AI 的數量設定 · 最少為 1 。格式DO/DI 格式: 自動設定為 Bool (布林) · AO/AI 格式: 依 [Modbus 位址對應表設定] 的格式設定顯示編輯點選按鈕可修改位址和數量。刪除點選按鈕可刪除該位址對應表 。觀方點選按鈕可刪除該位址對應表 。取消點選按鈕則放棄修改 · 直接退出 。確認點選可儲存並離開本設定頁面 · 退回 Modbus 模組列表頁面 。	位址設定	可設定控制器 Modbus 位址對應到模組 I/O 的對應表(本頁)
Modbus 位址對 應表格Coil Status(0x): DO 對應的 Modbus 資料類型位址對應表 Input Status(1x): DI 對應的 Modbus 資料類型位址對應表 Holding Registers(4x): AO 對應的 Modbus 資料類型位址對應表 Input Registers(3x): AI 對應的 Modbus 資料類型位址對應表位址對應 Modbus 命令的起始位址 (預設: 0)。注意: UA 的起始位址是 Bass 0 · 雖然有些模組起始位置是 Bass 1 · 但此項需依照 UA 的 起始位址 Bass 0 來設定 · 並給予足夠對應模組通道的資料數量。數量依照模組 DO, DI, AO, AI 的數量設定 · 最少為 1 。格式DO/DI 格式: 自動設定為 Bool (布林)。 AO/AI 格式: 依 [Modbus 位址對應表設定] 的格式設定顯示編輯點選按鈕可修改位址和數量。刪除點選按鈕可修改位址和數量。關行點選按鈕可能改位址對應表。取消點選按鈕則放棄修改 · 直接退出。確認點選可儲存並離開本設定頁面 · 退回 Modbus 模組列表頁面。	名稱設定	點選可跳出名稱設定頁面(見下頁)
<ul> <li>應表格</li> <li>Input Status(1x): DI 對應的 Modbus 資料類型位址對應表 Holding Registers(4x): AO 對應的 Modbus 資料類型位址對應表 Input Registers(3x): AI 對應的 Modbus 資料類型位址對應表</li> <li>位址</li> <li>對應 Modbus 命令的起始位址 (預設: 0)。注意: UA 的起始位址是 Bass 0 · 雖然有些模組起始位置是 Bass 1 · 但此項需依照 UA 的 起始位址 Bass 0 來設定 · 並給予足夠對應模組通道的資料數量。</li> <li>數量</li> <li>依照模組 DO, DI, AO, AI 的數量設定 · 最少為 1。</li> <li>格式</li> <li>DO/DI 格式: 自動設定為 Bool (布林)。</li> <li>AO/AI 格式: 依 [Modbus 位址對應表設定] 的格式設定顯示</li> <li>編輯</li> <li>點選按鈕可刪除該位址對應表。</li> <li>刪除</li> <li>點選按鈕可刪除該位址對應表。</li> <li>戰違按鈕可刪除該位址對應表。</li> <li>取消</li> <li>點選按鈕則放棄修改 · 直接退出。</li> <li>確認</li> <li>點選可儲存並離開本設定頁面 · 退回 Modbus 模組列表頁面。</li> </ul>	Modbus 位址對	Coil Status(0x): DO 對應的 Modbus 資料類型位址對應表
Holding Registers(4x): AO 對應的 Modbus 資料類型位址對應表 Input Registers(3x): AI 對應的 Modbus 資料類型位址對應表           位址         對應 Modbus 命令的起始位址 (預設: 0)。注意: UA 的起始位址是 Bass 0 · 雖然有些模組起始位置是 Bass 1 · 但此項需依照 UA 的 起始位址 Bass 0 來設定 · 並給予足夠對應模組通道的資料數量。           數量         依照模組 DO, DI, AO, AI 的數量設定 · 最少為 1 。           格式         DO/DI 格式: 自動設定為 Bool (布林)。 AO/AI 格式: 依 [Modbus 位址對應表設定] 的格式設定顯示           編輯         點選按鈕可修改位址和數量。           刪除         點選按鈕可刪除該位址對應表。           取消         點選按鈕可刪除該位址對應表。           取消         點選按鈕則放棄修改 · 直接退出。           確認         點選可儲存並離開本設定頁面 · 退回 Modbus 模組列表頁面。	應表格	Input Status(1x): DI 對應的 Modbus 資料類型位址對應表
Input Registers(3x): AI 對應的 Modbus 資料類型位址對應表           位址         對應 Modbus 命令的起始位址 (預設: 0)。注意: UA 的起始位址是           Bass 0、雖然有些模組起始位置是 Bass 1、但此項需依照 UA 的           起始位址 Bass 0 來設定、並給予足夠對應模組通道的資料數量。           數量         依照模組 DO, DI, AO, AI 的數量設定、最少為 1。           格式         DO/DI 格式: 自動設定為 Bool (布林)。           AO/AI 格式: 依 [Modbus 位址對應表設定] 的格式設定顯示           編輯         點選按鈕可修改位址和數量。           刪除         點選按鈕可剛除該位址對應表。           鼠存         點選按鈕可剛除該位址對應表。           取消         點選按鈕可剛除該位址對應表。           取消         點選按鈕則放棄修改、直接退出。           確認         點選可儲存並離開本設定頁面,退回 Modbus 模組列表頁面。		Holding Registers(4x): AO 對應的 Modbus 資料類型位址對應表
位址       對應 Modbus 命令的起始位址 (預設: 0)。注意: UA 的起始位址是         Bass 0,雖然有些模組起始位置是 Bass 1,但此項需依照 UA 的         起始位址 Bass 0 來設定,並給予足夠對應模組通道的資料數量。         數量       依照模組 DO, DI, AO, AI 的數量設定,最少為 1。         格式       DO/DI 格式: 自動設定為 Bool (布林)。         AO/AI 格式: 依 [Modbus 位址對應表設定] 的格式設定顯示         編輯       點選按鈕可修改位址和數量。         刪除       點選按鈕可刪除該位址對應表。         鼠疗       點選按鈕可刪除該位址對應表。         取消       點選按鈕則放棄修改,直接退出。         確認       點選可儲存並離開本設定頁面,退回 Modbus 模組列表頁面。		Input Registers(3x): AI 對應的 Modbus 資料類型位址對應表
Bass 0,雖然有些模組起始位置是 Bass 1,但此項需依照 UA 的 起始位址 Bass 0 來設定,並給予足夠對應模組通道的資料數量。           數量         依照模組 DO, DI, AO, AI 的數量設定,最少為 1。           格式         DO/DI 格式:自動設定為 Bool (布林)。 AO/AI 格式:依 [Modbus 位址對應表設定] 的格式設定顯示           編輯         點選按鈕可修改位址和數量。           刪除         點選按鈕可刪除該位址對應表。           儲存         點選按鈕可刪除該位址對應表。           取消         點選按鈕則放棄修改,直接退出。           確認         點選可儲存並離開本設定頁面,退回 Modbus 模組列表頁面。	位址	對應 Modbus 命令的起始位址 (預設: 0)。 <mark>注意:</mark> UA 的起始位址是
起始位址 Bass 0 來設定 · 並給予足夠對應模組通道的資料數量。         數量       依照模組 DO, DI, AO, AI 的數量設定 · 最少為 1 。         格式       DO/DI 格式: 自動設定為 Bool (布林)。         AO/AI 格式: 依 [Modbus 位址對應表設定] 的格式設定顯示         編輯       點選按鈕可修改位址和數量。         刪除       點選按鈕可刪除該位址對應表。         儲存       點選按鈕完成編輯 · 並儲存修改的位址對應表。         取消       點選按鈕則放棄修改 · 直接退出。         確認       點選可儲存並離開本設定頁面 · 退回 Modbus 模組列表頁面。		Bass 0 · 雖然有些模組起始位置是 Bass 1 · 但此項需依照 UA 的
數量       依照模組 DO, DI, AO, AI 的數量設定 · 最少為 1 ·         格式       DO/DI 格式: 自動設定為 Bool (布林) ·         AO/AI 格式: 依 [Modbus 位址對應表設定] 的格式設定顯示         編輯       點選按鈕可修改位址和數量 ·         刪除       點選按鈕可刪除該位址對應表 ·         儲存       點選按鈕可刪除該位址對應表 ·         取消       點選按鈕則放棄修改 · 直接退出 ·         確認       點選可儲存並離開本設定頁面 · 退回 Modbus 模組列表頁面 ·		起始位址 Bass 0 來設定,並給予足夠對應模組通道的資料數量。
格式       DO/DI 格式: 自動設定為 Bool (布林)。         AO/AI 格式: 依 [Modbus 位址對應表設定] 的格式設定顯示         編輯       點選按鈕可修改位址和數量。         刪除       點選按鈕可刪除該位址對應表。         儲存       點選按鈕完成編輯,並儲存修改的位址對應表。         取消       點選按鈕則放棄修改,直接退出。         確認       點選可儲存並離開本設定頁面,退回 Modbus 模組列表頁面。	數量	依照模組 DO, DI, AO, AI 的數量設定,最少為 1。
AO/AI 格式: 依 [Modbus 位址對應表設定] 的格式設定顯示         編輯       點選按鈕可修改位址和數量。         刪除       點選按鈕可刪除該位址對應表。         儲存       點選按鈕完成編輯,並儲存修改的位址對應表。         取消       點選按鈕則放棄修改,直接退出。         確認       點選可儲存並離開本設定頁面,退回 Modbus 模組列表頁面。	格式	DO/DI 格式: 自動設定為 Bool (布林)。
編輯點選按鈕可修改位址和數量。刪除點選按鈕可刪除該位址對應表。儲存點選按鈕完成編輯,並儲存修改的位址對應表。取消點選按鈕則放棄修改,直接退出。確認點選可儲存並離開本設定頁面,退回 Modbus 模組列表頁面。		AO/AI 格式:依 [Modbus 位址對應表設定] 的格式設定顯示
刪除點選按鈕可刪除該位址對應表。儲存點選按鈕完成編輯,並儲存修改的位址對應表。取消點選按鈕則放棄修改,直接退出。確認點選可儲存並離開本設定頁面,退回 Modbus 模組列表頁面。	編輯	點選按鈕可修改位址和數量。
儲存點選按鈕完成編輯,並儲存修改的位址對應表。取消點選按鈕則放棄修改,直接退出。確認點選可儲存並離開本設定頁面,退回 Modbus 模組列表頁面。	刪除	點選按鈕可刪除該位址對應表。
取消 點選按鈕則放棄修改,直接退出。 確認 點選可儲存並離開本設定頁面,退回 Modbus 模組列表頁面。	儲存	點選按鈕完成編輯·並儲存修改的位址對應表。
確認 點選可儲存並離開本設定頁面,退回 Modbus 模組列表頁面。	取消	點選按鈕則放棄修改,直接退出。
	確認	點選可儲存並離開本設定頁面 · 退回 Modbus 模組列表頁面 ·
		·
ICP DAS Co. Ltd. Technical Document		ICP DAS Co. 1td. Technical Document

assification	UA-Series C	hinese Func	tion V	/izard FA	Q-cnv-0	1		
thor	Jason Chen	Version	2.0.0	)	Date	2021, 10	Page	8 / 18
<b>稱設定:</b> 若要設定戀	數名稲戓重カ	□描述說明	,可堲	; 避止"タ	、稲設定	"來加入。		
1 X IX Z Z	Modbus衍步	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□				位世纪学	夕瑶扔完	
	01 Coil Statu	is(0x)					12179 JULI	
		表格顯示	展開 [][	藏				
	位址	變數名稱		資料形態	i	描述		
	0 Ta	ag0		Bool				
	1 Ta	ag1		Bool				
	02 Input Sta	tus(1x)						
		表格顯示	展開 [][	藏				
	位址	變數名稱		資料形態	l	描述		
	0 Ta	ag0		Bool				
	03 Holding F	Registers(4x)						
		表格顯示	展開 隨	藏				
	位址	變數名稱		資料形態	Swap	描	朮	
	0 Tag0	)		Short				
	04 Input Reg	jisters(3x)						
		表格顯示	展開 [][	藏				
	位址	變數名稱		資料形態	Swap	擳	<u>#</u>	
	0 Tag0	)		Float				
				確認耳	划消			
Modbus /	计计数應表 _	名稱設定						
Modbus f	til Coil Sta	tus(0x): DO	對應的	ሳ Modbu	IS 資料業	夏型位址對應	裏表	
對確表格	Input St	tatus(1x): DI	對應	的 Modb	us資料	類型位址對於	應表	
刊四代门	Holding	Registers(4	x): AO	對應的	Modbus	資料類型位	业對應表	
	Input R	egisters(3x):	, AI 對	應的 Mo	dbus 資	料類型位址	對應表	
		<u>,</u> 開可顯示該	資料業	領型的所	有位址词	資料・點選隊	<b>憲藏則全部</b> 收	攵
1211 111111111111111111111111111111111	1							
	起。							
位址	起。 Modbu	s 位址編號	,系統	E自動編打	非。			
位址       變數名稱		s 位址編號 應的變數名	· 系統 〔稱,ī	配自動編打 可自定。	非。 預設: <b>T</b> á	ag0.依數量	置自動編號。	
位址       變數名稱       資料型態	起。 Modbu 位址對 顯示變	s 位址編號 應的變數名 數的資料型	,系統 [稱,ī [態,第	E自動編打 可自定。 無法編輯	非。 預設: Ta	ag0.依數量	<b>員</b> 自動編號。	
位址 變數名稱 資料型態 Swap	起。       Modbu       位址對       顯示變       勾選可	s 位址編號 應的變數名 數的資料型 將 4 Byte、	· 系統 ;稱,ī !態,ᢔ 8 Byt	E自動編打 可自定。 無法編輯 e 的變數	非。 預設: Ta 。 〖值做 Lc	ag0 [,] 依數量 Hi/Hi-Lo 交	≧自動編號。 ∑換。	
位址 變數名稱 資料型態 Swap 描述	起。       Modbu       位址對       顯示變       勾選可       用戶可	s 位址編號 應的變數名 數的資料型 將 4 Byte 、 自定的說明	· 系統 ;稱,ī !態,非 8 Byt	E自動編打 可自定。 無法編輯 e 的變數 。	非。 預設: Ta 。 "值做 Lc	ag0,依數量 Hi/Hi-Lo 交	≧自動編號。 ∑换。	

Classification	UA-Series Chir	nese Func	tion Wizard FA	Q-cnv-0	1						
Author	Jason Chen	Version	2.0.0	Date	2021, 10	Page	9 / 18				
Scaling 設定: 僅支援 Modbus RTU/TCP 的 AI/AO 設定,這兩種設定才會出現此功能頁籤。若變數值需縮 放轉換,可在此頁點選該變數的"細項展開",輸入來源/輸出變數的最大/小值和偏移量,加入											
描述說明 · 詞	記得點選" <b>啟用</b>	<b>]</b> ",才會刷	韵動 Scaling 車	專換功能	0						
	Modbus位址對 03 Holding Reg	應表 isters(4x)	_ 位址設定 名	稱設定	Scaling設定 E	Bitwise設定					
		表格顯示	展開 隱藏								
	位址 來》	原變數	輸出變數	Scaling設定	啟用	描述					
	Tag515 515 最大值	0 10	Scale_Tag515       最小值     20       最大值     50       偏移量     0	細項隱藏	<						
	4353 Tag4353	S	Scale_Tag4353	細項展開							
	04 Input Regist	04 Input Registers(3x)									
		表格顯示 展開 隱藏									
	位址 对	位址 來源變數 輸出變數 Scaling設定 啟用 描述									
			確認	<b>艾消</b>							
Modbus 位址對	討應表 – Scali	na 設定									
Modbus 位址對	Holding Regi	sters(4x):	AO 對應的 Mc	odbus 資	料類型位址對	討應表					
應表格	Input Registe	ers(3x): Al	對應的 Modb	us 資料夠	領型位址對應	表					
	Scaling 功能	不支援 0	1 Coil Status(0	<b>‹):DO</b> 和	02 Input Stat	tus(1x):DI					
表格顯示	點選 <b>展開</b> 可	顯示該資	料類型的所有	位址資料	斗,點選 <b>隱藏</b>	則全部收起	0				
位址	Modbus 位 ^力	止編號,	系統自動編排	0							
來源變數	需要縮放轉	換數值的	變數。								
輸出變數	縮放轉換後	的數值輸	出的變數。								
Scaling 設定	點選 [細項用	展開]・可	設定 Scaling	參數,設	定完成可點這	<u> 巽[</u> 細項隱藏	] •				
	需要轉換的	來源變數	填寫其最小值	/最大值	• 期望顯示的	輸出變數也	需填寫其				
	最小值/最大	〔値・數値	直若需位移計算	<b>「</b> ,請填算	寫偏移量,勾	選[啟用]後	,系統會				
	縮放轉換出	對應數值	· 再輸出顯示	0							
啟用	點選啟用,	啟用 <b>Sca</b>	ling 功能・没る	有勾選的	位址・不會対	進行 Scaling	•				
描述	用戶可自定	的說明項	<b>∃</b> •								
確認	點選可儲存	並離開本	設定頁面·退	回 Modb	ous 模組列表	頁面。					
	IC	P DAS Co.	, Ltd. Technical	Docume	nt						

assificatio	on UA-S	eries Chi	inese Func	tion Wizard	l FAQ-cnv-0	1		
thor	Jasor	n Chen	Version	2.0.0	Date	2021, 10	Page	10 / 18
wise 設 僅支援 定位元的 的值傳到	<b>定:</b> Modbus I 的資料時, 到填入的變	<b>RTU/TC</b> 可在此 變數中。	<b>P 的 Al/A(</b> 設定。在所	<b>D 設定</b> .這 所需位址的	ā兩種設定才 指定 Bit# 「	-會出現此功 中,填入變婁 	)能頁籤。 故名稱·即	當需要擷取打 可輸出該位
	Modbus	位址對應	表价	过北設定 二	名稱設定 S	caling設定	<b>Bitwise</b> 設定	
	03 Holdi	ng Regist	ers(4x) _{長格顯示} 展開	騷藏				_
	位过	ı£		來源變數		Bitwise設	定	_
			eagle			細項隱藏 Bit1	ξ	
	0		Bit2 Bit4	aaa		Bit3 Bit5		
			Bit6 Bit8 Bit10 Bit12			Bit7 gggg Bit9 Bit11 Bit13 Bit15 Dist		
	04 Input	Registers	s(3x)			BILIS		-
		쿡	長格顯示 展開	隱藏				
	位均	a£		來源變數		Bitwise設	定	
	30	)	Tag30			細項展開	]	
odbus 价		– Bitw	vise 設定					
odbus 位	址對 Ho	Iding Reg	gisters(4x):	AO 對應的	Modbus 資	【料類型位址	對應表	
表格	Inp	out Regist	ters(3x): Al	對應的 Me	odbus 資料	類型位址對關	應表	
	Bit	wise 功能	临不 <b>支援 0</b>	1 Coil Statu	ıs(0x):DO 和	02 Input St	atus(1x):DI	。也 <b>不支援</b>
	32	-bit Float	t 和 64-bit	t Double 貣	<b>資料格式</b> 。			
格顯示	黑占	選展開回	J顯示該資	料類型的原	所有位址資料	斗,點選 <b>隱嘉</b>	成則全部收	起。
址	Mo	odbus 位	址編號・	系統自動編	排。			
源變數	要	指定位元	- 來取得數	值的變數	2			
twise 設足	E 點	選 [細項	[展開]·可	設定要指定	官的位元・で	车該 Bit# 填	入變數名稱	・設定完 <i>1</i>
	可	點選[細]	頁隱藏]。 _幸	執行時・該	位元 Bit# 自	的值會傳到壞	真入的變數	中.
述	用	戶可自定	≧的說明項	∃ °				
言刃	聖上	避可儲右	z並離開本	設定百面	。 退回 Mode	いい。植幻列目	長百而。	

Classif	fication	UA-Series Chin	ese Func	tion Wizard FA	Q-cnv-0	1				
Autho	r	Jason Chen	Version	2.0.0	Date	2021, 10	Page	11 / 18		
• #	▽驟 3. OP	C UA 憑證		M.		10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -				
	設定控制器 COM Port 📏 設定模組 📏 OPC UA 憑證 ≽ OPC UA連線 ≽ 啟用轉換模組 ≽ 儲存專案 ≽									
請	點選下一	步驟的名稱,則	]可進入	步驟 3 [OPC	UA 憑證	] 畫面。				
此	步驟主要	是安全加密相關	酮的 OPC	UA 憑證操作	·如:上	傳,下載,刪	除等操作	・若用戶的		
專	案・不需	要使用憑證來建	む安全な	n密連線,可聞	兆過此步	驟,直接點邊 ₩	譬下一步驟 ·			
在		A 憑證] 畫面 [,]	連線的	Server/Client	雙方互加	1憑證到信任日	區來強化安全 國際調算 (1)	全加密:		
Û	取得建約		<b>nt</b>	5仕徳證檔系,	储仔於	PC,在此步	縱選掉該信	仕徳證幅		
	杀, 上 傳 坦 供 木 I	到 UA 控制器4			Oliont 랟	シャック	ト取て書准き	戏档安		
	使 供 本 し (Corticate	DA 控制品的 OF	· CUAS	erver 忽起到, 後(icodasuas	client im	on 上值到 Cli	レ廠下戰忽高 iont 铅偌山	见恒余		
	Central	<b>Ξ_IF 山山lal)</b> 系統設定 模組設	,用于月空和唐 定 loT平台語		BEIVEI.U 踏設定 記	EI) 上 ( 戸 江) CI 錄器設定 即時資訊				
		檔案設定 OPC UA 憑證	E)							
		専案檔	OPC L	JA 伺服端						
		OPC UA 憑證 MQTT 憑證	刪除福	信任憑證	刪除					
		Log 檔案下載		OPC UA Server 憑證	刪除					
			上傳檔	案到控制器						
				信任憑證	選擇檔案	Ŀ	傳			
			從控制	器下載檔案						
				OPC UA Server 憑證	下載					
檔案詞	設定 > OF	PC UA 憑證 >	OPC UA	伺服端 - 上傳	專檔案到	控制器				
信任》	憑證	<b>選擇檔案</b> : 點選	u 四出現 [	開啟視窗・選打	睪要上傳	的設備 OPC	UA 信任憑	證檔。		
		<b>上傳</b> :將選擇的	的設備 OF	PC UA 信任憑	證檔上傳	專到 UA 控制器	器中。			
		• 信任憑證的權	各式需為	DER [,] 副檔名	僅支援	.der ` .cer `	<b>.crt</b> ,如:			
		信任憑證 選	握檔案 ic	pdasuaserver.der	-	上傳,				
		● 若選擇的檔案	そう おうちょう ほうしん しんしょう しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん	會出現錯誤訊	急。					
檔案詞	設定 > OF	PC UA 憑證 >	OPC UA	伺服端 - 從	控制器下	載檔案				
OPC L	JA ∖⊯ ∸쾟	<b>下載:</b> 點選可將	务 UA 控制	刮器的 OPC U	A Serve	r 憑證檔案下	載到本機電	腦。		
Serve	r 您證	• UA 系列下載	的 Serve	er 憑證格式為	<b>DER</b> ,朴	當名為 Certio	cate_IP 位均	<b>止tar</b> ⊸		
		如: 🖀 Cert	ificate_1	92.168.255.	102tai	┍ ● ・使用時需	解壓縮,檔	名為		
		icpdasuase	rver.der	,如: 🗔 icp	dasuas	server.der	•			
		ICI	P DAS Co.	, Ltd. Technical	Docume	nt				

Classification	UA-Series Chir						
Author	Jason Chen	Version	2.0.0	Date	2021, 10	Page	12 / 18
<ul> <li>步驟 4. OP</li> <li>設定控制器(</li> </ul>	C UA 連線 COM Port 〉 設定	摸組 <b>&gt;</b> O	PC UA 憑證 ≽	OPC UA連絡	泉 ≽ 啟用轉換	模組 ≽ 儲存	專3
局 請點選下一 OPC UA Se	步驟的名稱,即 erver 的相關設?	〕可進入 定,如: 彳	<b>步驟 4 [OPC</b> ] 3稱, 連接埠,	<b>UA 連線</b> 登入身分	] 畫面。此步 分 等。	「驟主要是 ld	」 oT 平台

因為一開始就選擇 Modbus RTU(或 ASCII) / OPC UA 轉換功能,故此步驟會自動進入[OPC UA 連線] Local Server 設定的伺服端畫面,避免用戶選錯 Server 平台。此外,UA 系列支援 憑證私鑰的安全驗證,亦提供 OPC UA Server 憑證,可在此步驟設定。

系統設定	模組設定	loT平台設定	轉換設定	進階設定	記錄器設定
loT平台設定	Local Server 設	主			
MQTT連線		伺服端			
本機 Broker			伺服端名稱	ICPDAS_C	PC_UA_Server
遠端 Broker					
MQTT群組設定	È.		連接埠	4	18010
Microsoft Azu	re平台				儲存
OPC UA連線		用戶登入身住	分		
Local Server	設定		匿名登。	入 🗹 啟用	
			帳號密碼登。	入 🗷 啟用	
			憑證登。	入 🗆 啟用	
					儲存

OPC UA 連線	>Local Server 設定 – 伺服端
伺服端名稱	│顯示本機 OPC UA Server 的連線名稱,系統自訂無法修改。
	系統值: ICPDAS_OPC_UA_Server
連接埠	本機 OPC UA Server 的通訊 port。系統預設: 48010。
儲存	點選儲存按鈕可儲存此大項的設定。
OPC UA 連線	>Local Server 設定 – 用戶登入身份
匿名登入	勾選可啟用 client 端匿名登入。預設: 啟用。
帳號密碼登入	勾選可啟用 client 端使用帳號密碼登入。預設:不啟用。
憑證登入	勾選可啟用 client 端使用憑證登入。預設:不啟用。
儲存	點選儲存按鈕可儲存此大項的設定。

Classification	UA-Series Chin						
Author	Jason Chen	Version	2.0.0	Date	2021, 10	Page	13 / 18
● 步驟 5. 啟	<b>用轉換模</b> 組						
設定控制器 C	OM Port > 設定模約	🗄 🔈 OPC	UA 憑證 🔈 OPC	UA連線 📏	啟用轉換模組	🕨 儲存專案 🔰	執行專案

點選下一步驟的名稱,即可進入 步驟 5 [啟用轉換模組] 畫面。此步驟主要是選擇要啟用 Modbus RTU / OPC UA 轉換功能的模組。

因為一開始就選擇 Modbus RTU(或 ASCII) / OPC UA 轉換功能,故此步驟會自動進入 [轉換設定] 的 [OPC UA] 的 [Modbus RTU(或 ASCII) (Master)] 設定畫面,避免用戶選錯選項, 因設定方式相同,在此以 [Modbus RTU (Master)] 畫面說明。

此步驟只需要勾選模組的啟用方框,即可啟用整個模組的所有 I/O。除非只啟用部分 I/O 才需 點選編輯進入一一勾選。

系統設定 模組設	定 loT平台設定	轉換設定 進階設定	記錄器設定	即時資訊顯示 檔案	案設定
轉換設定 Modbus RTU	l (Master)				
OPC UA Modbus RTU (Master)	Modbus RTU	J模組列表		1. 勾選啟用	]
Modbus TCP (Master)	編號	*型號/名稱		編輯	全啟用
Modbus ASCII (Master)	1	M-7055D	2 儲右	編輯	
EtherNet/IP	2	M-7055D		編輯	
MQTT			-	< 1 /	1 >
Modbus RTU (Master)			儲存		

轉換設定 > OPC	CUA > Modbus RTU (Master) 模組列表
編號	模組設定功能中模組列表的模組編號 (此頁無法變更)
型號/名稱	模組設定功能中自定的模組名稱 · 也可自定為型號 (此頁無法變更)
全啟用	勾選全啟用,會一次自動勾選所有模組的啟用方框,列表中的模組
	將全部啟用轉換功能。預設:不勾選。
	若想啟用部分模組的轉換功能,可一一勾選該模組的啟用方框。
編輯	若只想啟用模組部分 I/O 通道的轉換功能 · 可點選該模組的編輯按
	鈕,進入變數表一一啟用要轉換的 I/O 變數。一般會啟用模組的所
	有通道,轉換傳輸並不會影響沒連接設備的通道。
< 1 / 1 >	模組列表的分頁編號/總編號·點選 < 或 > 可跳至上或下一分頁。
儲存	點選儲存按鈕可儲存此頁面的設定。
	ICP DAS Co., Ltd. Technical Document

Classification	UA-Series Chin	ese Funct	tion Wizard FA	Q-cnv-01	L		
Author	Jason Chen	Version	2.0.0	Date	2021, 10	Page	14 / 18
若在步驟2 核	莫組有設定 Scal	ing 縮放	轉換功能 或 <b>E</b>	Bitwise 1	立元擷取輸出	功能·則在	此步驟須
意勾選"啟用	"·只有勾選了	啟用方框	(如下圖),專	案執行時	^{持,} 才能使用	該功能。若	需再次設
定 · 請參考 <b>步</b>	· <b>驟 2</b> 的設定方式	t。					
							-
模組內容設定	Ē						
	編號 1						
	样组 名 組 P	M-3112-100					
	-						_
變數表					/O Scalin	g Bitwise	e
	名稱		屬性	-	資料型態	啟用	
s	cale_Tag4353	Ľ	推讀  ▼		Float		
s	Scale_Tag515	٢	律讀 ▼	Uns	signed Short		
			確認 取消				

補充說明:

1. Scaling:

僅支援 Modbus RTU/TCP 的 Al/AO 設定,這兩種設定才會出現此功能。若變數值需縮放轉換,可在此頁點選該變數的"細項展開",輸入來源/輸出變數的最大/小值和偏移量,加入描述說明,記得點選"啟用",才會啟動 Scaling 轉換功能。

#### 2. Bitwise:

僅支援 Modbus RTU/TCP 的 AI/AO 設定,這兩種設定才會出現此功能。當需要擷取指定位元 的資料時,可在此設定。在所需位址的指定 Bit# 中,填入變數名稱,即可輸出該位元的值傳到 填入的變數中。



Classification	UA-Series Chin	ese Funct	tion Wizard FA	Q-cnv-01	L		
Author	Jason Chen	Version	2.0.0	Date	2021, 10	Page	16 / 18

## ● 驗證 OPC UA 是否正確轉換

UA 系列完成設定 OPC UA 的功能,也在"即時資訊顯示"功能表查看 I/O 資料,如果用戶想要驗證 OPC UA 是否正確轉換,則可使用驗證 OPC UA 的軟體 "UaExpert"來驗證,請用戶自行到 官網下載 "UaExpert" 軟體:

https://www.unified-automation.com/products/development-tools/uaexpert.html

# UaExpert 驗證軟體的操作說明:

1. UA-5231 設定完後,開啟 UaExpert

# 畫面左上方<mark>滑鼠右鍵</mark>點選 Server [,]再點選 Add



2. 出現下圖視窗後,點選 Advanced

Discovery Advanced	
Endpoint Filter: No Filter	•
Q Local	•
Microsoft Terminal Services	

Classification	UA-Series Chin	ese Func	tion Wizard F	AQ-cnv-(	)1		
Author	Jason Chen	Version	2.0.0	Date	2021, 10	Page	17 / 18
3. 欄位 Endp 格式為 opc opc.tcp:// 接著是 OP	oint Url 指定欲 tcp://192.168 ^是 OPC UA 連約 C UA Server 的	連線的 C . <b>73.30:48</b> 限固定開頭	DPC UA Serv 3010 頁格式; 犹是 UA-5231	er 的 IP;			
最後是 <b>連接</b>	埠 · UA-5231	預設是 <b>48</b>	<b>3010</b> °				
設定完後點	選 ok。						
<mark>註:</mark> 如果點 請點選	Configurat Discover Server Endpo 選 ok 後顯示 Ba	ion Name 1 y Adva Information int Url adCertific Server (	ICPDAS_OPC_U nced opc.tcp: cateUntruste	A_Server  //192.168. ed 的訊! 再點選(	73.30:48010 急。 Continue。		
	Valida Valida Certificate Name	e Validation ating the certifica dCertificateUn Chain JaServerC@KM-	te of server <b>'UaServer'</b> trusted Trust Status PC Untrusted	@KM-PC'retu	rned an error:		
	Cerbficate Subject Com Orga Local State Coun Dom Issuer Com Orga Orga Local State Coun Validity Valid	Details mon Name nization nizationUnit ity ainComponent nization nizationUnit ity try ainComponent From To	UaServerC@KM-PC Unified Automation Nuremberg Bavaria DE UaServerC@KM-PC Unified Automation Nuremberg Bavaria DE Mi 12. Nov 14:20:31 Mo 11. Nov 14:20:31	GmbH GmbH 2014 2019 ssion	1 Trust Server Certif Continue	E Rcate	

Classification UA-Series Chinese Function Wizard FAQ-cnv-01							
Author	Jason Chen	Version	2.0.0	Date	2021, 10	Page	18 / 18
4. 接著在畫面左下角可看到 UA-5231 設定連接的模組 先點選模組名稱左邊的箭頭,如下圖 1 的圈選處,會顯示模組全部的點位, 全選所有點位,用滑鼠拖曳到右邊的 Data Access View 視窗,即可看到所有點位狀態, 注意 Statuscode 的欄位是否顯示 Good,如果不是請檢查 UA-5231 設定是否有誤。							
Modbus RTU 車印初							
Addres Space	3       *       S         1       1       1       CPDA         3       1       CPDA       3       1       CPDA         3       1       CPDA       3       1       CPDA       3       1       CPDA       3       1       CPDA       3       1       CPDA       3       1       CPDA       3       1       CPDA       3       1       CPDA       3       1       CPDA       3       1       CPDA       3       1       CPDA       3       1       CPDA       3       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1	s OPC NS2 String S OPC NS2 String	ode Id Display N IMRTU No.1. Holding, Register, MRTU No.1. Input, Register,	ame V rs.Taq4966 (8) laq0 0 laq1 0 laq2 0 laq3 0 laq3 0 laq4 0 laq5 0 laq6 0 laq7 0	Inti6         PM I           Inti6         PM I	ce Timestamp Server Tim 24:59.799 PM 12:34: 34:59.799 PM 12:34: 34:59.790 PM 12:34: 34:59.700 PM 12:34: 34:59	estamp Satuscode 9.799 Good 9.799 Good
● Modbus TCP 範例							
Project    Project    Project     Project	3 Data Act PC_UA_Server@UA-Se ins View 4 ICPC 5 ICPC	Server         Server           JAS OPCNS22         NS215           JAS OPCNS25         SACOPCNS25           JAS OPCNS25         NS25           JAS OPCNS25         SASOPCNS25           JAS OPCNS25         NS25	Node Id D tring MTCP No.1 DL-30 Ing tring MTCP No.1 DL-30 Ing tring MTCP No.1 DL-30 Ing tring MTCP No.1 DL-30 Ing	isplay Name Nut_Register 69 Jut_Register 76 Jut_Register 56 Jut_Register 56 Jut_Register 26	Value         Datatype         iource           1         Int16         AM 10           3         Int16         AM 11           32         Int16         AM 10           31         Int16         AM 11           4         Int16         AM 11	Timestami, lerver Timesta 51:09:772 AM 10:51:09: 08:35:792 AM 11:08:35: 58:37:787 AM 10:58:37: 08:21:990 AM 11:08:21: 08:30:273 AM 11:08:30.	mi; Statuscode 7 Good 7 Good 9 Good 2 Good 2 Good
Address Space Address Space No Highlight 1 Oti Objects MTCP No.1.[ Difference Input_Reg Input_Reg Input_Reg Input_Reg Server Server Server Construction Server Construction Server Construction Server Construction Server Construction Server Construction Server Construction Server Construction Server Construction Server Construction Server Construction Server Construction Server Construction Server Construction Server Server Construction Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Server Ser	DL-302 2 jisters.CO2 jisters.Humidity jisters.Temperature_Cel jisters.Temperature_Fat						
	ICI	P DAS Co.,	, Ltd. Technical	Docume	nt		