

數字顯示調節器 SDC15 使用說明書 設置篇

感謝您購買山武公司產品，為了正確、安全的使用本產品，請務必閱讀本使用說明書。

在訂購和使用產品前，務必請閱讀以下網頁中記載的“產品訂購注意事項”。
<http://cn.yamatake.com/products/order.html>

中英文版的內容如有差異，以英文版為準。

要求

請確保把本使用說明書送到本產品使用者手中。
禁止擅自複印全部或部分本使用說明書，禁止轉載本使用說明書。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，萬一有遺漏，請向本公司提出。
對客戶應用結果，本公司有不能承擔責任的場合，請諒解。

©2003 Yamatake Corporation ALL RIGHTS RESERVED

本使用說明書記載了使用上的注意事項、安裝、接線、PV 量程種類、參數一覽、主要規格等，有關詳細的使用方法、設定方法，請參閱另冊「基本篇」或「詳解篇」，有關各種功能的操作，有以下說明書，請根據需要閱讀。

- 數字顯示調節器 使用說明書 基本篇 CP-SP-1147C
 - 數字顯示調節器 使用說明書 詳解篇 CP-SP-1148C
 - 數字顯示調節器 SDC15/25/26/35/36 用智能編程軟件包 SLP-C35 使用說明書 CP-UM-5290C
 - 數字顯示調節器 SDC15 鍵操作指南 CP-SP-1213C
- 這些資料可從山武網站 <http://cn.yamatake.com> 下載

請確認

您購買的 SD15 含有以下物品

- 安裝件 81446403 1 個（附屬於 C15T）
- 密封墊 81409657 1 個（附屬於 C15T）
- 使用說明書 CP-UM-5287C 本書
- CP-UM-5287JE 1 本

安全上的注意事項

- 警告** 錯誤使用時，可能會造成使用者死亡或負重傷。
- 注意** 錯誤使用時，可能會造成使用者負輕傷或造成物品損壞。

警告

- 本機的配線錯誤會造成故障或產生危險災害。本機在通電前，請務必確認配線是否正確。
- 本機的接線或安裝、拆卸時，請務必在電源切斷情況下進行，否則可能會觸電、產生故障。
- 請不要觸摸電源端子等受電體，否則可能會觸電。
- 請不要分解本機，否則可能會觸電及產生故障。

注意

- 請在規格規定的用條件（溫度、濕度、電壓、振動、衝擊、安裝方向、環境等）範圍內使用本機。否則可能會引起火災、產生故障。
- 請不要遮蓋本機的通風口。否則可能會引起火災或產生故障。
- 請按規定的基準、指定的電源及施工方法進行正確配線。否則可能會引起火災、觸電、故障。
- 避免線頭、切削粉、水等進入本機內部中。否則可能發生火災、產生故障。
- 端子螺絲規格中記載的扭矩可靠擰緊螺絲。如果緊固不充分，可能會觸電、引起火災。
- 請不要把本機未使用端子作為中繼端子使用。否則可能會觸電、發生火災、產生故障。
- 本機接線後推薦蓋上端子蓋。否則可能會觸電。（本機的端子蓋是另售品）
- 請按規格中記載的壽命範圍內使用本機的繼電器。過度使用後可能引起火災、產生故障。
- 有雷浪湧的場合，請使用本公司生產的浪湧吸收器。否則可能會引起火災、故障。
- 請不要用帶尖的物品（鉛筆尖或針等）操作鍵，否則會產生故障。

設置

■ 安裝場所

請把本機設置在如下場所。

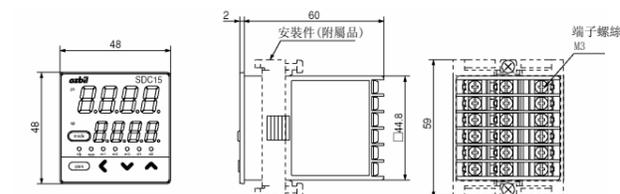
- 除供給電源及繼電器接點輸出外，輸入輸出模件的共模電壓：對大地間的電壓為 33Vr. m. s. 以下，峰值 46.7 以下，70Vdc 以下。
- 非高溫、低溫、高濕度、低濕度的場所。
- 無硫化氣等腐蝕性氣體及矽氣體的場所。
- 粉塵、油煙的較少的場所。
- 直射日光及風雨不能直接觸及的場所。
- 機械振動、衝擊少的場所。
- 遠離高壓線下、焊接機附近及電氣干擾發生源附近的場所。
- 遠離如鍋爐等有高壓點火裝置 15m 以上的場所。
- 受電磁幹擾少的場所。
- 無可燃性液體或蒸氣的場所。

■ 安裝方法

- 安裝角度從水平位置向後仰 10 度以內、向前傾 10 度以內。
- 盤安裝型 (C15T) 的場合，請使用板厚在 9mm 以下的鋼板。

■ 外型尺寸

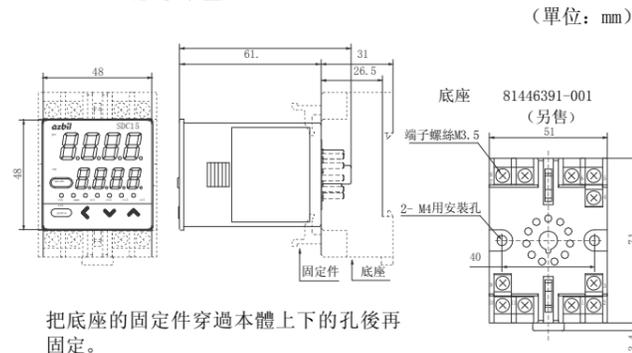
- C15T（盤安裝型） 單位：(mm)



! 使用上的注意事項

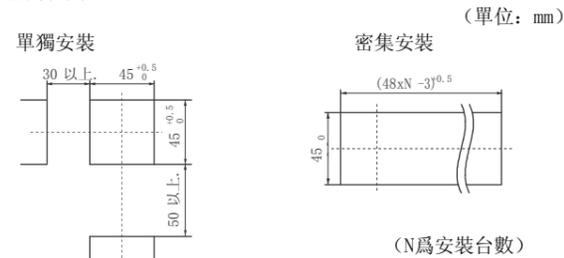
緊固附屬安裝件的螺絲，請在安裝件不活動的狀態下再擰一圈螺絲後固定在儀表盤上。過度擰緊螺絲會造成外殼變形。

- C15（底座安裝型）



把底座的固定件穿過本體上下的孔後再固定。

- 盤開孔圖



! 使用上的注意事項

- 3 台以上橫向密集安裝的場合，環境溫度不要超過 40℃。
- 需要防水、防塵的場合，請採取單獨安裝的方法。密集安裝的場合，無法保證防水和防塵性能。
- 上下方向保持 50mm 以上的間隔。

接線

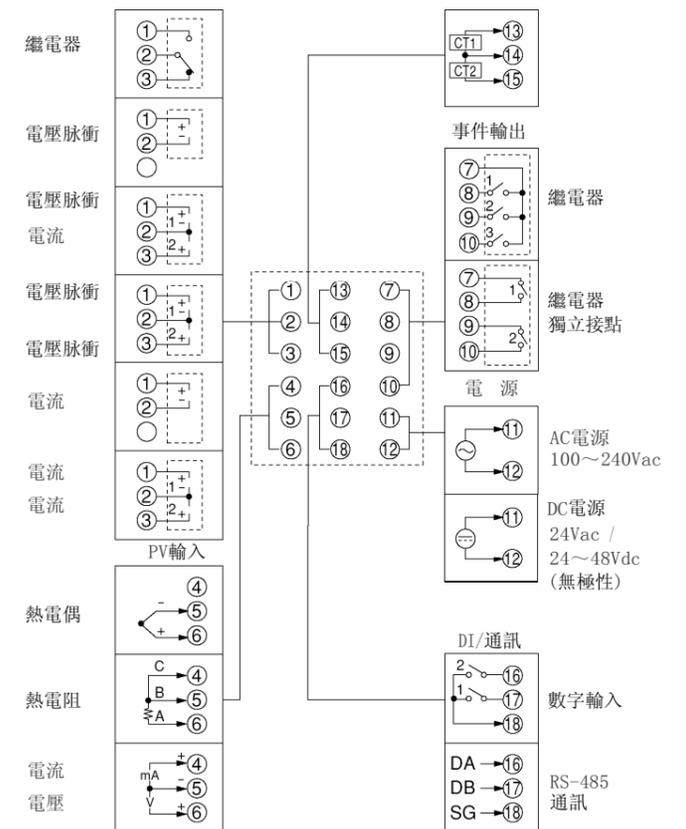
進行儀表電源配線時，請在操作者手能觸及的範圍內，設置主電源切斷開關。另外，進行 AC 電源型的儀表電源配線時，請配上運動型 (T) 額定電流 0.2A、額定電壓 250V 的保險絲 (IEC127)。儀表側面的端子配列標號的含義如下表所示。

記號	內容
—	直流
~	交流
⚠	注意、觸電的危險
⚠	注意

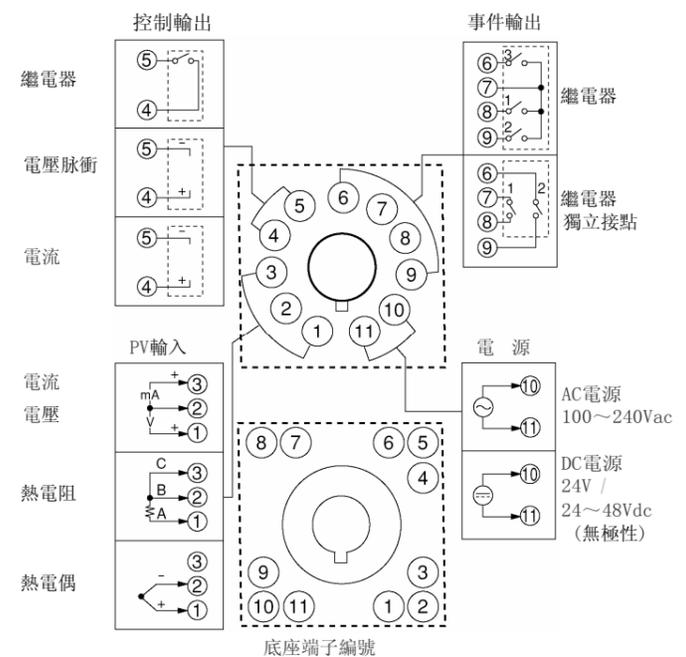
! 使用上的注意事項

- 接線前，請確認貼在本機側面的儀表型號與端子編號。接線後，務必確認接線是否正確。
- 請使用適合 M3 的壓接端子。
- 輸入輸出信號線遠離動力線或電源線 50cm 以上。而且不能在同一配線管或線槽內。
- 請注意壓接端子等不能與相鄰的端子接觸。
- 儀表電源為 OFF 時，電流輸入回路被斷開。當計裝設計需數台儀錶的電流輸入串聯時，請配上另售的電阻 (81401325)，取其電壓作為電壓量程使用。
- 請把流經加熱器的電流的導線貫通於變流器中。並且加熱器電流不能超過規格規定的容許電流，否則可能會損壞本機。
- 本機在電源投入後進入穩定狀態前，最大在 6s 鐘內不動作。其後進行運行狀態，但為了保證規定的精度，請預熱 30 分鐘以上的時間。
- 變流器輸入不能用于位相控制。
- 控制輸出 1 與控制輸出 2 之間未隔離。請根據需要使用隔離器。
- RS-485 的通訊路兩端上，請不要設置終端電阻。否則可能不能通訊。
- 請對與本機連接的機器或裝置實施與本機電源、輸入輸出部的最高使用電壓適合的基礎絕緣。

- C15T 的接線



- C15S 的接線



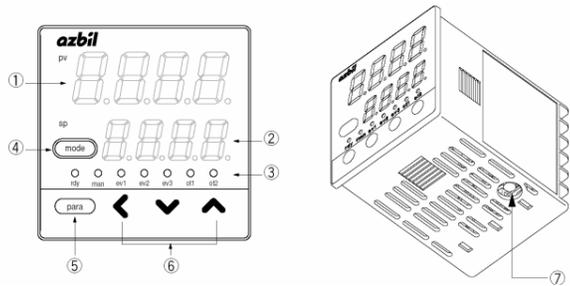
- 輸入輸出間隔離
實線圍住部分與其他信號隔離

電源	內部回路	控制輸出 1
PV 輸入		控制輸出 2
CT 輸入 1		事件輸出 1 (注) 事件輸出 2 (注) 事件輸出 3 (注)
CT 輸入 2		
編程器通訊		
數字輸入 1	RS-485 通訊	
數字輸入 2		

有無輸入輸出根據型號決定

(注) 獨立接點的場合，輸出 1 與輸出 2 間隔離

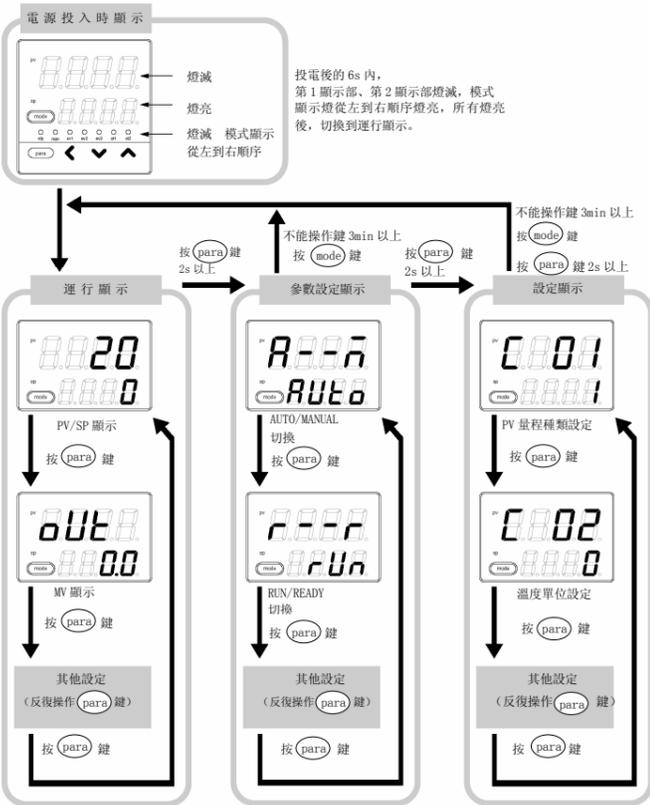
各部分的名稱及功能



- 第1顯示部：顯示PV值（現在的溫度等）或設定項目。
- 第2顯示部：顯示SP值（設定溫度值等）或各設頂項目的設定值。
- 模式顯示燈 rdy：READY 模式（控制停止）時燈亮
man：MANUAL 模式（手動）時燈亮
ev1~ev3：事件繼電器輸出 ON 時燈亮
ot1~ot2：控制輸出為 ON 時燈亮
- [mode] 鍵：連續按 1s 以上後，可進行預先設定的操作。
出廠時設定為 RUN/READY 切換。
- [para] 鍵：顯示的切換。
- <、V、^ 鍵：數值的增減、位移動時使用。
- 編程器接口：用智能編程軟件包同包裝的專用電纜與計算機連接。

鍵操作與設定

下圖表示鍵操作的流程，各種顯示或設定可從面板上調出。



該圖上的顯示或設定只用於說明。
根據型號或設定內容，有不能顯示的情況。

- PV 輸入量程的設定
設定顯示[C 01]下按[<]·[V]·[^]鍵，
在第2顯示部上設定希望的PV 量程種類。
不需按< 鍵，只要經過 2s 以上時，閃爍將停止、PV 量程種類的設定完成。

- SP 的設定
運行顯示的PV/SP 顯示中，按[<]·[V]·[^]鍵，在第2顯示部變更 SP。
不需按< 鍵，只要經過 2s 以上時，閃爍將停止、確定設定值。
SP 在參數設定顯示時也能設定。

有關 PV 輸入量程的設定、SP 的設定以外的設定方法，請參閱參數一覽表。另外、操作或設定方法的詳細內容，請參閱另冊的
 數字顯示調節器 SDC15「基本篇」CP-SP-1147C
 數字顯示調節器 SDC15「詳解篇」CP-SP-1148C

PV 量程表

C01編號	傳感器類型	量程
1	K	-200~+1200℃
2	K	0~1200℃
3	K	0~800℃
4	K	0~600℃
5	K	0~400℃
6	K	-200~+400℃
9	J	0~800℃
10	J	0~600℃
11	J	-200~+400℃
13	E	0~600℃
14	T	-200~+400℃
15	R	0~1600℃
16	S	0~1600℃
17	B	0~1800℃
18	N	0~1300℃
19	PLII	0~1300℃
20	WRe5-26	0~1400℃
21	WRe5-26	0~2300℃
24	DIN U	-200~+400℃
25	DIN L	-100~+800℃

C01編號	傳感器類型	量程
41	Pt100	-200~+500℃
42	JPt100	-200~+500℃
43	Pt100	-200~+200℃
44	JPt100	-200~+200℃
45	Pt100	-100~+300℃
46	JPt100	-100~+300℃
51	Pt100	-50.0~+200.0
52	JPt100	-50.0~+200.0
53	Pt100	-50.0~+100.0
54	JPt100	-50.0~+100.0
63	Pt100	0.0~200.0℃
64	JPt100	0.0~200.0℃
67	Pt100	0~500℃
68	JPt100	0~500℃

C01編號	輸入類型	量程
84	0~1V	-1999~+9999 的範圍下量程小 數點位置可變
86	1~5V	
87	0~5V	
88	0~10V	
89	0~20mA	
90	4~20mA	

使用上的注意事項

- B 型熱電偶的精度為 260℃ 以下時±5%FS、260~800℃ 時±1%FS。
- 帶小數點顯示的量程顯示小數點以下一位。
- 根據使用傳感器的類型與量程，由設置設定 C01 的編號設定。

報警代碼一覽表

報警代碼	異常名稱	原因	對策
AL01	PV輸入異常 (超量程)	傳感器斷線、誤配線 PV量程設定錯誤	確認配線 PV量程種類再設定
AL02	PV輸入異常 (欠量程)	傳感器斷線、誤配線 PV量程設定錯誤	
AL03	CJ異常	端子溫度補償部故障 (熱電偶)	確認環境溫度
	PV輸入異常	傳感器斷線、誤配線 (熱電阻)	確認配線
AL11	CT輸入異常 (超量程)	測量超過顯示範圍上限的電 流、CT 匝數誤設定、CT 電 力線貫通次數誤設定、誤配 線	使用與顯示範圍符合的匝數的CT CT匝數再設定 CT電力線貫通次數再設定 確認配線
AL70	A/D 轉換異常	A/D 轉換部故障	更換本體
AL95	參數異常	數據確定中電源斷， 幹擾造成數據破壞等	重新投電 數據再設定 (AL95/97為設定數據、 AL96/98為調整數據)
AL96	調整數據異常	數據確定中電源斷， 幹擾造成數據破壞等	
AL97	參數異常 (RAM領域)	幹擾造成數據破壞	更換本體
AL98	調整數據異常 (RAM 領域)	幹擾造成數據破壞	
AL99	ROM 異常	ROM (內存) 故障	重新投電 更換本體

維護

- 清掃：祛除儀表污垢時，請用柔軟幹布擦拭。
 部件更換：請勿隨意更換部件。
 保險絲更換：對 AC 電源型，在更換電源保險絲時，務必用指定規格的產品。
 規格 IEC127、遮斷速度 運動型 (T)、
 額定電壓 250V、額定電流 200mA。

型號構成表

基本型號	安裝	控制輸出	PV 輸入	電源	選項	追加處理	規格
C15							
(注4)	T						盤安裝型
	S						底座安裝型
(注2)							控制輸出 1
							控制輸出 2
		RO					繼電器輸出
		VO					電壓脈衝輸出 (SSR 驅動用)
(注1)		VC					電壓脈衝輸出 (SSR 驅動用)
(注1)		VV					電壓脈衝輸出 (SSR 驅動用)
		CO					電流輸出
(注1)		CC					電流輸出
							熱電偶輸出 (K、J、E、T、R、S、B、N、PLII、 Wre5-26、DINU、DINL)
							熱電阻輸出 (Pt100/JPt100)
							直流電壓/電流輸入 (0~1Vdc, 1~5Vdc, 0~5Vdc, 0~10Vdc, 0~20mAdc, 4~20mAdc)
							AC 電源 (100~240Vac)
							DC 電源 (24Vac/24~48Vdc)
						00	無
						01	事件繼電器輸出 3 點
(注1、3)						02	事件繼電器輸出 3 點 變流器輸入 2 點 數字輸入 2 點
(注1、3)						03	事件繼電器輸出 3 點 變流器輸入 2 點 RS-485 通訊
(注5)						04	事件繼電器輸出 2 點 (獨立接點)
(注1、3、5)						05	事件繼電器輸出 2 點 (獨立接點) 變流器輸入 2 點 數字輸入 2 點
(注1、3、5)						06	事件繼電器輸出 2 點 (獨立接點) 變流器輸入 2 點 RS-485 通訊
						00	無追加處理
						DO	附檢查報告
						YO	追溯證明

- 注1：對 C15S，不可選擇。
 注2：C15S 的場合，僅有 1a 接點。
 注3：變流器另售。
 注4：底座另售。
 注5：對 DC 電源型，不可選擇。

規格

- PV 輸入
熱電偶：K、J、E、T、R、S、B、N (JIS C 1602-1995)
PL II (Engelhard Industries 資料 (ITS90))
WRe5-26 (ASTM E988-96 (Reapproved 2002))
DIN U、DIN L (DIN 43710-1985)
- 熱電阻：Pt100 (JIS C 1604-1997)
JPt100 (JIS C 1604-1989)
- 直流電壓：0~1V、1~5V、0~5V、0~10V
- 直流電流：0~20mA、4~20mA
- 採樣周期：500ms
- 顯示精度：±0.5%FS±1digit
熱電偶的負的領域為±1%FS±1digit
(環境溫度 23±2℃ 下)
- 容許輸入：-0.5V~+12V (熱電偶、熱電阻、直流電壓)
30mA 以下或 4V 以下 (直流電流)
如果輸入容許輸入值以上的電壓或電流，有可能損壞儀表
- 數字輸入
輸入形式：無電壓接點或開路集電極
- 容許 ON 接點電阻：250Ω 以下
- 容許 OFF 接點電阻：100kΩ 以上
- 容許 ON 殘留電壓：1.0V 以下
- ON 時端子電流：約 7.5mA (短路時)
約 5.0mA (接點電阻 250Ω 時)
- 最小保持時間：1s 以上
- 變流器輸入
點數：2 點
- 輸入對象：變流器 匝數 100~4000 匝 (以 100 匝為單位對應)
另售品 型號 (QN206A (800 匝、孔徑 5.8mm))
另售品 型號 (QN212A (800 匝、孔徑 12mm))
- 檢測電流下限：0.4Aac (800 匝、電力線貫通次數 1)
計算公式 (匝數 ÷ (2000 × 電力線貫通次數))
- 檢測電流上限：50.0Aac (800 匝、電力線貫通次數 1)
計算公式 (匝數 ÷ (16 × 電力線貫通次數))
- 容許測量電流：70.0Aac 以下 (800 匝、電力線貫通次數 1)
計算公式 (匝數 ÷ (16 × 電力線貫通次數) × 1.4)
- 顯示範圍下限：0.0Aac
- 顯示範圍上限：70.0Aac (800 匝、電力線貫通次數 1)
計算公式 (匝數 ÷ (16 × 電力線貫通次數) × 1.4)

- 顯示精度：±5%FS
 顯示分辨率：0.1Aac

- 控制輸出
繼電器輸出
接點額定值：控制輸出 NO 側 250Vac/30Vdc、3A (電阻負載)
控制輸出 NC 側 250Vac/30Vdc、1A (電阻負載)
- 壽命：NO 側 5 萬次以上、NC 側 10 萬次以上
- 最小關閉規格：5V、100mA
- 最小開閉時間：250ms
- 電壓脈衝輸出 (SSR 驅動用)
開放時電壓：19Vdc ± 15%
- 內部電阻：82Ω ± 0.5%
- 容許電流：24mAdc 以下
- 最小 OFF 時間/ON 時間：時間比例周期 10s 以下時 1ms
時間比例周期 10s 以上時 250ms
- 電流輸出
輸出形式：0~20mAdc 或 4~20mA 電流輸出
- 容許負載電阻：600Ω 以下
- 輸出精度：±0.5%FS (環境溫度 23±2℃)
但 0~1mA 為 ±1%FS
- 事件繼電器輸出 (ev1~3)
接點額定值：250Vac/30Vdc 2A (電阻負載)
- 壽命：10 萬次以上
- 最小關閉規格：5V、10mA (參考值)
- RS-485 通訊
傳送路：3 線式
- 傳送速度：4800、9600、19200、38400bps
- 通訊協議：CPL、MODBUS 基準
- 終端電阻：不可連接
- 環境條件
動作條件
環境溫度：0~50℃ (密集安裝的場合為 0~40℃)
- 環境濕度：10~90%RH (無結露)
- 電源電壓：AC 電源型
85~264Vac、50/60Hz ± 2Hz
(額定值：100~240Vac、50/60Hz)
DC 電源型
21.6~26.4Vac、50/60Hz ± 2Hz/
21.6~52.8Vdc
(額定值：24Vac 50/60Hz / 24~48Vdc)
- 運輸條件
環境溫度：-20~+70℃
- 環境濕度：10~95%RH (無結露)
- 其他規格
保護等級：儀錶盤 IP66/NEMA 4X 基準
(附屬的密封墊使用時、僅限於盤單獨安裝)
- 消費功率：AC 電源型
12VA 以下 (100Vac 時 8VA、264Vac 時 12VA)
(與本公司 SDC10 相當的功能時，100Vac 時
6VA、264Vac 時 9VA)
DC 電源型
7VA 以下 (24Vac)
5W 以下 (24~48Vdc)
- 斷電停歇時間：AC 電源型 20ms 以下
DC 電源型 無停電
- 高度：2000m 以下
- 質量：盤裝型 約 150g (含專用安裝件)
底座安裝型 約 200g (含底座)
- 端子擰緊扭矩：0.4~0.6N·m
- 適合規格：EN61010-1、EN61326-1
- 過電壓分類：Category II (IEC60364-4-443、
IEC60664-1)
- 容許污染度：Pollution degree 2

附件・可選部件一覽表

名稱	型號
安裝件 (C15T用)	81446403-001 (附屬品)
密封件 (C15T用)	81409657-001 (附屬品)
變流器	QN206A (孔徑 5.8mm)
	QN212A (孔徑 12mm)
底座 (C15S用)	81446391-001
硬蓋	81446442-001
軟蓋	81446443-001
端子蓋	81446898-001

SDC15 參數一覽表

【運行顯示一覽表】

■ 運行顯示

顯示	項目	內容	初始值	顯示級別
第1顯示: PV 第2顯示: SP	SP (目標值)	SP 限幅下限 (07) ~ SP 限幅上限 (08)	0	0
LSP1 第2顯示: LSP	LSP 組編號 (第1位-最右位的數值)	1~LSP 使用組數 (C30、最大 4)	1	0
OUT	MV (操作量)	-10.0~+110.0% AUTO 模式時設定不可 (無數值閃爍) MANUAL 模式下可設定 (數值閃爍)	-	0
HEAT	加熱 MV (操作量)	設定不可	-	0
COOL	冷卻 MV (操作量)	-10.0~+110.0%	-	0
第1顯示: PV Rt1 (顯示例)	AT 進程 (第1位-最右位的數值)	設定不可 1: AT啟動中 (值遞減) 0: AT 結束	-	0
Ct1	CT (變流器) 輸入 1 電流值	設定不可	-	0
Ct2	CT (變流器) 輸入 2 電流值	設定不可	-	0
E1	內部事件 1 主設定	根據內部事件動作種類, 可設定的範圍不同	0	0
E1.5b	內部事件 1 副設定	-1999~+9999U; 下記以外的場合 0~9999U; 設定值為絕對值的場合 -199.9~+999.9%; MV の場合	0	0
t1	定時器剩餘時間 1	設定不可 第 1 顯示: 「t1」的旁邊顯示 ON 延遲、OFF 延遲的區別 第 2 顯示: 內部事件 1 延遲時間 按單位 (E1、C3 的第 3 位) 顯示 0.1s、s、min 之一。	-	0
E2	內部事件 2 主設定	根據內部事件動作種類, 可設定的範圍不同	0	0
E2.5b	內部事件 2 副設定	-1999~+9999U; 下記以外的場合 0~9999U; 設定值為絕對值的場合 -199.9~+999.9%; MV の場合	0	0
t2	定時器剩餘時間 2	設定不可 第 1 顯示: 「t2」的旁邊顯示 ON 延遲、OFF 延遲的區別 第 2 顯示: 內部事件 2 延遲時間 按單位 (E2、C3 的第 3 位) 顯示 0.1s、s、min 之一。	-	0
E3	內部事件 3 主設定	根據內部事件動作種類, 可設定的範圍不同	0	0
E3.5b	內部事件 3 副設定	-1999~+9999U; 下記以外的場合 0~9999U; 設定值為絕對值的場合 -199.9~+999.9%; MV の場合	0	0
t3	定時器剩餘時間 3	設定不可 第 1 顯示: 「t3」的旁邊顯示 ON 延遲、OFF 延遲的區別 第 2 顯示: 內部事件 3 延遲時間 按單位 (E3、C3 的第 3 位) 顯示 0.1s、s、min 之一。	-	0

【參數設定顯示一覽表】

■ 模式庫

庫選擇: **MODE**

顯示	項目	內容	初始值	顯示級別
A-M	AUTO/MANUAL 模式切換	AUTO: AUTO (自動) 模式 MAN: MANUAL (手動) 模式	AUTO	0
RUN	RUN/READY 模式 切換	RUN: RUN 模式 READY: READY 模式	RUN	0
AT	AT 停止/啟動切換	AT: AT 停止 AT: AT 啟動	AT 停止	0
DO	全 DO 鎖定解除	DO: 鎖定繼續 DO: 鎖定解除	鎖定 繼續	0
DI	通訊 DI1	DI: OFF DI: ON	OFF	0

■ SP 庫

庫選擇: **SP**

顯示	項目	內容	初始值	顯示級別
SP1 ~ SP4	LSP1~4 組的 SP	SP 限幅下限 (C07) ~ SP 限幅上限 (C08)	0	0

■ 事件庫

庫選擇: **EV**

顯示	項目	內容	初始值	顯示級別
E1 ~ E5	內部事件 1~5 主 設定	-1999~+9999 小數點位置跟內部事件動作種 類變化	0	0
E1.5b ~ E5.5b	內部事件 1~5 副 設定	一部分的動作種類為 0~9999	0	0
E1.HJ ~ E5.HJ	內部事件 1~5 回差	0~+9999 小數點位置跟內部事件動作種 類變化	5	0
E1.ON ~ E5.ON	內部事件 1~5 ON 延遲	0.0~999.9 (延遲時間單位 0.1s 的場合) 0~9999	0	2
E1.OFF ~ E5.OFF	內部事件 1~5 OFF 延遲	(延遲時間單位 0.1s 以外的場合)	0	2

顯示級別的含義 0: 簡單, 標準, 多功能

1: 標準, 多功能

2: 多功能

初始值按型號不同而不同

■ PID 庫

庫選擇: **PID**

顯示	項目	內容	初始值	顯示級別
P-1	比例帶	0.1~999.9%	5.0	0
I-1	積分時間	0~9999s (0 時無積分動作)	120	0
D-1	微分時間	0~9999s (0 時無微分動作)	30	0
rE-1	手動復位	-10.0~+110.0%	50.0	0
oL-1	操作量下限	-10.0~+110.0%	0.0	1
oH-1	操作量上限	-10.0~+110.0%	100.0	1
P-IC	冷卻側比例帶	0.1~999.9%	5.0	0
I-IC	冷卻側積分時間	0~9999s (0 時無積分動作)	120	0
D-IC	冷卻側微分時間	-10.0~+110.0%	30	0
oL-IC	冷卻側操作量下限	0~9999s (0 時無微分動作)	0.0	1
oH-IC	冷卻側操作量上限	-10.0~+110.0%	100.0	1

■ 參數庫

庫選擇: **PARAM**

顯示	項目	內容	初始值	顯示級別
Ct-rL	控制方式	0: ON/OFF 控制 1: PID 固定 2: ST	0 或 1	0
Rt-oL	AT 時操作量下限	-10.0~+110.0%	0.0	0
Rt-oH	AT 時操作量上限	-10.0~+110.0%	100.0	0
dIFF	ON/OFF 控制差動	0~9999U	5	0
DIFF5	ON/OFF 控制動作 餘差	-1999~+9999U	0	2
FL	PV 濾波	0.0~120.0s	0.0	0
rR	PV 比率	0.001~9.999	1.000	1
bI	PV 偏置	-1999~+9999U	0	0
CyU	時間比例單位 1	0: 1s 單位 1: 周期 0.5s 固定 (周期不可設定) 2: 周期 0.2s 固定 (周期不可設定) 3: 周期 0.1s 固定 (周期不可設定)	0	2
Cy	時間比例周期 1	5~120s (輸出含繼電器輸出的場合) 1~120s (輸出含繼電器輸出的場合)	10、 或 2	0
CyU2	時間比例單位 2	0: 1s 單位 1: 周期 0.5s 固定 (周期不可設定) 2: 周期 0.2s 固定 (周期不可設定) 3: 周期 0.1s 固定 (周期不可設定)	0	2
Cy2	時間比例周期 2	5~120s (輸出含繼電器輸出的場合) 1~120s (輸出含繼電器輸出的場合)	10、 或 2	0
tP.ty	時間比例動作種類	0: 控制性重視型 1: 操作端壽命重視型 (時間比例 周期內只有 1 次 ON/OFF 動作)	0、 或 1	2
SPU	SP 斜坡上升斜率	0.0~999.9U (0.0U 時無斜率)	0.0 0.0	2 2
SPd	SP 斜坡下降斜率			

■ 擴展調整庫

庫選擇: **EXT**

顯示	項目	內容	初始值	顯示級別
Rt.ty	AT 種類	0: 通常 (標準的控制特性) 1: 即應 (對幹擾迅速響應的控制 特性) 2: 穩定 (PV 的上下波動較少的 控制特性)	1	0
JF.bd	JF 整定幅	0.00~10.00	0.30	2
SP.L9	SP 拖尾常數	0.0~999.9	0.0	2
Rt-P	AT 時比例帶調整 係數	0.00~99.99	1.00	2
Rt-I	AT 時積分時間調整 係數	0.00~99.99	1.00	2
Rt-D	AT 時微分時間調整 係數	0.00~99.99	1.00	2
Ct.r.R	控制算法塊	0: PID (傳統型PID) 1: Ra-PID (高性能型PID)	0	1
JF.oa	JF 超調抑制係數	0~100	0	1
St.oa	ST 階躍執行判定幅	0.00~99.99	10.00	2
St.5b	ST 階躍整定幅	0.00~10.00	0.50	2
St.Hb	ST 振蕩整定幅	0.00~10.00	1.00	2
St.ud	ST 階躍升降切換	0: PV 上升/下降時均執行 ST 1: 僅 PV 上升時執行 ST	0	1

【運行顯示一覽表】

■ 運行顯示

庫選擇: **StUP**

顯示	項目	內容	初始值	顯示級別
C01	PV 量程種類	熱電偶 (T) 的場合: 1~6、9~11、13~21、24、25 熱電阻 (R) 的場合: 41~46、51~54、63、64、67、68 直流電壓/直流電流 (L) 的場合: 84、86~90	1 41 88	0
C02	溫度單位	0: 攝氏 (°C) 1: 華氏 (°F)	0	0
C03	冷端補償	0: 執行冷端補償 (內部) 1: 不執行冷端補償 (外部)	0	2
C04	小數點位置	0: 小數點 1: 小數點以下 1 位 2: 小數點以下 2 位 3: 小數點以下 3 位 (熱電阻帶小數點量程的場合, 0~1)	0	0
C05	PV 量程下限	PV 輸入型號為熱電偶 (T)、熱電 阻 (R) 的場合, 量程下限可顯示, 但不可設定 PV 輸入型號為直流電壓/直流電 流 (L) 的場合, -1999~+9999U	- 0	0
C06	PV 量程上限	PV 輸入型號為熱電偶 (T)、熱電 阻 (R) 的場合, 量程上限可顯示, 但不可設定 PV 輸入型號為直流電壓/直流電 流 (L) 的場合, -1999~+9999U	- 1000	0
C07	SP 振幅下限	PV 量程下限~PV 量程上限	-	1
C08	SP 振幅上限		-	1
C09	開方運算小數舍去	0.0~100.0% (0.0 時無開方運算)	0.0	2
C14	控制動作 (正逆)	0: 加熱控制 (逆動作) 1: 冷卻控制 (正動作)	0	0
C15	PV 異常時操作量選擇	0: 控制運算繼續 1: PV 異常時輸出操作量	0	2
C16	PV 異常時操作量	-10.0~+110.0%	0.0	2
C17	READY 時操作量 (加熱冷卻控制 的場合為加熱側)	-10.0~+110.0%	0.0	1
C18	READY 時操作量 (冷卻側)	-10.0~+110.0%	0.0	1
C19	MANUAL 變更時 動作	0: 無擾 1: 預置	0	1
C20	預置 MANUAL 值	-10.0~+110.0% (電源 ON 時處於 MANUAL 模式 的場合也可使用)	0.0 或 50.0	1
C21	PID 運算初始化功能 選擇	0: 自動 1: 不初始化 2: 初始化 (輸入了與現在值不同 的 SP 值時)	0	2
C22	PID 運算初始化操作量	-10.0~+110.0%	0.0 或 50.0	2
C26	加熱冷卻控制選擇	0: 不使用 1: 使用	0	0
C27	加熱冷卻切換	0: 通常 1: 節能	0	1
C28	加熱冷卻控制死區	-10.0~+110.0%	0.0	0
C29	加熱冷卻控制切換點	-10.0~+110.0%	50.0	2
C30	LSP 使用組數	1~4	1	0
C32	SP 斜坡單位	0: 0.1U/s 1: 0.1U/min 2: 0.1U/h	1	2
C36	CT1 動作	0: 加熱器斷線檢測 1: 電流值測定	0	0
C37	CT1 監視輸出	0: 控制輸出 1 1: 控制輸出 2 2: 事件輸出 1 3: 事件輸出 2 4: 事件輸出 3	0	0
C38	CT1 測定等待時間	30~300ms	30	0
C39	CT2 動作	與 CT1 相同	0	0
C40	CT2 監視輸出		0	0
C41	CT2 測定等待時間		30	0
C42	控制輸出 1 量程	1: 4~20mA 2: 0~20mA	1	0
C43	控制輸出 1 種類	0: MV 1: 加熱 MV (加熱冷卻控制用) 2: 冷卻 MV (加熱冷卻控制用) 3: PV 4: 比率·偏差·濾波前的 PV 5: SP 6: 偏差 (PV-SP) 7: CT1 電流值 8: CT2 電流值 9: MFB (對 SDC15 無效) 10: SP+MV 11: PV±MV	0	0
C44	控制輸出 1 量程下限	-1999~+9999 (小數點位置根據 控制輸出 1 的種類變化)	0.0	0
C45	控制輸出 1 量程上限		100.0	0
C46	控制輸出 1 量程 MV 量程幅	0~9999 小數點位置和單位與 PV 相同	200	0
C47	控制輸出 2 量程	與控制輸出 1 相同	1	0
C48	控制輸出 2 種類		3	0
C49	控制輸出 2 量程下限	-1999~+9999 (小數點位置根據 控制輸出 2 的種類變化)	0	0
C50	控制輸出 2 量程上限		1000	0
C51	控制輸出 2 量程 MV 量程幅	0~9999 小數點位置和單位與 PV 相同	200	0

顯示	項目	內容	初始值	顯示級別
C64	通訊種類	0: CPL 1: MODBUS ASCII 形式 2: MODBUS RTU 形式	0	0
C65	設備地址	0~127 (0 時不通訊)	0	0
C66	傳送速度	0: 4800bps 1: 9600 bps 2: 19200 bps 3: 38400 bps	2	0
C67	數據形式 (數據長)	0: 7 位 1: 8 位	1	0
C68	數據形式 (二進制)	0: 偶數二進制 1: 奇數二進制 2: 無二進制	0	0
C69	數據形式 (停止位)	0: 1 位 1: 2 位	0	0
C70	通訊最小響應時間	1~250ms	3	2
C71	鍵操作種類	0: 標準型 1: 特殊型	0	2
C72	mode 鍵功能	0: 無效 1: AUTO/MANUAL 切換 2: RUN/READY 切換 3: AT 停止/啟動 4: LSP 組切換 5: 全 DO 鎖定解除 6: 無效 7: 通訊 DI1 切換 8: 無效	1	0
C73	模式顯示設定	有無模式庫的設定顯示由下述加權 之和決定 位 0: AUTO/MANUAL 顯示 無: 0、有: +1 位 1: RUN/READY 顯示 無: 0、有: +2 位 3: AT 停止/啟動顯示 無: 0、有: +8 位 4: DO 解除顯示 無: 0、有: +16 位 5: 通訊 DI1 ON/OFF 顯示 無: 0、有: +32 其他無效設定 0、+4、+64、+128	255	1
C74	PV/SP 值顯示設定	有無基本顯示由下述加權之和決定 位 0: PV 顯示 無: 0、有: +1 位 1: SP 顯示 無: 0、有: +2 位 2: LSP 組番號顯示 無: 0、有: +4 其他無效設定 0、+8	15	1
C75	操作量顯示設定	有無基本顯示由下述加權之和決定 位 0: MV 顯示 無: 0、有: +1 位 1: 加熱 MV/冷卻 MV 顯示 無: 0、有: +2 位 3: AT 進擴顯示 無: 0、有: +8 其他無效設定 0、+4	15	1
C76	事件設定值顯示 設定	0: 運行顯示時內部事件設定值不顯示 1: 運行顯示時顯示內部事件 1 設定值 2: 運行顯示時顯示內部事件 1~2 設定值 3: 運行顯示時顯示內部事件 1~3 設定值	0	1
C77	事件剩餘時間顯示 設定	0: 運行顯示時不顯示內部事件的 ON/OFF 延遲剩餘時間 1: 運行顯示時顯示內部事件的 ON/OFF 延遲剩餘時間 2: 運行顯示時顯示內部事件 1~2 的 ON/OFF 延遲剩餘時間 3: 運行顯示時顯示內部事件 1~3 的 ON/OFF 延遲剩餘時間	0	1
C78	CT 輸入電流值顯示 設定	0: 運行顯示時不顯示 CT 的電流值 1: 運行顯示時顯示 CT1 的電流值 2: 運行顯示時顯示 CT1~2 電流值	0	1
C79	顯示級別	0: 簡單設定 1: 標準設定 2: 多功能設定	0	0
C80	LED 監視	0: 不使用 1: RS-485 通訊送信時閃爍 2: RS-485 通訊受信時閃爍 3: 全 DI 狀態的 OR (邏輯和) 4: READY 時閃爍	0	2
C90	CT1 匝數	0: 800匝 1~40: CT 的匝數除以 100 得到的值	8	2
C91	CT1 電力線貫通次數	0: 1 次 1~6: 次數	1	2
C92	CT2 匝數	0: 800匝 1~40: CT 的匝數除以 100 得到的值	8	2
C93	CT2 電力線貫通次數	0: 1 次 1~6: 次數	1	2

■ 事件組態庫

庫選擇: *EuCF*

顯示	項目	內容	初始值	顯示級別
<i>E1.C1</i> ~ <i>ES.C1</i>	內部事件 1~5 組態 1 動作種類	0: 無事件 1: PV 上限 2: PV 下限 3: PV 上下限 4: 偏差上限 5: 偏差下限 6: 偏差上下限 7: 偏差上限 (最終 SP 基準) 8: 偏差下限 (最終 SP 基準) 9: 偏差上下限 (最終 SP 基準) 10: SP 上限 11: SP 下限 12: SP 上下限 13: MV 上限 14: MV 下限 15: MV 上下限 16: CT1 加熱器斷線/過電流 17: CT1 加熱器短路 18: CT2 加熱器斷線/過電流 19: CT2 加熱器短路 20: 回路診斷 1 21: 回路診斷 2 22: 回路診斷 3 23: 報警 (狀態) 24: READY (狀態) 25: MANUAL (狀態) 26: 無效 27: AT 啟動中 (狀態) 28: SP 斜坡中 (狀態) 29: 控制正動作 (狀態) 30: ST 啟動中 (狀態) 31: 無效 32: 定時器 (狀態) 33: MPB (馬達反饋) 值上下限 (本儀表無效)	0	0
<i>E1.C2</i> ~ <i>ES.C2</i>	內部事件 1~5 組態 2	按右側開始 1、2、3、4 位	0000	0
	第 1 位: 正逆	0: 正 1: 逆	0	
	第 2 位: 待機	0: 無 1: 待機 2: 待機+SP 變更時待機	0	
	第 3 位: READY 時動作	0: 繼續 1: 強制 OFF	0	
	第 4 位: 未定義	0	0	
<i>E1.C3</i> ~ <i>ES.C3</i>	內部事件 1~5 組態 3	按右側開始 1、2、3、4 位	0000	2
	第 1 位: 報警 OR	0: 無 1: 報警正+OR 動作 2: 報警正+AND 動作 3: 報警逆+OR 動作 4: 報警逆+AND 動作	0	
	第 2 位: 特殊 OFF	0: 按通常 1: 事件設定值 (主) =0 的場合、事件 OFF	0	
	第 3 位: 延遲時間單位	0: 0.1s 1: 1s 2: 1min	0	
	第 4 位: 未定義	0	0	

■ DI 分配庫

庫選擇: *di*

顯示	項目	內容	初始值	顯示級別
<i>di.1.1</i> ~ <i>di.3.1</i>	內部接點 1~3 動作種類	0: 無功能 1: LSP 組選擇 (0/+1) 2: LSP 組選擇 (0/+2) 3: LSP 組選擇 (0/+4) 4: 無效 5: 無效 6: 無效 7: RUN/READY 切換 8: AUTO/MANUAL 切換 9: 無效 10: AT 停止/啟動 11: ST 禁止/啟動 12: 控制動作正逆切換 (與設定一致/與設定相反) 13: SP 斜坡許可/禁止 14: PV 值保持 (不保持/保持) 15: PV 最大值保持 (不保持/保持) 16: PV 最小值保持 (不保持/保持) 17: 定時器停止/啟動 18: 全 DO 鎖定解除(繼續/解除) 19: 無效 20: 無效	0	0
<i>di.1.2</i> ~ <i>di.3.2</i>	內部接點 1~3 輸入位運算	0: 不使用 (缺省的輸入) 1: 運算 1 (A and B) or (C and D) 2: 運算 2 (A or B) or (C or D) 3: 運算 3 (A or B or C or D) 4: 運算 4 (A and B and C and D)	0	2

顯示	項目	內容	初始值	顯示級別
<i>di.1.3</i> ~ <i>di.3.3</i>	內部接點 1~3 輸入分配 A	0: 常開 (OFF、0) 1: 常閉 (ON、1) 2: DI1 3: DI2 4~9: 未定義 10: 內部事件 1 11: 內部事件 2 12: 內部事件 3 13: 內部事件 4 14: 內部事件 5 15~17: 未定義 18: 通訊 DI1 19: 通訊 DI2 20: 通訊 DI3	2~4	2
<i>di.1.4</i> ~ <i>di.3.4</i>	內部接點 1~3 輸入分配 B	21: 通訊 DI4 22: MAUAL 模式 23: READY 模式 24: 未定義 25: AT 啟動中 26: SP 斜坡中 27: 未定義 28: 有報警 29: 有 PV 報警 30: 未定義 31: mode 鍵按下的狀態 32: 事件輸出 1 端子狀態 33: 控制輸出 1 端子狀態	0	2
<i>di.1.5</i> ~ <i>di.3.5</i>	內部接點 1~3 輸入分配 C	21: 通訊 DI4 22: MAUAL 模式 23: READY 模式 24: 未定義 25: AT 啟動中 26: SP 斜坡中 27: 未定義 28: 有報警 29: 有 PV 報警 30: 未定義 31: mode 鍵按下的狀態 32: 事件輸出 1 端子狀態 33: 控制輸出 1 端子狀態	0	2
<i>di.1.6</i> ~ <i>di.3.6</i>	內部接點 1~3 輸入分配 D	21: 通訊 DI4 22: MAUAL 模式 23: READY 模式 24: 未定義 25: AT 啟動中 26: SP 斜坡中 27: 未定義 28: 有報警 29: 有 PV 報警 30: 未定義 31: mode 鍵按下的狀態 32: 事件輸出 1 端子狀態 33: 控制輸出 1 端子狀態	0	2
<i>di.1.7</i> ~ <i>di.3.7</i>	內部接點 1~3 反轉 A~D	從右側開始 1、2、3、4 位	0000	2
	1 位: 反轉 A (輸入分配 A 的反轉)		0	
	2 位: 反轉 B (輸入分配 B 的反轉)		0	
	3 位: 反轉 C (輸入分配 C 的反轉)		0	
	4 位: 反轉 D (輸入分配 D 的反轉)		0	
<i>di.1.8</i> ~ <i>di.3.8</i>	內部接點 1~3 反轉	0: 不反轉 1: 反轉	0	2
<i>di.1.9</i> ~ <i>di.3.9</i>	內部接點 1~3 內部事件編號指定	0: 所有的內部事件 1~5: 內部事件編號	0	2

■ DO 分配庫

庫選擇: *do*

顯示	項目	內容	初始值	顯示級別
<i>do.1.1</i> ~ <i>do.2.1</i> ~ <i>Eu.1.1</i> ~ <i>Eu.3.1</i>	控制輸出 1~2、 事件輸出 1~3 動作種類	0: 缺省的輸出 1: MV1 (ON/OFF 控制輸出、時間比例輸出、加熱冷卻控制的加熱側時間比例輸出) 2: MV2 (加熱冷卻控制的冷卻側時間比例輸出) 3: 運算 1 (A and B) or (C and D) 4: 運算 2 (A or B) and (C or D) 5: 運算 3 (A or B or C or D) 6: 運算 4 (A and B and C and D)	0	2
<i>do.1.2</i> ~ <i>do.2.2</i> ~ <i>Eu.1.2</i> ~ <i>Eu.3.2</i>	控制輸出 1~2、 事件輸出 1~3 輸出分配 A	0: 常開 (OFF、0) 1: 常閉 (ON、1) 2: 內部事件 1 3: 內部事件 2 4: 內部事件 3 5: 內部事件 4 6: 內部事件 5 7~13: 未定義 14: MV1 15: MV2 16~17: 未定義 18: DI1 19: DI2 20~25: 未定義 26: 內部接點 1 27: 內部接點 2 28: 內部接點 3 29~33: 未定義 34: 通訊 DI1 35: 通訊 DI2 36: 通訊 DI3 37: 通訊 DI4 38: MANUAL 模式 39: READY 模式 40: 未定義 41: AT 啟動中 42: SP 斜坡中 43: 有定義 44: 有警報 45: 有 PV 報警 46: 未定義 47: mode 鍵押下的狀態 48: 事件輸出 1 端子狀態 49: 控制輸出 1 端子狀態	14~15 或 2~4	2
<i>do.1.3</i> ~ <i>do.2.3</i> ~ <i>Eu.1.3</i> ~ <i>Eu.3.3</i>	控制輸出 1~2、 事件輸出 1~3 輸出分配 B	21: 通訊 DI4 22: MAUAL 模式 23: READY 模式 24: 未定義 25: AT 啟動中 26: SP 斜坡中 27: 未定義 28: 有報警 29: 有 PV 報警 30: 未定義 31: mode 鍵押下的狀態 32: 事件輸出 1 端子狀態 33: 控制輸出 1 端子狀態	0	2
<i>do.1.4</i> ~ <i>do.2.4</i> ~ <i>Eu.1.4</i> ~ <i>Eu.3.4</i>	控制輸出 1~2、 事件輸出 1~3 輸出分配 C	21: 通訊 DI4 22: MAUAL 模式 23: READY 模式 24: 未定義 25: AT 啟動中 26: SP 斜坡中 27: 未定義 28: 有報警 29: 有 PV 報警 30: 未定義 31: mode 鍵押下的狀態 32: 事件輸出 1 端子狀態 33: 控制輸出 1 端子狀態	0	2
<i>do.1.5</i> ~ <i>do.2.5</i> ~ <i>Eu.1.5</i> ~ <i>Eu.3.5</i>	控制輸出 1~2、 事件輸出 1~3 輸出分配 D	21: 通訊 DI4 22: MAUAL 模式 23: READY 模式 24: 未定義 25: AT 啟動中 26: SP 斜坡中 27: 未定義 28: 有報警 29: 有 PV 報警 30: 未定義 31: mode 鍵押下的狀態 32: 事件輸出 1 端子狀態 33: 控制輸出 1 端子狀態	0	2

顯示	項目	內容	初始值	顯示級別
<i>ob.1.6</i> ~ <i>ob.2.6</i> ~ <i>Eu.1.6</i> ~ <i>Eu.3.6</i>	控制輸出 1~2、事件 輸出 1~3 反轉 A~D	從右側開始 1、2、3、4 位	0000	2
	1 位: 反轉 A	0: 不反轉	0	
	2 位: 反轉 B	1: 反轉	0	
	3 位: 反轉 C		0	
	4 位: 反轉 D		0	
<i>ob.1.7</i> ~ <i>ob.2.7</i> ~ <i>Eu.1.7</i> ~ <i>Eu.3.7</i>	控制輸出 1~2、事件 輸出 1~3 反轉	0: 不反轉 1: 反轉	0	2
<i>ob.1.8</i> ~ <i>ob.2.8</i> ~ <i>Eu.1.8</i> ~ <i>Eu.3.8</i>	控制輸出 1~2、事件 輸出 1~3 鎖定	0: 無 1: 有 (ON 時鎖定) 2: 有 (OFF 時鎖定、除電源投入初始化時外)	0	2

■ 用戶功能庫

庫選擇: *UF*

顯示	項目	內容	初始值	顯示級別
<i>UF-1</i>	用戶功能定義 1	在各設定的第 1 顯示部的顯示上設定下欄是例外 ---- : 未登錄 P-- : 使用中 PID 組的比例帶 I-- : 使用中 PID 組的積分時間 d-- : 使用中 PID 組的微分時間 rE-- : 使用中 PID 組的手動復位 oL-- : 使用中 PID 組的操作量 下限 oH-- : 使用中 PID 組的操作量 上限	---	1
<i>UF-2</i>	用戶功能定義 2	P-- : 使用中 PID 組的比例帶 I-- : 使用中 PID 組的積分時間 d-- : 使用中 PID 組的微分時間 rE-- : 使用中 PID 組的手動復位 oL-- : 使用中 PID 組的操作量 下限 oH-- : 使用中 PID 組的操作量 上限	---	1
<i>UF-3</i>	用戶功能定義 3	P-- : 使用中 PID 組的比例帶 I-- : 使用中 PID 組的積分時間 d-- : 使用中 PID 組的微分時間 rE-- : 使用中 PID 組的手動復位 oL-- : 使用中 PID 組的操作量 下限 oH-- : 使用中 PID 組的操作量 上限	---	1
<i>UF-4</i>	用戶功能定義 4	P-- : 使用中 PID 組的比例帶 I-- : 使用中 PID 組的積分時間 d-- : 使用中 PID 組的微分時間 rE-- : 使用中 PID 組的手動復位 oL-- : 使用中 PID 組的操作量 下限 oH-- : 使用中 PID 組的操作量 上限	---	1
<i>UF-5</i>	用戶功能定義 5	P-- : 使用中 PID 組的比例帶 I-- : 使用中 PID 組的積分時間 d-- : 使用中 PID 組的微分時間 rE-- : 使用中 PID 組的手動復位 oL-- : 使用中 PID 組的操作量 下限 oH-- : 使用中 PID 組的操作量 上限	---	1
<i>UF-6</i>	用戶功能定義 6	P-- : 使用中 PID 組的比例帶 I-- : 使用中 PID 組的積分時間 d-- : 使用中 PID 組的微分時間 rE-- : 使用中 PID 組的手動復位 oL-- : 使用中 PID 組的操作量 下限 oH-- : 使用中 PID 組的操作量 上限	---	1
<i>UF-7</i>	用戶功能定義 7	P-- : 使用中 PID 組的比例帶 I-- : 使用中 PID 組的積分時間 d-- : 使用中 PID 組的微分時間 rE-- : 使用中 PID 組的手動復位 oL-- : 使用中 PID 組的操作量 下限 oH-- : 使用中 PID 組的操作量 上限	---	1
<i>UF-8</i>	用戶功能定義 8	P-- : 使用中 PID 組的比例帶 I-- : 使用中 PID 組的積分時間 d-- : 使用中 PID 組的微分時間 rE-- : 使用中 PID 組的手動復位 oL-- : 使用中 PID 組的操作量 下限 oH-- : 使用中 PID 組的操作量 上限	---	1

■ 鎖定庫

庫選擇: *LoC*

顯示	項目	內容	初始值	顯示級別
<i>LoC</i>	鍵鎖定	0: 所有設定可能 1: 模式、事件、運行顯示、SP、UF、鍵鎖、手動 MV、mode 鍵設定可能 2: 運行顯示、SP、UF、鍵鎖、手動 MV、mode 鍵的設定可能 3: UF、鍵鎖、手動 MV、mode 鍵的設定可能	0	0
<i>C.LoC</i>	通訊鎖定	0: RS-485 通訊 read/write 可能 1: RS-485 通訊 read/write 不可	0	2
<i>L.LoC</i>	編程器鎖定	0: 編程器通訊 read/write 可能 1: 編程器通訊 read/write 不可	0	2
<i>PR55</i>	口令顯示	0~15 5: 口令 1A~2B 顯示	0	0
<i>P51A</i>	口令 1A	0000~FFFF (16 進制)	0000	0
<i>P52A</i>	口令 2A	0000~FFFF (16 進制)	0000	0
<i>P51b</i>	口令 1B	0000~FFFF (16 進制)	0000	0
<i>P52b</i>	口令 2B	0000~FFFF (16 進制)	0000	0

■ 儀表信息庫

庫選擇: *Id*

顯示	項目	內容	初始值	顯示級別
<i>Id01</i>	ROM ID	0: SDC15 1: SDC25/26 2: SDC35/36	0	2
<i>Id02</i>	ROM 版本 1	XX.XX (小數點以下 2 位)	—	2
<i>Id03</i>	ROM 版本 2	XX.XX (小數點以下 2 位)	—	2
<i>Id04</i>	SLP 對應版本		—	2
<i>Id05</i>	EST 對應版本		—	2
<i>Id06</i>	日期代碼 年	公曆—2000 例: 2003 年為「3」	—	2
<i>Id07</i>	日期代碼 月日		—	2
<i>Id08</i>	製造編號		—	2



Yamatake Corporation
Advanced Automation Company

本資料所記內容如有變更恕不另行通知

山武自動化儀表(上海)有限公司

總 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
上海支店	上海市虹橋路 3 號港匯中心 2 座 1104 室 郵編: 200300 電話: 021-64485201, 5202 傳真: 021-64485205
北京支店	北京市朝陽區朝陽門北大街乙 12 號天辰大廈 510 室 郵編: 100020 電話: 010-65887571, 7572 傳真: 010-65887569
華南支店	深圳市南山區桂蘭路 1 號海明明珠大廈 1211、1212 室 郵編: 518052 電話: 0755-86264600 傳真: 0755-86264900
蘇州支店	蘇州市西環路 6 號蘇州國際經貿大廈 1616 室 郵編: 215008 電話: 0512-68663538, 3563 傳真: 0512-68663528
計裝中心	北京市朝陽區朝陽門北大街乙 12 號天辰大廈 510 室 郵編: 100020 電話: 010-65887861 傳真: 010-65887569
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
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
天津辦事處	天津市河東區新開路 42 號渤海創智大廈 711 室 郵編: 300011 電話: 022-23130851, 0861 傳真: 022-23130961
廣州辦事處	廣州市天河區體育西路 105 號天文苑 B2 座 1504 室 郵編: 510620 電話: 020-38785477 傳真: 020-38785453
廈門辦事處	廈門市嘉禾路 396 號鑫新景地大廈 A312 郵編: 361000 電話: 0592-5532424 傳真: 0592-5502424
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
寧波辦事處	寧波市蒼松路 299 弄 22 號柳汀星座 326 室 郵編: 315000 電話: 0574-87499401 傳真: 0574-87499451
大連辦事處	大連市甘井子區大連門廣場 16 號大連門賓館 703 室 郵編: 116011 電話: 0411-83788035 傳真: 0411-83788035
長沙辦事處	長沙市芙蓉中路三段水竹街 1 號華菱藍調國際 1705 室 郵編: 410000 電話: 0731-5629376 傳真: 0731-5629375
南京辦事處	南京市白下區藍旗街 1 幢 2 單元 503 室 郵編: 210007 電話: 025-84710335
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