



前言

感謝您選購「富土可程式操作人機介面 POD UG 系列」。 在本使用手册,將說明 UG520/420/320/220 系列(以下簡稱為「UG□20」或 「POD」)之溫控維路的使用方法。 此外,關於 UG 系列的說明書,除了本說明書之外, F借有下列的說明書,請 依用途來參閱。

名稱	手形編號	記載瓜容
UG□20 糸列 手册	FH250	解說 UG 系列計畫面 編輯軟體
〈調整篇〉	111550	(UG00S-CW)的操作方法
UG条列手册	EU251	初治 LIC 名列出夕西日北
〈參弓篇〉	ГПЭЭТ	肝抗口水外的各項外胎
UG[]20 糸列 手册		
〈碩體篇〉	FH352	释說 UG[20 多列出研 體
	111552	

- 請注意

- (1) 禁止在未經許可的情況下,擅自轉載、複製本書 N 容之一部份或全部。
 (2) 本書的N 容中,基於本產品的改良等原因,有時會在未經預先告知的情況下,變夏規格等項目,煩請見諒。
 (3) 雖已盡力校訂本書 N 容,可是萬一發現疑問或錯誤時,煩請與本說明書
- 結尾記載之本公司營業處連繫。屆時,1請一併提供封爾上之手刑編號。

關於商標

● MS-DOS 及 MS-WINDOWS 是美國 Microsoft Corporation 的註册商標。
 ● PC9801/9821 系列是日本電棄株式會社的產品。

● 可程式控制器(PLC)的名設借名稱,係屬相關名公司的產品。

● 記載之產品,係屬各公司的商標或註册商標。

安主上的注意事項

使用本產品之前,請先熟讀「安全」的注意事項」。此外,請將本「安全」的注意事項」之外容,確實遞交給至最終使用維修負責人。

● 在此,安全上的注意事項的標準區分為「危險」、「注意」。

\diamondsuit	启險]:如操作錯誤時,可能發生危險的狀況,而導致死亡或重傷之情 形。
\triangle	注意	:如操作錯誤時,可能發生危險的狀況,而導致中度傷害或輕傷 之情形。

此外,既便是標示 111 前事項,依不戶的狀況,仍可能導致嚴重結果。上述 容皆為重要事項,請務心確實遵守。



修訂個歷

※手册 編號記載於右下方

印刷日期	※手册編號	修訂瓜容
2000年2月	FH365	初版印刷
2000 年 12 日	FH365a	※つ版印刷
2000 - 12 1	110000	
		• 新增叉援的温控器
		YOKOGAWA UT750
		YOKOGAWA UT550/520
		YOKOGAWA UP350
		YOKOGAWA UP550
		YOKOGAWA UP750
		YAMATAKE SDC10
		YAMATAKE SDC30/31
		YAMATAKE SDC40A
		YAMATAKE SDC40G
		OMRON E5ZE
		OMRON E5ZD
		OMRON E5AN/E5EN/E5CN/E5GN
		FUJI PYH (Modbus)
		FUJI PXR (Modbus)
		FUJI F-MPC04P
		CHINO DZ1000
		CHINO DZ2000
		三菱電機 FR-*500
		SHINKO TECHNOS C 涤 列
		SHINKO TECHNOS FC 糸 列
		SHINKO TECHNOS GC 糸列
		TOSHIBA VF-S7
		TOSHIBA VF-S9
		Modbus FreeFormat
		・新増 RKC SR-Min カ 連線電纜 UG00C-R
		•新增 間接記憶體
		・新増 巨集指令 TEMP_CTL

說即書口的記號

基於操作說明上的方便,本書採用了以下的記號:







參考或補充說明等瓜容

日鈴

1.	湿控器舞路的概要	1
2.	接線電纜	3
3.	終端但抗節設定	4
4.	湿控器道信設定	5
5.	處理逢期 流程	7
6.	直接指定湿控器記憶體時	8
	6-1 湿控器記憶體設定,法	
7.	使习湿控器器路表际	11
	7-1 湿控器樂路表的編輯	11
	7-2 湿控器育料的定期讀	15
	7-3 湿拧器育料的取樣	16
	7-4	18
8.	眉接記憶體的指定	20
9.	湿控器的控制	21
10.	局號表	22
11.	畫 面傳送時的注意事項	25
12.	急統記憶體	28
13.	錯誤顯示	30

附錄

湿控器攒種- 覽表	
YOKOGAWA	
YAMATAKE	
OMRON	^{\$} i寸-4
RKC	
FUJI	
CHINO	
三菱電機	
SHINKO TECHNOS	
夷芝	
Modbus FreeFormat	

(1.湿控器雏路的概要

◎可利用「溫控器維路」,將POD 與各公司的溫控器連接。使用 RS485 時1台 POD 最多可連接 31 台的溫控器,使用 RS232C 時為一台。關於支援之溫控 器,請參照附錄。



◎POD可對與其連接之溫控器的資料,進行監控及設定。

◎溫控器資料的定期讀取/取樣

利用溫控器維路表^(※參照 P11), PLC 記憶體及 POD IA 部記憶體,可定期讀取溫 控器的資料。此外,經讀取之資料,可儲存於 POD IA 部的緩衝器或記憶卡。

◎資料的傳送

利用巨集指令,可將PLC記憶體、POD小部記憶體及記憶卡的儲存小容,一併傳送至溫控器。相反地,也可將溫控器的資料,傳送至PLC記憶體、POD 小部記憶體及記憶卡。



溫控器維路

注意事項

機種	版本(序號)
UG520H-V	**4****
UG520H-S	**3****
UG420H-V	**5****
UG420H-T	**5****
UG420H-S	**4****
UG320H-S	**7****
UG221H	全部
UG220H	全部



②UG00S-3W(繪圖軟體)從Ver.2.2.0.0版本起支援「溫控縪路」。

③主機體程式從Ver.1.130版本起支援「溫控維路」。



④關於支援之溫控器,請參閱【附錄】之「溫控器機種一覽」

(2. 接線電纜

POD 及溫控器之間的接線,係採用本公司的溫控器接線用電纜 UG00C-H03 及 UG00C-B。但是,唯獨在使用 RKC 製的控制組件 SR-Mini(RS-422 用)時,請採 用本公司製之溫控器連接用電纜 UG00C-R(3m),溫控器間的連接,則請參照溫 控器的使用說明書。

UG00C-H03 時(RS-485)



UG00C-B 時(RS-232C)





UG00C-R 時



(3.祭端胆抗的設定

POD 的RS-485 終端電阻的設定,係以指撥開闢來進行。

◎使用 MJ1 時 請將指撥 SW6 設定成 ON



◎使用 MJ2 時 因為經常保持在 ON, 沒有必要加以設定。

其他指撥開闢的詳細N容,請參閱使用者手册 〈 硬體篇 〉 (FH352)的N 容。

(4.湿控器通信設定

在「Temp.Control Comm.Setting...」對話盒中,將依使用之溫控器來設定參數。 在連接 POD 人溫控器時,必須進行本項設定。

點選「Item」→「System Setting」→「Temp.Control Comm.Setting…」,開啟「溫控 器運信設定」對話盒。

角選「☑Use Temp. Control Network」的核對方塊,然後選取連接溫控器接線用電纜 的連接模組插頭(Modular Jack)(2或1)。



۲

選取「⊙Modular Jack 1」時,請利用 POD 主機體的指撥開闢,設定 RS-485 終端阻抗。(參照第三頁)

點選「Setting」赶。 將會顯示溫控器的「Temp. Type」對話方塊。 請選擇使朋之溫控器。



■通信速率(baud rate)
 設定與溫控器之間的通信速度。
 4800/9600/19200/38400/57600/115000bps

■ Fh 位(parity) 設定與溫控器運信時的Fh 位。 無/奇數/偶數

■資料長度 設定與溫控器通信時的資料長度。 7Bit/8Bit

●停止 Bit(stop bit) 設定與溫控器通信時的停止 Bit。 1Bit/2Bit

■信號等級 設定與溫控器通信時的信號等級。 RS-485/RS-232C



上述設定必須與溫控器的運信設定吻合。 此外,POD 側為「☑Sum Check:有(固定)」。而溫控器側d 一定要設 定成「Sum Check:有」

- ◆重新連線次數[Retrials] 設定當發生通信異常時,重新進行連線的次數。
- ◆逾時時間(*100msec)[Time-Out Time] 設定來自溫控器的卧應時間。如未在設定時間№ 卧應時,則進行重新連線處理。
- ◆送信延遲時間(* msec)[Send Delay Time] 設定在接收來自溫控器的資料後, ▶傳信號至溫控器的延遲時間。

◆復歸時間(*10msec)[Return Time] 當連接的溫控器電源為 OFF 時,會暫時停止讀取該溫控器的資料。此時,會每隔 設定之復歸時間,進行復歸的確認。

●「預設值」[Default...] 如欲恢復各溫控器的預設值時,請點選此項。

(5. 處理逢期流程

在此說明使用溫控器維路時,POD 側的處理過期之流程。

(a) 未使 用 溫 控 器 維 路 表 時



(b)使用溫控器維路表時



未使用溫控器維路表時,在如圖(a)一般,進行溫控器資料的讀取時,並不讀取 PLC 的資料。

使用溫控器維路表時,在如圖(b)一般,將同時讀取 PLC 資料及溫控器資料。 等此,可在不降低 POD<=>PLC 之間的處理能力下,進行與溫控器之間道信。

6.直接指定湿控器記憶體時

製作畫爾時,藉由定義溫控器記憶體後,可執行以下的動作。 •藉日 Data Display, 監香溫控器的目前溫度及其設定值 •利用指示燈/relay 模式, 顯示上下限等的警報。 •利用輸入模式, 夏改溫控器的設定值。

6-1. 湿控記憶體設定 法

1.開啟「Memory Input」對話盒,定義溫控器的記憶體。

	Memory Input
如末轨行一温控	Memory Input
器道信設定(N)」 (參照第匹頁) 時,將無法選取 「 泗 枕 罕 ユ 倍	Type 000000 C PLC Memory D C Internal Mem. Station No. C Constant Station No.
/田 12 分 む //S 構造 」 ° Memory Input Memory Input	C IO Memory Indirect 7 8 9 E F C Io C IOU C 8 C I6 4 5 6 C D File No. 12 3 A B
C PLC Memory \$u C Internal Mem C Constant C Memory Card C I/O Memory Card	Record No. 0 - : CL CR Refer 確定 取消

2.將「Type」設定成「⊙Temp. Control」,以設定溫控器的局號及記憶體。

【信號名稱 Refer...功能】

在溫控器的記憶體,設定有名稱。藉由信號名稱 Refer...功能,可一面瀏覽各 溫控器的註解列表,一面進行記憶體設定。

(1) 點選信號名稱瀏覽「Refer...」 廷。 將開啟註解列表

	Name Reference	×
C 10 C 10U C 8 C 16 1 2 3 A B File No. 0 Record No. 0 Refer 確定<取消	D0001 ADERROE D0002 ERROR D0003 PV D0004 CSP D0005 OUT D0006 HOUT D0007 COUT D0008 MOD D0009 PIDNO D0010 CSPNO D0010 CSPNO D0011 ALM D0027 OR D0028 HC1 D0029 HC2 D0035 PARAERR D0201 AM D0207 SPNO	<u>C</u> lose <u>S</u> elect <u>R</u> efer

※如果顯示的是其他溫控器列表時,則點選「Refer...」開闢,選擇使用之溫控器的 列表檔案,然後點選「開啟舊檔(O)」 鈓。

	開啓舊檔		? ×
	搜尋位置①: 🔂 Ugw	🔹 🖻 💆	🖻 🔳 🔳
	名稱	大小類型	▲
	📾 SDC20_E.Lst	2KB LST 檔案	
	🖬 SDC40A_E.Lst	8KB LST 檔案	
	📾 SR-Mini_E.Lst	6KB LST 檔案	
eference	🖬 UT100.Lst	2KB LST 檔案	
	📓 UT350.Lst	3KB LST檔案	
Close	•		•
2 ERROR 3 PV 4 CSP Select	檔案名稱(N): UT350.Lst		開啓舊檔②
6 HOUT 7 COUT 9 MOD	檔案類型(I): [*.LST	_	

(2) 日 註解列表 中選取記憶體後, 滑鼠 土鍵點按 2 次或點選「Select」 年, 即可設定該記憶體。

Name Ref	erence		×
D0001 D0002 D0004 D0005 D0006 D0007 D0008 D0009 D0010 D0011 D0011 D0027 D0028 D0029 D0025 D0201 D0207	ADERROE ERROR PV CSP OUT HOUT COUT MOD PIDNO CSPNO ALM OR HC1 HC2 PARAERR AM SPNO	<u>C</u> lose <u>Select</u> <u>R</u> efer	



POD 卧的溫控器記憶體,皆以 DEC 格式進行處理。如用數值顯示方 式,設定溫控器記憶體時,請將「輸入格式」設定成「DEC」。 此外,如以巨集將溫控器資料傳送至 PLC 時,視其需要,請利用 「CVP」指令(*),轉換成各 PLC 的資料格式。 但是,如用直條圖等方式設定溫控器記憶體時,既使「通信參數/詳細 設定/編碼」設定為「BCD」, 1 會自動以 DEC 格式加以讀取。 *詳細卧容,請參閱使用書手册〈參考篇〉(FH351)之卧容。



(7. 使 * 湿 控 器 * 路 表 時

使用溫控器維路表時,可執行以下的動作。
◆溫控器資料的定期讀取 P15
◆溫控器資料的取樣 P16
◆溫控器資料的傳送 P18

7-1 湿控器雏路表的编辑

版動





No.	Temp. CTRL Mem.	Name	Data Type	
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

溫控器維路表共有 No.0~31 的32 侮表,每一 侮表可設定 128 個溫控器記體。

結束

如欲結末時,請點選功能表列的「關閉(C)」,或古上角的「關閉」年。 POD Editor for Wandows95/NT Ye P Ede Edit Display Iem Too 電源原因 形面的 大小岛 - 編到最小型 下一圖購蜜① Cttl+P6 Target Internal Memory Sud0000

註解的設定

溫控器維路表共計有 32 個,可分別設定個自的註解。

請點選「Edit」→「Comment」。 將顯示「Comment Setting」對話金。

<u>E</u> dit <u>D</u> isplay <u>I</u> tem	<u>T</u> ool <u>W</u> indow				
Undo	Ctrl+Z				
<u>R</u> edo	Ctrl+∀				
Cut	Ctrl+X	Comment Setting			
Copy	Ctrl+C				
<u>P</u> aste	Ctrl+V	L			
Delete	Del	aaaaa			
<u>M</u> ulti Copy					
Temp. Control Net	twork Setti <u>ng</u>		Text Data	OK	Cancel
C <u>o</u> mment					

在輸入註解後,按下「OK」鈺。此時,會顯示如下的註解。

🥜 Te	mp. Netwo	ork Table [0] Ed it (aaaaa)		
	No.	Temp. CTRL Mem.	Name	Da
L	0	1:#D0101		Word
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
•	1 40	1		1

設定す法

點選 No.後,選取的列會變成藍色。



點按2次之後,便會顯示溫控器記憶體、資料格式等的預設值。

🥜 Te	mp. Netwo	rk Table [0] Edit ()			
	No.	Temp. CTRL Mem.	Name	Data Type	▲ Target PLC
	1 2			Word Word	
	3 4			Bit	
			D	2	3

點選①時,可開啟「Memory Input」對話盒。 可設定讀取溫控器資料之記憶體。

Memory Input	×
Memory Input	
Type C FLC Memory C Internal Mem. C Constant Station No.	0003
Memory Carl Memory IO Memory Temp. Control	789EF
♥ 10 ♥ 100 ♥ 8 ♥ 16 File No.	
Record No. 0	

點選②時,可設定溫控記憶體的資料格式。

- Word
- 雙 Word
- Bit
- 虛擬 Word
- 虛擬雙 Word



點按2次③時,將可開啟「Temp-Table Setting」對話盒。

Temp. Table Setting	×
🔽 Use Periodical Reading	Temp. Control Comm. Setting
Read Cycle	sec
Store Target PLC Memory	у [₩М00000
🔽 Store Target Internal Mem	101y \$100000
	OK Cancel

◎定期讀取

如欲執行以下動作時,請自選相對應的核對方塊(図)。

- 溫控器資料的定期讀取
- 將溫控器資料儲存於緩衝區
- ◎讀取過期(秒)

設定溫控器資料的讀取過期。

- ◎儲存用之 PLC 記憶體 如欲將讀取的溫控器資料,儲存於 PLC 記憶體時,請須選相對應的核對方塊 (図),並設定記憶體。
- ◎儲存用之瓜部記憶體 如欲將讀取的溫控器資料,儲存於 POD 的瓜部記憶體時,請自選相對應的 核對方塊(☑),並設定記憶體。

◎溫控器通信設定

點選本按鈕,便可確認「溫控器運信設定」對話盒的設定12容。

7-2 湿控器资料的定期讀取

藉且溫控器維路表的設定,可定期地將溫控器的資料讀入 PLC 記憶體或 POD N 部記憶體。

設定項目

欲進行定期讀取時,必要的設定項目如下:

• 溫控器維路表(參閱 P11)

7-3 湿控器资料的取樣

藉由使溫控器維路表及緩衝區的連結,可對溫控器資料進行取樣。

設定項目

欲進行取樣時,必要的設定項目

- 溫控器維路表(參閱 P11)
- 緩衝區的設定
- 記憶十 的設定(在緩衝區設定中,將記憶十指定 # 儲存位置時)

緩衝昂的設定

點選「Item」→「System Setting」→「Buffering Area Setting」, 可開啟 「Buffering Area Setting」對話盒。



◎取樣方式

溫控器維路

OTable No.

設定實施取樣的溫控器維路表之編號。

◎取樣次數

設定進行取樣的次數。

◎儲存位置

選擇取樣資料的儲存位置。

- 阝部緩衝器
- 記憶卡

◎記憶容量不足時的處理

選擇當儲存位置的容量不足時的處理方式。

- 連續:超過「取樣次數」時,自最舊的資料進行刪除。
- 停止:超週「取樣次數」時,停止取樣。

◎使 腓 起 始 Bit

可日使用 書進行取樣的開始、停止及重新開始的控制。詳細 A 容,請參閱使 用 書手冊 <參考篇>(FH351)之 A 容。

◆緩衝區的容量計算◆

最大容量是32K Word。

當「取樣方式」採「溫控維路」時,計算方法如下:

1 次取樣= [Word 數](*) + 2Word 緩衝區 大小=[取樣次數]× 1 次取樣

* [Word 數],在此是指[Table No.]設定之溫控器維路表中,所採用記憶體的 Word 數。

記憶+設定

- 當「Buffering Area Setting」中的「儲存位置」設定成「記憶卡」時,必須進行「記憶卡設定」。
- ※ 計算記憶卡的使用容量時,可採用與緩衝區容量相同的公式。
- ① 點選「Item」→「System Setting」→「Memory Card Setting」,可開啟「記 憶†(Memory Card)」對話盒。

Men	nory Ca	rd						2	×
8 0		9 1	10 2	11 3	12 4	13 5	14 6	15 7	
				I/I	7 Memory	\$u1633	:0		
	Туре	Bufferi	ng File	•	Γ.	Use Tem	p. Control	Net	
	No. of	Records	1	× × TableR		Data on	ly		
	No. or Bytes f	Data or Recor	d D	× Tablel	·····) Data + F	Record Na	me	
	Memoi	y WMC	0000						
				確況	È	取消	1	票用(▲)	

② 將「Type」設定成「Buffering File」。

③ 「Buffering Area Setting」 中 的「Output File 0~15」設定、及「Memory Card Setting」 中的「檔案編號 0~15」之間,一定要相符。



7-4 資料的傳送

根據溫控器維路表,可將溫控器資料,一併傳送至 PLC 記憶體、POD A 部記憶體及記憶, o 此外, d 能夠將 PLC 記憶體、POD A 部記憶體及記憶, o 併傳送至溫控記憶體。

- 併傳送時的戶集指令, 係採用(TEMP_READ/TEMP_WRITE)。

設定項目

傳送資料時,必須完成以下的設定:

- 溫控器維路表
- 記憶卡設定(使用記憶卡時)

■湿控器雏路表

製作讀取或寫入用的溫控器網路表(參閱 P11)。必須要執行「Temp-Table Setting」對話 盒(P15)的設定。

■ 巨 集

◎ 【TEMP READ】

以 F1 指定的溫控表的溫控資料,以 F0 記憶體為首,一併加以傳送。

可使用的設備

	PLC 記憶體	N 部記憶體	常數(溫控表編號)	記憶卡	間接指定
F0	0	0		0	\bigcirc
F1		\bigcirc	\bigcirc		

TEMP READ: 溫控維路表的讀取

TEMP_READ F0<-F1

◎ [TEMP WRITE]

將以 F1 記憶體為首的資料,一併傳送至 F0 指定的溫控表的記憶體。

可使用的設備

		PLC 記憶體	瓜部記憶體	常數(溫控表編號)	記憶卡	間接指定		
	F0		0	\bigcirc				
	F1	0	0		0	\bigcirc		
ιT.								

TEMP_READ:溫控維路表的寫入

TEMP_WRITE F0<-F1

■記憶+ 卸設定

- ① 點選「Item」→「System Setting」→「Memory Card Setting」,可開啟「記憶卡」 對話盒。
- ② 將「Type」設定成「Data File」。 此時,必須有選「□Use Temp. Control Net...」之核對方塊。
- ③如欲設定「No. of Data」時,請點選「Table No.」的開闢,設定使用之表編號,藉 此便可自動地設定必要的資料數(No. of Data)。

Memory (Card							×
8 0	9 1	10 2	11 3	12	13 5	14 6	15 7	
			I/I	F Memory	\$u1633	³⁰		
Туре	Data Fil	• •	3	ব	Use Tem.	p. Contro	1 Net	
No. o	f Records	1	• •		Fransfer M Data on	iode —— ly		
No. o	No. of Data 6 TableNo							
Mem	ory WMO	0000						_
			確	Ē	取消		套用(A)	



此時,記憶卡瓜的資料皆為 DEC 格式。

(8. 暦接記憶體前指定

可利用巨集的間接指定記憶體,以存取溫控器記憶體。 以下將對間接指定溫控器記憶體時的M容,進行說明。 至於其他有關 PLC 記憶體及M部記憶體的間接指定,請參閱使用者手册<參考篇 >(FH351)之M容。

間接記憶體指定時使用之記憶體,係固定之外部使用者記憶體(\$u)。

暦接記憶體的指定

●湿控器記憶體

<16Bit 12 1 >

1	5 8	37 0
n+0	樣式	記憶體型式
n+1	記憶體N	No.(位址)
n+2	00	Bit指定
n+3	00	局號

<16~32Bit>

1	15 8	37 0
n+0	樣式	記憶體型式
n+1	記憶體 No.	.(位址)高階
n+2	記憶體 No.	(位址)低階
n+3	00	Bit指定
	00	局號

○様式

03: 溫控記憶體(16Bit 以及)

83:溫控記憶體(16~32Bit)

○記憶體型式

記憶體型式會依溫控器而有所不下。

請參照【附錄】的各溫控器之「■使用記憶體」來進行設定。

○局號

請設定溫控器的局號。

(9.湿控器印控制

在此係利用巨集指令 TEMP_CTL,進行溫控器的控制。 可控制的№容,會依溫控器而有所不戶。 關於可控制之№容,請參閱【附錄】的各溫控器之「■TEMP CTL」。

■巨集

◎ 【TEMP_CTL】

設 FO 記憶體為起始端、執行控制被指定到 F1 Word 數之記憶體的動作。

可	使	肝	的設	佾
			• -	

	PLC記憶體	N. 部記憶體	常數(Word 數)	記憶卡	間接指定			
F0		0						
F1			0					

TEMP_CTL: 溫控器的控制功能

TEMP_CTL F0 F1



此日溫控器讀取之資料,皆為DEC格式。 寫入溫控器的資料,都先轉換成溫控器的格式後,才加以寫入。

〔10. 员 號 表

2000年11月為止,僅有 FUJI的F-MPC04P0可使用此 Station Number Table。

- ② 湿控器維路中,雖然每台 POD,最多可連接 31 台的溫控器,可是有時依溫控器 的型式,能夠設定0~255 的局號。此時,藉自利用「Station Number Table」,將 可與具有局號 32~255 的溫控器,進行通信。
- 一 藉日 在製作畫 面時,先行製作局號設定畫 面,將可輕易 地依 各 維路 的 現 況, 在 現
 場進行局號設定。此時,將不需要 重新傳送畫 面。

「Station Number Table / 吊號」 印設定了法

1. 點選「Item」→「System Setting」→「Temp. Control Comm. Setting」, 有選「☑ Use Station Number Table」核對方塊。

T	emp. Contro	l Com	ım. Setting			×
ſ	🔽 Use Temp. Control Network					
🔿 Modular Jack 1 💿 Modular Jack 2					2	
	Maker	FUЛ	F-MPC04P		Setting	
	Baud Rate	1920		Station N	o. Table.	⊅
	Parity	Odd	•			
(🔽 🕽 se Stat	ion Nu	umber Table.			
	Data Ler	igth	Stop Bit-	Signal	l Level —	
	💿 7bit		💿 1bit	O RS	232C	
	C 8bit		🔿 2bit	💿 RS	-485	
	Retrials		3			
	Time-Out	Time	1		msec	

- 2. 點選「Station Number Table/局號」開闢
- 3. 將會出現「Station Number Table Setting」對話盒,在此設定維路使用之溫控器局號。

Station Number Table Se	etting		×
Table 0 0 7 Table 1 1 * Table 2 2 * Table 3 3 * Table 4 4 * Table 5 5 * Table 6 6 * Table 7 7 *	Table 8 8 Table 9 9 Table 10 10 Table 11 11 Table 12 12 Table 13 13 Table 14 14 Table 15 15	Table 16 16 • Table 17 17 • Table 18 18 • Table 19 19 • Table 20 20 • Table 21 21 • Table 22 22 • Table 23 23 •	Table 24 24 * Table 25 25 * Table 26 26 * Table 27 27 * Table 28 28 * Table 29 29 * Table 30 30 * Table 31 31 *
		OK	Cancel

以巨集對局號表(Station Number Table)進行政寫

在POD 畫雨上,對局號表進行改寫時,是使用【FROM WR】指令。

◎ **[**FROM WR **]**

以FO記憶體,將F1Word數,寫入FP-ROM。

T	佶	用	什設	偌
	1.2	/.11	F1 100	1.8

	PLC 記憶體	瓜部記憶體	常數(Word 數)	記憶卡	間接指定
F0	0	0		0	0
F1			0		

FROM_WR: 寫入 FROM

FROM_WR F0 F1

• F0 設定之記憶體,心須以 32Word 做薄開端。各記憶體,應設定 0~32 侮 Table 的局號。

不使肝的局號表,請輸入「-1」。

 F1 記憶體請一定要設定成「32」。否則,將會出現寫入錯誤。(參照「12.糸統 記憶體」P.28)

<注意事項> ①FR-ROM 的可複寫次數為 10 尊次。與 Word 數無關。 ②請勿以循環臣集等,執行「FROM_WR」。 ③寫入 FR-ROM 時,多少會佔點時間。 ④以【FR-ROM】改寫局號表之後,請務必要執行【RESTART】指令(參照下頁)。

系統記憶體

[FROM_WR] 巨集的執行結果,將會儲存於系統記憶體\$ s728。

[0]:正常

[1]:異常

以巨集重新與維路連線

執行[RESTART]指令,以重新與維路連線。

(RESTART)F1

經過 F1 記憶體所設定的時間後,重新與溫控器維路連線。
 F1 的範圍:0~60(秒)

	可使肝的設備					
ĺ		PLC 記憶體	瓜部記憶體	常數	記憶卡	間接指定
ĺ	F0	指令名稱				
	F1		0			0
l			\bigcirc			\cup

RESTART:重新與溫控器維路連線

(RESTART) F1





(11. 畫面傳送時注意事項

湿控器雏路程式

使用溫控器維路時,必須將「溫控器維路程式」傳送至 POD 主機體。 只要「溫控器運信設定」已經完成設定,系統會在進行畫面資料的傳送時,一 併加以傳送。



此外,可藉由在「傳送」對話盒中,選擇「⊙Temp. Control」,而僅將「溫控器維路程式」傳送至 POD。

Transfer	×
 Transfer Device Display Memory Use Simulator Read comments in data transfer. All data transfer. Read valiables in data transfer. Transfer through Ethernet /0.0.0.0 	Transfer Data C Screen Data C I/F Driver Program Font Data Temp. Control Ex. Font SRAM Data Station No. Table
PC -> PC -> PC -> Cancel	Info Up-date of System Detail Setting

在傳送畫面資料後,開啟區域主畫面時,將會出現[進階資訊]

未出現[進階資訊]

4時,請進行字型資料的傳送。



點選該針,將會開啟如下之[進階程式資訊]畫爾,可在此確認[溫控器驅動程式]、[溫控器通信參數]的設定於容。



局號表 (Station No. Table)

使用局號表時,心須將[Station No. Table]資料傳送至 POD 主機。 在以下的情況中,將會傳送局號表。

- POD 主機並無[局號表] 資料時
- 點選[轉送]對話盒中的[⊙Station No. Table]時

Transfer	
Transfer Device © Display © Memory Use Simulator © Read comments in data transfer All data transfer. © Read valiables in data transfer © Transfer through Ethernet 70.	Transfer Data C Screen Data C I/F Driver C Program C Font Data C Temp. Control C EX. Font C SRAM Data C Station No. Table
PC -> PC PC	<>> Info Up-date of System
C	ancel Detail Setting

▲ POD 已有局號表資訊的情況下,如傳送經過修改之畫再資料時,雖 然新畫百資料會夏新,可是局號表資訊不會夏新。 此時,請重新傳送局號表。

根據「溫控通信設定」對話盒中的設定IN容,畫面 Data 的可使用容量會 有所改變。 請根據「工具」→「使用狀況一覽」顯示的剩餘容量,小心地製作畫 雨。 $< (j_{1}) >$ UG220(字型:日話 32)時 未使肝涩控維路 782,336 byte 651,264 byte (減 128k byte) 使用温控继路 使用温控继路及局號表 520,192 byte (減 256k byte)

(12.系統記憶體

溫控器的狀態,會輸出至 POD 的系統記憶體(\$s)。 在本章中,將對溫控器狀態之輸出範圍(\$s730~760)加以說明。 其他範圍,請參閱使用書手册 〈參考篇〉(FH351)之戶容。

■- 覽表

位址	♪ 容
\$s730	涩控器局號00狀態
731	溫控器局號01狀態
732	温控器局號02狀態
733	温控器局號03狀態
734	温控器局號04狀態
735	温控器 局號 05 狀態
736	温控器 局號 06 狀態
737	溫控器 局號 07狀態
738	温控器局號08狀態
739	溫控器 局號 09狀態
740	溫控器 局號 10狀態
741	溫控器 局號 11 狀態
742	温控器 局號 12 狀態
743	温控器 局號 13 狀態
744	溫控器 局號 14狀態
745	溫控器 局號 15 狀態
746	溫控器 局號 16狀態
747	温控器 局號 17狀態
748	溫控器 局號 18狀態
749	溫控器 局號 19狀態
750	溫控器 局號 20狀態
751	溫控器 局號 21 狀態
752	溫控器 局號 22 狀態
753	溫控器 局號 23 狀態
754	溫控器 局號 24 狀態
755	溫控器 局號 25 狀態
756	溫控器 局號 26 狀態
757	溫控器 局號 27狀態
758	溫控器 局號 28 狀態
759	温控器 局號 29狀態
760	温控器 局號 30 狀態
761	温控器 局號 31 狀態

■狀態碼

儲存於系統記憶體於之溫控器的狀態碼如下所示:

代碼	N 容
0000H	正常
FFFFH	逾時
8001H	檢碼錯誤
8002H	資料錯誤
800BH	接收到具常代码

上述以外的错误代碼如下



錯誤	詳、細	對策
逾時	在向温控器提出信號傳送之要求	請確認以下的①②③項
	後,在時間瓜仍未取得匝應。	
檢碼	溫控器的即應中,檢碼錯誤	請確認以下的D3項
資料錯誤	接收到的代碼,與規定的代碼不	請·確認以下的DQ3項
	符。	
接收到異常代碼	溫控器發生錯誤	請參閱溫控器的手册
緩衝區不足	POD 的緩衝區已滿	請與技術服務中心連繫
庐位	庐 位檢查發現錯誤	請確認以下的@③項
超限執行	在接受到1字元後,在14部處理	請·確認以下的D3項
	完成之前,收到了下一個字元。	
訊柜	Storp Bit 應該 \$ [1], 但卻檢測到	請·確認以下的DQ3項
	了[0]	
中斷檢測	溫控器的SD(TXD)處在低位準	請確認溫控器側的SD(TXD)與POD
		側的RD(RXD)間的接線。

◇對策

①請確認溫控器的參數設定及編輯軟體之[溫控器通信設定]的設定於容。

② 請確認電纜接線。

③可能有雜訊混入資料中,請採取清除雜訊的措施。

※在確認上述對策於容之後,如仍未能解決問題時,請與技術服務中心連繫。

(13. 錯誤顯示

如畫爾資料有錯誤訊息時,會顯示在POD 主機上。 以下,將對溫控器維路的錯誤進行說明。 其他的錯誤方爾,請參閱使用書手册 〈參考篇〉(FH351)之 N 容。

檢査



錯誤編號(請參閱下表)

錯誤代碼	办 容	因應方法
140	擴充程式及主程式不相符	確認 POD 主機體的系統程式版
		本,以確定溫控器維路是否支援。
		(P2)
141	設有 MultiLink2 的設定。	溫控器維路無法與 MultiLink2 卜時
	(通信参数)	使用。
142	找不到溫控器維路程式。	請傳送溫控器維路程式。
143	未設定溫控器維路程式	請確認溫控器維路表的設定。
144	沒有係數的設定。	請確認溫控器運信設定的係數的設
		定。
145	溫控器維路表重複。	檢查緩衝區的設定,以確認 Table
		No.沒有重複。
147	溫控器的機種與溫控器驅	以區域主畫爾→[進階資訊](P26)進
	動程式不相符	行確認無誤後,重新傳送畫爾資料
		或溫控器維路程式。
155	FROM 的資料未登錄	確認局號表的設定無誤後,重新加
		以傳送。
156	[其付設定]「P3」的「□	請解除勾選,並重新進行傳送。
	瓜部快閃 ROM」已有選	

錯誤代碼	♪ 容	因應方法
157	局號表的局號有重複	請重新檢查局號表的設定。

【注意】除了上述錯誤代碼之外,還有以下的錯誤代碼。但是,一般不 會發生。

但是,如果發生時,請與扶術服務中心連繫。

*146:Table A 設定記憶體異常

附錄

溫控器機種- 覽	附-1
YOKOGAWA	附-2
YAMATAKE	附-3
OMRON	附-4
RKC	附-8
FUJI	附-9
CHINO	附-11
三菱電機	附-12
SHINKO TECHNOS	附-14
東芝	附-15
Modbus FreeFormat	附-16

湿控器攒種一覽表

2000年11月底止,可連接之溫控器一覽表

▲ 無法使用僅丈援 RS-422 的4線式溫控器。

	溫控器	頁	
	UT100/130/150/152/155		
	UT750		
	UT550/520		
YOKOGAWA	UT320/350	附-2	
	UP350		
	UP550		
	UP750		
	SDC10		
	SDC20/21		
VAMATAVE	SDC30/31	R/+ 2	
IAMATAKE	SDC40A	[1]-3	
	DMC10		
	SDC40G		
	E5AK/E5AK-T		
	E5CK/E5CK-T	附-4	
	E5EK/E5EK-T		
OMRON	E5ZE	附-5	
	E5ZD	附-6	
	E5AN/E5EN/E5CN/E5GN	附-7	
DVC	SR-Mini(Modbus)	r/1 Q	
KKU	CB100/400/500/700/900(Modbus)	[17]-0	
	PYX		
FLU	РҮН	附-9	
FUJI	PXR		
	$1 \phi 2W/3 \phi 3W/3 \phi 4W$	附-10	
СШМО	DZ1000	NH 11	
CHINO	DZ2000	[1] - 1 1	
三菱電機	FR-*500	附-12	
	C条列		
SHINKO TECHNOS	FC 糸列	附-14	
	GC 糸列		
ТОСШРА	VF-S7	NH 15	
ТОЗНІВА	VF-S9	[1]-13	
Modbus Free		附-16	

YOKOGAWA

■機種- 覽表

溫控器	Lst 檔	Tem 檔
UT100/130/150/152/155	UT100	
UT750	UT750	
UT550/520	UT550	
UT320/350	UT350	GreenS
UP350	UP350	
UP550	UP550	
UP750	UP750	



請將溫控器的通信協定,設定成「電腦連接通信(附感溫)」。如設定成 其他的通信協定,將無法與POD進行通信。 設定方法請參閱錦溫器溫控器的操作說明書。

■使用之記憶體

記憶體	型式	借专
D(暫存器)	0	
I(,繼電 器)	1	
B(暫存器)	2	僅這1h 於 UP550、UP750

TEMP CTL

無法使用

YAMATAKE

■機種- 覽表

溫控器	Lst 檔	Tem 檔
SDC10	SDC10	
SDC20/21	SDC20	
SDC30/31	SDC30	Digitro
SDC40A	SDC40A	Digitto
SDC40G	SDC40G	
DMC10	DMC10	



在道信,如需經常改變 SDC20/21 的參數時,請務必在「RAM 容許寫 λ Bit Word 位址(312W)」中,寫λ「1:許可」後, 再對 RAM 位址進 行覆寫。 「RAM 寫λ許可 Bit」 \$ 「0:禁止」時,可對 EEPROM 的位址進行寫 λ。可是,此時僅能保證 10 薄次的寫入次數。

詳細於容,請參閱溫控器的操作說明書。

■使用之記憶體

記憶體	型式	借专
	0	

TEMP CTL

無法使用

OMRON

■機種- 覽表

溫控器	Lst 檔	Tem 檔
E5AK/E5AK-T	E5AK/E5AKT	
E5CK/E5CK-T	E5CK/E5CKT	Thermac
E5EK/E5EK-T	E5EK/E5EKT	
E5ZE	E5ZE	E5ZE
E5ZD	E5ZD	
E5AN/E5EN/E5CN/E5GN	E5AN	E5AN

©E5AK/E5AK-T/E5CK/E5CK-T/E5EK/E5EK-T

●使用之記憶體

記憶體	型式	借专
D(參數)	0	
S(特殊指令)	1	
P(程式參數)	2	僅這月於 E5EK-T/E5AK-T

TEMP_CTL

無法使用

■間接記憶體指定

参照 P20

©E5ZE

●使用之記憶體

記憶體	型式	借专
	0	

TEMP_CTL

	F0(=\$u n)			F1		
	n	n+1	n+2	n+3	n+4	Word 數
Auto tuning	局號	指令 0	0~7:AT 開始頻道 編號 10:			3
指示燈值的設定	局號	指 令 1	儲存體(bank)編號/頻道編號	指示燈值	時間單位 0:秒 1:分 2:小時	5
指示燈值的讀取	局號	指令 2	儲存體(bank)編號/頻道編號	指示燈值	時間單位 0:秒 1:分 2:小時	3
設定資料	局號	指令 3	0:儲存 1:初始化			3
運轉控制	局號	指令 4	0:開始控制1:停止控制	頻道、編號		4
手動運轉	局號	指令	頻道編號			3

■間接記憶體指定

	15 8	7 0
n+0	樣式	記憶體型式
n+1	位址(低階)	頻道編號
n+2	00	位址(高階)
n+3	00	Bit指定
n+4	00	局號

○様式83:設定成 16~32Bit

©E5ZD

■使用之記憶體

記憶體	型式	借专
	0	

TEMP_CTL

			F0(=\$u n)			F1
	n	n+1	n+2	n+3	N+4	Word 數
Auto tuning	p e.t	指令	0~7:AT 開始頻道 編號			2
	句號	0	12: 中止			3
設定資料	P. 124	指令	0:儲存			2
	同饥	3	1:初始化			5
運轉控制	P. 124	指令	 開始控制 	时法的部		4
	同覧	4	1:停止控制	观退潮玩		4

■間接記憶體指定

参照 E5ZE(P 附-5)

■涩控器通信設定

點選「Item」→「System Setting」→「Temp. Control Comm. Setting...」,開啟溫控器通信設定對話盒。 點選「Set Unit...」,復可開啟如下之對話盒。

	/mt]			\sim		
Temp. Control	Comm. Setting			×		
🔽 Use Temp	. Control Netwo	ork				
C Modular Jack 1 C Modular Jack 2						
Maker	OMRON E5ZD		Setting			
Baud Rate	9600	J 🤇	Set Unit	\geq		
Parity	Even 💌					
-Data Leng	gthStop Bit	S	ignal Level -	- I		
Tbit	🔿 1 bit	0	R\$232C			
C 8bit	💿 2bit	•	RS-485			
				-		
Retrials	3					
Time-Out 2	fime 40		100mæc			
Send Delay Time 20 *msec						
Return Tin	ne 1		10sec			
Def	ault	ок	Cancel			

請在此對每一局號進行設定單位的設定

Set Unit					×
Station No 0	© 01	C 1	Station No.16	© 01	C 1
Station No.1	• 01	οî.	Station No.17	© 01	οî.
Station No.2	© 0.1	01	Station No.18	0.1	οî.
Station No.3	• 0.1	01	Station No.19	• 0.1	C I
Station No.4	• 0.1	C 1	Station No.20	• 0.1	01
Station No.5		01	Station No.21	0.1	01
Station No.6	• 0.1	C 1	Station No.22	0.1	C 1
Station No.7	0.1	C 1	Station No.23	0.1	C 1
Station No.8	0.1	C 1	Station No.24	0.1	C 1
Station No.9	0.1	O 1	Station No.25	0.1	C 1
Station No.10	0.1	O 1	Station No.26	0.1	C 1
Station No.11	0.1	O 1	Station No.27	0.1	C 1
Station No.12	0.1	C 1	Station No.28	0.1	C 1
Station No.13	0.1	C 1	Station No.29	0.1	C 1
Station No.14	0.1	O 1	Station No.30	0.1	C 1
Station No.15	0.1	C 1	Station No.31	0.1	C 1
		OK	Cancel		

©E5AN/E5EN/E5CN/E5GN

■使用之記憶體

記憶體	型式	借专
C0(專用於讀取設定領域 0)	0	
C1(可讀取設定領域 0)	1	
C3(可讀取設定領域1)	2	

TEMP_CTL

n n+1 n+2 Word 数 控制狀態的 請取 局號 指々:0x06 狀態 2 0x0000: 道信為人OFF(禁止) 0x0001: 道信為人ON(容許) 0x0000: 道信為人ON(容許) 2 動作指々 局號 指々:0x30 0x0200: MultiSP(目標值 1) 0x0202: MultiSP(目標值 2) 0x0203: MultiSP(目標值 3) 動作指々 局號 指々:0x30 3	\backslash	F0(=\$u n)			F1
控制狀態的 請取 局號 指令:0x06 狀態 2 2 2 2 2 2 <		n	n+1	n+2	Word 數
動作指令 局號 指令:0x30 24 信 寫 入 OFF(禁止) 0x0000: 道 信 寫 入 ON(容許) 0x0100: RUN 0x0101: STOP 0x0200: MultiSP(目標值 0) 0x0200: MultiSP(目標值 1) 0x0202: MultiSP(目標值 2) 0x0203: MultiSP(目標值 3) 0x0300: AT 中止 3	控制狀態的 讀取	局號	指令:0x06	狀態	2
0x0301:AT執行 0x0400:寫入模式(借份) 0x0401:寫入模式(保AM) 0x0500:RAM 資料儲存 0x0600:軟體重新設定 0x0700:移至設定領域1 0x0800:違入保護模式	動作指令	局號.	指令:0x30	0x0000: 通信 鳥 入 OFF(禁止) 0x0001: 通信 鳥 入 ON(容許) 0x0100: RUN 0x0101: STOP 0x0200: MultiSP(目標值 0) 0x0201: MultiSP(目標值 1) 0x0202: MultiSP(目標值 2) 0x0203: MultiSP(目標值 3) 0x0300: AT 寸止 0x0300: AT 寸止 0x0400: 鳥入撲式(借份) 0x0400: 鳥入撲式(借份) 0x0400: 鳥入撲式(用M) 0x0500: RAM 資料儲存 0x0600: 軟體重新設定 0x0700: 移玉設定領域 1 0x0800: 進入保護撲式	3

■ **卧傳資料:**日溫控器→儲存於 POD 的資料

RKC

■機種- 覽表

溫控器	Lst 檔	Tem 檔
SR-Mini(Modbus)	SR-Min	RKC
CB100/400/500/700/900	CB100	
(Modbus)		

請使用產品型號的最後為「Z-1021」(支援 Modbus)的溫控器。支援 Modbus以外之運信協定的溫控器,將無法與 POD 進行運信。

●使用之記憶體

記憶體	型式	借专
	0	

TEMP_CTL

無法使用

FUJI

■機種- 覽表

溫控器	Lst 檔	Tem 檔
РҮХ	РҮХ	FujiTC
РҮН	РҮН	FujiPYH
PXR	PXR	FujiTC
$1 \phi 2W(F-MPC04P)$		
$3 \phi 3W(F-MPC04P)$	F-MPC04P	MPC04P
$3 \phi 4W(F-MPC04P)$		

OPYX/PXR

■使用之記憶體

記憶體	型式	借专
0	0	
1	1	唯讀
4	2	
3	3	唯讀

TEMP_CTL

無法使用

■間接記憶體指定

参照 P20

OPYH

■使用之記憶體

記憶體	型式	借专
J00(SCC)	0	
J03(2 次 模組)	1	
J04(2 次 棋組參數)	2	
J08(常數端子板)	3	
J12(糸統表)	4	

TEMP_CTL

	F0(=\$u n)		F1
	n	n+1	Word 數
控制信號	局號	指令:0	2

如n+1 記憶體(指令)設定成 0 以外的值時, 糸統會出現錯誤訊息。 (關於糸統記憶體,請參閱 P23)

●使用之記憶體

所有的記憶體為雙 Word

記憶體	型式	借专
	0	

TEMP_CTL

無法使用



CHINO

■機種- 覽表

溫控器	Lst 檔	Tem 檔
DZ1000	DZ1000	ChinoDZ
DZ2000	DZ2000	

●使用之記憶體

	記憶體	型式	借专
4	(類比設定值)	0	
3	(類比輸入資料)	1	唯讀
0	(數位設定值)	2	
1	(數位輸入資料)	3	唯讀

TEMP_CTL

無法使用

三菱霓楼

■機種- 覽表

變頻器	Lst 檔	Tem 檔
FR-A500/FR-E500	ED E500	ED E500
FR-F500/FR-S500	ГК-ЕЗОО	FK_E300

■使用之記憶體

	記憶體	型式	借专
Р	(參數)	0	
D	(參數)	1	唯讀

TEMP_CTL

	F0(=\$u n)				F1			
	n	n+1		n	+2			Word 數
運轉頻率的寫λ (EEPROM)	局號	指 冬 : OxEE	運轉頻率		3			
運轉頻率的寫λ (變頻器的RAM)	局號	指令: 0xED	運轉頻率					3
轉換器重新設定	局號	指令: 0xFD			2			
			Pr 資料	道信身	校正	其他	0xEC 0xF3 0xFF	
删除所言条数	日駐	指令:	0x9696	0	\times	\bigcirc	0	3
* 114 / 1 7 3 50	/uj 100	0xFC	0x9966	\bigcirc	\bigcirc	0	0	5
			0x5A5A	\times	\times	0	0	
			0x55AA	\times	0	0	0	

■溫控器通信設定

點選「Item」→「System Setting」→「Temp. Control Network T...」, 開啟溫控器通信設定對話盒。

點選「CR/LF」, 便可開啟如下之對話盒。

emp. Control Comn	n. Setting		×		
🔽 Use Temp. Con	trol Network		٦		
C Malalan Iak 1	C M	Jula Iak 0			
O Modular Jack I	(• Mo	dular Jack Z			
Maker MITS	UBISHI FR-*	500 Setting	1		
Baud Rate 19200			2		
Parity Even	-				
– Data Length –	Stop Bit	_Signal Level			
C 7bit	C 1bit	C RS232C			
Sbit	• 2bit	• RS-485			
Retrials	3				
	- -	1			
Time-Out Time 1 *100msec					
Send Delay Time 5 *msec					
Return Time					
roton Thie	1.				
Default	ок	Cancel	1		
			-		

請在此對每一局號進行【CR/LF】的設定

CR/LF								×
Station No.0	🔿 No	💽 CR	C CR/LF	Station No.16	🔿 No	💽 CR	C CR/LF	
Station No.1	🔿 No	💽 CR	C CR/LF	Station No.17	🔿 No	💽 CR	C CR/LF	
Station No.2	🔿 No	💽 CR	C CR/LF	Station No.18	📀 No	C CR	C CR/LF	
Station No.3	🔿 No	• CR	C CR/LF	Station No.19	O No	🛈 CR	C CR/LF	
Station No.4	🔿 No	• CR	C CR/LF	Station No.20	🔘 No	• CR	C CR/LF	
Station No.5	C No	• CR	C CR/LF	Station No.21	🔿 No	• CR	C CR/LF	
Station No.6	🔿 No	• CR	C CR/LF	Station No.22	🔿 No	🛈 CR	C CR/LF	
Station No.7	🔿 No	• CR	C CR/LF	Station No.23	🔘 No	• CR	C CR/LF	
Station No.8	C No	• CR	C CR/LF	Station No.24	🔿 No	• CR	C CR/LF	
Station No.9	🔿 No	• CR	C CR/LF	Station No.25	🔿 No	🛈 CR	C CR/LF	
Station No.10	🔿 No	💽 CR	C CR/LF	Station No.26	🔿 No	🛈 CR	C CR/LF	
Station No.11	C No	• CR	C CR/LF	Station No.27	🔿 No	🛈 CR	C CR/LF	
Station No.12	🔿 No	💽 CR	C CR/LF	Station No.28	🔿 No	🛈 CR	C CR/LF	
Station No.13	🔿 No	• CR	C CR/LF	Station No.29	🔘 No	🛈 CR	C CR/LF	
Station No.14	🔿 No	• CR	C CR/LF	Station No.30	🔿 No	🛈 CR	C CR/LF	
Station No.15	🔿 No	• CR	C CR/LF	Station No.31	🔿 No	• CR	C CR/LF	
			OK	Cancel				



SHINKO TECHNOS

■機種- 覽表

溫控器	Lst 檔	Tem 檔
C 決列	S-FC	
FC 糸列		
(FCD-13A · FCD-15A	S-FC	Shinko.tem
FCR-13A		
GC 糸列	S-GC	

■使用之記憶體

記憶體	型式	借专
	0	



■TEMP_CTL 無法使用

真芝

■機種- 覽表

轉換器	Lst 檔	Tem 檔
VF-S7	VFS7	TOSVEDT
VF-S9	VFS9	IUSVERI

■使用之記憶體

記憶體	型式	借专
	0	

在[記憶體輸入]對話盒中,可指定[RAM :儲存於 RAM EEPROM:儲存於 RAM & EEPRO	儲存用記憶體]。 M
Memory Input X	<u>ا</u>
Type \$u 00100 PLC Memory Station No. 0 Internal Mem. Station No. • Constant Memory Card • Memory Card • Indirect Temp. Controli • 6 Common Memory • Indirect To Controli • • Common Memory • 12 Til C 10U C 8 • 16 File No. • EEPROM Record No. • • Refer Table Table	Name Reference ↓ 0000 ● 0002 ● 0003 ● 0004 ● 0005 ● 0006 ● 0007 ● 0008 ● 0011 ● 0012 ● 0013 ●

■TEMP_CTL 無法使用

Modbus FreeFormat

■機種一 覽表

不僅是溫控器,也可與其他支援 Modbus 的設備連接。

■使用之記憶體

記憶體	型式	借专
0(輸出線圈)	0	
1(輸入,繼電器)	1	
4(維持腓暫存器)	2	
3 (輪入肝暫存器)	3	

TEMP_CTL

無法使用

■間接記憶體指定 參照 P20

■溫控器通信設定 點選「Item」→「System Setting」→ 「Temp. Control Network T...」, 開啟溫控器通信設定對話盒。 點選「格式設定」。

Temp. Control Comm. Setting 🔀					
🔽 Use Ter	np. Control Network				
🔿 Modular Jack 1 💿 Modular Jack 2					
Maker	Modbus Free	Setting]			
Baud Rate	9600	Format			
Parity	Odd 🔽				

便可開啟[格式設定]對話盒如下之對話盒。 請在此對每一局號進行格式設定。 先設定局號後,再進行其化設定。

Format Setting	×
Local No. 🚺 💌	
Reading Coil 1bit	Reading Holding Register 1 word
Writing Coil 1bit	Writing Holding Register 1 word
Reading Input Relay 1bit	Reading Input Register 1word 💌
	OK Cancel



富土霓楼铁式育社

吹上工廠 技術服務中心 FAX:048-548-8780,0120-242893(免費電話)

各位使肝吉

感謝您使用本公司的產品。

在使用木產品的過程中,如發現使用上的問題、要或疑問等時,請將意見填寫在木表格瓜,並提供給本公司的營業部門或上述服務中心。您寶貴的意見,將做等產品改良及新產品開發上的參考資料。

此外,如產品本見損壞或故障時,請直接與本公司的代理商連繫,無需填寫本表格。

	機種及型式		
品名	版本		
機種	序號等		
下容		□ 功能(軟體) □ 性能 J 規格 □ 構造	□疑問 □其仕要求 □關於手册

提出日期		年	月	E	
提出人	住址 公司名 所屬 姓名				
	連絡	傳真電話			

	▲容(盡可能地具體描述。視情況需要,請一併提供使用軟體的清單)	
現		
家		
~-		
狀		
態		
問		
題		
癥		
、結		
改		
축		
提		
案		
要		
求		

妝社	受	擔當者	受理日期	處	整理
記入欄	理			理	號碼