

SDC25

數位單迴路控制器

SDC25是一種具有全量程輸入的數位顯示控制器，其PID控制系統使用新型控制演算法，即「RationalLOOP PID」(Ra-PID)和「Just-FITTER」(快速回復設定值)。

最多2路控制輸出(根據不同的型號而不同)可以使用，輸出種類可選擇繼電器輸出、電壓脈衝輸出、電流輸出。



規格表

PV輸入	輸入類型	全量程輸入: 熱電偶、熱電阻、直流電流、直流電壓				
	採樣週期	0.3s				
顯示	顯示方法	4位7段LED(PV: 上行綠色顯示, SP: 下行橙色顯示)				
	指示精度	±0.3%FS±1位 熱電偶輸入溫度為零下的範圍, 精度為±0.6%FS±1位 (環境溫度為23±2°C)				
控制輸出	型號	R0	V0	VC	VV	C0
	控制輸出1	繼電器	電壓脈衝 (用於 SSR驅動)	電壓脈衝 (用於 SSR驅動)	電壓脈衝 (用於 SSR驅動)	電流
	控制輸出2	—	—	電流	電壓脈衝 (用於 SSR驅動)	—
	控制方式	ON/OFF控制, 時間比例PID, 連續比例PID				
	PID組數	最多4組				
	PID自整定	透過有限週期法自整定PID參數值 3種整定方式可以選擇: • 標準型 • 快速抑制擾動型 • 振蕩次數最少				
外部開關輸入	輸入點數	最多4點				
	功能	選擇SP號及PID參數組, 運行/待機切換, 自動/手動切換, 自整定啟動/停止等				
事件功能	輸出點數	2~3點(根據型號)				
	類型	PV上限、PV下限、PV上/下限, 偏差上限、偏差下限、偏差上/下限等				
通訊功能	通訊功能	RS-485				
CT輸入	CT輸入	2點				
一般規格	電源電壓	AC型: 100~240VAC 50/60Hz DC型: 24VAC 50/60Hz / 24VDC				
	消耗功率	AC型: 最大12VA DC型: 最大12VA(24VAC) 最大8W(24VDC)				
	認證標準	CE: EN61010-1, EN61326 cUL: 文件號: E246616				
	重量	約250g(含安裝支架)				

可選配件(另售)

型號	名稱
SLP-C35J50	智能編程軟體(含專用纜線和使用手冊)
SLP-C35J51	智能編程軟體(不含專用纜線和使用手冊)
QN206A	電流互感器(直徑5.8mm)
QN212A	電流互感器(直徑12mm)
81446915-001	硬防護蓋
81441121-001	軟防護蓋
81446912-001	端子蓋
81409654-001	安裝支架

選型表

I II III IV V VI VII 例: C25TR0UA1000

區段	選擇	說明
I	基本型號	C25T ↓ ↓
II	控制輸出	單迴路控制器
		輸出1 輸出2
		繼電器 —
		V0 ○ ○ 電壓脈衝(SSR驅動) —
		VC ○ ○ 電壓脈衝(SSR驅動) 電流
		VV ○ ○ 電壓脈衝(SSR驅動) 電壓脈衝(SSR驅動)
		C0 ○ ○ 電流 —
		CC ○ ○ 電流 電流
III	PV輸入	U ○ ○ 全量程輸入
IV	電源	A ○ — 100~240VAC, 50/60Hz
		D — ○ 24VAC 50/60Hz; 24VDC~48VDC
V	選項(1)	EV(DO) 輔助輸出
		1 ○ ○ 3點 —
		2 ○ ○ 3點 電流
		4 ○ — 獨立2點 —
		5 ○ — 獨立2點 電流
VI	選項(2)	CT輸入 2點 數位輸入(DI) 4點 通訊 RS-485
		0 ○ ○ — — —
		1 ○ ○ ○ ○ —
		2 ○ ○ ○ ○ ○
VII	選項(3)	00 ○ ○ 無
		D0 ○ ○ 有測試報告
		T0 ○ ○ 熱帶處理
		K0 ○ ○ 防腐蝕(硫化物對策)
		B0 ○ ○ 熱帶處理+測試報告
		L0 ○ ○ 防腐蝕(硫化物對策)+測試報告
		Y0 ○ ○ 有質量追蹤證明

• 圈(○)表示可選

輸入類型與測量範圍

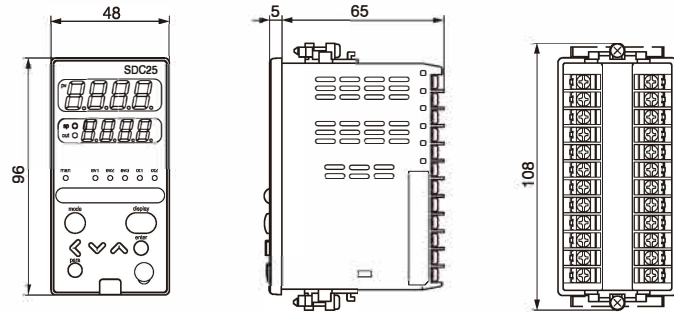
量程號	輸入類型	測量範圍(°C)	量程號	輸入類型	測量範圍(°C)	量程號	輸入類型	測量範圍(°C)	量程號	輸入類型	測量範圍(°C)
1	K	-200~+1200	17	B	0~1800	47	Pt100	-100.0~+200.0	63	Pt100	0.0~200.0
2		0~1200	18	N	0~1300	48	JPt100	-100.0~+200.0	64	JPt100	0.0~200.0
3		0.0~800.0	19	PL II	0~1300	49	Pt100	-100.0~+150.0	65	Pt100	0.0~300.0
4		0.0~600.0	20	Wre5-26	0~1400	50	JPt100	-100.0~+150.0	66	JPt100	0.0~300.0
5		0.0~400.0	21		0~2300	51	Pt100	-50.0~+200.0	67	Pt100	0.0~500.0
6		-200.0~+400.0	22	Ni-NiMo	0~1300	52	JPt100	-50.0~+200.0	68	JPt100	0.0~500.0
7		-200.0~+200.0	23	PR40-20	0~1900	53	Pt100	-50.0~+100.0	81	0~10mV	在-1999~9999 全範圍可調整, 小數點位置可調整。
8	J	0~1200	24	DIN U	-200.0~+400.0	54	JPt100	-50.0~+100.0	82	-10~+10mV	
9		0.0~800.0	25	DIN L	-100.0~+800.0	55	Pt100	-60.0~+40.0	83	0~100mV	
10		0.0~600.0	26	金鐵-鎳路	0.0~360.0K	56	JPt100	-60.0~+40.0	84	0~1V	
11		-200.0~+400.0	41	Pt100	-200.0~+500.0	57	Pt100	-40.0~+60.0	86	1~5V	
12	E	0.0~800.0	42	JPt100	-200.0~+500.0	58	JPt100	-40.0~+60.0	87	0~5V	
13		0.0~600.0	43	Pt100	-200.0~+200.0	59	Pt100	-10.00~+60.00	88	0~10V	
14	T	-200.0~+400.0	44	JPt100	-200.0~+200.0	60	JPt100	-10.00~+60.00	89	0~20mA	
15	R	0~1600	45	Pt100	-100.0~+300.0	61	Pt100	0.0~100.0	90	4~20mA	
16	S	0~1600	46	JPt100	-100.0~+300.0	62	JPt100	0.0~100.0			

• 可選擇°F(華氏溫標)顯示

尺寸

(單位: mm)

• SDC25



• 開孔尺寸

