



SDC35

數位單迴路控制器

SDC35是一種具有全量程輸入的數字指示調節器，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、連續電壓和電流輸出。



數位單迴路控制器

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	0.1s					
	顯示方法	4位7段LED(PV: 上行綠色顯示, SP: 下行橙色顯示)					
顯示	指示精度	±0.1%FS ±1位 熱電偶輸入溫度為零下的範圍, 精度為±0.2%FS±1位 (環境溫度為23±2°C)					
	控制輸出	型號	R0	R1	V0	VC	VD
控制輸出1	控制輸出1	繼電器	馬達驅動繼電器	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)	電壓脈衝 (用於SSR驅動)
	控制輸出2	—	—	—	電流	連續電壓	電壓脈衝 (用於SSR驅動)
	型號	C0	CC	CD	D0	DD	
	控制輸出1	電流	電流	電流	連續電壓	連續電壓	
	控制輸出2	—	電流	連續電壓	—	連續電壓	
	控制方式	ON/OFF控制, 時間比例PID, 連續比例PID					
	PID組數	最多8組					
	PID自整定	透過有限週期方法自整定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				
	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		RS-485					
CT輸入		2點(選項)					
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)					

可選附件(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							例: C35TR0UA1000	
區段	選擇			說明				
I	基本型號	C35T	↓ ↓	單迴路控制器				
II	控制輸出			輸出1	輸出2	標記		
		R0	○ ○	繼電器	—	—		
		R1	○ —	馬達驅動繼電器	—	w/MFB		
		V0	○ ○	電壓脈衝 (SSR驅動)	—	—		
		VC	○ ○	電壓脈衝 (SSR驅動)	電流	—		
		VD	○ ○	電壓脈衝 (SSR驅動)	連續電壓 ^(註1)	—		
		VV	○ ○	電壓脈衝 (SSR驅動)	電壓脈衝 (SSR驅動)	—		
		C0	○ ○	電流	—	—		
		CC	○ ○	電流	電流	—		
		CD	○ ○	電流	連續電壓 ^(註1)	—		
		D0	○ ○	連續電壓 ^(註1)	—	—		
		DD	○ ○	連續電壓 ^(註1)	連續電壓 ^(註1)	—		
III	PV輸入	U	○ ○	全量程輸入				
IV	電源	A	○ —	100~240VAC 50/60Hz				
		D	— ○	24VAC 50/60Hz; 24~48VDC				
V	選項(1)			EV(DO)	輔助輸出			
		1	○ ○	3點	—			
		2	○ ○	3點	電流			
		3	○ ○	3點	電壓			
		4	○ —	獨立2點	—			
		5	○ —	獨立2點	電流			
		6	○ —	獨立2點	電壓			
VI	選項(2)			CT輸入 2點 ^(註2)	數位輸入(DI)	RSP	通訊 RS-485	
		0	○ ○	—	—	—	—	
		1	○ ○	○	4	—	—	
		2	○ ○	○	4	—	○	
		3	○ ○	○	2	○	—	
		4	○ ○	○	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				

• 圖(○)表示可選
註: 1.可從1~5V, 0~5V和0~10V中選擇。
2.當選擇R1型控制輸出時不可選擇CT輸入。

輸入類型與測量範圍

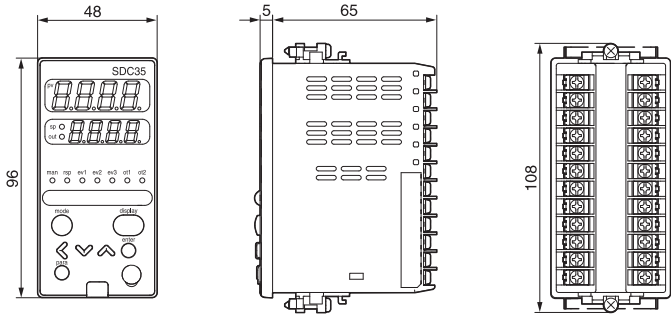
量程號	輸入類型	測量範圍(°C)	量程號	輸入類型	測量範圍(°C)	量程號	輸入類型	測量範圍(°C)	量程號	輸入類型	測量範圍(°C)
1	K	-200.0~+1200	17	B	0~1800	47	Pt100	-100.0~+200.0	63	Pt100	0.0~200.0
2		0~1200	18	N	0~1300	48	JPt100	-100.0~+200.0	64	JPt100	0.0~200.0
3		0.0~800.0	19	PL II	0~1300	49	Pt100	-100.0~+150.0	65	Pt100	0.0~300.0
4		0.0~600.0	20	Wre5-26	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	J	-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		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-鎳鉻	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		0.0~800.0	42	JPt100	-200.0~+500.0	58	JPt100	-40.0~+60.0	87	0~5V	
13	E	0.0~600.0	43	Pt100	-200.0~+200.0	59	Pt100	-10.00~+60.00	88	0~10V	
14		-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)

• SDC35



• 開孔尺寸

