

YAMATAKE

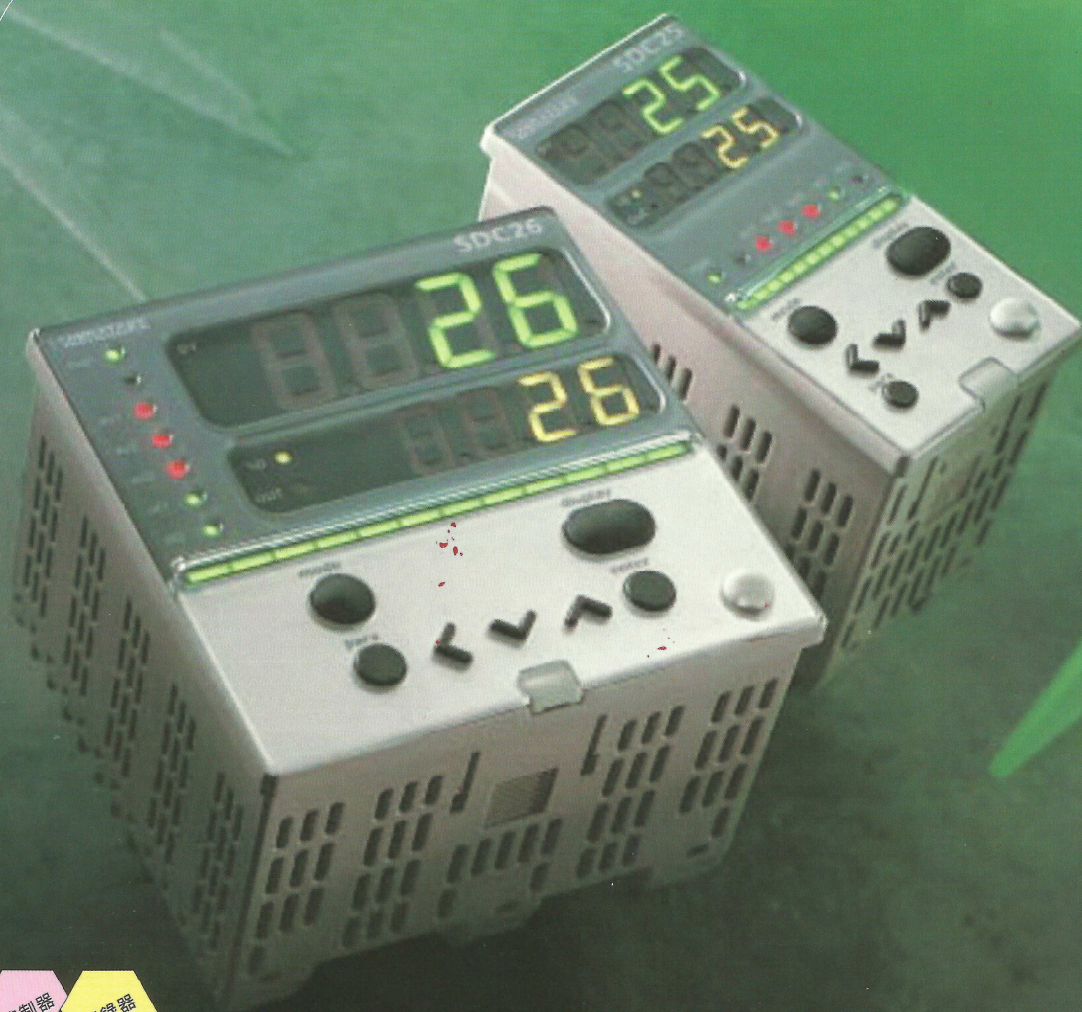
No.CP-PC-1417

Super DigitroniK Line **SDC25/26**

數位顯式控制器

CE適合產品 (EN61010-1
EN61326-1)

**數位科技昇級
控制性能大躍進
現在誕生——**



調節計新標準 最新構思設計、使用方法簡單方便

內鍵顯示演算法、高精密度($\pm 0.3\%FS$)、採樣週期0.3s
因應多樣化需求、創造全新機種的調節器

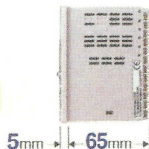
Hardware

嶄新的機型設計、操作簡易

簡潔設計

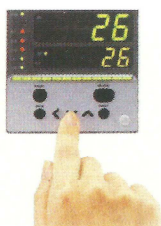
精巧簡潔的外型，在目前市場中獨一無二，並且具備世界最短65mm深度等特性，面板厚度僅5mm的超薄設計，安裝在狹小的機台上完全沒問題。

面板厚度
僅5mm



採用特殊材質按鍵

操作鍵材質選用不滑手的材質。再配合特殊按鍵造型，操作上便利性亦大幅提昇。



硬體

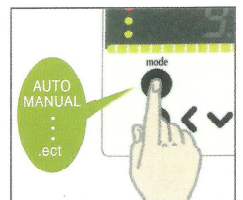
Operation & Monitoring

操作 & 監控

顯示螢幕易辨識，同時兼顧操作的準確性

使用“Mode”鍵，動作切換易如反掌。

只需要按下“Mode”鍵，僅需單一觸碰操作便可進行下列動作的切換。
AUTO/MANUAL.RUN/READY
解除事件鎖定



藉由多色顯示燈的顯示，以利各種表示

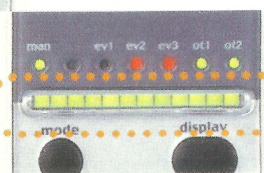
可監控動作的指示燈由“多色顯示燈”來表示，藉燈亮範圍表示，輸出監視狀況燈滅的動作則表示警報產生，完全可依客戶需求應用。



輸出量程顯示

警報產生時監視螢幕的顯示

(例：警報發生時警示燈迅速熄滅，正常時顯示燈全亮)



SDC25/26實現了多樣化輸出/輸入功能 ◆ 滿足您各式各樣應用的需求 ◆

具備加熱冷卻機能

藉由第2控制輸出及事件輸出(DO)執行加熱冷卻等控制

最大3點線性輸出

PV.MV可自由配置

數位輸入(DI)(選購品)

可由外部執行最大4點數位輸入設定值的切換以及RUN/READY的設定

具備第2控制輸出

符合多種輸出應用控制
(電流、電壓脈衝)

3點事件輸出(DO)

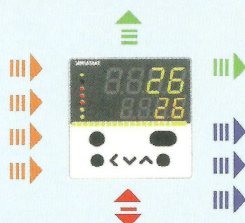
3點事件輸出(DO)為標準配備

具備通訊功能(選購品)

可另外選購 RS-485 (3線式)

應用於標準 PC Loader

可藉由 PC Loader 執行各種設定與監控





Control

控制

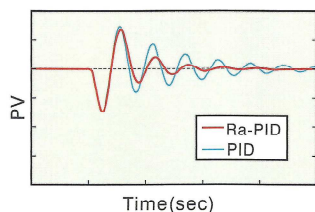
創新控制理論、使控制性能具變

最新式演算法大幅改善控制效能

藉由新式高精度RationalLoop PID (Ra-PID) 控制理論及"Just-Fitter"演算法，確實控制外部干擾並且維持安定狀態。

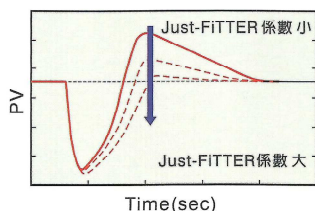
● (Ra-PID)

將Ra-PID加至傳統的PID演算法上，可迅速控制擺盪狀態。



● Just-FITTER

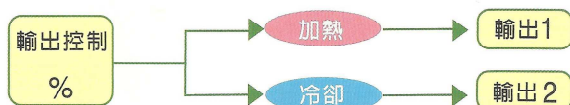
此演算法對於外部干擾反應及階段性反應時的 over shoot 控制效果奇佳。



安心控制「加熱冷卻」

SDC25/26 具備加熱冷卻的控制功能。且加熱冷卻可依控制輸出1.2等各別的自由配置運用。

(例) 加熱時輸出控制→輸出控制1
冷卻時輸出控制→輸出控制2



《根據型號的選擇可以自由組合加熱冷卻型》

Software

軟體

豐富多樣性軟性，創造計裝新風貌

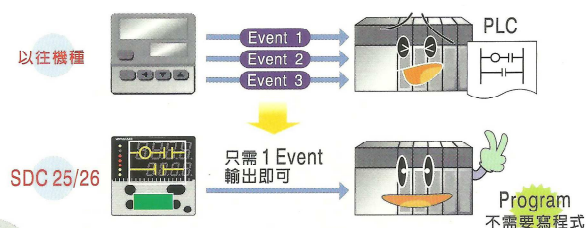
對應電腦裝載器連結，設定操作動作監控

藉由PC Loader 功能可連接數台SDC25/26，並且可同時紀錄Event發生的DI/DO。



搭載Event 架構規劃功能 實現省時、省配線理想

SDC25/26 內含8個事件點，D/I 和狀態等進行理論演算處理後，輸出到1~3個事件點，因此外部迴路的負荷減低，也降低了與 PLC 等配線的時間

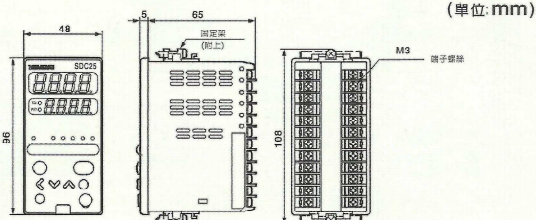


規格

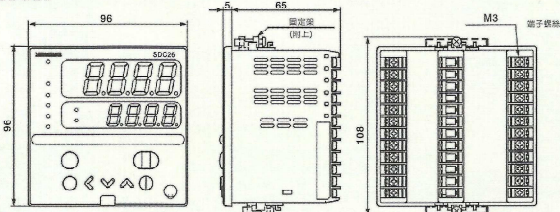
PV輸入	輸入種類	熱電阻、白金測體溫、直流電壓、直流電流等					
	範圍種類	參考輸入種類/範圍表					
指示	取樣週期	0-3秒					
	指示方法	7段顯示器 4位數顯示					
	指示精度	0.3%FS digital					
控制輸出	型號	RO	VO	CO	VC	VV	CC
	控制動作	ON/OFF制動、時間比例PID、電流比例PID					
	第1控制輸出	繼電器	電壓脈衝	電 流	電壓脈衝	電壓脈衝	電 流
	第2控制輸出	—	—	—	電 流	電壓脈衝	電 流
	PID數	4組					
	PID auto-tuning	Limitcycle方式PID自動設定 (可選擇一般型、即時反應型、安定型)					
開關輸入	輸入點數	最大4點					
	功能	LSP組號、PID型號、Ready/Run切換...等					
事件	輸出點數	最大3點					
	事件功能	PV值、DEV、偏差值、計時器、加熱迴路斷線...等					
加熱器斷線警報	輸入點數	2點					
	輸出點數	最大3點					
Analog輸出	輸出種類	(PV)、(SP)、(MV)等選擇					
	通信方式	RS-485					
通信	接續台數	最大31台					
	通信速度	最快38400bps					
追加處理	標示CE適合商品						
	使用電源電壓	AC電源: AC100~240V					
一般規格	消耗電力	C25:AC 12VA C26:AC 12VA					
	認定	標示CE適合產品					
	重量	C25:250g、C26:300g					

外型尺寸圖

● SDC25



● SDC26



選型表

I II III IV V VI VII (例)C25TROUA1000

I	II	III	IV	V	VI	VII	內 容	
基本型號	控制輸出	輸入種類	電源電壓	附加功能1	附加功能2	追加處理		
C25T							數位指示調節器 (48X96mm大小)	
C26T							數位指示調節器 (96X96mm大小)	
							輸出1	輸出2
	RO						Relay	—
	VO						電壓脈衝	—
	CO						電 流	—
	VC						電壓脈衝	電 流
	VV						電壓脈衝	電壓脈衝
	CC						電 流	電 流
	U						Universai (多種)	
							AC100~240V	
							AC24V~DC24V	
							EV(DO)	輔助輸出
							3點	—
							3點	電 流
							獨立2點	—
							獨立2點	電 流
							CT	DI
							—	—
							2點	4點
							2點	4點
							—	—
							00	無
							D0	測試報告書
							Y0	校正證明書

(注) 無法選擇 DC 電源 Model

※ 近日預定發售

輸入種類/範圍

Sensor	Sensortype	Range (°C)	Sensor	Sensortype	Range (°C)				
熱電偶	K	-200~+1200 °C	熱電偶	NiMo	0~1300 °C	白金測溫體	Pt100	-40.0~+60.0 °C	
		0~1200 °C		PR40-20	0~1900 °C		Jpt100	-40.0~+60.0 °C	
		0~800 °C		DIN U	-200.0~+400.0 °C		Pt100	-10.00~+60.00 °C	
		0.0~600.0 °C		DIN L	-100.0~+800.0 °C		Jpt100	-10.00~+60.00 °C	
		0.0~400.0 °C			0.0~360.0 °C		Pt100	0.0~100.0 °C	
	J	-200.0~+400.0 °C	白金測溫體	Pt100	-200.0~+500.0 °C		Jpt100	0.0~100.0 °C	
		-200.0~+200.0 °C		Jpt100	-200.0~+500.0 °C		Pt100	0.0~200.0 °C	
		0~1200 °C		Pt100	-200.0~+200.0 °C		Jpt100	0.0~200.0 °C	
		0.0~800.0 °C		Jpt100	-200.0~+200.0 °C		Pt100	0.0~300.0 °C	
		0.0~600.0 °C		Pt100	-100.0~+300.0 °C		Jpt100	0.0~300.0 °C	
E	-200.0~+400.0 °C	Jpt100		-100.0~+300.0 °C	Pt100		0.0~500.0 °C		
	0.0~800.0 °C	Pt100		-100~+200.0 °C	Jpt100		0.0~500.0 °C		
	0.0~600.0 °C	Jpt100		-100.0~+200.0 °C	線性信號		0~10mV		
	0.0~1600 °C	Pt100		-100~+150.0 °C			-10~+10mV		
	T	-200.0~+400.0 °C		Jpt100			-100.0~+150.0 °C	0~100mV	
		0~1600 °C		Pt100			-50.0~+200.0 °C	0~1V	
		0~1800 °C		Jpt100			-50.0~+200.0 °C	1~5V	
		0~1300 °C		Pt100			-50.0~+100.0 °C	0~5V	
	N	0~1300 °C		Jpt100			-50.0~+100.0 °C	0~10V	
PL II		0~1400 °C		Pt100			-60.0~+40.00 °C	0~20mA	
		0~2300 °C		Jpt100			-60~+40.00 °C	4~20mA	
WRc5-26	0~1400 °C					-1999~+9999 範圍內 Scanning (小數位位置可變)			
	0~2300 °C								

軟體(單獨販售)

型 號	規 格
SLP-C35J50	SLP-C35 標準型 規劃軟體 Ver2.0CD
SLP-C35J51	SLP-C35 標準型 規劃軟體 Ver2.0CD 安裝說明書 Loader cable 無

附加選購產品(單獨販售)

型 號	規 格
QN206A	電流變送器 (5.8mm dia)
QN212A	電流變送器 (12mm dia)
81446915~001	Hard cover
81446916~001	Hard cover
81446912~001	端子蓋
81446913~001	端子蓋
81409654~001	安裝工具 (本體已附)

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加盟認定之原則且以高精密技術致力於產品的製造與設計。EN61010-1:測定、控制與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、若用於下述安全性為必要考量之用途，故障安全防護設計，冗長設計以及定期維護實施等等：基於全系統和機器安全之考量，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

本產品請勿用於直接影響性命之用途

MATAKE