

要 求

請確認

安全上的注意事項

**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。

- 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。

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)

(單位: mm)

底座 81446391-001 (另售)

端子螺絲M3.5

2-M4用安裝孔

固定件 底座

把底座的固定件穿過本體上下的孔後再固定。

● 盤開孔圖

(單位: mm)

單獨安裝

密集安裝

($48 \times N - 3$)^{0.5}

45₀

(N為安裝台數)

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

Figure 1-1 is a pin assignment diagram for the ADXL345. It shows a 16-pin package with pins numbered 1 through 16. The diagram includes various input/output pins for digital data (DA, DB, SG), power (VCC, GND), and sensors (VDD, GND, I2C, etc.).

Diagram illustrating the terminal block layout for the 3200 series, showing various input and output modules connected to the 11 pins.

Control Output

繼電器

電壓脈衝

電流

PV輸入

電流

電壓

熱電阻

熱電偶

事件輸出

繼電器

繼電器獨立接點

電源

AC電源
100~240Vac

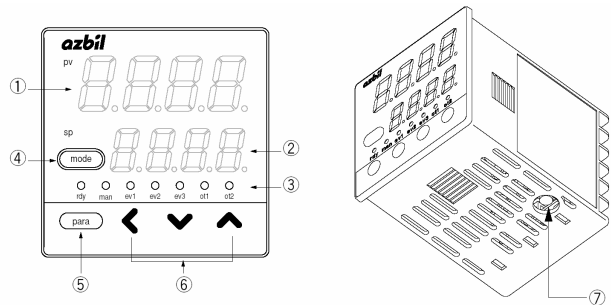
DC電源
24V /
24~48Vdc
(無極性)

底座端子編號

電源	内部回路	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		
數字輸入 2		
RS-485 通訊		

(注) 獨立接點の場合，輸出 1 與輸出 2 間隔離

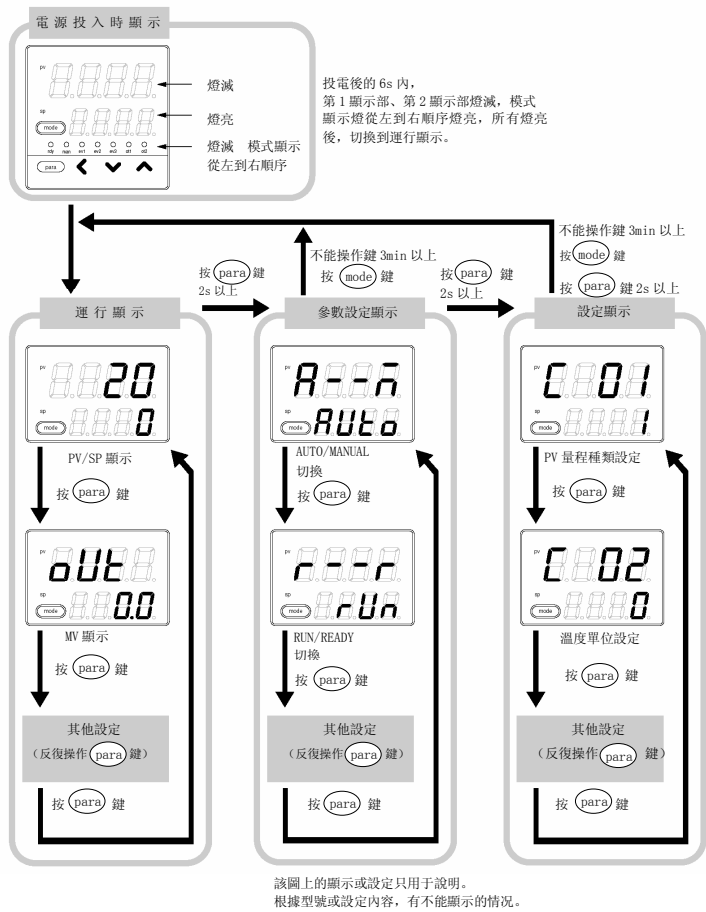
各部分的名稱及功能



- 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于說明。
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	C01編號	傳感器類型	量 程
1	K	－200～＋1200℃	41	Pt100	－200～＋500℃
2	K	0～1200℃	42	JPt100	－200～＋500℃
3	K	0～800℃	43	Pt100	－200～＋200℃
4	K	0～600℃	44	JPt100	－200～＋200℃
5	K	0～400℃	45	Pt100	－100～＋300℃
6	K	－200～＋400℃	46	JPt100	－100～＋300℃
9	J	0～800℃	51	Pt100	－50.0～＋200.0
10	J	0～600℃	52	JPt100	－50.0～＋200.0
11	J	－200～＋400℃	53	Pt100	－50.0～＋100.0
13	E	0～600℃	54	JPt100	－50.0～＋100.0
14	T	－200～＋400℃	63	Pt100	0.0～200.0℃
15	R	0～1600℃	64	JPt100	0.0～200.0℃
16	S	0～1600℃	67	Pt100	0～500℃
17	B	0～1800℃	68	JPt100	0～500℃
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	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	・更換本體
AL97	參數異常 (RAM領域)	幹擾造成數據破壞	
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 遲動型 (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
	R0						繼電器輸出	無
(注 1)	V0						電壓脈衝輸出 (SSR 驅動用)	無
	VC						電壓脈衝輸出 (SSR 驅動用)	電流輸出
(注 1)	VV						電壓脈衝輸出 (SSR 驅動用)	電壓脈衝輸出 (SSR 驅動用)
	CO						電流輸出	無
(注 1)	CC						電流輸出	電流輸出
		T					熱電偶輸出 (K、J、E、T、R、S、B、N、PLII、 Wre5-26、DINU、DINL)	
		R					熱電阻輸出 (Pt100/JPt100)	
		L					直流電壓/電流輸入 (0～1Vdc, 1～5Vdc, 0～5Vdc, 0～10Vdc, 0～20mAdc, 4～20mAdc)	
		A					AC 電源 (100～240Vac)	
		D					DC 電源 (24Vac/24～48Vdc)	
(注 1、3)					00		無	
					01		事件繼電器輸出 3 點	
					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	
					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	
					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	
(注 1、3、5)						00	無追加處理	
						D0	附檢查報告	
						Y0	追溯證明	

注 1：對 C15S，不可選擇。
注 2：C15S の場合，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：250 Ω 以下
容許 OFF 接點電阻：100k Ω 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 250 Ω 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))
：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))
：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))
：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)
：0.0Aac
：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)
- 檢測電流下限
- 檢測電流上限
- 容許測量電流
- 顯示範圍下限
- 顯示範圍上限

- 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
最小開時間/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：82 Ω ±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：600 Ω 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℃ (密集安裝の場合為 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、僅限于盤單獨安裝)
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 degree2

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
LSP 1 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
0ut	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	冷却 MV (操作量)	-10.0~+110.0%	—	0
第1顯示: PV At 1 (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
Et 1	CT (變流器) 輸入 1 電流值	設定不可	—	0
Et 2	CT (變流器) 輸入 2 電流值	設定不可	—	0
E 1	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
E 1.5b	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 的場合	0	0
t 1	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 的場合	0	0
t 2	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 的場合	0	0
t 3	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: **MANUAL**

顯示	項目	內 容	初始值	顯示級別
At~MAN	AUTO/MANUAL 模式切換	At.0: AUTO (自動) 模式 At.1: MANUAL (手動) 模式	AUTO	0
At~RUN	RUN/READY 模式 切換	At.0n: RUN 模式 At.1d: READY 模式	RUN	0
At	AT 停止/啟動切換	At.0F: AT 停止 At.0n: AT 起動	AT 停止	0
do.Lt	全 DO 鎖定解除	Lt.0n: 鎖定繼續 Lt.0F: 鎖定解除	鎖定 繼續	0
C.di 1	通訊 DI1	di.0F: OFF di.0n: ON	OFF	0

■ SP 庫

庫選擇: **SP**

顯示	項目	內 容	初始值	顯示級別
SP~1 ~ SP~4	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: **EVENT**

顯示	項目	內 容	初始值	顯示級別
E 1 ~ E 5	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
E 1.5b ~ E 5.5b	內部事件 1~5 副 設定	一部分的動作種類為 0~9999	0	0
E 1.HY ~ E 5.HY	內部事件 1~5 回差	0~+9999 小數點位置跟隨內部事件動作種 類變化	5	0
E 1.0n ~ E 5.0n	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
E 1.0F ~ E 5.0F	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~1C	冷却側比例帶	0.1~999.9%	5.0	0
I~1C	冷却側積分時間	0~9999s (0 時無積分動作)	120	0
d~1C	冷却側微分時間	-10.0~+110.0%	30	0
oL~1C	冷却側操作量下限	0~9999s (0 時無微分動作)	0.0	1
oOH~1C	冷却側操作量上限	-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
Ctr.L	控制方式	0: ON/OFF 控制 1: PID 固定 2: ST	0 或 1	0
At.oL	AT 時操作量下限	-10.0~+110.0%	0.0	0
At.oH	AT 時操作量上限	-10.0~+110.0%	100.0	0
di.FF	ON/OFF 控制差動	0~9999U	5	0
OFF5	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
b1	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
At.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.Lg	SP 拖尾常數	0.0~999.9	0.0	2
At~P	AT 時比例帶調整 係數	0.00~99.99	1.00	2
At~I	AT 時積分時間調整 係數	0.00~99.99	1.00	2
At~d	AT 時微分時間調整 係數	0.00~99.99	1.00	2
Ctr.R	控制算法塊	0: PID (傳統型PID) 1: Ra-PID (高性能型PID)	0	1
JF.oU	JF 超調抑制係數	0~100	0	1
St.5A	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: **SETUP**

顯示	項目	內 容	初始值	顯示級別
C 01	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
C 02	溫度單位	0: 攝氏 (℃) 1: 華氏 (℉)	0	0
C 03	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
C 04	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
C 05	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
C 06	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
C 07	SP 振幅下限	PV 量程下限~PV 量程上限	—	1
C 08	SP 振幅上限		—	1
C 09	開方運算小數舍去	0.0~100.0% (0.0 時無開方運算)	0.0	2
C 14	控制動作 (正逆)	0: 加熱控制 (逆動作) 1: 冷却控制 (正動作)	0	0
C 15	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
C 16	PV 異常時操作量	-10.0~+110.0%	0.0	2
C 17	READY 時操作量 (加熱冷却控制的 場合為加熱側)	-10.0~+110.0%	0.0	1
C 18	READY 時操作量 (冷却側)	-10.0~+110.0%	0.0	1
C 19	MANUAL 變更時 動作	0: 無擾 1: 預置	0	1
C 20	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
C 21	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
C 22	PID 運算初始化操作量	-10.0~+110.0%	0.0 或 50.0	2
C 26	加熱冷却控制選擇	0: 不使用 1: 使用	0	0
C 27	加熱冷却切換	0: 通常 1: 節能	0	1
C 28	加熱冷却控制死區	-10.0~+110.0%	0.0	0
C 29	加熱冷却控制切換點	-10.0~+110.0%	50.0	2
C 30	LSP 使用組數	1~4	1	0
C 32	SP 斜坡單位	0: 0.1U/s 1: 0.1U/min 2: 0.1U/h	1	2
C 36	CT1 動作	0: 加熱器斷線檢測 1: 電流值測定	0	0
C 37	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
C 38	CT1 測定等待時間	30~300ms	30	0
C 39	CT2 動作	與 CT1 相同	0	0
C 40	CT2 監視輸出		0	0
C 41	CT2 測定等待時間		30	0
C 42	控制輸出 1 量程	1: 4~20mA 2: 0~20mA	1	0
C 43	控制輸出 1 種類	0: MV 1: 加熱 MV (加熱冷却控制用) 2: 冷却 MV (加熱冷却控制用) 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
C 44	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
C 45	控制輸出 1 量程上限		100.0	0
C 46	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
C 47	控制輸出 2 量程	與控制輸出 1 相同	1	0
C 48	控制輸出 2 種類		3	0
C 49	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
C 50	控制輸出 2 量程上限		1000	0
C 51	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
C 64	通訊種類	0: CPL 1: MODBUS ASCII 形式 2: MODBUS RTU 形式	0	0
C 65	設備地址	0~127 (0 時不通訊)	0	0
C 66	傳送速度	0: 4800bps 1: 9600 bps 2: 19200 bps 3: 38400 bps	2	0
C 67	數據形式 (數據長)	0: 7 位 1: 8 位	1	0
C 68	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
C 69	數據形式 (停止位)	0: 1 位 1: 2 位	0	0
C 70	通訊最小響應時間	1~250ms	3	2
C 71	鍵操作種類	0: 標準型 1: 特殊型	0	2
C 72	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 切切換 5: 全 DO 鎖定解除 6: 無效 7: 通訊 DI1 切換 8: 無效	1	0
C 73	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/起動顯示 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
C 74	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
C 75	操作量顯示設定	有無基本顯示由下記加權之和決定 位 0: MV 顯示 無: 0、有: +1 位 1: 加熱 MV/冷却 MV 顯示 無: 0、有: +2 位 3: AT 進擴展顯示 無: 0、有: +8 其他無效設定 0、+4	15	1
C 76	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
C 77	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
C 78	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
C 79	顯示級別	0: 簡單設定 1: 標準設定 2: 多功能設定	0	0
C 80	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
C 90	CT1 匝數	0 : 800匝 1~40 : CT的匝數除以100得到的值	8	2
C 91	CT1電力線貫通次數	0 : 1次 1~6 : 次數	1	2
C 92	CT2匝數	0 : 800匝 1~40 : CT的匝數除以100得到的值	8	2
C 93	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>Et.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>Et.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>Et.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>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>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

顯示	項目	內 容	初始值	顯示級別
<i>do.1.6</i> ~ <i>do.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>do.1.7</i> ~ <i>do.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>do.1.8</i> ~ <i>do.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	----	1
<i>UF-2</i>	用戶功能定義 2	---- : 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	----	1
<i>UF-3</i>	用戶功能定義 3	oL-- : 使用中PID組的操作量 下限	----	1
<i>UF-4</i>	用戶功能定義 4	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--C : 使用中PID組的冷却側 比例帶	----	1
<i>UF-6</i>	用戶功能定義 6	I--C : 使用中PID組的冷却側 積分時間	----	1
<i>UF-7</i>	用戶功能定義 7	d--C : 使用中PID組的冷却側 微分時間	----	1
<i>UF-8</i>	用戶功能定義 8	oL.-C : 使用中PID組的冷却側 操作量下限	----	1
		oH.-C : 使用中PID組的冷却側 操作量上限		

■ 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 年爲「3」	—	2
<i>Id07</i>	日期代碼 月日		—	2
<i>Id08</i>	製造編號		—	2

azbil

本資料所記內容如有變更恕不另行通知