

Super DigitroniK Line SDC15

數位顯示控制器
CE適合之產品 (EN61010-1, EN61326-1)

azbil

機能多元豐富、體積精巧實用

使用者最明智的選擇，操作簡易
高精準度控制、符合各種應用場合



規格

現在執行值 輸入取樣	輸入種類	依輸入群組選擇型號(熱電偶白金電抗·線性)
	範圍種類	參考輸入種類/範圍表
	取樣週期	500ms
	指示精度	±0.5%FS ±1 digit
控制輸出	控制方式	ON/OFF, 時間比例PID, 電流比例PID
	輸出形式 (型號選擇) 控制動作	選擇模式— 繼電器: 1c (SPDT) 250Vac 3A 電壓脈衝: 19Vdc ±15% 內阻82Ω 容許電流24Vdc max. 電流輸出: DC0-20mA, 4-20mA (可被設定選擇)
事件輸出	輸出點數	3點
	輸出形式	繼電器輸出: 1A (SPST)
	種類	PV·DEV·迴路診斷·計時器·加熱迴路斷線等32種
數位輸入	輸入點數	2點
	功能	手動/自動切換, 執行/準備切換設定點切換, 解除確保輸出等18種
CT入力	使用電流轉送	2點, 分開販售: 5.8mm dia (QN 206A), 12mm dia (QN 212A)
通訊	通訊方式	RS-485 (3線式)
	連接台數	最大31台
	通訊速度	最大38,400bps
規劃埠	連接	專用連接線
	連接線長	最大2m
一般規格	使用周圍溫度範圍	0-50°C
	使用電壓	AC電源Mode1: AC100-240V DC電源Mode1: (即將公開)
	消耗電力	AC電源Mode1: 12VA max. DC電源Mode1: (即將公開)
	認定	標示CE適合產品
	構造	IP66, NEHA4X (前蓋面板)
	重量	前面安裝型: 150g (含固定架) DIN軌道固定型: 200g (含固定架)

選型表

I	II	III	IV	V	VI	VII	內容	
基本型號							C15	數位指示調節計
安裝方法							S	插座安裝型
輸出控制							T	面板安裝型
PV輸入							RO	輸出1
電壓電壓							VO	輸出2
附加機能							VC	繼電器
追加處理							VV	電壓脈衝
							CO	電壓脈衝
							CC	電流
								電流
								熱電偶輸入 (K, J, E, T, R, S, B, N, PL, II, Wre5-26, DIN, DINL)
								熱阻抗輸入 (Pt100/3Pt100)
								直流電壓/電流輸入 (0 to 1Vdc, 1 to 5Vdc, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc, 0 to 20mVdc, 4 to 20mVdc)
								AC100-240V AC Mode1 (100 to 240Vac) 50/60Hz
								DC24V DC Mode1 (24Vdc/dc) (eventable soon)
							00	事件輸出3點
							01	事件輸出3點, CT輸入2點, DI2點
							02	事件輸出3點, CT輸入2點, RS-485
							03	事件輸出獨立2點
							04	事件輸出獨立2點, CT輸入2點, DI2點
							05	事件輸出獨立2點, CT輸入2點, DI2點
							06	事件輸出獨立2點, CT輸入2點, RS-485
							OO	無
							DO	附測試報告
							YO	無

輸入種類/範圍

Sensor	Sensortape	Range	Sensor	Sensortape	Range
熱電偶	K	-200~+1200°C	白金測溫體	Pt100	-200~+500°C
		0~1200°C		JPT100	-200~+500°C
		0~800°C		Pt100	-200~+200°C
		0~600°C		JPT100	-200~+200°C
		0~400°C		Pt100	-100~+300°C
		-200~+400°C		JPT100	-100~+300°C
	J	0~800°C		Pt100	-50.0~+200.0°C
		0~600°C		JPT100	-50.0~+200.0°C
		-200~+400°C		Pt100	-50.0~+100.0°C
		0~600°C		JPT100	-50.0~+100.0°C
		0~600°C		Pt100	-0.0~+200.0°C
		0~1600°C		JPT100	-0.0~+200.0°C
E	0~600°C	Pt100	0~+500°C		
	0~600°C	JPT100	0~+500°C		
	-200~+400°C	Pt100	0~+500°C		
	0~600°C	JPT100	0~+500°C		
	0~600°C	Pt100	0~+500°C		
	0~1600°C	JPT100	0~+500°C		
T	-200~400°C	線性 信號	0~1V	-1999~+9999	
	0~1600°C		1~5V		
	0~1600°C		0~5V		
	0~1600°C		0~10V		
	0~1600°C		0~20mA		
	0~1600°C		4~20mA		
R	0~1600°C				
	0~1600°C				
	0~1600°C				
	0~1600°C				
	0~1600°C				
	0~1600°C				
S	0~1600°C				
	0~1600°C				
	0~1600°C				
	0~1600°C				
	0~1600°C				
	0~1600°C				
B	0~1800°C				
	0~1800°C				
	0~1800°C				
	0~1800°C				
	0~1800°C				
	0~1800°C				
N	0~1300°C				
	0~1300°C				
	0~1300°C				
	0~1300°C				
	0~1300°C				
	0~1300°C				
Wre5-26	0~1400°C				
	0~1400°C				
	0~1400°C				
	0~1400°C				
	0~1400°C				
	0~1400°C				
DIN U	0~2300°C				
	0~2300°C				
	0~2300°C				
	0~2300°C				
	0~2300°C				
	0~2300°C				
DIN L	-200~±400°C				
	-200~±400°C				
	-200~±400°C				
	-200~±400°C				
	-200~±400°C				
	-200~±400°C				

(注) 熱電偶的精度, 260°C以下時為±1%FS
260°C ~ 800°C時為±1%FS
(注) 有小數點表示的範圍以小數點後一位表示。

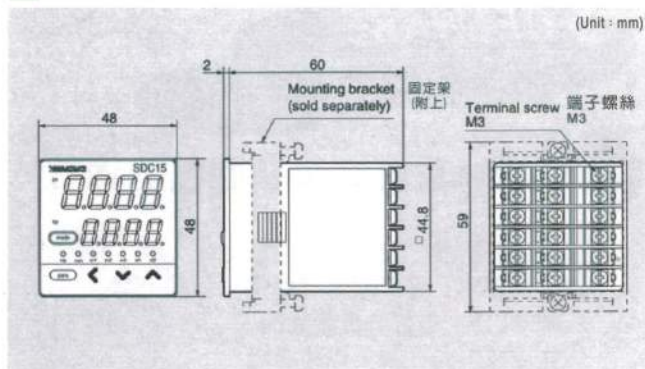
軟體(單獨另外販賣)

型號	品名·規格
SLP-C35J50	C15標準規範軟體(FOR PC)

附加選項產品(單獨販賣)

型號	品名·規格
81446898-001	端子蓋
81446391-001	專用插座(C15S)
QN206A	電流變送器(5.8mm dia.)
QN212A	電流變送器(12mm dia.)
81446442-001	專用hard cover
81446443-001	專用soft cover
81446403-001	安裝用具(C15T附屬品, C15S也可使用)

外型尺寸圖



關於規格

- EMC指令** 機器產生之電磁波對通訊品質並無影響, 並對於電磁波干擾具水準以上的抵抗能力。EN61326-1: 計測、控制和試驗用的電器機器—EMC要求事項。
- 低電壓指令** 為確保安全之理由, 遵循EU加強認定之原則且以高精度技術致力於產品的製造與設計。EN61010-1: 測定、控制和試驗用電氣裝置的安全要求事項—第1部: 一般事項。

使用限制

本產品以一般機器的使用為前提, 開發設計、製造。若用於下述以安全性為必要考慮之用途, 故確保安全的設計, 冗長設計以及定期維護的實施等等, 基於全系統和機器安全之考慮, 請務必謹慎注意使用。
· 以人體保護為目的之安全裝置。
· 輸送機器的直接控制(運轉、停止等)。
· 飛機。
· 太空機器。
· 核能機器等。
※ 本產品請勿使用於直接影響性命之用途。

azbil

以人為中心的自動化

德欣貿業有限公司

彰化市聖安路728號

TEL: 04-732-9966

FAX: 04-732-9933

E-mail: aryan@direction-auto.com.tw

本資料所記內容如有變更恕不另行通知

廣州敬原貿易有限公司

TEL: 020-8216-1430

廣州敬原貿易有限公司

昆山辦事處

TEL: 0512-5518-5767

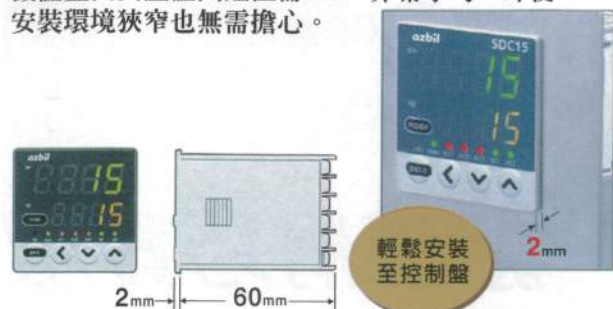


HARDWARE

硬體

世界最小的精巧體積。
控制盤的安裝也輕鬆容易。

60mm深度，世界最小。
機體盤面與盤體間距僅需2mm，非常小巧，即使安裝環境狹窄也無需擔心。



前端面板為IP66等級的保護構造。

SDC15前端面板備有IP66保護的構造，針對灰塵、水滴等加強保護；所以不受安裝場所限制。



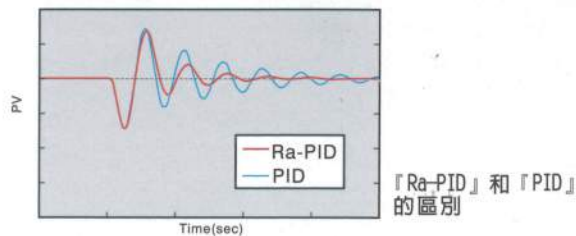
CONTROL

控制

採用「新式演算法」，大幅度改善控制功能性

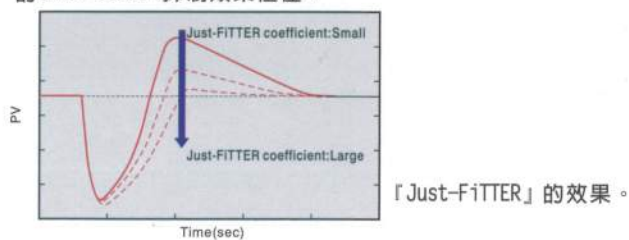
藉由新式高精度 Rationaloop PID(Ra-PID) 控制邏輯及「Just-FITTER」演算法，確實控制「外亂干擾狀態」達到穩定狀態，及抑止擺盪追逐現象。

●「Ra-PID」
將Ra-PID加至傳統的PID演算法上，立刻可抑制流程PV值擺盪追逐現象。

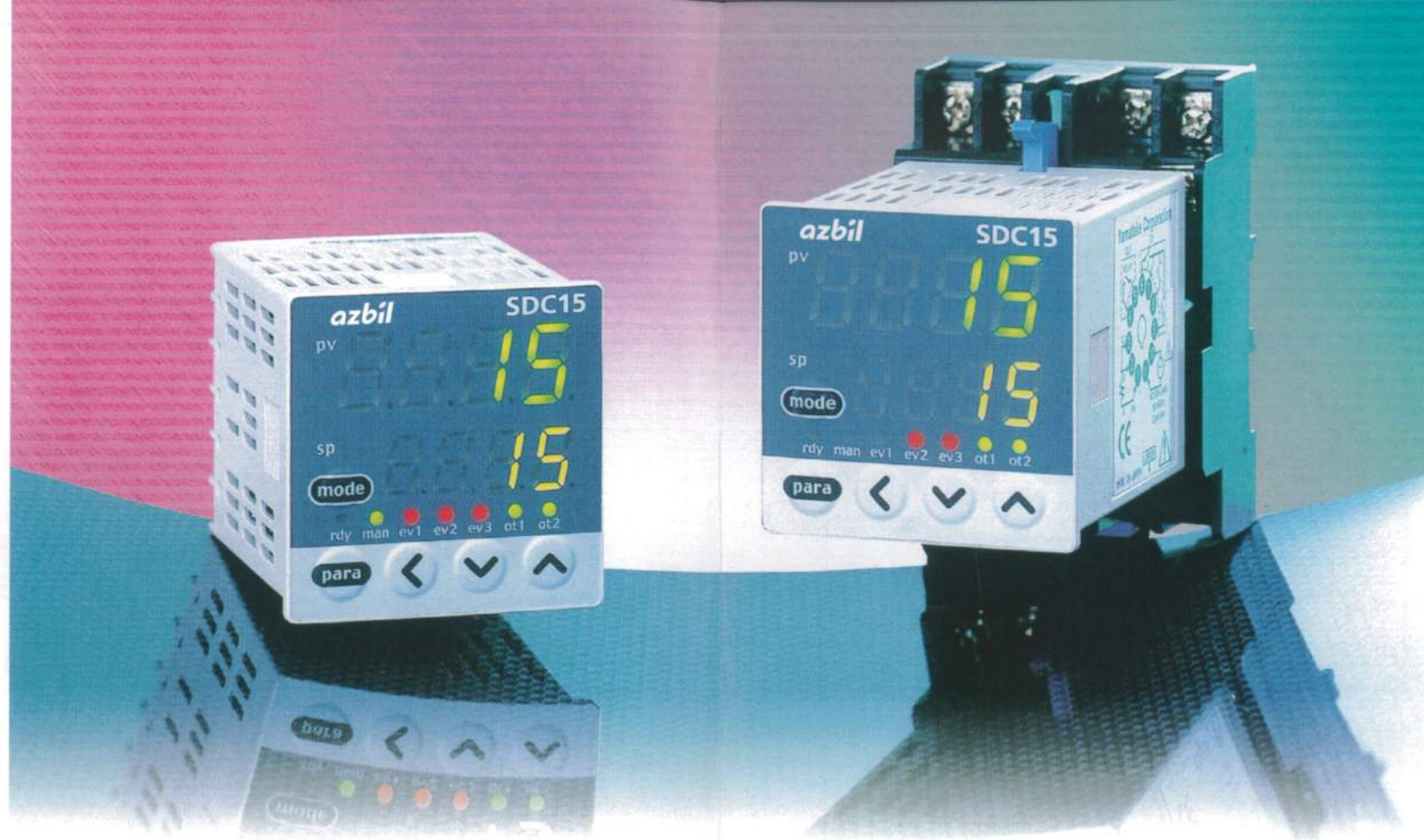


「Ra-PID」和「PID」的區別

●「Just-FITTER」
Just-FITTER演算法抑制干擾反應及步進階段反應時的over shoot抑制效果極佳。



「Just-FITTER」的效果。



運用「新式演算法」確保高速準確的控制

智慧型控制已成為新世紀 控制功能的必備條件！

Ra-PID & Just-FITTER的運用可對應多功能PC安裝。
SDC15徹底顛覆了既有小型控制器的觀念。

滿足各種不同的應用力需求，SDC15實現了多元豐富輸出/輸入的夢想



OPERATION

操作

易辨識LED顯示螢幕容易辨識，設定值/現在執行值等事件狀態均一目了然

設定值/現在執行值以兩種顏色分別顯示，且透過LED顯示燈，指示執行/準備中，事件輸出或操作量輸出等狀態，可快速清楚確認動作的情況。



使用Mode鍵，單一觸控操作

運用控制盤前的Mode鍵，便可分別執行自動/手動、執行/準備中，解除事件鎖定輸出等功能，工作可以簡易的藉由指定前端面板Mode鍵一個按鍵執行完畢。



SOFTWARE

軟體

48*48mm對應電腦裝載器的連接

SDC15連接至PC loader非常便利，只需單一連接線即可聯繫Pc和SDC15，具備各種參數的設定或狀況的監視，以便於操作或維修。



具備警報架構規劃功能，實現「省配線」「省人力」的理想

SDC15具備內部事件架構分配的功能，原本內部5點事件，事件經演算後可分配轉換為3點事件接頭事件，如此一來不但可減少事件輸出的配線數，同時也可以縮減PLC配置之人力，創造新式的精簡安裝型態。

