

SDC40A



数字显示调节器

SDC40A小型(96×96mm)数字指示调节器是一种高精度指示调节器,可接受热电偶、热电阻、直流电压、直流电流的输入信号。其组态模式可通过PC机下载。



规格书

一般规格	记忆方法	EEPROM
	供电电压	100 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz或24VDC
	消耗功率	最大 25VA
	环境温度	0 ~ 50
PV 输入 (PV1)	输入类型	全量程: 热电偶、热电阻、直流电压 / 电流
	采样周期	0.1s
	精度	±0.1%FS
	偏值	-1000 ~ +1000 (U: 工程单位)
PV2	输入类型	4 ~ 20mA, 1 ~ 5VDC
显示与设定	PV, SP指示	5位7段LED
	功能指示	2位7段LED
	LED光柱	马达开度, OK指示, 事件4 ~ 8指示, RSW1 ~ 12指示
	设定点数	1 ~ 8
	输入范围	可选择
	设定点限制	下限: -1999 ~ 上限 上限: 下限 + 26000
控制输出	PID组数	8(3D/AK/5K/9K/BK型: 4组加热, 4组冷却)
	PID自整定	普通自整定 / 人工神经原+模糊推论 / 智能整定 (3D/AK/5K/9K/BK型无自整定)
	输出限制 (%)	下限: -10% ~ 上限 上限: 下限 + 110%
	变化率限制	0.1 ~ 10.0% (每100ms)
	作用方式	正 / 反作用可选
	SP斜坡	0 ~ 26000U (U: 工程单位) 时间单位: U/h, U/min, 0.1U/min
远程开关输入	输入点数	4或12点
	功能	运行 / 待机切换, 自动 / 手动切换, 内给定 / 外给定切换 自整定启动 / 停止, 正 / 反作用选择, SP号(PID号对应)选择, 固定MV值输出, 输入2比率号 选择, 计算机后备系统1/2选择 继电器接点或集电极开路
	接点形式	继电器接点或集电极开路
事件功能	输出点数	2(基本配置), 3 ~ 8点(可选)
	类型	PV, DEV, DEV, MV, RSP, 马达反馈, 报警, 控制回路诊断
	控制方式	ON/OFF, SPST继电器接点输出
辅助输出 (AUX)	输出点数	1或2 (2G/3D/AK/5K/9K/BK 1点)
	功能	PV, SP, DEV, RSP, MV, 马达反馈
	输出信号	4 ~ 20mADC, 负载电阻: 680 max.
通讯		RS-485

· 使用说明书资料号: CP-SP-1043E(操作手册), CP-UM-1583E(通讯协议)

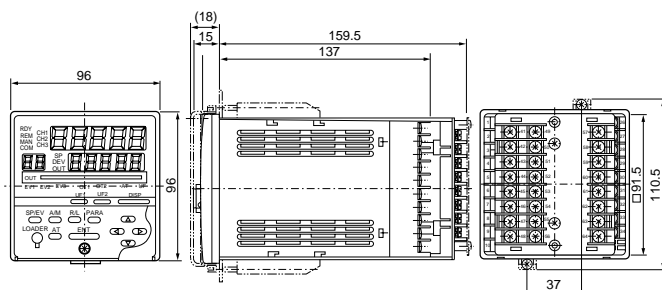
选型表

I II III IV V VI VII 例: C40A0D0AS000D0

序号	选择	说明
I	基本型号	C40A 单回路调节器
II	控制输出	0D - - - 继电器输出 (ON/OFF或时间比例控制)
		6D - - - 电压输出 (可调节成电流输出, ON/OFF或时间比例控制)
		2G - - - 位置比例输出
		5G - - - 电流输出 (4 ~ 20mA)
		3D - - - 加热/冷却控制, 继电器输出+继电器输出
		AK - - - 加热/冷却控制, 继电器输出+电流输出
		5K - - - 加热/冷却控制, 电流输出+电流输出
		9K - - - 加热/冷却控制, 继电器输出+电压输出
		BK - - - 加热/冷却控制, 电流输出+电压输出
		III
IV	供电	AS 100 ~ 240VAC, 50/60Hz
		DS 24VDC
V	选项(1)	00 - - - 标准型 (带2个SPST继电器接点事件输出)
		01 - - - 带4个远程开关输入 (4RSW)
		02 - - - 增加1SPDT继电器接点事件输出
		03 - - - 4RSW+1SPDT事件
		04 - - - 4RSW+1辅助输出 (AUX)
		05 - - - 1SPDT事件+1辅助输出 (AUX)
		06 - - - 4RSW+1SPDT事件+1辅助输出 (AUX)
		07 - - - 4RSW+2辅助输出 (AUX)
		08 - - - 1SPDT事件+2辅助输出 (AUX)
		09 - - - 4RSW+1SPDT事件+2辅助输出 (AUX)
VI	选项(2)	0 无 (如选项1没有选, 选项2只能选0)
		1 - - - 增加8RSW+5事件输出 (集电极开路)
		2 - - - 增加8RSW+5事件输出 (集电极开路)+RS-485通讯
		3 - - - 增加8RSW+5事件输出 (集电极开路)+RS-232C通讯
VII	选项(3)	00 无
		T0 热带处理
		D0 有测试报告

尺寸

(单位: mm)



输入类型与测量范围

量程号	输入类型	测量范围()
00	K (CA)	0.0 ~ 1200.0
01		0.0 ~ 800.0
02		0.0 ~ 400.0
03		-200.0 ~ +1200.0
04		-200.0 ~ +300.0
05		-200.0 ~ +200.0
06	E (CRC)	0.0 ~ 800.0
07	J (IC)	0.0 ~ 800.0
08	T (CC)	-200.0 ~ +300.0
09	B (PR30-6)	0.0 ~ 1800.0
10	R (PR13)	0.0 ~ 1600.0
11	S (PR10)	0.0 ~ 1600.0
12	W (WRe5-26)	0.0 ~ 2300.0
13		0.0 ~ 1400.0
14	PR40-20	0.0 ~ 1900.0
15	Ni-Ni-Mo	0.0 ~ 1300.0
16	N	0.0 ~ 1300.0
17	PL II	0.0 ~ 1300.0
18	DIN U	-200.0 ~ +400.0
19	DIN L	-200.0 ~ +800.0

量程号	输入类型	测量范围(可设定)
64	4 ~ 20mA	-19999 ~ +26000
65	0 ~ 20mA	
66	0 ~ 10mV	
67	-10 ~ +10mV	
68	0 ~ 100mV	

· 可选择 ℉ (华氏温标) 显示

可选附件 (另售)

型号	说明
SLP-C4AJ20	PC 下装软件
81446083-001	硬防尘盖
81466087-001	软防尘盖
81446084-001	端子盖

量程号	输入类型	测量范围()
20	金铁合金	0.0 ~ 300.0K (K: Kelvin)
32	JIS '89 Pt100 (IEC Pt100)	-200.0 ~ +500.0
33		-200.0 ~ +200.0
34		-100.0 ~ +150.0
35		-50.0 ~ +200.0
36		-60.00 ~ +40.00
37		-40.00 ~ +60.00
38		0.0 ~ 500.0
39		0.0 ~ 300.0
40		0.00 ~ 100.00
48		-200.0 ~ +500.0
49	-200.0 ~ +200.0	
50	-100.0 ~ +150.0	
51	-50.0 ~ +200.0	
52	JIS '89 JPt100	-60.00 ~ +40.00
53		-40.00 ~ +60.00
54		0.0 ~ 500.0
55		0.0 ~ 300.0
56		0.00 ~ 100.00

量程号	输入类型	测量范围(可设定)
69	0 ~ 1V	-19999 ~ +26000
70	-1 ~ +1V	
71	1 ~ 5V	
72	0 ~ 5V	
73	0 ~ 10V	