



# SDC46A

## 數位顯示控制器

SDC46A是一個高功能、高精度的小型數位顯示控制器，採用新型控制演算法「RationalLOOP PID」和「Just-FITTER」。控制品質大幅提升。

最多有7個控制輸出(依型號)，輸出類型可選擇繼電器、電壓脈衝、雙向可控矽(用於位置比例輸出)、直流電流、連續電壓和變送器電源(24VDC)。



### 規格表

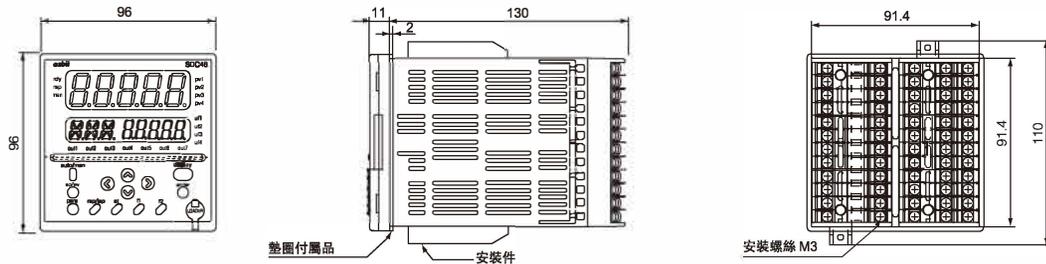
PV輸入 (PV1、PV2同)	輸入類型	熱電偶、熱電阻、直流電流、直流電壓
	採樣週期	25ms、50ms、100ms、300ms
顯示	顯示方法	5位7段LED, 3位11段LED
	指示精度	±0.1%rdg±1位(根據量程有所不同)
控制輸出	輸出點數	最多7點
	輸出類型	繼電器、電壓脈衝、直流電流、連續電壓、馬達驅動雙向可控矽、變送器電源(24Vdc)
	控制方法	PID
	PID組	16
DI	自整定	有限週期法計算PID值
	輸入點數	最多14點(有CT輸入型最多12點)
	功能	LSP組切換、READY/RUN切換等

DO	輸出點數	最多8點
	功能	PV、SP、偏差、控制器警報等
通訊	信號標準	RS-485
	網路節點	最多可連接31台
	通訊速度	最大38400bps
一般規格	電源	AC型: 100~240VAC, 50~60Hz DC型: 24VDC
	消耗功率	AC型: 最大40VA DC型: 最大15W
	前面板保護等級	IP65
	認證標準	CE: EN61010-1, EN61326
	重量	700g

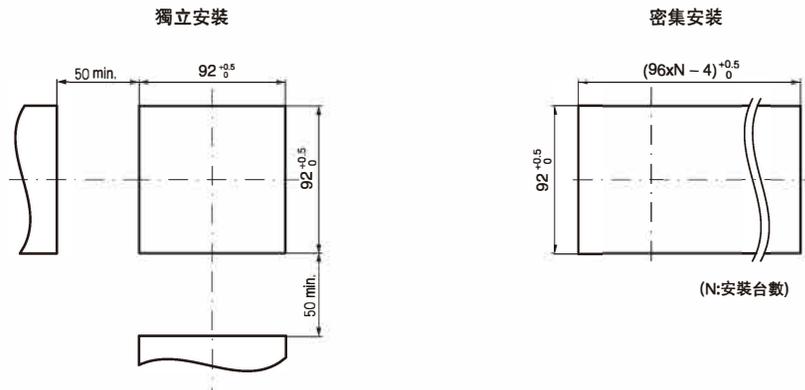
### 尺寸

(單位: mm)

#### • C46A



#### • 開孔尺寸



選型表

● 詳細型號(設備製造商使用)

I II III IV V VI VII VIII IX X 例: C46A1A1C000000

區段	選型表		說明
I	基本型號	C46A	標準型
II	輸入	1	1輸入(全量程1點)
		2	2輸入(全量程2點)
III	電源	A	100~240VAC
		D	24VDC
IV	輸出1、2	1	1a1b繼電器接點1組
		2	1a繼電器接點2組
V	輸出3、4	C0	電流(OUT3)
		D0	連續電壓(OUT3)
		V0	電壓脈衝(OUT3)
		RR	2個1a繼電器接點
		CC	2個電流輸出
		VV	2個電壓脈衝輸出
		CV	電流(OUT3)+電壓脈衝(OUT4)
		SS	馬達驅動雙向可控矽+MFB輸入
		R1	馬達驅動繼電器+MFB輸入
VI	輸出5	0	無 <sup>(註2)</sup>
		R	1a繼電器接點 <sup>(註2)</sup>
		C	電流 <sup>(註2)</sup>
		D	連續電壓 <sup>(註2)</sup>
		P	變送器用電源 <sup>(註2)</sup>
VII	輸出6、7	0	無
		1	電流(OUT6)
		2	變送器用電源(OUT7)
		3	2個電流 <sup>(註1)</sup>
		4	電流(OUT6)+變送器用電源(OUT7)
VIII	選項	0	2 DI(DI-F1,2) <sup>(註3)</sup>
		1	14 DI <sup>(註4)</sup>
		2	14 DI+DO 8 <sup>(註4)</sup>
		3	14 DI+8 DO+RS-485 <sup>(註4)</sup>
		4	2 CT輸入 <sup>(註5)</sup>
		5	2 CT輸入+12 DI <sup>(註5)</sup>
		6	2 CT輸入+12 DI+8 DO <sup>(註5)</sup>
		7	2 CT輸入+12 DI+8 DO+RS-485 <sup>(註5)</sup>
IX	追加處理1	0	無
		T	熱帶處理
		K	硫化對策
		D	檢測報告書
		B	熱帶處理+檢測報告書
		L	硫化對策+檢測報告書
		Y	追蹤證明
		Z	熱帶處理+追蹤證明
		X	硫化對策+追蹤證明
X	追加處理2	0	無
		1	全橙色LED顯示

註: 1.輸出3、4選擇「CC」,且輸出5選擇「C」時,輸出6、7不可選3。  
 2.輸出3、4選擇「R1」時,輸出5必須選「0」。  
 3.如果輸出3、4選擇「SS」或「R1」,沒有數字輸入。  
 4.如果輸出3、4選擇「SS」或「R1」,有12點數字輸入。  
 5.輸出3、4選擇「SS」或「R1」時,不可選擇CT輸入。

● 組合型號(全橙色顯示)(工程公司或工廠儀表班使用)

I II III IV 例: C46A000

區段	選型表		說明
I	基本型號	C46A	標準型:報警輸出2點(OUT1,2)+電流(OUT6)
II	縮略號	0	無
III	選項1	0	一般型1:繼電器2點(OUT3,4)+電流(OUT5)+2 DI(DI-F1,2)
		1	一般型2:電流(OUT3)+電壓脈衝(OUT4)+繼電器(OUT5)+2 DI(DI-F1,2)
		2	位置比例型1:雙向可控矽(OUT3,4)+繼電器(OUT5)
		3	一般型3:電流2點(OUT3,4)+變送器電源24Vdc(OUT7)+2 DI(DI-F1,2)
		4	位置比例型2:雙向可控矽(OUT3,4)+繼電器(OUT5)+變送器電源24VDC(OUT7)
IV	選項2	0	無
		1	RS-485+2 PV輸入+12 DI+8 DO
		2	2 PV輸入+12 DI+8 DO
		3	12 DI+8 DO
		4	2 PV輸入

可選附件(另售)

型號	說明
SLP-C45J60	智能編程軟體
SLP-C45J61	智能編程軟體(無使用手冊和專用纜線)
QN206A	電流互感器(直徑5.8mm)
QN212A	電流互感器(直徑12mm)
81441422-001	硬防護蓋
81441420-001	端子蓋(SDC46A需要2塊)

輸出類型與測量範圍

輸入類型	Pv-01	傳感器類型	測量範圍(°C)
熱電偶	1	K	-270.0~+1372.0
	2	E	-270.0~+1000.0
	3	J	-200.0~+1200.0
	4	T	-270.0~+400.0
	5	B	0.0~1800.0
	6	R	-50.0~+1768.0
	7	S	-50.0~+1768.0
	8	W(WRe5-26)	0.0~2300.0
	9	PR40-20	0.0~1900.0
	10	Ni-NiMo	0.0~1300.0
	11	N	-200.0~+1300.0
	12	PL II	0.0~1390.0
	13	DIN U	-200.0~+600.0
	14	DIN L	-200.0~+900.0
	15	金鐵-鎳鉻	-273.0~+27.0

輸入類型	Pv-01	傳感器類型	測量範圍(°C)
熱電阻	21	Pt100	-200.0~+850.0
	22		-200.00~+300.00
	31	JPT100	-200.0~+640.0
	32		-200.00~+300.00
	線性輸入 (直流電壓/電流)	41	電流
42		0~20 mA	
43		0~10 mV	
44		-10~+10 mV	
45		0~100 mV	
46		-100~+100 mV	
47		0~1 V	
48		-1~+1 V	
49		1~5 V	
50		0~5 V	
51		0~10 V	