

DMC10 用簡易顯示器 SDU10 使用說明書

非常感謝您購買DMC10用簡易顯示器SDU10。
本使用說明書記載了正確安全使用SDU10的必要事項。
對於承擔使用SDU10的操作盤、裝置的設計和維護人員請務必
閱讀，並在理解的基礎上使用本機。
另外，本使用說明書不僅在安裝時使用，在維護、故障處理
時也是必不可少的，請常備此手冊以便使用。

目 錄

1. 概要和系統構成	1
2. 各部分的名稱和功能	2
3. 安 裝	2
4. 接 線	4
5. 操作步驟	7
6. 配方功能	23
7. 上位通訊功能	24
8. 報警代碼	25
9. 規 格	26
附錄 1. 用戶定義項目名稱	27
附錄 2. SDU10 為從站時的使用方法	28
附錄 3. SDU10 內所有設定數據的複製功能	29
附錄 4. SDU10 通訊參數一覽表	31

使用上的限制

本產品是在一般設備上使用為前提開發、設計和製造的。在下列有安全性要求的場合使用時，請在周全考慮了故障保全設計、冗餘設計及定期維護等系統和設備整體的安全性的情況下使用。

- 以人體保護為目的的安全裝置
- 輸送設備的直接控制（運行停止等）
- 航空設備
- 航天宇宙設備
- 原子能設備等

請勿把本產品用在與人身安全直接相關的用途上。

要求

請確保把本使用說明書送到本產品使用者手中。

請確認您購買的產品型號和本使用說明書的規格一致。

禁止擅自複印和轉載本使用說明書的全部或部分內容。

今後內容變更時恕不事先通知。

本使用說明書的內容經過仔細審查校對，萬一有錯誤或遺漏，請向本公司提出。

對客戶的應用結果，本公司有不能承擔責任的場合，敬請諒解。

為了安全使用機器，本使用說明書中使用了下列符號標記。



警告

當錯誤使用本產品時，可能會造成使用者死亡或重傷的危險情況。



注意

當錯誤使用本產品時，可能會造成使用者輕傷或財產損失的危險情況。



警告



對本機錯誤配線會造成故障或者招致危險的災害。
請在儀錶接通電源前務必確認配線是否正確。



請務必在切斷電源的狀態下進行本機的接線或安裝、拆卸。
否則會產生故障。



請勿分解本機。
否則會產生故障。



注意



鍵操作時請勿用尖頭物體(鉛筆的頭或針等)按壓。
否則會產生故障。



請在規格書中記載的使用條件(溫度、濕度、電壓、振動、衝擊、
安裝方向、環境等)的範圍內使用本機。
否則有可能引發故障和火災。



本機使用同一包裝的橡膠密封墊，可以滿足IP65防護等級要求。
在水分或粉塵多的場所，請務必使用。
否則有可能引發故障和火災。



請不要堵塞本機的通風孔。
否則有可能引發故障和火災。



本機接線時，請按照規定的標準、指定的電源及施工方法正確配
線。
否則有可能引發故障和火災。



請不要讓斷線頭、鐵粉、水等進入機箱內。
否則有可能引發故障和火災。



請按照規格書中記載的扭矩切實擰緊端子螺釘。
螺釘沒有完全擰緊的話，有發生火災的危險。



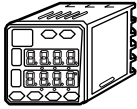
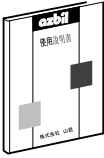
請勿把本機的未使用端子作為中繼端子使用。
否則有可能引發故障和火災。



有發生浪湧危險的場合，請使用本公司生產的浪湧吸收器。
否則有可能引發故障和火災。

請確認

請確認包裝箱中有下列物品。

物品名稱	型 號	數量	備 注
本體 	SDU10T0100	1	
安裝固定件	81446403-001	1	
使用說明書 	CP-UM-5184C	1	本書
工業單位標牌		1	
橡膠密封墊		1	

開箱後請千萬注意不要遺失或損壞附屬品。
萬一出現異常或錯誤，請立即與銷售商聯繫。

標記

本使用說明書標記如下所示。

 使用上的注意事項：顯示在使用時敬請注意的事項。

 參 考：知道該項內容後助於理解。

1. 概要和系統構成

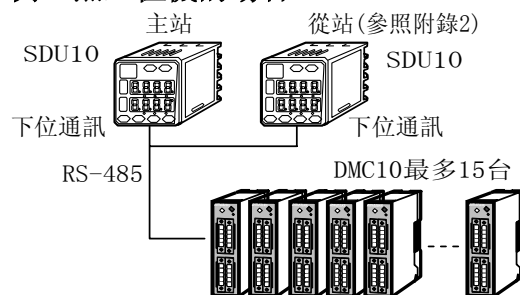
■ 概 要

SDU10是用於DMC10的小型操作顯示器。具有以下特徵。

- 體積小, 可安裝在狹窄空間。
- 只對必要的場所進行監視、操作。
- 可與計算機或觸摸屏等上位通訊機分開, 作為現場專用的監視、操作機器使用。
- 使用配方功能, 可以按照每個生產品種, 把不同的DMC10設定參數(SP、P、I、D等) 存儲在SDU10內, 通過鍵操作、外部開關輸入、通訊可以進行一攬子變更。

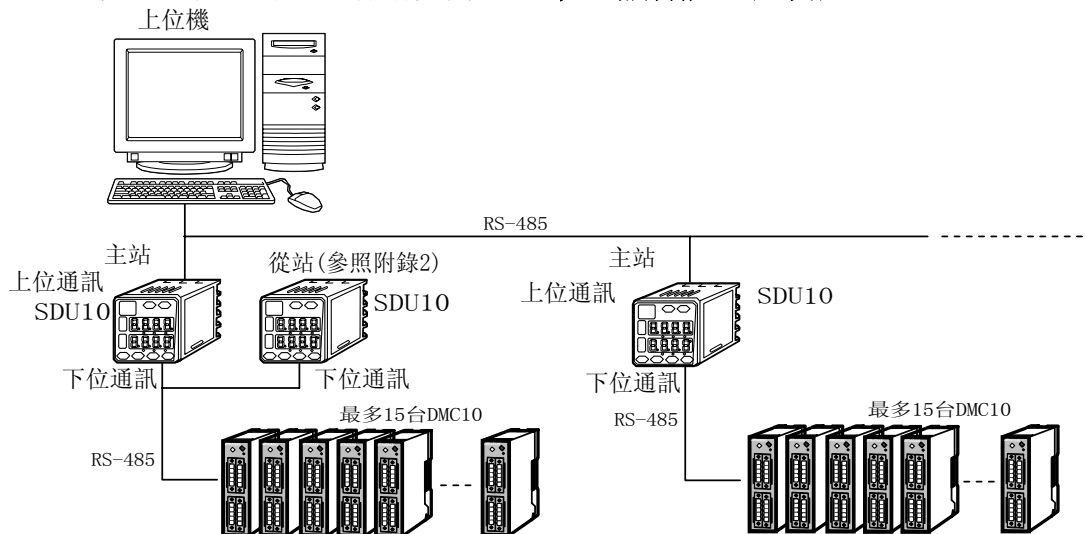
■ 系統構成

● 安裝示例1:無上位機的情況



● 安裝示例2:有上位機的情況

上位通訊機的詳細內容請參閱 7. 上位通訊功能 (24頁)。



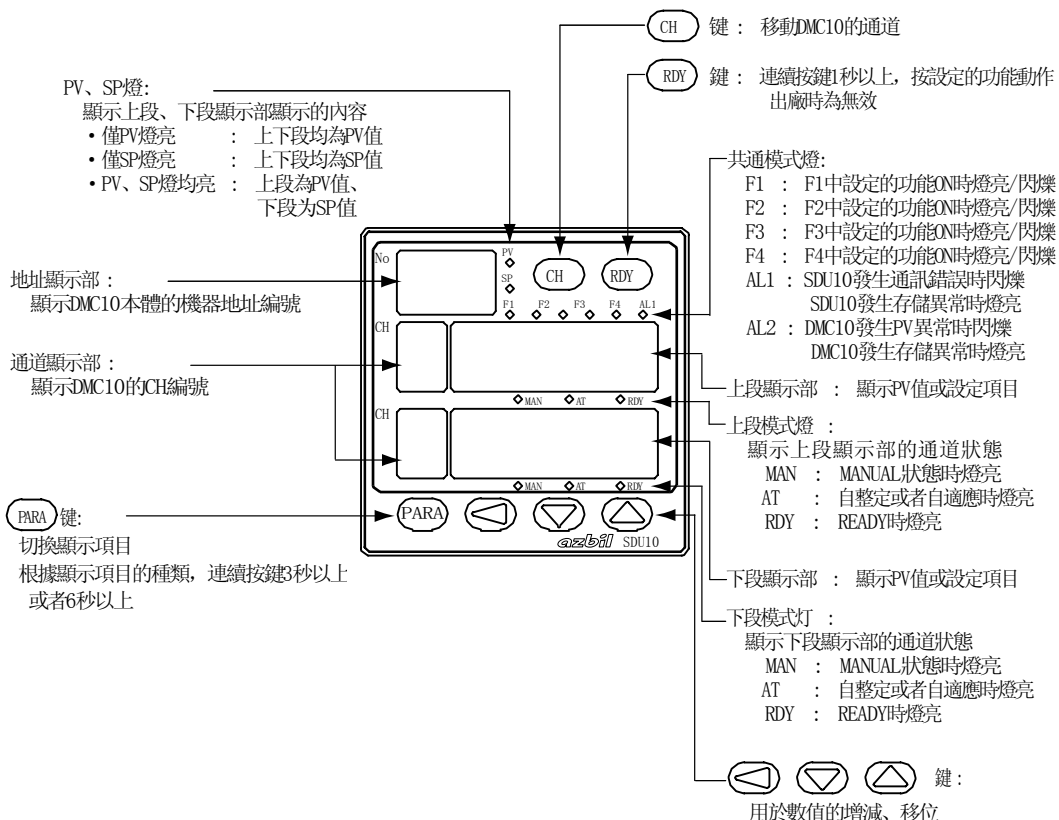
❗ 使用上的注意事項

- 上位機(包含EST240Z)通訊為RS-232Cの場合, 必需RS232C ⇔ RS485轉換器, 可使用本公司生產的CMC10L。
- 從上位機經過SDU10訪問DMC10の場合, 請注意下述時間。SDU10內的數據訪問由SDU10設置數據C04 決定。

條件: 無應答時的超時時間請設定為1秒以上。

- CMC10A、B不能並用。
- 作為下位機連接本公司SDC系列等, 把SDU10作為通訊轉換器時, 不能從上位機向這些下位機進行通訊。

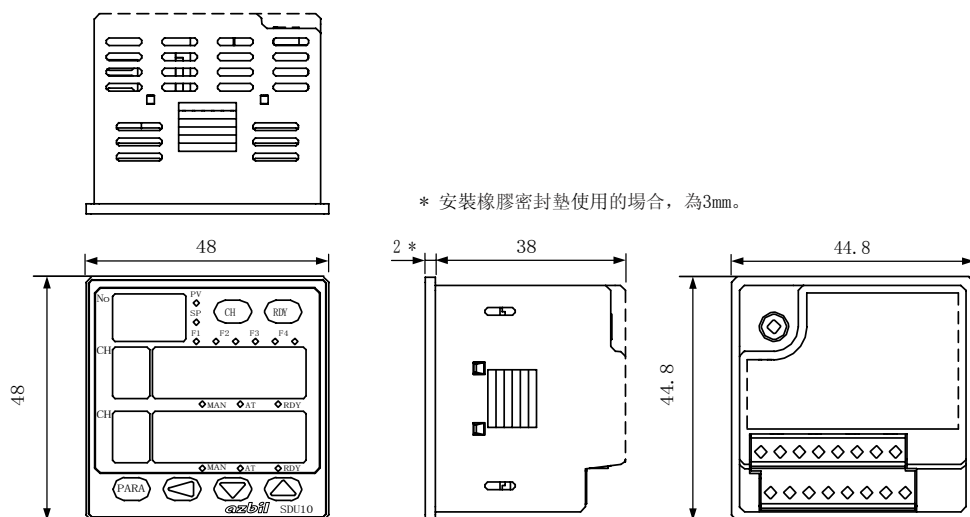
2. 各部分的名稱和功能



3. 安裝

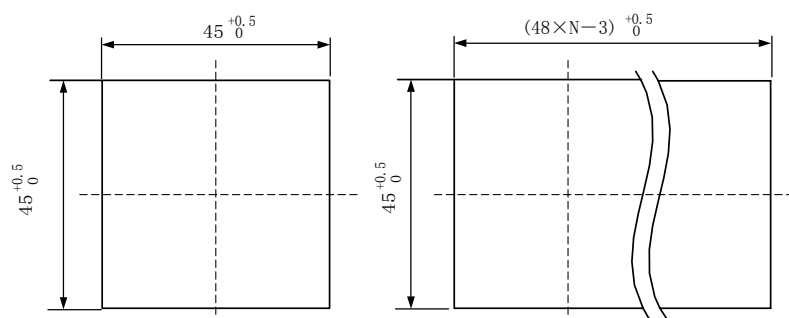
■ 外形尺寸圖

單位：mm



■ 盤開孔尺寸

單位：mm



■ 安裝場所

請勿安裝在以下場所。

- 高溫、低溫、高濕度、低濕度的場所
- 有硫化氣等腐蝕性氣體的場所
- 灰塵、油煙多的場所
- 暴曬及風雨侵蝕的場所
- 機械振動、衝擊強的場所
- 高壓線下方、焊接機及電氣干擾發生源附近的場所
- 離使用高壓點火機器的裝置15m以內的場所
- 電磁場影響大的場所
- 有可燃性液體或蒸氣的場所

☑ 使用上的注意事項

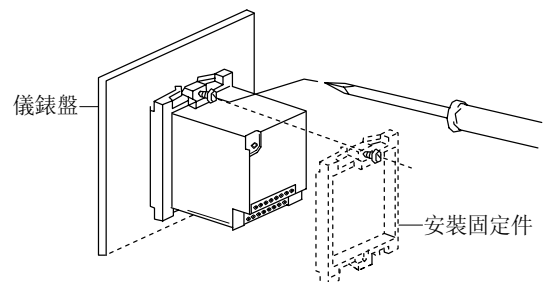
請勿從機箱內取出SDU10的內部部件。

■ 安裝方法

⚠ 注意	
❗	請在規格書中記載的使用條件(溫度、濕度、電壓、振動、衝擊、安裝方向、環境等)範圍內使用本機。 否則有可能引發故障和火災。
❗	使用與本機同一包裝的橡膠密封墊,可以滿足IP65防護等級要求。在充滿水氣或灰塵的場所,請務必使用。 否則有可能引發故障和火災。
🚫	請勿堵塞本機的通風孔。 否則有可能引發故障和火災。

● 準備工具

旋轉M2.5螺釘的十字螺絲刀



● 步驟

- ① 請從儀錶盤前面插入本機。
- ② 從儀錶盤後面固定安裝固定件。
- ③ 請把本機按入儀錶盤,直到安裝固定件的齒確實卡入本機的溝槽中。
- ④ 請擰緊安裝固定件上下的螺釘。(在貼緊儀錶盤的狀態下旋轉半圈)

☑ 使用上的注意事項

- 請勿使用鉛筆或螺絲刀等尖頭物體操作本機的操作鍵。
請務必把本機安裝在儀錶盤上。
- 請勿把螺釘擰得過緊,否則會造成機箱變形。

4. 接 線

■ 端子配線和接線

⚠ 警告



本機接線或安裝、拆卸時請務必在切斷電源供給源的狀態下進行。
否則有可能發生故障。



請勿觸摸電源端子等帶電部件。
否則有觸電的危險。

⚠ 注意



本機接線時請按照規定的標準、指定的電源及施工方法進行正確配線。
否則有可能引發故障和火災。



請勿讓斷線頭、鐵粉、水等進入機箱內。
否則有可能引發故障和火災。



請採用規格書中記載的扭矩切實擰緊端子螺釘。
如果沒有完全擰緊端子螺釘，有發生火災的危險。



請勿把本機的未使用端子作為中繼端子使用。
否則有可能引發故障和火災。



有發生浪湧危險的場合，請使用本公司生產的浪湧吸收器。
否則有可能引發故障和火災。

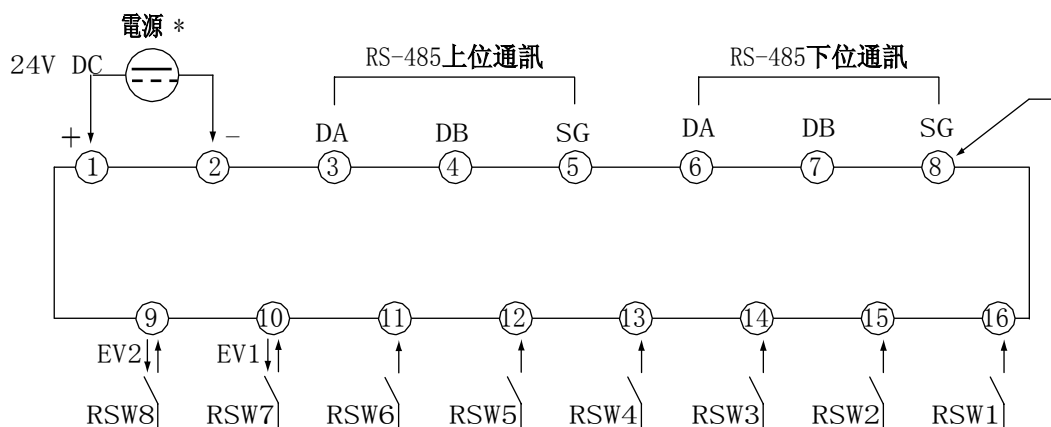


請勿誤接線。
否則有可能引起機器故障。



接通電源後約15秒以內本機不動作。
把儀錶的信號作為聯鎖信號使用時請注意。

● 接線圖

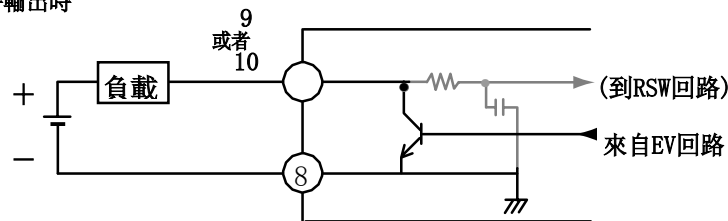


* : 為了適合UL規格，請把電源連接到UL 2級電源後使用。

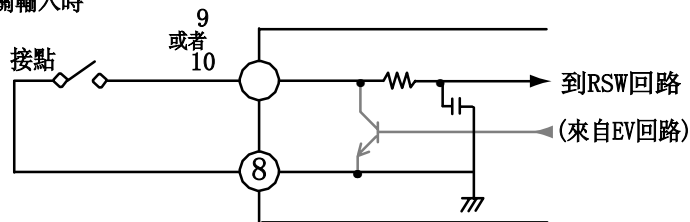
❗ 使用上的注意事項

- 通過本體側面的標籤確認儀錶型號和端子編號後進行接線，請務必確認接線準確無誤。
- 請注意接線時不要接觸到相鄰的端子。
- 請不要把未使用的端子作為中繼端子等使用。
- SDU10之間可以進行外部開關輸入的並列連接。
- 通過外部開關輸入，可以與本公司的SDC10/20/30/40系列並列連接。
- 與其他儀錶並列連接的場合，請充分調查其他儀錶的條件後安裝儀錶。
- 外部開關輸入RSW7和事件輸出EV1、RSW8和EV2端子是公共端。如果設定外部開關輸入和事件輸出到一個端子，會引起誤動作。請勿重複設定外部開關輸入和事件輸出到相同端子。

事件輸出時



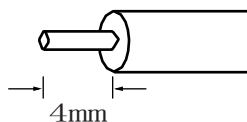
外部開關輸入時



- 本機內置上位通訊、下位通訊用終端電阻。請勿在外部連接終端電阻(詳細內容請參閱下頁)。即使被指示連接終端電阻的產品，連接在同一線上的場合，也請勿在外部連接終端電阻。否則有可能產生通訊錯誤。

● 使用電纜的規格

- 線種類：單線、撚線均可
- 線粗細：0.13~1.31mm² (AWG26~16)
- 線頭露出端：4mm



■ 端子排列標籤的標記說明

以下是儀錶側面的端子排列標籤中使用標記的含義。

標記	內 容
---	直流
⚠	注意

關於終端電阻

終端電阻有兩大作用。

一是與電纜的阻抗匹配，抑制通訊信號的反射。

二是通過終端電阻降低阻抗，使通訊穩定。

前者一般在傳送速度高的場合(兆級時)使用時效果明顯。本公司實際業績中，即使引線最長達500m，也不會因終端電阻的有無擾亂通訊波形。(實際觀測波形，波形基本上沒有變化)

後者，即使不使用終端電阻，產品內部也有降低通訊線阻抗的方法。本機使用的就是這種方式。

因此，如果在外部連接終端電阻，會發生與內部電路抵觸，不能通訊的情況。

這種場合下，即使發生抵觸的情況，也不會造成產品破損。

本公司產品(DMC10、SDU10、CMC10G)的通訊部分採用這樣的設計。

與其他公司產品連接進行通訊的場合，即使其他公司建議連接終端電阻，但為了讓本公司產品發揮效果，也請不要連接終端電阻。

另外，採用此方式的另一個目的是為客戶裝置起到節能的效果。

5. 操作步驟

下位DMC10的設置數據設定完畢後，再請進行SDU10的設定。

參照頁
10

步驟1 SDU10設置數據項目的設定

請進行SDU10自身的初始設定



步驟2 執行C27 (執行自動檢測)

16



步驟3 配方項目設定

19

僅使用配方功能時進行設定 詳細內容請參閱6. 配方功能



步驟4 讀出配方用DMC10參數

19

僅使用配方功能時進行設定

❗ 使用上的注意事項

請在DMC10設定結束後執行自動檢測(C27)。

如果結束後不執行自動檢測(C27)，DMC10的設定不能反映到SDU10的動作中。

數據設定方法

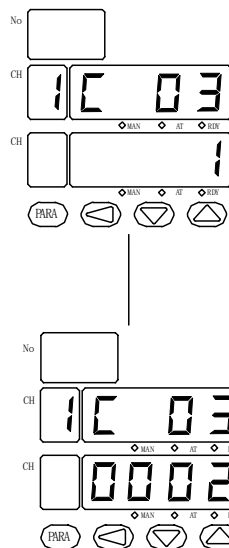
操作步驟

① 按 鍵設定數值

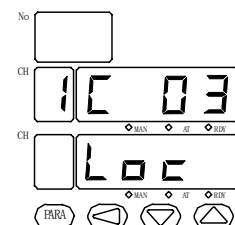
» 數值閃爍約2秒

數值閃爍中 (PARA) 鍵無效

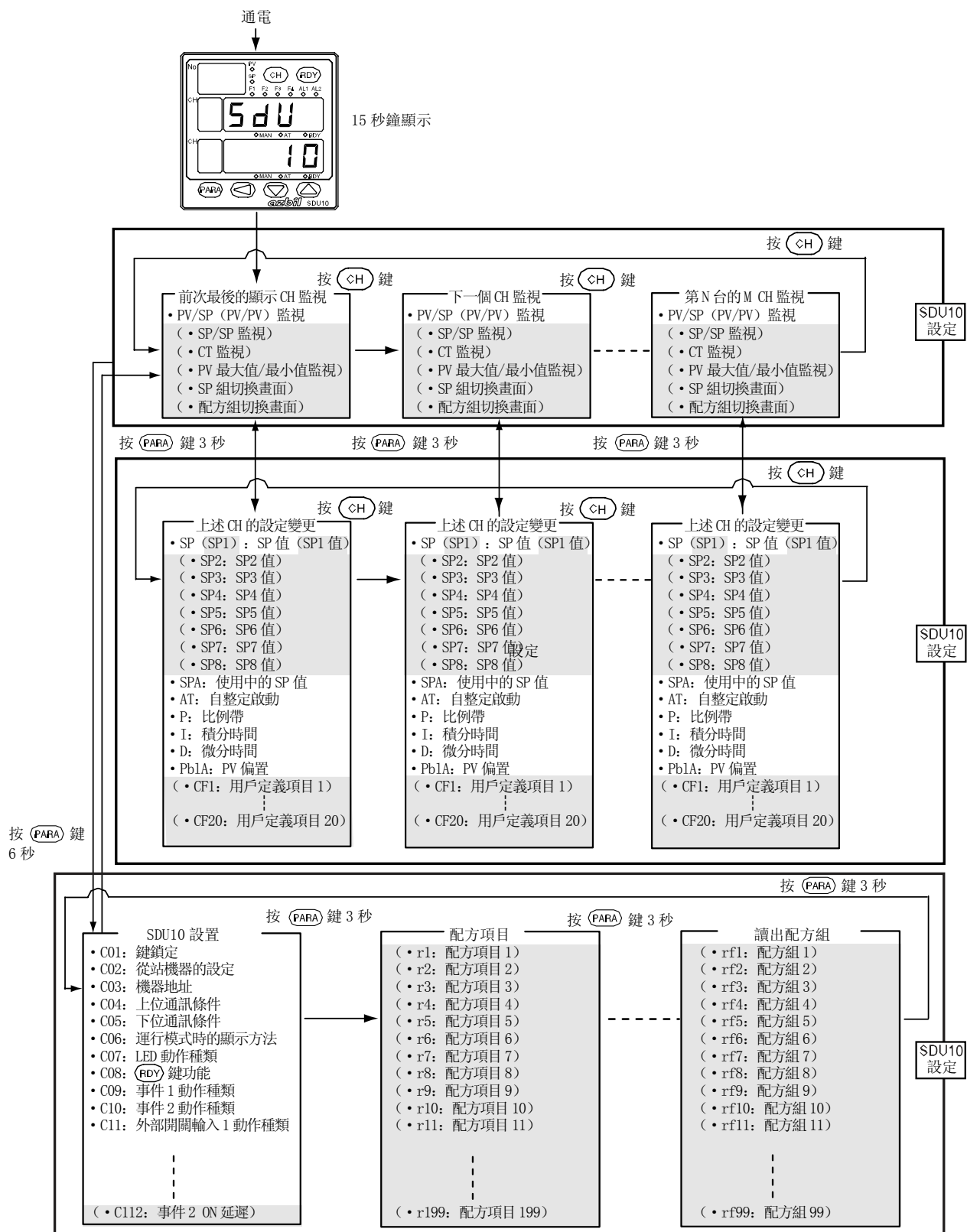
閃爍結束，數據被確認。



(注) 如果鍵操作錯誤或者設定為不能輸入的數據時，下段顯示部會顯示“Loc”約2秒，並無視輸入內容。



整體操作流程



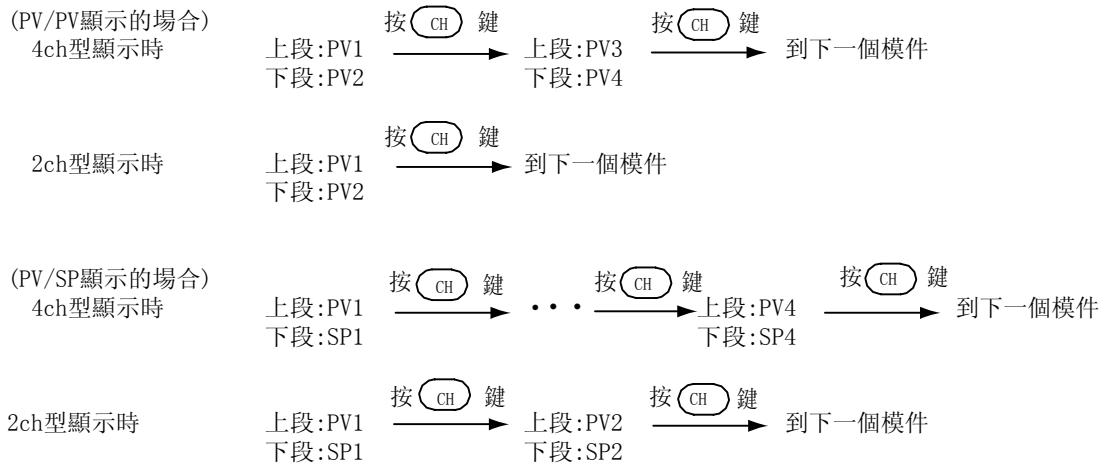
參考

- 前次最後的顯示CH監視，是指從記憶的前次最後監視的DMC10機器地址和CH開始監視。

根據SDU10的設置數據內容，有可能不顯示  部分的項目。各組內通常按

 鍵，切換到下一個參數。

- 具體的顯示請參閱  DMC10的監視(19頁)。
- DMC10監視畫面中按(CH)鍵的場合，畫面按照以下方式切換。



■ SDU10設置數據一覽

M:主站時設定有效

M、S:主站、從站任意一個時設定有效

*1: 對於每位數的設定內容都不同的參數，右側為第1位。

*2: 請使用DMC10版本7.XX以後的產品。

顯示	項目	內容	初始值	主站/從站
C01	鍵鎖定	0 : 無鍵鎖定 1 : 除鍵鎖定外所有設置項目都不可設定 2 : 僅鍵鎖定和SP組/配方組切換 3 : 除鍵鎖定外所有參數都不可設定	0	M、S
C02	從站機器的設定	0 : 主站 1 : 從站	0	M、S
C03	機器地址	0~127 : 無地址變換	0	M、S
C04	上位通訊條件 *1	第1位 : 傳送速度 0 : 4800bps 1 : 9600bps 2 : 19200bps 第2位 : 通訊形式 0 : 8位 偶校驗 1停止位 1 : 8位 無校驗 2停止位 2 : 7位 偶校驗 1停止位 3 : 7位 無校驗 2停止位 第3位 : 通訊最低應答時間 0 : 1ms 1 : 10ms 2 : 100ms 3 : 200ms 第4位 : 通訊協議 0 : CPL 1 : MOD BUS (ASCII) 2 : MOD BUS (二進制代碼)	0002	M、S
C05	下位通訊條件 *1	第1位 : 傳送速度 0 : 4800bps 1 : 9600bps 2 : 19200bps 第2位 : 通訊形式 0 : 8位 偶校驗 1停止位 1 : 8位 無校驗 2停止位 2 : 7位 偶校驗 1停止位 3 : 7位 無校驗 2停止位 第3位 : 通訊超時時間 0 : 500ms 1 : 1000ms 2 : 2000ms 第4位 0 : 固定	0002	M、S
C06	運行模式時的顯示方法 *1	第1位 : 基本顯示(上段/下段) 0 : PV/SP顯示 1 : PV/PV顯示 2 : PV/PV顯示+SP/SP顯示 3 : PV/SP顯示+CT顯示 4 : PV/PV顯示+CT顯示 5 : PV/PV顯示+SP/SP顯示+CT顯示 第2位 : CT值/PV的最大最小值顯示 0 : 無顯示 1 : PV的最大最小值 2 : PV的最大最小值(最大值保持) 第3位 : SP組變更/配方組變更畫面顯示 0 : 無顯示 1 : 僅SP組選擇畫面 2 : 僅配方組選擇畫面 3 : SP組選擇畫面+配方組選擇畫面 第4位 : 固定/掃描顯示模式選擇 0 : 固定顯示 1 : 掃描顯示	0000	M

顯示	項目	內容	初始值	主站/從站
C07	LED動作種類	0 : 無 1 : DMC10事件輸出狀態: F1 F2 F3 F4 EV1 EV2 EV3 EV4 2 : DMC10總線輸出狀態: EV總線1 EV總線2 EV總線3 EV總線4 3 : DMC10通訊DI輸入狀態 *2: 通訊DI1 通訊DI2 通訊DI3 通訊DI4 4 : DMC10外部開關輸入狀態: RSW1 RSW2 RSW3 RSW4 5 : DMC10控制輸出狀態: OUT1 OUT2 OUT3 OUT4 6 : DMC10選擇中的SP組顯示: (MSB) 二進制代碼顯示 (LSB) 7 : SDU10選擇中配方組: 8 : SDU10通訊狀態 上TXD 上RXD 下TXD 下RXD	0	M
C08	RDY鍵功能 *1	第1位 : RDY功能 0 : 無 1 : RUN/READY *2 (所有模件所有通道) 2 : RUN/READY (顯示中模件上段通道) 3 : AT啟動 *2 (所有模件所有通道) 4 : AT啟動 (顯示中模件上段通道) 5 : SP組切換 *2 6 : 配方組切換 7 : SDU10事件鎖定解除 第2位 0 : 固定 第3位 : 使用RDY鍵切換SP組/配方 0 : 2組切換 1 : 3組切換 2 : 4組切換 第4位 0 : 固定	0000	M
C09 C10	事件1動作種類 *1 事件2動作種類 *1	第1位 0 : 無 1 : 錯誤燈燈亮時 2 : 所有模件所有通道READY狀態的邏輯和 3 : 所有模件所有通道AT執行狀態的邏輯和 4 : 所有模件事件表5的ON狀態的邏輯積 5 : 所有模件事件表5~8的ON狀態的邏輯積 6 : 所有模件事件表5的ON狀態的邏輯和 7 : 所有模件事件表5~8的ON狀態的邏輯和 8 : PV最大最小值的上下限 第2位 0 : 正 1 : 逆 第3位 0 : 無鎖定 1 : 有鎖定 第4位 0 : 固定	0000	M、S
C11 C12 C13 C14 C15 C16 C17 C18	外部開關輸入1動作種類 外部開關輸入2動作種類 外部開關輸入3動作種類 外部開關輸入4動作種類 外部開關輸入5動作種類 外部開關輸入6動作種類 外部開關輸入7動作種類 外部開關輸入8動作種類	0 : 無 1 : RUN/READY *2 (所有通道) 2 : AT啟動/停止 *2 (所有通道) 3 : SP組切換 4 : 配方組切換 5 : 事件鎖定解除 6 : PV最大最小值清除	0	M、S
C19	用戶定義項目數	DMC10設定畫面中追加項目數 (0~20)	0	M
C20	追加緩衝數	決定緩衝通訊組態使用數 (0~10)	0	M
C21	配方項目數	設定1配方組對應的項目數 (0~199)	0	M
C22	配方組數	設定配方的組數 (0~99)	0	M
C23	DMC10設定畫面顯示設定	位0 : SP (0 : 顯示、1 : 不顯示) 位1 : AT (0 : 顯示、1 : 不顯示) 位2 : P (0 : 顯示、1 : 不顯示) 位3 : I (0 : 顯示、1 : 不顯示) 位4 : D (0 : 顯示、1 : 不顯示) 位5 : PbIA (0 : 顯示、1 : 不顯示) 位6~15 : 未使用	0	M
C27	執行自動檢測	0 : 自動檢測結束 1 : 執行自動檢測	0	M
C28	自動檢測結果	自動檢測到的DMC10台數	0	M
C29	版本信息	當前版本	—	M、S

顯示	項目	內容	初始值	主站/從站
C30 C31 C32 C33 C34 C35 C36 C37 C38 C39 C40 C41 C42 C43 C44 C45 C46 C47 C48 C49	用戶定義項目1地址 用戶定義項目2地址 用戶定義項目3地址 用戶定義項目4地址 用戶定義項目5地址 用戶定義項目6地址 用戶定義項目7地址 用戶定義項目8地址 用戶定義項目9地址 用戶定義項目10地址 用戶定義項目11地址 用戶定義項目12地址 用戶定義項目13地址 用戶定義項目14地址 用戶定義項目15地址 用戶定義項目16地址 用戶定義項目17地址 用戶定義項目18地址 用戶定義項目19地址 用戶定義項目20地址	256-9999: 在DMC10設定畫面中設定希望追加的項目的地址	256	M
C50 C51 C52 C53 C54 C55 C56 C57 C58 C59 C60 C61 C62 C63 C64 C65 C66 C67 C68 C69	用戶定義項目1名稱 用戶定義項目2名稱 用戶定義項目3名稱 用戶定義項目4名稱 用戶定義項目5名稱 用戶定義項目6名稱 用戶定義項目7名稱 用戶定義項目8名稱 用戶定義項目9名稱 用戶定義項目10名稱 用戶定義項目11名稱 用戶定義項目12名稱 用戶定義項目13名稱 用戶定義項目14名稱 用戶定義項目15名稱 用戶定義項目16名稱 用戶定義項目17名稱 用戶定義項目18名稱 用戶定義項目19名稱 用戶定義項目20名稱	使用附錄1的字符可以輸入	CF 1 CF 2 CF 3 CF 4 CF 5 CF 6 CF 7 CF 8 CF 9 CF 10 CF 11 CF 12 CF 13 CF 14 CF 15 CF 16 CF 17 CF 18 CF 19 CF 20	M M
C70 C71 C72 C73 C74 C75 C76 C77 C78 C79 C80 C81 C82 C83 C84 C85 C86 C87 C88 C89	用戶定義項目1小數點位置 用戶定義項目2小數點位置 用戶定義項目3小數點位置 用戶定義項目4小數點位置 用戶定義項目5小數點位置 用戶定義項目6小數點位置 用戶定義項目7小數點位置 用戶定義項目8小數點位置 用戶定義項目9小數點位置 用戶定義項目10小數點位置 用戶定義項目11小數點位置 用戶定義項目12小數點位置 用戶定義項目13小數點位置 用戶定義項目14小數點位置 用戶定義項目15小數點位置 用戶定義項目16小數點位置 用戶定義項目17小數點位置 用戶定義項目18小數點位置 用戶定義項目19小數點位置 用戶定義項目20小數點位置	0 : 無小數點 1 : 小數點第1位 2 : 小數點第2位 3 : 小數點第3位	0	M

顯示	項目	內容	初始值	主站/從站
C90 C91 C92 C93 C94 C95 C96 C97 C98 C99	追加緩衝地址1 追加緩衝地址2 追加緩衝地址3 追加緩衝地址4 追加緩衝地址5 追加緩衝地址6 追加緩衝地址7 追加緩衝地址8 追加緩衝地址9 追加緩衝地址10	256-9999：追加設定希望緩衝的項目地址	256	M
C101	事件1設定值A	-1999~+9999	0	M、S
C102	事件1設定值B	-1999~+9999	0	M、S
C103	事件1設定值A的小數點位置	0~3	0	M、S
C104	事件1設定值B的小數點位置	0~3	0	M、S
C105	事件1待機	0：無待機 1：有待機	0	M、S
C106	事件1ON延遲	0~9999(s)	0	M、S
C107	事件2設定值A	-1999~+9999	0	M、S
C108	事件2設定值B	-1999~+9999	0	M、S
C109	事件2設定值A的小數點位置	0~3	0	M、S
C110	事件2設定值B的小數點位置	0~3	0	M、S
C111	事件2待機	0：無待機 1：有待機	0	M、S
C112	事件2ON延遲	0~9999(s)	0	M、S

■ 各項目的說明

● C01 (鍵鎖定)

以下是本參數的設定值與可設定參數的關係。任意一種場合都可以設定鍵鎖定。

設定	設置數據 參數	DMC10設定 參數	SP組/配方組 變更參數
0	○	○	○
1	×	○	○
2	×	×	○
3	×	×	×

○:設定可
×:設定不可

● C02 (從站機器的設定)

如果指定了從站機器，則可以顯示主站機器內的數據。主要在4CH型所有PV值同時監視的場合使用。從站機器只能顯示，設置數據項目以外的鍵操作無效。

● C03 (機器地址)

不進行上位通訊的場合，不必進行此項設定。

詳細內容請參閱7. 上位通訊功能(24頁)。

在與DMC10直接通訊的儀錶安裝回路上追加SDU10的場合，請設定為0。

超過15台DMC10的場合等，必須指定該地址。

上位通訊條件中設定了MODBUS的場合，設定為16～127時不能進行上位通訊。

● C06 (運行模式時的顯示方法)

最大最小值顯示，是指顯示與SDU10連接的所有DMC10的所有PV值中的最大值(上段)和最小值(下段)。

掃描顯示，是指每隔4秒鐘自動切換通道的顯示功能，不必進行鍵操作，就可以遠程監視所有通道的值。

● C07 (LED動作種類)

設定面板上的F1～F4 LED的動作條件。

3:通訊DI輸入狀態，請使用DMC10版本7. XX以後的產品。

● C08 (RDY鍵功能)

第1位 1:RUN/READY (所有模件所有通道):

以當前上段顯示中的CH的RUN/READY狀態為標準，對所有通道執行RUN/READY動作。

請使用DMC10版本7. XX以後的產品。

第1位 3:AT啟動 (所有模件所有通道):

以當前上段顯示中的CH的AT狀態為標準，對所有通道執行AT動作。

請使用DMC10版本7. XX以後的產品。

第1位 2:RUN/READY(顯示中的模件上段通道)、
4:AT啟動(顯示中的模件上段通道):
把當前上段顯示中的CH作為對象執行動作。

第1位 5:SP組切換, 請使用DMC10版本7. XX以後的產品。

第3位僅在第1位中設定5:SP組切換、6:配方組切換時有效。

● C09~10 (事件動作種類)

根據事件動作種類, 有效設定變化。

C09 C10	C101 C107	C102 C108	C103 C109	C104 C110	C105 C111	C106 C112
1~7					○	○
8	○	○	○	○	○	○

通常從DMC10狀態變化後到SDU10事件輸出為ON, 需要200~3000ms, 在配方寫入中等場合, 此時間有可能延長到3000ms以上。

例: SDU10事件輸出更新(不寫入配方的場合)

更新時間= $n \times 200\text{ms}$ (n: DMC10的台數)

● C11~18 (外部開關輸入的動作種類)

SP組、配方組切換的場合, 為二進制代碼輸入。

例: 8組切換中使用RSW3~5的場合

	RSW5	RSW4	RSW3
SP1	OFF	OFF	OFF
SP2	OFF	OFF	ON
SP3	OFF	ON	OFF
SP4	OFF	ON	ON
SP5	ON	OFF	OFF
SP6	ON	OFF	ON
SP7	ON	ON	OFF
SP8	ON	ON	ON

1:RUN/READY(所有通道)、
2:AT啟動/停止(所有通道)、
請使用DMC10版本7. XX以後的產品。

● C19 (用戶定義項目數)

DMC10設定變更畫面中除現有的項目以外, 可以從DMC10所有參數中追加最多20個項目。

0設定時無追加功能。

設定為1以上的場合, 因C30以後顯示關聯參數, 請對C30以後的關聯參數進行設定。

● **C20 (追加緩衝數)**

連接的DMC10的數據在現有緩衝以外還可以追加最多10個緩衝。0設定時，無追加功能。

設定為1以上的場合，因C90以後顯示關聯參數，請對C90以後的關聯參數進行設定。

● **C21 (配方項目數)**

請設定每1個配方的DMC10參數種類數，最多199項目。

各DMC10中參數項目不同的場合，所有DMC10的當前參數全部執行。

例:第1台DMC10僅有SP，第2台DMC10僅有P、I、D，此配方項目為SP、P、I、D，4項。

● **C22 (配方組數)**

請設定配方組數，最多99組。

另外，請按照配方項目數(C21) × 配方組數(C22) × DMC10台數 ≤ 2860 進行設定。

● **C23 (DMC10設定畫面顯示組態)**

DMC10設定畫面的顯示項目可以設定為不顯示。

設定按位輸入。設定時請參照以下例子。

例: 希望把AT、P、I、D設定為不顯示的場合

位0=0、位1=1、位2=1、位3=1、位4=1、位5=0，因此設定C23 為001Eh。

● **C27 (執行自動檢測)**

執行此項動作的前提是所有DMC10設定和SDU10的C01～C22 設定結束。

執行此項動作，SDU10內採集與SDU10連接的DMC10的信息。執行完畢後，如變更了DMC10的設定，請再次執行自動檢測。

自動檢測執行中顯示閃爍，自動檢測結束後最長2分鐘以內閃爍停止。

● **C28 (自動檢測結果)**

執行自動檢測(C27)結束，可以確認連接的DMC10台數。

請確認連接台數。

● **C29 (版本信息)**

可以確認SDU10的操作系統軟件的版本。

本設定顯示新版本(Ver3.10)以後的版本信息，不顯示舊版本(Ver3.02以前)的版本信息。

● **C30~C49 (用戶定義項目地址)**

請設定希望追加的項目地址編號。

地址一覽表請參閱DMC10 使用說明書 CP-UM-5143C。

● **C50~C69 (用戶定義項目名稱)**

請設定設定畫面中實際顯示的項目名。

可以使用 附錄1 用戶定義項目名稱 (27頁)的標記。

● **C70~C89 (用戶定義項目小數點位置)**

C50~C69中設定的畫面的數值，需要小數點信息的場合，請附加此項設定。

此項設定只是顯示上的信息。

● **C90~C99 (追加緩衝地址)**

對需要通過上位通訊讀出必要參數的場合，追加緩衝地址是一項便利的功能。

SDU10備有保存最新數據的存儲空間，把運行中必要的數據保存到SDU10。這些數據被稱為緩衝參數。

緩衝參數中除由種類決定的參數(PV、SP、報警狀態等)之外，每1台DMC10還可以自由定義最多10種參數種類。

因此，能夠在SDU10內連續存放上位通訊中使用的參數，通過最小命令數可以從上位機器讀出參數。

通常以約15秒的週期從DMC10讀出和更新緩衝參數，配方寫入中等場合，該時間有可能延長到最長30秒以上。

地址一覽表請參閱 DMC10 使用說明書 CP-UM-5143C 。

● **C101、C107 (事件設定值A)**

事件設定值。事件動作種類設定為8的場合有效。

PV最小值小于此設定值時，事件變為ON條件。

● **C102、C108 (事件設定值B)**

事件設定值。事件動作種類設定為8的場合有效。

PV最大值大于此設定值時，事件變為ON條件。

● **C103、C109 (事件設定值A小數點位置)**

事件設定值A的小數點位置信息。

事件動作種類設定為8的場合有效。

事件設定值A中對帶此項小數點位置信息的值與PV最小值進行比較。

- **C104、C110（事件設定值B小數點位置）**

事件設定值B的小數點位置信息。事件動作種類設定為8的場合有效。
事件設定值B中對帶此項小數點位置信息的值與PV最大值進行比較。

- **C105、C111（事件待機）**

待機是指儀錶接通電源時即使使用中的事件滿足ON的條件，此事件也不動作的功能。

滿足一次OFF條件以後，再次滿足ON條件時動作。

- **C106、C112（事件ON延遲）**

可以設定滿足事件為ON條件後的延遲時間。可以以秒為單位進行設定。

■ SDU10配方項目一覽

M:主站時設定有效

顯示	項目	內容	初始值	主站/從站
<i>r1</i> <i>r2</i> <i>r3</i> <i>r4</i> <i>r5</i> ⋮ <i>r199</i>	配方項目1 配方項目2 配方項目3 配方項目4 配方項目5 ⋮ 配方項目199	參照DMC10的使用說明書	256	M

r1~*r199* (配方項目) 中請設定連接的DMC10的參數地址。

■ SDU10配方組數一覽

M:主站時設定有效

顯示	項目	內容	初始值	主站/從站
<i>rf1</i> <i>rf2</i> <i>rf3</i> <i>rf4</i> <i>rf5</i> ⋮ <i>rf99</i>	配方組1 配方組2 配方組3 配方組4 配方組5 ⋮ 配方組99	0 : 無效 1 : 開始從連接的DMC10讀出 <i>rf1</i> ~ <i>rf99</i> 參數	0	M

開始從連接的DMC10讀出*rf1*~*rf99* (配方組) 的配方項目。

請在當前配方的組編號時執行。

設定為1時，開始讀出參數，顯示閃爍。讀出結束，閃爍停止。

0時此配方組編號無效。

■ DMC10監視

顯示	項目	內容	初始值	備註
上段:PV值 下段:SP值或者PV值	基本顯示 從站也可以顯示	根據SDU10的C06 設定，顯示內容不同	—	
上段:SP值 下段:SP值	SP顯示 從站也可以顯示	僅在基本顯示為PV(上段)、PV(下段)時顯示	—	C06:×××2
上段: $\square \square 1$ 下段:CT1值	CT1電流值 從站也可顯示	僅帶CT型號顯示	—	C06:××1× 或者 C06:××3×
上段: $\square \square 2$ 下段:CT2值	CT2電流值	僅帶CT型號顯示	—	C06:××1× 或者 C06:××3×
上段: $\square \square$ PV最大值 下段: $\square \square$ PV最小值	所有DMC10的PV最大、最小值		—	C06:××2× 或者 C06:××3×
上段: $\square \square \square$ 下段:SP組值	SP組切換顯示	DMC10中多個SP使用時有效	1	C06:××1× 或者 C06:××3×
上段: $\square \square \square$ 下段:配方組值	配方組切換顯示	通過SDU10的C22 設定有效	1	C06:××2× 或者 C06:××3×

■ 各項目的說明

● 基本顯示

最初接通電源時，上段/下段均顯示“----”。

由於沒有連接的DMC10信息，請在SDU10功能設置設定結束後執行自動檢測 (C27)。

另外，可以進行DMC10監視後，再次通電時，顯示最後顯示的模件/通道的當前值。

當前監視的DMC10的PV值，在發生傳感器斷線等場合，交替顯示PV值和PV報警。

請按  鍵，按DMC10的地址順序(升序)切換基本顯示。

● SP顯示

僅在基本顯示設定為PV(上段)、PV(下段)時顯示SP(上段)、SP(下段)。請在PV值顯示狀態下按  鍵。

在運行模式 (C06) 中進行基本顯示的設定。

請按  鍵，按DMC10的地址順序(升序)切換基本顯示。

● CT1、CT2電流值

通過運行模式 (C06) 的設定，可以顯示此畫面。

按DMC10的地址順序(升序)切換CT顯示時，請按  鍵。

畫面切換中存在無CT的DMC10的場合，跳過此DMC10。

● PV最大、最小值顯示

通過運行模式 (C06) 的設定，可以顯示此畫面。

PV最大、最小值顯示，是指同時顯示與SDU10連接的所有DMC10的所有通道PV值的最大值和最小值的功能。

可以確認燃燒室或玻璃基板等帶多個加熱點的控制對象的溫度分佈幅是否達到一定值。

顯示當前的最大值和最小值。根據設定，通電後可保持峰值，按  鍵或通過外部開關輸入清除值。

● SP組切換顯示

DMC10 2CH型的組的變更範圍為1~8，4CH型的範圍為1~4。

● 配方切換顯示

可以變更配方組數 (C22) 中設定的值。

參考

從站的功能請參閱 附錄2. SDU10為從站時的使用方法 (28頁)。

■ DMC10的設定變更

顯示	項目	內容	初始值	備註
<i>SP</i> 或者 <i>SP1</i>	SP值或者SP1值	根據DMC10的單個/多個SP的設定而不同	—	
<i>SP2</i>	SP2值		—	
<i>SP3</i>	SP3值		—	
<i>SP4</i>	SP4值		—	
<i>SP5</i>	SP5值		—	僅DMC10 2CH顯示
<i>SP6</i>	SP6值		—	
<i>SP7</i>	SP7值		—	
<i>SP8</i>	SP8值		—	
<i>SP A</i>	所有使用中的SP值	同時設定所有模件所有通道使用中的SP值	—	
<i>AT</i>	自整定啟動/停止	啟動/停止顯示中CH的AT	—	
<i>P</i>	比例帶	變更顯示中的CH的P(比例帶)的設定	—	
<i>I</i>	積分時間	變更顯示中的CH的I(積分時間)的設定	—	
<i>D</i>	微分時間	變更顯示中的CH的D(微分時間)的設定	—	
<i>Pb1A</i>	PV偏置	變更顯示中的CH的PV偏置的設定	—	
<i>CF1</i>	用戶定義項目1	通過用戶定義項目數(<i>C19</i>)的設定有效	—	C30、C50、C70 要設定
<i>CF2</i>	用戶定義項目2		—	C31、C51、C71 要設定
<i>CF3</i>	用戶定義項目3		—	C32、C52、C72 要設定
<i>CF4</i>	用戶定義項目4		—	C33、C53、C73 要設定
<i>CF5</i>	用戶定義項目5		—	C34、C54、C74 要設定
<i>CF6</i>	用戶定義項目6		—	C35、C55、C75 要設定
<i>CF7</i>	用戶定義項目7		—	C36、C56、C76 要設定
<i>CF8</i>	用戶定義項目8		—	C37、C57、C77 要設定
<i>CF9</i>	用戶定義項目9		—	C38、C58、C78 要設定
<i>CF10</i>	用戶定義項目10		—	C39、C59、C79 要設定
<i>CF11</i>	用戶定義項目11		—	C40、C60、C80 要設定
<i>CF12</i>	用戶定義項目12		—	C41、C61、C81 要設定
<i>CF13</i>	用戶定義項目13		—	C42、C62、C82 要設定
<i>CF14</i>	用戶定義項目14		—	C43、C63、C83 要設定
<i>CF15</i>	用戶定義項目15		—	C44、C64、C84 要設定
<i>CF16</i>	用戶定義項目16		—	C45、C65、C85 要設定
<i>CF17</i>	用戶定義項目17		—	C46、C66、C86 要設定
<i>CF18</i>	用戶定義項目18		—	C47、C67、C87 要設定
<i>CF19</i>	用戶定義項目19		—	C48、C68、C88 要設定
<i>CF20</i>	用戶定義項目20		—	C49、C69、C89 要設定

■ 各項目的說明

- *SP* (SP1~8)

DMC10設定中使用單個SPの場合, 僅顯示SP。

使用多個SPの場合, DMC10 2CH型顯示SP1~8, 4CH型顯示SP1~4。

- *SP A* (SP一攬子變更)

可以一攬子變更SDU10下位連接的DMC10的所有使用中的SP。

- *AT* (自整定啟動/停止)

可以啟動/停止顯示中的CH的自整定。

- *P* (比例帶)

可以變更顯示中的CH的P(比例帶)的設定。

- *I* (積分時間)

可以變更顯示中的CH的I(積分時間)的設定。

- *D* (微分時間)

可以變更顯示中的CH的P(微分時間)的設定。

- *PbIA* (PV偏置)

可以變更顯示中的CH的PV偏置設定。

- CF1~CF20 (用戶定義項目)

通過SDU10的功能設置C19的設定有效。

使用此項功能的場合, 請進行功能設置C19、C30~C89 的設定。

6. 配方功能

■ 概 要

SDU10中每個設定參數最多可以有99個被稱為配方的文件。每個品種對應多台DMC10，可以用於希望一攬子變更設定參數(溫度設定、報警值、控制參數等)的場合。使用SDU10面板上的鍵，或者通過SDU10的外部開關輸入、上位通訊進行配方切換。

■ 規 格

配方數:最多99

參數種類數/配方:最多199種類

但是，有以下限制。

配方數×參數種類×DMC10的台數 $\leq$ 2860

■ 設定步驟

● 參數種類的設定(*r1*~*r199*)

設定配方中保存的DMC10參數種類。通過DMC10內的字地址編號指定參數種類。

● 參數的讀出和保存

對各配方(1~99)，讀出DMC10內的參數值到SDU10，被讀出的參數保存到配方內。

ⓘ 使用上的注意事項

只有從DMC10讀出的場合，才可以設定配方內的參數。變更配方內的數據時，請變更DMC10內的參數，再次進行讀出操作。

■ 使用方法

通過SDU10面板上的鍵、外部開關輸入或通訊指定配方編號，對所有的對象DMC10同時寫入設定參數。

以下是配方內的參數寫入各DMC10所需的大概時間。

$\{30 \times (\text{每個配方的參數項目數}) + 40\} \times (\text{DMC10的台數})$ 單位:ms

ⓘ 使用上的注意事項

- 此數值僅為參考值，會出現因SDU10動作狀況而時間延長的情況。特別是使用外部開關輸入功能或從站機器時，此時間延長。故敬請注意。在採用鍵操作寫入配方的場合，寫入中組編號閃爍。因此，通過外部開關輸入或通訊寫入的場合，請測量一次鍵操作的時間，把該值作為參考值。
- 因配線錯誤等原因造成DMC10和SDU10不能進行良好通訊時，此通訊時間延長。請確認是否發生通訊錯誤。

7. 上位通訊功能

本機的標準配置中搭載有RS-485上位通訊功能，使用客戶製作的程序，可以實現與計算機或PLC、本公司生產的顯示器 EST240Z等上位機器的通訊。

■特 徵

- 1台上位機器可以最多連接31台本機（MODBUS時最多15台）。
使用16台以上DMC10の場合，如果使用本機，可以增設DMC10。
- 上位機器的通訊規格為RS-232Cの場合，需要另售的CMC10L。
- SDU10的通訊參數請參閱 附錄4. SDU10通訊參數一覽表（31頁）。
- 備有豐富的通訊命令，使用1個命令可以訪問地址分離的參數，支持和DMC10相同的命令。
- 因為緩衝被連接的DMC10中部分數據，所以通過訪問SDU10內的參數，就能容易地訪問DMC10數據。

另外，可追加最多10個緩衝參數。

必須進行SDU10設置數據C20、C90～C99的設定。

■規 格

SDU10上位通訊，除以下所示機器地址（SDU10中有兩種機器地址指定方法）注意事項以外，和DMC10的通訊規格相同。

請參閱 DMC10 使用說明書 第10章 通訊功能 CP-UM-5143C。

• 例1:不使用子地址の場合

特徵:• 與SDU10的有無無關，共同使用上位機器

的通訊S/W

使用15台以下的DMC

規格:• DMC10的機器地址不重複

• SDU10的機器地址為“0”

• 上位機器命令地址為以下地址

機器地址: DMC10的機器地址

子地址: “0 0”

注意:• 訪問SDU10內的數據時為以下地址

但是，不可像下圖那樣多分支

連接

機器地址: “FE”

子地址: “0 0”

• MODBUSの場合，請設定DMC10的地址到機器

地址

• 例2:使用子地址の場合

特徵:• 可以使用16台以上的DMC10

規格:• DMC10的機器地址在不同的SDU10中可以重複

• 上位機器命令地址為以下地址

機器地址: SDU10的地址

子地址: DMC10的機器地址

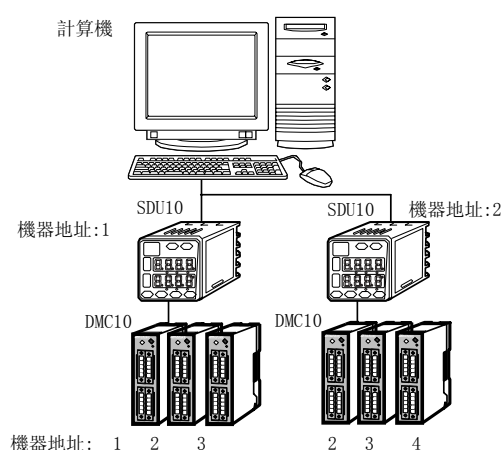
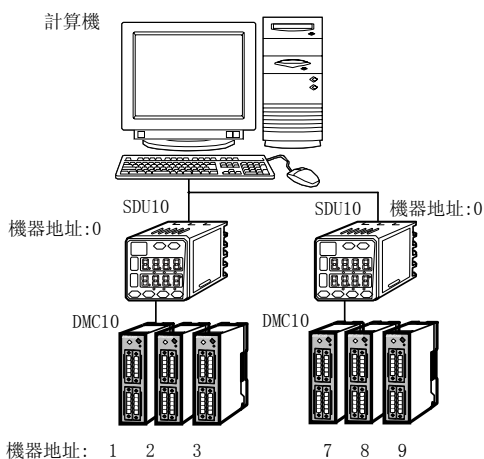
注意:• 訪問SDU10內的數據時為以下地址

機器地址: SDU10的地址

子地址: “0 0”

• MODBUSの場合，機器地址的上位4位為SDU10 的地址，下位4位為DMC10的地址

的地址，下位4位為DMC10的地址



❗ 使用上的注意事項

- 從上位機器經過SDU10訪問DMC10の場合，請注意以下時間。SDU10內數據訪問由SDU10設置數據C04 決定。

條件:無應答時的超時時間請設定在1秒以上。

- 使用EST240Z的DMC10軟件包時，請在例1的場合下使用。

8. 報警代碼

被連接的DMC10及本機發生異常時，可以通過本機的報警燈識別。
另外，在上段顯示部或者下段顯示部中還可以看到DMC10的報警代碼。

■ 報警燈的含義

燈	狀態	原 因	處理方法	備 注
AL1	閃爍	顯示器通訊異常 • 存在無應答的DMC10 • 存在返回了異常結束代碼的DMC10	- 確認通訊線是否被錯誤配線、斷線 - 確認通訊條件 - 確認自動檢測後沒有變更DMC10的設定 (確認設置數據C08) - 請確認追加設定項目或配方的地址	
	燈亮	顯示器存儲異常 • SDU10存儲器損壞	SDU10需要維修	
AL2	閃爍	DMC10 PV異常 • 存在產生PV關聯報警的DMC10	- 請操作[CH]鍵，確認不存在交替顯示ALXX的DMC10 - 請參照DMC10的使用說明書	ALXX參照以下內容
	燈亮	DMC10存儲異常 • DMC10存儲發生異常	- 請操作[CH]鍵，確認是否存在交替顯示ALXX的DMC10 - 請參照DMC10的使用說明書	ALXX參照以下內容

■ DMC10的報警代碼

燈	原 因	處理方法	備 注
AL01	顯示中的DMC10的通道發生PV 上限報警	請參照DMC10的使用說明書	
AL02	顯示中的DMC10的通道發生PV 下限報警		
AL03	顯示中的DMC10的通道發生CJ異常/BC線報警		
AL70	顯示中的DMC10的通道發生A/D報警		
AL96	顯示中的DMC10發生EEPROM異常		
AL97	顯示中的DMC10發生調整RAM異常		
AL98	顯示中的DMC10發生設定RAM異常		

■ 其他異常顯示

燈	狀態	原 因	處理方法	備 注
Loc	燈亮1秒鐘	設定了鍵鎖定	請把設置數據C01設定為0:無鍵鎖定	
Err	燈亮1秒鐘	DMC10設定畫面中因通訊錯誤，設定沒有被寫入	- 執行DMC10追加設定項目的場合 - 請確認設定的地址 - 請確認DMC10的模式等	
----	燈亮	因發生通訊異常沒有顯示數據(無應答/異常結束代碼)	- 請確認是否執行了自動檢測 - 確認自動檢測後沒有變更DMC10的設定 - 請確認DMC10的電源 - 請確認沒有錯誤配線、斷線 - 請確認SDU10和DMC10的通訊條件 - 請把設置數據C08(下位超時時間)設定為更大的值	
...	燈亮	不能顯示PV值、SP值	以下場合當前通道不能顯示PV、SP值 - DMC10的PV輸入種類為0的通道 - 作為RSP使用的通道 - 作為馬達驅動反饋使用的通道	

9. 規 格

類 別	項 目		規 格
一般規格	型號		SDU10T0100
	記憶方式		半導體不揮發性存儲
	額定電源電壓		24V DC
	消耗功率		3W以下
	絕緣電阻		電源端子-2次側端子間:20M Ω 以上(500V DC兆歐表)
	耐電壓		電源端子-2次側端子間:500V AC、1min.
	通電時的衝擊電流		10A以下
	隔離		• 電源回路-2次側回路間隔離
			• 上位通訊-下位通訊隔離
			• 下位通訊-RSW、EVENT非隔離
	動作條件	環境溫度	0~50℃
		環境濕度	10~90%RH
		電源電壓	DC21.6~26.4V
		耐振動性	0~2m/s ²
		耐衝擊性	0~10m/s ²
	保管/運送條件	環境溫度	-20~+70℃
		環境濕度	10~95%RH
		包裝落下試驗	60cm
	質 量		200g以下
	端子螺釘擰緊扭矩		0.25N•m以下
	適合規格		EN61010-1、EN61326、IP65相當
	機箱材料/顏色		PC樹脂/淺灰色(Munsell: 2.5Y7.5/1)
附加功能	外部開關輸入	點 數	8點(其中2點與事件兼用)
		功 能	參照SDU10的設置數據C11~C18
		容許ON接點電阻	250 Ω 以下
		容許OFF接點電阻	100k Ω 以上
		容許ON殘留電壓	1V以下
		開放時端子電壓	5V DC
		ON時端子電流	約4mA
	事件輸出	點 數	2點(和外部開關輸入兼用)
		功 能	參照SDU10的設置數據C09~C10
		輸出形式	開路集電極
		OFF時漏電流	100 μ A以下
		ON時輸出電壓	1V以下
		額定輸出	30V以下(外部電源)、70mA以下
	上位、下位通訊	信號級別	RS-485標準
		傳送線路連接	多點(上位:31台以下、下位:DMC10 15台以下)
		通訊方式	半二重、調步同步式
		最長線路	500m以下
		終端電阻	內置與終端電阻相當的電阻, 禁止外加終端電阻

附錄1. 用戶定義項目名稱

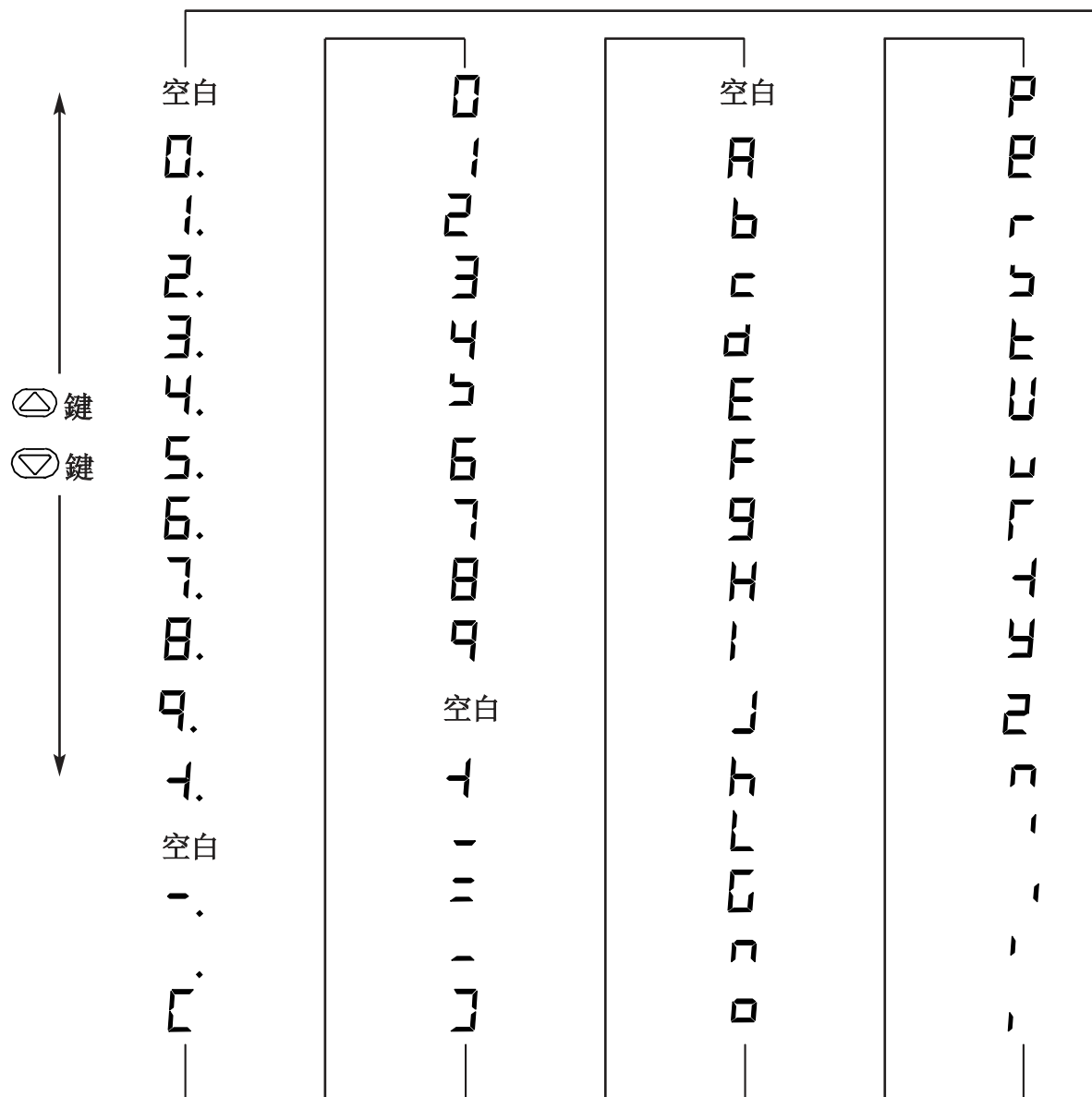
在現有的設定項目以外還可以追加最多20個DMC10設定項目。

在SDU10設置數據 C50～C69 (用戶定義項目名稱)中進行設定。(參照17頁)

追加設定項目的顯示標記可以設定最多4個文字。

以下是可顯示的標記。

C50～C69 (用戶定義項目名稱)中按  鍵及  鍵，進行文字切換。(從閃爍→燈亮狀態, 文字確定)



附錄2. SDU10為從站時的使用方法

■ 目 的

SDU10是2段顯示，所以PV值可以顯示最多2CH的值。

追加從站時，可以同時監視4CH的PV值(使用4CH的DMC10時)。

另外，外部開關輸入或事件的端子不足の場合，可以通過追加從站擴大點數。

■ 連 接

請把從站用SDU10和DMC10連接在同一線路上。

SDU10作為從站使用時上位通訊無效。

■ 設 定

使用前必須把SDU10的設置數據C02 設定為1:從站。

■ 規 格

從站顯示項目自動地與主站顯示項目保持一致。

下述以外的顯示內容不顯示，從站無任何顯示。

另外，不能通過從站變更DMC10的設定。

從站具備的外部開關輸入、事件可以與主站相同使用。

- 基本顯示
- SP顯示
- CT顯示

❗ 使用上的注意事項

- 舊版本和新版本的SDU10混合存在，使用主站從站功能的場合，有可能出現動作不穩定的情況。

關於新舊版本的識別請參閱 ● C29 (版本信息) (16頁)。

- 按主站用SDU10的(CH)鍵，可以變更主站和從站的顯示內容，從站用SDU10的(CH)鍵及(RDY)鍵不能使用。

主站和從站的顯示項目被預先設定，所以無法進行主站和從站的個別操作或者兩者同時顯示相同內容。

- 從站使用時機器中可以顯示以下項目。

PV/PV顯示選擇時的顯示項目

顯示		2CH型 顯示時	4CH型 顯示時
主站 顯示內容	上段	PV1的值	PV1的值
	下段	PV2的值	PV2的值
從站 顯示內容	上段	無	PV3的值
	下段	無	PV4的值

PV/SP顯示選擇時的顯示項目

顯示		2、4CH型 顯示時	4CH型 顯示時
主站 顯示內容	上段	PV1的值	PV3的值
	下段	SP1的值	SP3的值
從站 顯示內容	上段	PV2的值	PV4的值
	下段	SP2的值	SP4的值

附錄3. SDU10內所有設定數據的複製功能

從SDU10傳送所有設定數據到別的SDU10的功能。

使用此功能取代存儲介質，可以簡便的把SDU10所有設定保存或新裝置用SDU10的設定複製到備用SDU10中。

❗ 使用上的注意事項

請不要在舊版本和新版本的SDU10之間使用複製功能。

關於新舊版本的識別請參閱 ●C29 (版本信息) (16頁)。

■ 下載

希望一攬子傳送現有的備用SDU10中保存的所有設定數據，到新裝置用SDU10的場合，執行此項操作。

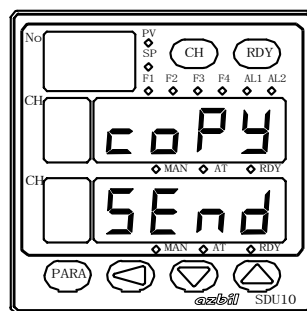
- ① 連接接受側SDU10和發送側SDU10的上位通訊。

注：裝置上使用上位通訊的場合，請拆除連接。

- ② 接通接受側SDU10的電源。

- ③ 按發送側SDU10的 **CH** 鍵的同時接通電源。

發送側不出現下列顯示的場合，請再次執行③。



- ④ 請按 **PARA** 鍵。

一攬子傳送開始。

傳送中發送側下段顯示的Send閃爍，接受側顯示rEcv。

如果傳送正常結束，則發送側下段顯示的Fin燈亮，接受側為通常顯示。

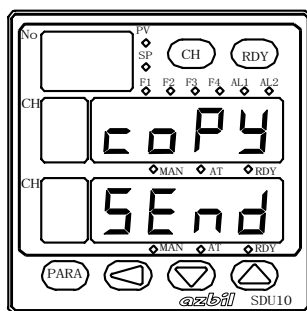
如果傳送異常結束，則發送側下段顯示err燈亮，接受側為通常顯示。

- ⑤ 一旦傳送正常結束，請再次接通接受側SDU10的電源。

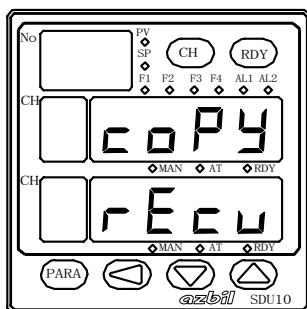
■ 上載

在希望把SDU10的所有設定數據保存到備用SDU10的場合，執行此項操作。

- ① 連接接受側SDU10和發送側SDU10的上位通訊。
注：裝置上使用上位通訊的場合，請拆除連接。
- ② 接通發送側SDU10的電源。
- ③ 按發送側SDU10的 **CH** 鍵的同時接通電源。
發送側不出現下列顯示的場合，請再次執行③。



- ④ 請按 **△** 鍵, 接受側顯示以下內容。



- ⑤ 請按 **PARA** 鍵，一攬子傳送開始。
傳送中接受側下段顯示的 *rEcU* 閃爍，發送側顯示 *SEnd*。
如果傳送正常結束，則接受側下段顯示的 *Fin* 燈亮，發送側為通常顯示。
如果傳送異常結束，則接受側下段顯示的 *err* 燈亮，發送側為通常顯示。

附錄4・SDU10通訊參數一覽表

SDU10功能設置數據項目

顯示	項 目	地址		RAM		ROM	
		RAM	ROM	讀	寫	讀	寫
C01	鍵鎖定	1001	5001	○	○	○	○
C02	從站機器的設定	1002	5002	○	○	○	○
C03	機器地址	1003	5003	○	○	○	○
C04	上位通訊設定	1004	5004	○	○	○	○
C05	下位通訊設定	1005	5005	○	○	○	○
C06	運行模式時的顯示方法	1006	5006	○	○	○	○
C07	LED動作種類	1007	5007	○	○	○	○
C08	RDY鍵設定	1008	5008	○	○	○	○
C09	事件1設定	1009	5009	○	○	○	○
C10	事件2設定	1010	5010	○	○	○	○
C11	外部開關輸入1動作種類	1011	5011	○	○	○	○
C12	外部開關輸入2動作種類	1012	5012	○	○	○	○
C13	外部開關輸入3動作種類	1013	5013	○	○	○	○
C14	外部開關輸入4動作種類	1014	5014	○	○	○	○
C15	外部開關輸入5動作種類	1015	5015	○	○	○	○
C16	外部開關輸入6動作種類	1016	5016	○	○	○	○
C17	外部開關輸入7動作種類	1017	5017	○	○	○	○
C18	外部開關輸入8動作種類	1018	5018	○	○	○	○
C19	用戶定義項目數	1019	5019	○	○	○	○
C20	追加緩衝數	1020	5020	○	○	○	○
C21	配方項目數	1021	5021	○	○	○	○
C22	配方組數	1022	5022	○	○	○	○
C23	DMC10設定畫面顯示組態	1023	5023	○	○	○	○
C27	執行自動檢測	1027	5027	○	○	×	×
C28	自動檢測結果	1028	5028	○	×	×	×
C29	版本信息	1029	5029	○	×	×	×
C30	用戶定義項目1地址	1101	5101	○	○	○	○
C31	用戶定義項目2地址	1102	5102	○	○	○	○
C32	用戶定義項目3地址	1103	5103	○	○	○	○
C33	用戶定義項目4地址	1104	5104	○	○	○	○
C34	用戶定義項目5地址	1105	5105	○	○	○	○
C35	用戶定義項目6地址	1106	5106	○	○	○	○
C36	用戶定義項目7地址	1107	5107	○	○	○	○
C37	用戶定義項目8地址	1108	5108	○	○	○	○
C38	用戶定義項目9地址	1109	5109	○	○	○	○
C39	用戶定義項目10地址	1110	5110	○	○	○	○
C40	用戶定義項目11地址	1111	5111	○	○	○	○
C41	用戶定義項目12地址	1112	5112	○	○	○	○
C42	用戶定義項目13地址	1113	5113	○	○	○	○
C43	用戶定義項目14地址	1114	5114	○	○	○	○
C44	用戶定義項目15地址	1115	5115	○	○	○	○
C45	用戶定義項目16地址	1116	5116	○	○	○	○
C46	用戶定義項目17地址	1117	5117	○	○	○	○
C47	用戶定義項目18地址	1118	5118	○	○	○	○
C48	用戶定義項目19地址	1119	5119	○	○	○	○
C49	用戶定義項目20地址	1120	5120	○	○	○	○
C50	用戶定義項目1名稱	1201	5201	○	○	○	○

顯示	項 目	地址		RAM		ROM	
		RAM	ROM	讀	寫	讀	寫
C51	用戶定義項目2名稱	1203	5203	○	○	○	○
C52	用戶定義項目3名稱	1205	5205	○	○	○	○
C53	用戶定義項目4名稱	1207	5207	○	○	○	○
C54	用戶定義項目5名稱	1209	5209	○	○	○	○
C55	用戶定義項目6名稱	1211	5211	○	○	○	○
C56	用戶定義項目7名稱	1213	5213	○	○	○	○
C57	用戶定義項目8名稱	1215	5215	○	○	○	○
C58	用戶定義項目9名稱	1217	5217	○	○	○	○
C59	用戶定義項目10名稱	1219	5219	○	○	○	○
C60	用戶定義項目11名稱	1221	5221	○	○	○	○
C61	用戶定義項目12名稱	1223	5223	○	○	○	○
C62	用戶定義項目13名稱	1225	5225	○	○	○	○
C63	用戶定義項目14名稱	1227	5227	○	○	○	○
C64	用戶定義項目15名稱	1229	5229	○	○	○	○
C65	用戶定義項目16名稱	1231	5231	○	○	○	○
C66	用戶定義項目17名稱	1233	5233	○	○	○	○
C67	用戶定義項目18名稱	1235	5235	○	○	○	○
C68	用戶定義項目19名稱	1237	5237	○	○	○	○
C69	用戶定義項目20名稱	1239	5239	○	○	○	○
C70	用戶定義項目1小數點位置	1301	5301	○	○	○	○
C71	用戶定義項目2小數點位置	1302	5302	○	○	○	○
C72	用戶定義項目3小數點位置	1303	5303	○	○	○	○
C73	用戶定義項目4小數點位置	1304	5304	○	○	○	○
C74	用戶定義項目5小數點位置	1305	5305	○	○	○	○
C75	用戶定義項目6小數點位置	1306	5306	○	○	○	○
C76	用戶定義項目7小數點位置	1307	5307	○	○	○	○
C77	用戶定義項目8小數點位置	1308	5308	○	○	○	○
C78	用戶定義項目9小數點位置	1309	5309	○	○	○	○
C79	用戶定義項目10小數點位置	1310	5310	○	○	○	○
C80	用戶定義項目11小數點位置	1311	5311	○	○	○	○
C81	用戶定義項目12小數點位置	1312	5312	○	○	○	○
C82	用戶定義項目13小數點位置	1313	5313	○	○	○	○
C83	用戶定義項目14小數點位置	1314	5314	○	○	○	○
C84	用戶定義項目15小數點位置	1315	5315	○	○	○	○
C85	用戶定義項目16小數點位置	1316	5316	○	○	○	○
C86	用戶定義項目17小數點位置	1317	5317	○	○	○	○
C87	用戶定義項目18小數點位置	1318	5318	○	○	○	○
C88	用戶定義項目19小數點位置	1319	5319	○	○	○	○
C89	用戶定義項目20小數點位置	1320	5320	○	○	○	○
C90	追加緩衝地址1	1401	5401	○	○	○	○
C91	追加緩衝地址2	1402	5402	○	○	○	○
C92	追加緩衝地址3	1403	5403	○	○	○	○
C93	追加緩衝地址4	1404	5404	○	○	○	○
C94	追加緩衝地址5	1405	5405	○	○	○	○
C95	追加緩衝地址6	1406	5406	○	○	○	○
C96	追加緩衝地址7	1407	5407	○	○	○	○
C97	追加緩衝地址8	1408	5408	○	○	○	○

■ SDU10配方項目

顯示	項 目	地址		RAM		ROM	
		RAM	ROM	讀	寫	讀	寫
C98	追加緩衝地址9	1409	5409	○	○	○	○
C99	追加緩衝地址10	1410	5410	○	○	○	○
C101	事件1設定值A	1421	5421	○	○	○	○
C102	事件1設定值B	1422	5422	○	○	○	○
C103	事件1設定值A小數點位置	1423	5423	○	○	○	○
C104	事件1設定值B小數點位置	1424	5424	○	○	○	○
C105	事件1待機	1425	5425	○	○	○	○
C106	事件1ON延遲	1426	5426	○	○	○	○
C107	事件2設定值A	1427	5427	○	○	○	○
C108	事件2設定值B	1428	5428	○	○	○	○
C109	事件2設定值A小數點位置	1429	5429	○	○	○	○
C110	事件2設定值B小數點位置	1430	5430	○	○	○	○
C111	事件2待機	1431	5431	○	○	○	○
C112	事件2ON延遲	1432	5432	○	○	○	○

顯示	項 目	地址		RAM		ROM	
		RAM	ROM	讀	寫	讀	寫
r1	配方項目1	1501	5501	○	○	○	○
r2	配方項目2	1502	5502	○	○	○	○
r3	配方項目3	1503	5503	○	○	○	○
r4	配方項目4	1504	5504	○	○	○	○
r5	配方項目5	1505	5505	○	○	○	○
r6	配方項目6	1506	5506	○	○	○	○
r7	配方項目7	1507	5507	○	○	○	○
r8	配方項目8	1508	5508	○	○	○	○
r9	配方項目9	1509	5509	○	○	○	○
r10	配方項目10	1510	5510	○	○	○	○
r11	配方項目11	1511	5511	○	○	○	○
r12	配方項目12	1512	5512	○	○	○	○
r13	配方項目13	1513	5513	○	○	○	○
r14	配方項目14	1514	5514	○	○	○	○
r15	配方項目15	1515	5515	○	○	○	○
r16	配方項目16	1516	5516	○	○	○	○
r17	配方項目17	1517	5517	○	○	○	○
r18	配方項目18	1518	5518	○	○	○	○
r19	配方項目19	1519	5519	○	○	○	○
r20	配方項目20	1520	5520	○	○	○	○
r21	配方項目21	1521	5521	○	○	○	○
r22	配方項目22	1522	5522	○	○	○	○
r23	配方項目23	1523	5523	○	○	○	○
r24	配方項目24	1524	5524	○	○	○	○
r25	配方項目25	1525	5525	○	○	○	○
r26	配方項目26	1526	5526	○	○	○	○
r27	配方項目27	1527	5527	○	○	○	○
r28	配方項目28	1528	5528	○	○	○	○
r29	配方項目29	1529	5529	○	○	○	○
r30	配方項目30	1530	5530	○	○	○	○
r31	配方項目31	1531	5531	○	○	○	○
r32	配方項目32	1532	5532	○	○	○	○
r33	配方項目33	1533	5533	○	○	○	○
r34	配方項目34	1534	5534	○	○	○	○
r35	配方項目35	1535	5535	○	○	○	○
r36	配方項目36	1536	5536	○	○	○	○
r37	配方項目37	1537	5537	○	○	○	○
r38	配方項目38	1538	5538	○	○	○	○
r39	配方項目39	1539	5539	○	○	○	○
r40	配方項目40	1540	5540	○	○	○	○
r41	配方項目41	1541	5541	○	○	○	○
r42	配方項目42	1542	5542	○	○	○	○
r43	配方項目43	1543	5543	○	○	○	○
r44	配方項目44	1544	5544	○	○	○	○
r45	配方項目45	1545	5545	○	○	○	○
r46	配方項目46	1546	5546	○	○	○	○
r47	配方項目47	1547	5547	○	○	○	○
r48	配方項目48	1548	5548	○	○	○	○
r49	配方項目49	1549	5549	○	○	○	○
r50	配方項目50	1550	5550	○	○	○	○

顯示	項 目	地址		RAM		ROM	
		RAM	ROM	讀	寫	讀	寫
r51	配方項目51	1551	5551	○	○	○	○
r52	配方項目52	1552	5552	○	○	○	○
r53	配方項目53	1553	5553	○	○	○	○
r54	配方項目54	1554	5554	○	○	○	○
r55	配方項目55	1555	5555	○	○	○	○
r56	配方項目56	1556	5556	○	○	○	○
r57	配方項目57	1557	5557	○	○	○	○
r58	配方項目58	1558	5558	○	○	○	○
r59	配方項目59	1559	5559	○	○	○	○
r60	配方項目60	1560	5560	○	○	○	○
r61	配方項目61	1561	5561	○	○	○	○
r62	配方項目62	1562	5562	○	○	○	○
r63	配方項目63	1563	5563	○	○	○	○
r64	配方項目64	1564	5564	○	○	○	○
r65	配方項目65	1565	5565	○	○	○	○
r66	配方項目66	1566	5566	○	○	○	○
r67	配方項目67	1567	5567	○	○	○	○
r68	配方項目68	1568	5568	○	○	○	○
r69	配方項目69	1569	5569	○	○	○	○
r70	配方項目70	1570	5570	○	○	○	○
r71	配方項目71	1571	5571	○	○	○	○
r72	配方項目72	1572	5572	○	○	○	○
r73	配方項目73	1573	5573	○	○	○	○
r74	配方項目74	1574	5574	○	○	○	○
r75	配方項目75	1575	5575	○	○	○	○
r76	配方項目76	1576	5576	○	○	○	○
r77	配方項目77	1577	5577	○	○	○	○
r78	配方項目78	1578	5578	○	○	○	○
r79	配方項目79	1579	5579	○	○	○	○
r80	配方項目80	1580	5580	○	○	○	○
r81	配方項目81	1581	5581	○	○	○	○
r82	配方項目82	1582	5582	○	○	○	○
r83	配方項目83	1583	5583	○	○	○	○
r84	配方項目84	1584	5584	○	○	○	○
r85	配方項目85	1585	5585	○	○	○	○
r86	配方項目86	1586	5586	○	○	○	○
r87	配方項目87	1587	5587	○	○	○	○
r88	配方項目88	1588	5588	○	○	○	○
r89	配方項目89	1589	5589	○	○	○	○
r90	配方項目90	1590	5590	○	○	○	○
r91	配方項目91	1591	5591	○	○	○	○
r92	配方項目92	1592	5592	○	○	○	○
r93	配方項目93	1593	5593	○	○	○	○
r94	配方項目94	1594	5594	○	○	○	○
r95	配方項目95	1595	5595	○	○	○	○
r96	配方項目96	1596	5596	○	○	○	○
r97	配方項目97	1597	5597	○	○	○	○
r98	配方項目98	1598	5598	○	○	○	○
r99	配方項目99	1599	5599	○	○	○	○
r100	配方項目100	1600	5600	○	○	○	○

顯示	項 目	地址		RAM		ROM	
		RAM	ROM	讀	寫	讀	寫
r101	配方項目101	1601	5601	○	○	○	○
r102	配方項目102	1602	5602	○	○	○	○
r103	配方項目103	1603	5603	○	○	○	○
r104	配方項目104	1604	5604	○	○	○	○
r105	配方項目105	1605	5605	○	○	○	○
r106	配方項目106	1606	5606	○	○	○	○
r107	配方項目107	1607	5607	○	○	○	○
r108	配方項目108	1608	5608	○	○	○	○
r109	配方項目109	1609	5609	○	○	○	○
r110	配方項目110	1610	5610	○	○	○	○
r111	配方項目111	1611	5611	○	○	○	○
r112	配方項目112	1612	5612	○	○	○	○
r113	配方項目113	1613	5613	○	○	○	○
r114	配方項目114	1614	5614	○	○	○	○
r115	配方項目115	1615	5615	○	○	○	○
r116	配方項目116	1616	5616	○	○	○	○
r117	配方項目117	1617	5617	○	○	○	○
r118	配方項目118	1618	5618	○	○	○	○
r119	配方項目119	1619	5619	○	○	○	○
r120	配方項目120	1620	5620	○	○	○	○
r121	配方項目121	1621	5621	○	○	○	○
r122	配方項目122	1622	5622	○	○	○	○
r123	配方項目123	1623	5623	○	○	○	○
r124	配方項目124	1624	5624	○	○	○	○
r125	配方項目125	1625	5625	○	○	○	○
r126	配方項目126	1626	5626	○	○	○	○
r127	配方項目127	1627	5627	○	○	○	○
r128	配方項目128	1628	5628	○	○	○	○
r129	配方項目129	1629	5629	○	○	○	○
r130	配方項目130	1630	5630	○	○	○	○
r131	配方項目131	1631	5631	○	○	○	○
r132	配方項目132	1632	5632	○	○	○	○
r133	配方項目133	1633	5633	○	○	○	○
r134	配方項目134	1634	5634	○	○	○	○
r135	配方項目135	1635	5635	○	○	○	○
r136	配方項目136	1636	5636	○	○	○	○
r137	配方項目137	1637	5637	○	○	○	○
r138	配方項目138	1638	5638	○	○	○	○
r139	配方項目139	1639	5639	○	○	○	○
r140	配方項目140	1640	5640	○	○	○	○
r141	配方項目141	1641	5641	○	○	○	○
r142	配方項目142	1642	5642	○	○	○	○
r143	配方項目143	1643	5643	○	○	○	○
r144	配方項目144	1644	5644	○	○	○	○
r145	配方項目145	1645	5645	○	○	○	○
r146	配方項目146	1646	5646	○	○	○	○
r147	配方項目147	1647	5647	○	○	○	○
r148	配方項目148	1648	5648	○	○	○	○
r149	配方項目149	1649	5649	○	○	○	○
r150	配方項目150	1650	5650	○	○	○	○

■ SDU10配方組

顯示	項 目	地址		RAM		ROM	
		RAM	ROM	讀	寫	讀	寫
<i>r151</i>	配方項目151	1651	5651	○	○	○	○
<i>r152</i>	配方項目152	1652	5652	○	○	○	○
<i>r153</i>	配方項目153	1653	5653	○	○	○	○
<i>r154</i>	配方項目154	1654	5654	○	○	○	○
<i>r155</i>	配方項目155	1655	5655	○	○	○	○
<i>r156</i>	配方項目156	1656	5656	○	○	○	○
<i>r157</i>	配方項目157	1657	5657	○	○	○	○
<i>r158</i>	配方項目158	1658	5658	○	○	○	○
<i>r159</i>	配方項目159	1659	5659	○	○	○	○
<i>r160</i>	配方項目160	1660	5660	○	○	○	○
<i>r161</i>	配方項目161	1661	5661	○	○	○	○
<i>r162</i>	配方項目162	1662	5662	○	○	○	○
<i>r163</i>	配方項目163	1663	5663	○	○	○	○
<i>r164</i>	配方項目164	1664	5664	○	○	○	○
<i>r165</i>	配方項目165	1665	5665	○	○	○	○
<i>r166</i>	配方項目166	1666	5666	○	○	○	○
<i>r167</i>	配方項目167	1667	5667	○	○	○	○
<i>r168</i>	配方項目168	1668	5668	○	○	○	○
<i>r169</i>	配方項目169	1669	5669	○	○	○	○
<i>r170</i>	配方項目170	1670	5670	○	○	○	○
<i>r171</i>	配方項目171	1671	5671	○	○	○	○
<i>r172</i>	配方項目172	1672	5672	○	○	○	○
<i>r173</i>	配方項目173	1673	5673	○	○	○	○
<i>r174</i>	配方項目174	1674	5674	○	○	○	○
<i>r175</i>	配方項目175	1675	5675	○	○	○	○
<i>r176</i>	配方項目176	1676	5676	○	○	○	○
<i>r177</i>	配方項目177	1677	5677	○	○	○	○
<i>r178</i>	配方項目178	1678	5678	○	○	○	○
<i>r179</i>	配方項目179	1679	5679	○	○	○	○
<i>r180</i>	配方項目180	1680	5680	○	○	○	○
<i>r181</i>	配方項目181	1681	5681	○	○	○	○
<i>r182</i>	配方項目182	1682	5682	○	○	○	○
<i>r183</i>	配方項目183	1683	5683	○	○	○	○
<i>r184</i>	配方項目184	1684	5684	○	○	○	○
<i>r185</i>	配方項目185	1685	5685	○	○	○	○
<i>r186</i>	配方項目186	1686	5686	○	○	○	○
<i>r187</i>	配方項目187	1687	5687	○	○	○	○
<i>r188</i>	配方項目188	1688	5688	○	○	○	○
<i>r189</i>	配方項目189	1689	5689	○	○	○	○
<i>r190</i>	配方項目190	1690	5690	○	○	○	○
<i>r191</i>	配方項目191	1691	5691	○	○	○	○
<i>r192</i>	配方項目192	1692	5692	○	○	○	○
<i>r193</i>	配方項目193	1693	5693	○	○	○	○
<i>r194</i>	配方項目194	1694	5694	○	○	○	○
<i>r195</i>	配方項目195	1695	5695	○	○	○	○
<i>r196</i>	配方項目196	1696	5696	○	○	○	○
<i>r197</i>	配方項目197	1697	5697	○	○	○	○
<i>r198</i>	配方項目198	1698	5698	○	○	○	○
<i>r199</i>	配方項目199	1699	5699	○	○	○	○

顯示	項 目	地址		RAM		ROM	
		RAM	ROM	讀	寫	讀	寫
<i>rf1</i>	配方組1	1701	5701	○	○	○	○
<i>rf2</i>	配方組2	1702	5702	○	○	○	○
<i>rf3</i>	配方組3	1703	5703	○	○	○	○
<i>rf4</i>	配方組4	1704	5704	○	○	○	○
<i>rf5</i>	配方組5	1705	5705	○	○	○	○
<i>rf6</i>	配方組6	1706	5706	○	○	○	○
<i>rf7</i>	配方組7	1707	5707	○	○	○	○
<i>rf8</i>	配方組8	1708	5708	○	○	○	○
<i>rf9</i>	配方組9	1709	5709	○	○	○	○
<i>rf10</i>	配方組10	1710	5710	○	○	○	○
<i>rf11</i>	配方組11	1711	5711	○	○	○	○
<i>rf12</i>	配方組12	1712	5712	○	○	○	○
<i>rf13</i>	配方組13	1713	5713	○	○	○	○
<i>rf14</i>	配方組14	1714	5714	○	○	○	○
<i>rf15</i>	配方組15	1715	5715	○	○	○	○
<i>rf16</i>	配方組16	1716	5716	○	○	○	○
<i>rf17</i>	配方組17	1717	5717	○	○	○	○
<i>rf18</i>	配方組18	1718	5718	○	○	○	○
<i>rf19</i>	配方組19	1719	5719	○	○	○	○
<i>rf20</i>	配方組20	1720	5720	○	○	○	○
<i>rf21</i>	配方組21	1721	5721	○	○	○	○
<i>rf22</i>	配方組22	1722	5722	○	○	○	○
<i>rf23</i>	配方組23	1723	5723	○	○	○	○
<i>rf24</i>	配方組24	1724	5724	○	○	○	○
<i>rf25</i>	配方組25	1725	5725	○	○	○	○
<i>rf26</i>	配方組26	1726	5726	○	○	○	○
<i>rf27</i>	配方組27	1727	5727	○	○	○	○
<i>rf28</i>	配方組28	1728	5728	○	○	○	○
<i>rf29</i>	配方組29	1729	5729	○	○	○	○
<i>rf30</i>	配方組30	1730	5730	○	○	○	○
<i>rf31</i>	配方組31	1731	5731	○	○	○	○
<i>rf32</i>	配方組32	1732	5732	○	○	○	○
<i>rf33</i>	配方組33	1733	5733	○	○	○	○
<i>rf34</i>	配方組34	1734	5734	○	○	○	○
<i>rf35</i>	配方組35	1735	5735	○	○	○	○
<i>rf36</i>	配方組36	1736	5736	○	○	○	○
<i>rf37</i>	配方組37	1737	5737	○	○	○	○
<i>rf38</i>	配方組38	1738	5738	○	○	○	○
<i>rf39</i>	配方組39	1739	5739	○	○	○	○
<i>rf40</i>	配方組40	1740	5740	○	○	○	○
<i>rf41</i>	配方組41	1741	5741	○	○	○	○
<i>rf42</i>	配方組42	1742	5742	○	○	○	○
<i>rf43</i>	配方組43	1743	5743	○	○	○	○
<i>rf44</i>	配方組44	1744	5744	○	○	○	○
<i>rf45</i>	配方組45	1745	5745	○	○	○	○
<i>rf46</i>	配方組46	1746	5746	○	○	○	○
<i>rf47</i>	配方組47	1747	5747	○	○	○	○
<i>rf48</i>	配方組48	1748	5748	○	○	○	○
<i>rf49</i>	配方組49	1749	5749	○	○	○	○
<i>rf50</i>	配方組50	1750	5750	○	○	○	○

■ 狀態監視數據

顯示	項 目	地址		RAM		ROM	
		RAM	ROM	讀	寫	讀	寫
rf51	配方組51	1751	5751	○	○	○	○
rf52	配方組52	1752	5752	○	○	○	○
rf53	配方組53	1753	5753	○	○	○	○
rf54	配方組54	1754	5754	○	○	○	○
rf55	配方組55	1755	5755	○	○	○	○
rf56	配方組56	1756	5756	○	○	○	○
rf57	配方組57	1757	5757	○	○	○	○
rf58	配方組58	1758	5758	○	○	○	○
rf59	配方組59	1759	5759	○	○	○	○
rf60	配方組60	1760	5760	○	○	○	○
rf61	配方組61	1761	5761	○	○	○	○
rf62	配方組62	1762	5762	○	○	○	○
rf63	配方組63	1763	5763	○	○	○	○
rf64	配方組64	1764	5764	○	○	○	○
rf65	配方組65	1765	5765	○	○	○	○
rf66	配方組66	1766	5766	○	○	○	○
rf67	配方組67	1767	5767	○	○	○	○
rf68	配方組68	1768	5768	○	○	○	○
rf69	配方組69	1769	5769	○	○	○	○
rf70	配方組70	1770	5770	○	○	○	○
rf71	配方組71	1771	5771	○	○	○	○
rf72	配方組72	1772	5772	○	○	○	○
rf73	配方組73	1773	5773	○	○	○	○
rf74	配方組74	1774	5774	○	○	○	○
rf75	配方組75	1775	5775	○	○	○	○
rf76	配方組76	1776	5776	○	○	○	○
rf77	配方組77	1777	5777	○	○	○	○
rf78	配方組78	1778	5778	○	○	○	○
rf79	配方組79	1779	5779	○	○	○	○
rf80	配方組80	1780	5780	○	○	○	○
rf81	配方組81	1781	5781	○	○	○	○
rf82	配方組82	1782	5782	○	○	○	○
rf83	配方組83	1783	5783	○	○	○	○
rf84	配方組84	1784	5784	○	○	○	○
rf85	配方組85	1785	5785	○	○	○	○
rf86	配方組86	1786	5786	○	○	○	○
rf87	配方組87	1787	5787	○	○	○	○
rf88	配方組88	1788	5788	○	○	○	○
rf89	配方組89	1789	5789	○	○	○	○
rf90	配方組90	1790	5790	○	○	○	○
rf91	配方組91	1791	5791	○	○	○	○
rf92	配方組92	1792	5792	○	○	○	○
rf93	配方組93	1793	5793	○	○	○	○
rf94	配方組94	1794	5794	○	○	○	○
rf95	配方組95	1795	5795	○	○	○	○
rf96	配方組96	1796	5796	○	○	○	○
rf97	配方組97	1797	5797	○	○	○	○
rf98	配方組98	1798	5798	○	○	○	○
rf99	配方組99	1799	5799	○	○	○	○

DMC10	項 目	地址		RAM		ROM	
		RAM	ROM	讀	寫	讀	寫
	SDU報警監視	1801	----	○	×	×	×
	DMC通訊狀態	1802	----	○	×	×	×
	SP組變更	1803	----	○	○	×	×
	配方組變更	1804	----	○	○	×	×
	最小PV值	1805	----	○	○	×	×
	最大PV值	1806	----	○	○	×	×
	最小PV值的小數點位置	1807	----	○	○	×	×
	最大PV值的小數點位置	1808	----	○	○	×	×

*SDU報警監視(1801W)

位	項 目	值	备注
位0	備用	通常為0	
位1	EEPROM校驗和異常	異常時=1	
位2	備用	通常為0	
位3	備用	通常為0	
位4	備用	通常為0	
位5	備用	通常為0	
位6	備用	通常為0	
位7	備用	通常為0	
位8	報警燈1信息1	閃爍時=1	
位9	報警燈1信息2	燈亮、閃爍時=1	
位10	報警燈2信息1	閃爍時=1	
位11	報警燈2信息2	燈亮、閃爍時=1	
位12	備用	通常為0	
位13	備用	通常為0	
位14	備用	通常為0	
位15	備用	通常為0	

*DMC通訊狀態(1802W)

位	項 目	值	備註
位0	備用	通常為0	
位1	機器地址1DMC	無應答時=1	
位2	機器地址2DMC	無應答時=1	
位3	機器地址3DMC	無應答時=1	
位4	機器地址4DMC	無應答時=1	
位5	機器地址5DMC	無應答時=1	
位6	機器地址6DMC	無應答時=1	
位7	機器地址7DMC	無應答時=1	
位8	機器地址8DMC	無應答時=1	
位9	機器地址9DMC	無應答時=1	
位10	機器地址10DMC	無應答時=1	
位11	機器地址11DMC	無應答時=1	
位12	機器地址12DMC	無應答時=1	
位13	機器地址13DMC	無應答時=1	
位14	機器地址14DMC	無應答時=1	
位15	機器地址15DMC	無應答時=1	

■ DMC10的緩衝數據

以下No. 1、2、3・・・是按升序再配置自動檢測結果以及被連接的DMC10的虛擬編號。（不是機器地址）

DMC10	項 目	地址		RAM		ROM	
		RAM	ROM	讀	寫	讀	寫
No. 1	PV值 CH1	1901	----	○	×	×	×
	PV值 CH2	1902	----	○	×	×	×
	PV值 CH3	1903	----	○	×	×	×
	PV值 CH4	1904	----	○	×	×	×
	SP值 CH1	1905	----	○	×	×	×
	SP值 CH2	1906	----	○	×	×	×
	SP值 CH3	1907	----	○	×	×	×
	SP值 CH4	1908	----	○	×	×	×
	CT值 CH1	1909	----	○	×	×	×
	CT值 CH2	1910	----	○	×	×	×
	所有報警代表	1911	----	○	×	×	×
	PV報警詳細內容	1912	----	○	×	×	×
	控制關聯信息 *1	1913	----	○	×	×	×
	事件輸出/外部開關輸入的內部運算結果	1914	----	○	×	×	×
	外部開關輸入狀態	1915	----	○	×	×	×
	事件輸出/控制輸出狀態	1916	----	○	×	×	×
	通訊DI *2	1917	----	○	×	×	×
	控制關聯狀態	1918	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據1	1919	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據2	1920	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據3	1921	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據4	1922	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據5	1923	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據6	1924	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據7	1925	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據8	1926	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據9	1927	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據10	1928	----	○	×	×	×
No. 2	PV值 CH1	1929	----	○	×	×	×
	PV值 CH2	1930	----	○	×	×	×
	PV值 CH3	1931	----	○	×	×	×
	PV值 CH4	1932	----	○	×	×	×
	SP值 CH1	1933	----	○	×	×	×
	SP值 CH2	1934	----	○	×	×	×
	SP值 CH3	1935	----	○	×	×	×
	SP值 CH4	1936	----	○	×	×	×
	CT值 CH1	1937	----	○	×	×	×
	CT值 CH2	1938	----	○	×	×	×
	所有報警代表	1939	----	○	×	×	×
	PV報警詳細內容	1940	----	○	×	×	×
	控制關聯信息 *1	1941	----	○	×	×	×
	事件輸出/外部開關輸入的內部運算結果	1942	----	○	×	×	×
	外部開關輸入狀態	1943	----	○	×	×	×
	事件輸出/控制輸出狀態	1944	----	○	×	×	×
	通訊DI *2	1945	----	○	×	×	×
	控制關聯狀態	1946	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據1	1947	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據2	1948	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據3	1949	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據4	1950	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據5	1951	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據6	1952	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據7	1953	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據8	1954	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據9	1955	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據10	1956	----	○	×	×	×

DMC10	項 目	地址		RAM		ROM	
		RAM	ROM	讀	寫	讀	寫
No. 3	PV值 CH1	1957	----	○	×	×	×
	PV值 CH2	1958	----	○	×	×	×
	PV值 CH3	1959	----	○	×	×	×
	PV值 CH4	1960	----	○	×	×	×
	SP值 CH1	1961	----	○	×	×	×
	SP值 CH2	1962	----	○	×	×	×
	SP值 CH3	1963	----	○	×	×	×
	SP值 CH4	1964	----	○	×	×	×
	CT值 CH1	1965	----	○	×	×	×
	CT值 CH2	1966	----	○	×	×	×
	所有報警代表	1967	----	○	×	×	×
	PV報警詳細內容	1968	----	○	×	×	×
	控制關聯信息 *1	1969	----	○	×	×	×
	事件輸出/外部開關輸入的內部運算結果	1970	----	○	×	×	×
	外部開關輸入狀態	1971	----	○	×	×	×
	事件輸出/控制輸出狀態	1972	----	○	×	×	×
	通訊DI *2	1973	----	○	×	×	×
	控制關聯狀態	1974	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據1	1975	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據2	1976	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據3	1977	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據4	1978	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據5	1979	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據6	1980	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據7	1981	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據8	1982	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據9	1983	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據10	1984	----	○	×	×	×
No. 4	PV值 CH1	1985	----	○	×	×	×
	PV值 CH2	1986	----	○	×	×	×
	PV值 CH3	1987	----	○	×	×	×
	PV值 CH4	1988	----	○	×	×	×
	SP值 CH1	1989	----	○	×	×	×
	SP值 CH2	1990	----	○	×	×	×
	SP值 CH3	1991	----	○	×	×	×
	SP值 CH4	1992	----	○	×	×	×
	CT值 CH1	1993	----	○	×	×	×
	CT值 CH2	1994	----	○	×	×	×
	所有報警代表	1995	----	○	×	×	×
	PV報警詳細內容	1996	----	○	×	×	×
	控制關聯信息 *1	1997	----	○	×	×	×
	事件輸出/外部開關輸入的內部運算結果	1998	----	○	×	×	×
	外部開關輸入狀態	1999	----	○	×	×	×
	事件輸出/控制輸出狀態	2000	----	○	×	×	×
	通訊DI *2	2001	----	○	×	×	×
	控制關聯狀態	2002	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據1	2003	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據2	2004	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據3	2005	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據4	2006	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據5	2007	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據6	2008	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據7	2009	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據8	2010	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據9	2011	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據10	2012	----	○	×	×	×

DMC10	項 目	地址		RAM		ROM	
		RAM	ROM	讀	寫	讀	寫
No. 5	PV值 CH1	2013	----	○	×	×	×
	PV值 CH2	2014	----	○	×	×	×
	PV值 CH3	2015	----	○	×	×	×
	PV值 CH4	2016	----	○	×	×	×
	SP值 CH1	2017	----	○	×	×	×
	SP值 CH2	2018	----	○	×	×	×
	SP值 CH3	2019	----	○	×	×	×
	SP值 CH4	2020	----	○	×	×	×
	CT值 CH1	2021	----	○	×	×	×
	CT值 CH2	2022	----	○	×	×	×
	所有報警代表	2023	----	○	×	×	×
	PV報警詳細內容	2024	----	○	×	×	×
	控制關聯信息 *1	2025	----	○	×	×	×
	事件輸出/外部開關 輸入的內部運算結果	2026	----	○	×	×	×
	外部開關輸入狀態	2027	----	○	×	×	×
	事件輸出/控制輸出狀態	2028	----	○	×	×	×
	通訊DI *2	2029	----	○	×	×	×
	控制關聯狀態	2030	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據1	2031	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據2	2032	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據3	2033	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據4	2034	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據5	2035	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據6	2036	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據7	2037	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據8	2038	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據9	2039	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據10	2040	----	○	×	×	×
No. 6	PV值 CH1	2041	----	○	×	×	×
	PV值 CH2	2042	----	○	×	×	×
	PV值 CH3	2043	----	○	×	×	×
	PV值 CH4	2044	----	○	×	×	×
	SP值 CH1	2045	----	○	×	×	×
	SP值 CH2	2046	----	○	×	×	×
	SP值 CH3	2047	----	○	×	×	×
	SP值 CH4	2048	----	○	×	×	×
	CT值 CH1	2049	----	○	×	×	×
	CT值 CH2	2050	----	○	×	×	×
	所有報警代表	2051	----	○	×	×	×
	PV報警詳細內容	2052	----	○	×	×	×
	控制關聯信息 *1	2053	----	○	×	×	×
	事件輸出/外部開關 輸入的內部運算結果	2054	----	○	×	×	×
	外部開關輸入狀態	2055	----	○	×	×	×
	事件輸出/控制輸出狀態	2056	----	○	×	×	×
	通訊DI *2	2057	----	○	×	×	×
	控制關聯狀態	2058	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據1	2059	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據2	2060	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據3	2061	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據4	2062	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據5	2063	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據6	2064	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據7	2065	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據8	2066	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據9	2067	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據10	2068	----	○	×	×	×

DMC10	項 目	地址		RAM		ROM	
		RAM	ROM	讀	寫	讀	寫
No. 7	PV值 CH1	2069	----	○	×	×	×
	PV值 CH2	2070	----	○	×	×	×
	PV值 CH3	2071	----	○	×	×	×
	PV值 CH4	2072	----	○	×	×	×
	SP值 CH1	2073	----	○	×	×	×
	SP值 CH2	2074	----	○	×	×	×
	SP值 CH3	2075	----	○	×	×	×
	SP值 CH4	2076	----	○	×	×	×
	CT值 CH1	2077	----	○	×	×	×
	CT值 CH2	2078	----	○	×	×	×
	所有報警代表	2079	----	○	×	×	×
	PV報警詳細內容	2080	----	○	×	×	×
	控制關聯信息 *1	2081	----	○	×	×	×
	事件輸出/外部開關 輸入的內部運算結果	2082	----	○	×	×	×
	外部開關輸入狀態	2083	----	○	×	×	×
	事件輸出/控制輸出狀態	2084	----	○	×	×	×
	通訊DI *2	2085	----	○	×	×	×
	控制關聯狀態	2086	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據1	2087	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據2	2088	----	○	×	×	×
No. 8	追加緩衝數據3	2089	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據4	2090	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據5	2091	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據6	2092	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據7	2093	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據8	2094	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據9	2095	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據10	2096	----	○	×	×	×
	PV值 CH1	2097	----	○	×	×	×
	PV值 CH2	2098	----	○	×	×	×
	PV值 CH3	2099	----	○	×	×	×
	PV值 CH4	2100	----	○	×	×	×
	SP值 CH1	2101	----	○	×	×	×
	SP值 CH2	2102	----	○	×	×	×
	SP值 CH3	2103	----	○	×	×	×
	SP值 CH4	2104	----	○	×	×	×
	CT值 CH1	2105	----	○	×	×	×
	CT值 CH2	2106	----	○	×	×	×
	所有報警代表	2107	----	○	×	×	×
	PV報警詳細內容	2108	----	○	×	×	×
	控制關聯信息 *1	2109	----	○	×	×	×
	事件輸出/外部開關 輸入的內部運算結果	2110	----	○	×	×	×
	外部開關輸入狀態	2111	----	○	×	×	×
	事件輸出/控制輸出狀態	2112	----	○	×	×	×
	通訊DI *2	2113	----	○	×	×	×
	控制關聯狀態	2114	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據1	2115	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據2	2116	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據3	2117	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據4	2118	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據5	2119	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據6	2120	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據7	2121	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據8	2122	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據9	2123	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據10	2124	----	○	×	×	×

*1、2:控制關聯信息和通訊DI的詳細內容請參閱40頁。

DMC10	項 目	地址		RAM		ROM	
		RAM	ROM	讀	寫	讀	寫
No. 9	PV值 CH1	2125	----	○	×	×	×
	PV值 CH2	2126	----	○	×	×	×
	PV值 CH3	2127	----	○	×	×	×
	PV值 CH4	2128	----	○	×	×	×
	SP值 CH1	2129	----	○	×	×	×
	SP值 CH2	2130	----	○	×	×	×
	SP值 CH3	2131	----	○	×	×	×
	SP值 CH4	2132	----	○	×	×	×
	CT值 CH1	2133	----	○	×	×	×
	CT值 CH2	2134	----	○	×	×	×
	所有報警代表	2135	----	○	×	×	×
	PV報警詳細內容	2136	----	○	×	×	×
	控制關聯信息 *1	2137	----	○	×	×	×
	事件輸出/外部開關 輸入的內部運算結果	2138	----	○	×	×	×
	外部開關輸入狀態	2139	----	○	×	×	×
	事件輸出/控制輸出狀態	2140	----	○	×	×	×
	通訊DI *2	2141	----	○	×	×	×
	控制關聯狀態	2142	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據1	2143	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據2	2144	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據3	2145	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據4	2146	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據5	2147	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據6	2148	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據7	2149	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據8	2150	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據9	2151	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據10	2152	----	○	×	×	×
No. 10	PV值 CH1	2153	----	○	×	×	×
	PV值 CH2	2154	----	○	×	×	×
	PV值 CH3	2155	----	○	×	×	×
	PV值 CH4	2156	----	○	×	×	×
	SP值 CH1	2157	----	○	×	×	×
	SP值 CH2	2158	----	○	×	×	×
	SP值 CH3	2159	----	○	×	×	×
	SP值 CH4	2160	----	○	×	×	×
	CT值 CH1	2161	----	○	×	×	×
	CT值 CH2	2162	----	○	×	×	×
	所有報警代表	2163	----	○	×	×	×
	PV報警詳細內容	2164	----	○	×	×	×
	控制關聯信息 *1	2165	----	○	×	×	×
	事件輸出/外部開關 輸入的內部運算結果	2166	----	○	×	×	×
	外部開關輸入狀態	2167	----	○	×	×	×
	事件輸出/控制輸出狀態	2168	----	○	×	×	×
	通訊DI *2	2169	----	○	×	×	×
	控制關聯狀態	2170	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據1	2171	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據2	2172	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據3	2173	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據4	2174	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據5	2175	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據6	2176	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據7	2177	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據8	2178	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據9	2179	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據10	2180	----	○	×	×	×

DMC10	項 目	地址		RAM		ROM	
		RAM	ROM	讀	寫	讀	寫
No. 11	PV值 CH1	2181	----	○	×	×	×
	PV值 CH2	2182	----	○	×	×	×
	PV值 CH3	2183	----	○	×	×	×
	PV值 CH4	2184	----	○	×	×	×
	SP值 CH1	2185	----	○	×	×	×
	SP值 CH2	2186	----	○	×	×	×
	SP值 CH3	2187	----	○	×	×	×
	SP值 CH4	2188	----	○	×	×	×
	CT值 CH1	2189	----	○	×	×	×
	CT值 CH2	2190	----	○	×	×	×
	所有報警代表	2191	----	○	×	×	×
	PV報警詳細內容	2192	----	○	×	×	×
	控制關聯信息 *1	2193	----	○	×	×	×
	事件輸出/外部開關 輸入的內部運算結果	2194	----	○	×	×	×
	外部開關輸入狀態	2195	----	○	×	×	×
	事件輸出/控制輸出狀態	2196	----	○	×	×	×
	通訊DI *2	2197	----	○	×	×	×
	控制關聯狀態	2198	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據1	2199	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據2	2200	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據3	2201	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據4	2202	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據5	2203	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據6	2204	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據7	2205	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據8	2206	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據9	2207	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據10	2208	----	○	×	×	×
No. 12	PV值 CH1	2209	----	○	×	×	×
	PV值 CH2	2210	----	○	×	×	×
	PV值 CH3	2211	----	○	×	×	×
	PV值 CH4	2212	----	○	×	×	×
	SP值 CH1	2213	----	○	×	×	×
	SP值 CH2	2214	----	○	×	×	×
	SP值 CH3	2215	----	○	×	×	×
	SP值 CH4	2216	----	○	×	×	×
	CT值 CH1	2217	----	○	×	×	×
	CT值 CH2	2218	----	○	×	×	×
	所有報警代表	2219	----	○	×	×	×
	PV報警詳細內容	2220	----	○	×	×	×
	控制關聯信息 *1	2221	----	○	×	×	×
	事件輸出/外部開關 輸入的內部運算結果	2222	----	○	×	×	×
	外部開關輸入狀態	2223	----	○	×	×	×
	事件輸出/控制輸出狀態	2224	----	○	×	×	×
	通訊DI *2	2225	----	○	×	×	×
	控制關聯狀態	2226	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據1	2227	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據2	2228	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據3	2229	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據4	2230	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據5	2231	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據6	2232	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據7	2233	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據8	2234	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據9	2235	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據10	2236	----	○	×	×	×

*1、2:控制關聯信息和通訊DI的詳細內容請參閱40頁。

DMC10	項 目	地址		RAM		ROM	
		RAM	ROM	讀	寫	讀	寫
No. 13	PV值 CH1	2237	----	○	×	×	×
	PV值 CH2	2238	----	○	×	×	×
	PV值 CH3	2239	----	○	×	×	×
	PV值 CH4	2240	----	○	×	×	×
	SP值 CH1	2241	----	○	×	×	×
	SP值 CH2	2242	----	○	×	×	×
	SP值 CH3	2243	----	○	×	×	×
	SP值 CH4	2244	----	○	×	×	×
	CT值 CH1	2245	----	○	×	×	×
	CT值 CH2	2246	----	○	×	×	×
	所有報警代表	2247	----	○	×	×	×
	PV報警詳細內容	2248	----	○	×	×	×
	控制關聯信息 *1	2249	----	○	×	×	×
	事件輸出/外部開關 輸入的內部運算結果	2250	----	○	×	×	×
	外部開關輸入狀態	2251	----	○	×	×	×
	事件輸出/控制輸出狀態	2252	----	○	×	×	×
	通訊DI *2	2253	----	○	×	×	×
	控制關聯狀態	2254	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據1	2255	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據2	2256	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據3	2257	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據4	2258	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據5	2259	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據6	2260	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據7	2261	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據8	2262	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據9	2263	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據10	2264	----	○	×	×	×
No. 14	PV值 CH1	2265	----	○	×	×	×
	PV值 CH2	2266	----	○	×	×	×
	PV值 CH3	2267	----	○	×	×	×
	PV值 CH4	2268	----	○	×	×	×
	SP值 CH1	2269	----	○	×	×	×
	SP值 CH2	2270	----	○	×	×	×
	SP值 CH3	2271	----	○	×	×	×
	SP值 CH4	2272	----	○	×	×	×
	CT值 CH1	2273	----	○	×	×	×
	CT值 CH2	2274	----	○	×	×	×
	所有報警代表	2275	----	○	×	×	×
	PV報警詳細內容	2276	----	○	×	×	×
	控制關聯信息 *1	2277	----	○	×	×	×
	事件輸出/外部開關 輸入的內部運算結果	2278	----	○	×	×	×
	外部開關輸入狀態	2279	----	○	×	×	×
	事件輸出/控制輸出狀態	2280	----	○	×	×	×
	通訊DI *2	2281	----	○	×	×	×
	控制關聯狀態	2282	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據1	2283	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據2	2284	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據3	2285	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據4	2286	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據5	2287	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據6	2288	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據7	2289	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據8	2290	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據9	2291	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據10	2292	----	○	×	×	×

DMC10	項 目	地址		RAM		ROM	
		RAM	ROM	讀	寫	讀	寫
No. 15	PV值 CH1	2293	----	○	×	×	×
	PV值 CH2	2294	----	○	×	×	×
	PV值 CH3	2295	----	○	×	×	×
	PV值 CH4	2296	----	○	×	×	×
	SP值 CH1	2297	----	○	×	×	×
	SP值 CH2	2298	----	○	×	×	×
	SP值 CH3	2299	----	○	×	×	×
	SP值 CH4	2300	----	○	×	×	×
	CT值 CH1	2301	----	○	×	×	×
	CT值 CH2	2302	----	○	×	×	×
	所有報警代表	2303	----	○	×	×	×
	PV報警詳細內容	2304	----	○	×	×	×
	控制關聯信息 *1	2305	----	○	×	×	×
	事件輸出/外部開關 輸入的內部運算結果	2306	----	○	×	×	×
	外部開關輸入狀態	2307	----	○	×	×	×
	事件輸出/控制輸出狀態	2308	----	○	×	×	×
	通訊DI *2	2309	----	○	×	×	×
	控制關聯狀態	2310	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據1	2311	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據2	2312	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據3	2313	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據4	2314	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據5	2315	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據6	2316	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據7	2317	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據8	2318	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據9	2319	----	○	×	×	×
	追加緩衝數據10	2320	----	○	×	×	×

*1、2:控制關聯信息和通訊DI的詳細內容請參閱40頁。

*1: 控制關聯信息 (DMC10中沒有的數據)

位	項 目	值	備註
位0	CH1 Auto/Manual	Manual時=1	
位1	CH1 Run/Ready	Ready時=1	
位2	CH1 Local/Remote	Remote時=1	
位3	CH1 AT停止中/AT啟動中	AT啟動中=1	
位4	CH2 Auto/Manual	Manual時=1	
位5	CH2 Run/Ready	Ready時=1	
位6	CH2 Local/Remote	Remote時=1	
位7	CH2 AT停止中/AT啟動中	AT啟動中=1	
位8	CH3 Auto/Manual	Manual時=1	
位9	CH3 Run/Ready	Ready時=1	
位10	CH3 Local/Remote	Remote時=1	
位11	CH3 AT停止中/AT啟動中	AT啟動中=1	
位12	CH4 Auto/Manual	Manual時=1	
位13	CH4 Run/Ready	Ready時=1	
位14	CH4 Local/Remote	Remote時=1	
位15	CH4 AT停止中/AT啟動中	AT啟動中=1	

*2: 通訊DI (DMC10中沒有的數據)

位	項 目	值	備註
位0	通訊DI1	0、1	
位1	通訊DI2	0、1	
位2	通訊DI3	0、1	
位3	通訊DI4	0、1	
位4	備用	通常為0	
位5	備用	通常為0	
位6	備用	通常為0	
位7	備用	通常為0	
位8	備用	通常為0	
位9	備用	通常為0	
位10	備用	通常為0	
位11	備用	通常為0	
位12	備用	通常為0	
位13	備用	通常為0	
位14	備用	通常為0	
位15	備用	通常為0	

■ SDU10工作表
● SDU10功能設置數據

製表人	型號	
-----	----	--

顯示	項 目	值
C01	鍵鎖定	
C02	從站機器的設定	
C03	機器地址	
C04	上位通訊設定	
C05	下位通訊設定	
C06	運行模式時的顯示方法	
C07	LED動作種類	
C08	RDY鍵設定	
C09	事件1設定	
C10	事件2設定	
C11	外部開關輸入1動作種類	
C12	外部開關輸入2動作種類	
C13	外部開關輸入3動作種類	
C14	外部開關輸入4動作種類	
C15	外部開關輸入5動作種類	
C16	外部開關輸入6動作種類	
C17	外部開關輸入7動作種類	
C18	外部開關輸入8動作種類	
C19	用戶定義項目數	
C20	追加緩衝數	
C21	配方項目數	
C22	配方組數	
C23	DMC10設定畫面顯示組態	
C27	執行自動檢測	
C30	用戶定義項目1地址	
C31	用戶定義項目2地址	
C32	用戶定義項目3地址	
C33	用戶定義項目4地址	
C34	用戶定義項目5地址	
C35	用戶定義項目6地址	
C36	用戶定義項目7地址	
C37	用戶定義項目8地址	
C38	用戶定義項目9地址	
C39	用戶定義項目10地址	
C40	用戶定義項目11地址	
C41	用戶定義項目12地址	
C42	用戶定義項目13地址	
C43	用戶定義項目14地址	
C44	用戶定義項目15地址	
C45	用戶定義項目16地址	
C46	用戶定義項目17地址	
C47	用戶定義項目18地址	
C48	用戶定義項目19地址	
C49	用戶定義項目20地址	
C50	用戶定義項目1名稱	
C51	用戶定義項目2名稱	

顯示	項 目	值
C52	用戶定義項目3名稱	
C53	用戶定義項目4名稱	
C54	用戶定義項目5名稱	
C55	用戶定義項目6名稱	
C56	用戶定義項目7名稱	
C57	用戶定義項目8名稱	
C58	用戶定義項目9名稱	
C59	用戶定義項目10名稱	
C60	用戶定義項目11名稱	
C61	用戶定義項目12名稱	
C62	用戶定義項目13名稱	
C63	用戶定義項目14名稱	
C64	用戶定義項目15名稱	
C65	用戶定義項目16名稱	
C66	用戶定義項目17名稱	
C67	用戶定義項目18名稱	
C68	用戶定義項目19名稱	
C69	用戶定義項目20名稱	
C70	用戶定義項目1小數點位置	
C71	用戶定義項目2小數點位置	
C72	用戶定義項目3小數點位置	
C73	用戶定義項目4小數點位置	
C74	用戶定義項目5小數點位置	
C75	用戶定義項目6小數點位置	
C76	用戶定義項目7小數點位置	
C77	用戶定義項目8小數點位置	
C78	用戶定義項目9小數點位置	
C79	用戶定義項目10小數點位置	
C80	用戶定義項目11小數點位置	
C81	用戶定義項目12小數點位置	
C82	用戶定義項目13小數點位置	
C83	用戶定義項目14小數點位置	
C84	用戶定義項目15小數點位置	
C85	用戶定義項目16小數點位置	
C86	用戶定義項目17小數點位置	
C87	用戶定義項目18小數點位置	
C88	用戶定義項目19小數點位置	
C89	用戶定義項目20小數點位置	
C90	追加緩衝地址1	
C91	追加緩衝地址2	
C92	追加緩衝地址3	
C93	追加緩衝地址4	
C94	追加緩衝地址5	
C95	追加緩衝地址6	
C96	追加緩衝地址7	
C97	追加緩衝地址8	

顯示	項 目	值
<i>C98</i>	追加緩衝地址9	
<i>C99</i>	追加緩衝地址10	
<i>C101</i>	事件1設定値A	
<i>C102</i>	事件1設定値B	
<i>C103</i>	事件1設定値A小數點位置	
<i>C104</i>	事件1設定値B小數點位置	
<i>C105</i>	事件1待機	
<i>C106</i>	事件10N延遲	
<i>C107</i>	事件2設定値A	
<i>C108</i>	事件2設定値B	
<i>C109</i>	事件2設定値A小數點位置	
<i>C110</i>	事件2設定値B小數點位置	
<i>C111</i>	事件2待機	
<i>C112</i>	事件20N延遲	

● SDU10配方項目

顯示	項 目	值
r1	配方項目1	
r2	配方項目2	
r3	配方項目3	
r4	配方項目4	
r5	配方項目5	
r6	配方項目6	
r7	配方項目7	
r8	配方項目8	
r9	配方項目9	
r10	配方項目10	
r11	配方項目11	
r12	配方項目12	
r13	配方項目13	
r14	配方項目14	
r15	配方項目15	
r16	配方項目16	
r17	配方項目17	
r18	配方項目18	
r19	配方項目19	
r20	配方項目20	
r21	配方項目21	
r22	配方項目22	
r23	配方項目23	
r24	配方項目24	
r25	配方項目25	
r26	配方項目26	
r27	配方項目27	
r28	配方項目28	
r29	配方項目29	
r30	配方項目30	
r31	配方項目31	
r32	配方項目32	
r33	配方項目33	
r34	配方項目34	
r35	配方項目35	
r36	配方項目36	
r37	配方項目37	
r38	配方項目38	
r39	配方項目39	
r40	配方項目40	
r41	配方項目41	
r42	配方項目42	
r43	配方項目43	
r44	配方項目44	
r45	配方項目45	
r46	配方項目46	
r47	配方項目47	
r48	配方項目48	
r49	配方項目49	
r50	配方項目50	

顯示	項 目	值
r51	配方項目51	
r52	配方項目52	
r53	配方項目53	
r54	配方項目54	
r55	配方項目55	
r56	配方項目56	
r57	配方項目57	
r58	配方項目58	
r59	配方項目59	
r60	配方項目60	
r61	配方項目61	
r62	配方項目62	
r63	配方項目63	
r64	配方項目64	
r65	配方項目65	
r66	配方項目66	
r67	配方項目67	
r68	配方項目68	
r69	配方項目69	
r70	配方項目70	
r71	配方項目71	
r72	配方項目72	
r73	配方項目73	
r74	配方項目74	
r75	配方項目75	
r76	配方項目76	
r77	配方項目77	
r78	配方項目78	
r79	配方項目79	
r80	配方項目80	
r81	配方項目81	
r82	配方項目82	
r83	配方項目83	
r84	配方項目84	
r85	配方項目85	
r86	配方項目86	
r87	配方項目87	
r88	配方項目88	
r89	配方項目89	
r90	配方項目90	
r91	配方項目91	
r92	配方項目92	
r93	配方項目93	
r94	配方項目94	
r95	配方項目95	
r96	配方項目96	
r97	配方項目97	
r98	配方項目98	
r99	配方項目99	
r100	配方項目100	

顯示	項 目	值
<i>r101</i>	配方項目101	
<i>r102</i>	配方項目102	
<i>r103</i>	配方項目103	
<i>r104</i>	配方項目104	
<i>r105</i>	配方項目105	
<i>r106</i>	配方項目106	
<i>r107</i>	配方項目107	
<i>r108</i>	配方項目108	
<i>r109</i>	配方項目109	
<i>r110</i>	配方項目110	
<i>r111</i>	配方項目111	
<i>r112</i>	配方項目112	
<i>r113</i>	配方項目113	
<i>r114</i>	配方項目114	
<i>r115</i>	配方項目115	
<i>r116</i>	配方項目116	
<i>r117</i>	配方項目117	
<i>r118</i>	配方項目118	
<i>r119</i>	配方項目119	
<i>r120</i>	配方項目120	
<i>r121</i>	配方項目121	
<i>r122</i>	配方項目122	
<i>r123</i>	配方項目123	
<i>r124</i>	配方項目124	
<i>r125</i>	配方項目125	
<i>r126</i>	配方項目126	
<i>r127</i>	配方項目127	
<i>r128</i>	配方項目128	
<i>r129</i>	配方項目129	
<i>r130</i>	配方項目130	
<i>r131</i>	配方項目131	
<i>r132</i>	配方項目132	
<i>r133</i>	配方項目133	
<i>r134</i>	配方項目134	
<i>r135</i>	配方項目135	
<i>r136</i>	配方項目136	
<i>r137</i>	配方項目137	
<i>r138</i>	配方項目138	
<i>r139</i>	配方項目139	
<i>r140</i>	配方項目140	
<i>r141</i>	配方項目141	
<i>r142</i>	配方項目142	
<i>r143</i>	配方項目143	
<i>r144</i>	配方項目144	
<i>r145</i>	配方項目145	
<i>r146</i>	配方項目146	
<i>r147</i>	配方項目147	
<i>r148</i>	配方項目148	
<i>r149</i>	配方項目149	
<i>r150</i>	配方項目150	

顯示	項 目	值
<i>r151</i>	配方項目151	
<i>r152</i>	配方項目152	
<i>r153</i>	配方項目153	
<i>r154</i>	配方項目154	
<i>r155</i>	配方項目155	
<i>r156</i>	配方項目156	
<i>r157</i>	配方項目157	
<i>r158</i>	配方項目158	
<i>r159</i>	配方項目159	
<i>r160</i>	配方項目160	
<i>r161</i>	配方項目161	
<i>r162</i>	配方項目162	
<i>r163</i>	配方項目163	
<i>r164</i>	配方項目164	
<i>r165</i>	配方項目165	
<i>r166</i>	配方項目166	
<i>r167</i>	配方項目167	
<i>r168</i>	配方項目168	
<i>r169</i>	配方項目169	
<i>r170</i>	配方項目170	
<i>r171</i>	配方項目171	
<i>r172</i>	配方項目172	
<i>r173</i>	配方項目173	
<i>r174</i>	配方項目174	
<i>r175</i>	配方項目175	
<i>r176</i>	配方項目176	
<i>r177</i>	配方項目177	
<i>r178</i>	配方項目178	
<i>r179</i>	配方項目179	
<i>r180</i>	配方項目180	
<i>r181</i>	配方項目181	
<i>r182</i>	配方項目182	
<i>r183</i>	配方項目183	
<i>r184</i>	配方項目184	
<i>r185</i>	配方項目185	
<i>r186</i>	配方項目186	
<i>r187</i>	配方項目187	
<i>r188</i>	配方項目188	
<i>r189</i>	配方項目189	
<i>r190</i>	配方項目190	
<i>r191</i>	配方項目191	
<i>r192</i>	配方項目192	
<i>r193</i>	配方項目193	
<i>r194</i>	配方項目194	
<i>r195</i>	配方項目195	
<i>r196</i>	配方項目196	
<i>r197</i>	配方項目197	
<i>r198</i>	配方項目198	
<i>r199</i>	配方項目199	

● SDU10配方組

顯示	項 目	值
rf1	配方組1	
rf2	配方組2	
rf3	配方組3	
rf4	配方組4	
rf5	配方組5	
rf6	配方組6	
rf7	配方組7	
rf8	配方組8	
rf9	配方組9	
rf10	配方組10	
rf11	配方組11	
rf12	配方組12	
rf13	配方組13	
rf14	配方組14	
rf15	配方組15	
rf16	配方組16	
rf17	配方組17	
rf18	配方組18	
rf19	配方組19	
rf20	配方組20	
rf21	配方組21	
rf22	配方組22	
rf23	配方組23	
rf24	配方組24	
rf25	配方組25	
rf26	配方組26	
rf27	配方組27	
rf28	配方組28	
rf29	配方組29	
rf30	配方組30	
rf31	配方組31	
rf32	配方組32	
rf33	配方組33	
rf34	配方組34	
rf35	配方組35	
rf36	配方組36	
rf37	配方組37	
rf38	配方組38	
rf39	配方組39	
rf40	配方組40	
rf41	配方組41	
rf42	配方組42	
rf43	配方組43	
rf44	配方組44	
rf45	配方組45	
rf46	配方組46	
rf47	配方組47	
rf48	配方組48	
rf49	配方組49	
rf50	配方組50	

顯示	項 目	值
rf51	配方組51	
rf52	配方組52	
rf53	配方組53	
rf54	配方組54	
rf55	配方組55	
rf56	配方組56	
rf57	配方組57	
rf58	配方組58	
rf59	配方組59	
rf60	配方組60	
rf61	配方組61	
rf62	配方組62	
rf63	配方組63	
rf64	配方組64	
rf65	配方組65	
rf66	配方組66	
rf67	配方組67	
rf68	配方組68	
rf69	配方組69	
rf70	配方組70	
rf71	配方組71	
rf72	配方組72	
rf73	配方組73	
rf74	配方組74	
rf75	配方組75	
rf76	配方組76	
rf77	配方組77	
rf78	配方組78	
rf79	配方組79	
rf80	配方組80	
rf81	配方組81	
rf82	配方組82	
rf83	配方組83	
rf84	配方組84	
rf85	配方組85	
rf86	配方組86	
rf87	配方組87	
rf88	配方組88	
rf89	配方組89	
rf90	配方組90	
rf91	配方組91	
rf92	配方組92	
rf93	配方組93	
rf94	配方組94	
rf95	配方組95	
rf96	配方組96	
rf97	配方組97	
rf98	配方組98	
rf99	配方組99	

改訂履歴

印刷年月	資料編號	種 類	改訂頁	改訂內容
08-01	CP-UM-5184C	初 版		



本資料所記內容如有變更恕不另行通知

Yamatake Corporation Advanced Automation Company

山武自動化儀錶(上海)有限公司

上海本部	上海市虹橋路3號港匯中心2座2608室 郵編: 200300 電話: 021-61132335, 2336 傳真: 021-61132331	瀋陽辦事處	瀋陽市和平區南京南街52號鴻源大廈1005室 郵編: 110001 電話: 024-31509535 傳真: 024-31509536
北京支店	北京市朝陽區朝外大街20號聯合大廈1107室 郵編: 100020 電話: 010-65887571, 7572 傳真: 010-65887569	蘇州辦事處	蘇州市西環路6號蘇州國際經貿大廈22樓09B單元 郵編: 215008 電話: 0512-68663535 傳真: 0512-68663528
華南支店	深圳市南山區桃園路1號西海明珠大廈1211、1212室 郵編: 518052 電話: 0755-86264600 傳真: 0755-86264900	天津辦事處	天津市和平區建設路105號濱江萬麗寫字間1207室 郵編: 300042 電話: 022-23130851, 0861 傳真: 022-23130961
計裝中心	北京市朝陽區朝外大街20號聯合大廈1107室 郵編: 100020 電話: 010-65887861 傳真: 010-65887569	廣州辦事處	廣州市天河區龍口東路5號龍輝大廈508室 郵編: 510635 電話: 020-87591008 傳真: 020-87591108
上海營業部	上海市春申路3800號金燕大廈205室 郵編: 201100 電話: 021-64605704, 5714 傳真: 021-64605734	成都辦事處	成都市一環路南一段22號紅瓦大廈622室 郵編: 610041 電話: 028-85356283, 6285 傳真: 028-85356071
珠海辦事處	珠海拱北迎賓南路2188號名門大廈304室 郵編: 519000 電話: 0756-3831802, 3831801 傳真: 0756-3831806	廈門聯絡所	廈門市嘉禾路370號1904第3間 郵編: 361000 電話: 0592-5532424 傳真: 0592-5502424
寧波辦事處	寧波市蒼松路299弄22號428室 郵編: 315012 電話: 057487499401 傳真: 057487499451	香港部	香港新界荃灣橫龍街77-87號富利工業大廈3號樓 電話: 00852-21496633 傳真: 00852-21496600