

DCP31

数字程序段调节器

DCP31数字程序段调节器是全程输入的程序段调节器，支持热电偶、热电阻、直流电流和直流电压输入，最多可设定19个程序的高性能调节器。

DCP31支持数字I/O功能，具有3点继电器事件输出，5点集电极开路事件输出（可选）以及12点外部开关的输入。



规格书

程序曲线	曲线数量	19
	段数/曲线	30/曲线
	时间/段	0~99小时59分，0~99分59秒（可选择）
PV输入	通道数	1
	类型	热电偶，热电阻，直流电流/电压（全程输入）
	精度	0.1%FS
	采样周期	0.1s
	偏置	-1000~+1000U（U：工程单位）
	显示	2或4位7段LED（绿色或橙色）
指示设定	趋势显示	6橙色LED
	控制模式	程序控制或定值控制
	PID自整定	普通自整定，人工神经原/模糊控制（对2自由度PID） 智能整定（0D、2G、5G及6D型执行）
	PID参数组	8（程序控制）+1（定值控制） （加热/冷却：4+1）
	输出MV限幅(%)	下限：-10.0~上限 上限：下限~110.0
	MV变化率限幅	0.0~10.0%/0.1s
事件EV输出	输出点数	继电器：3，集电极开路：5
	类型	PV，偏差， 偏差 ，SP，MV，MFB和控制状态 时间和段号事件
外部开关RSW输入	输入点数	12
	类型	干接点，集电极开路
	功能	固定点：运行，保持，复位，跳段，程序号 可变点：快进，PV启动，自整定，自动/手动切换， 偏差等待取消，正/反作用切换
辅助输出(AUX)	回路数	Max. 2（对2G型和加热/冷却控制1点）
	输出功能	PV，SP，dev，MV，MFB任选
	信号	4~20mA dc，（负载电阻680Ω max）
通讯功能		RS-485
一般功能	记忆材料	RAM（后备锂电池）
	电源	100~240Vac，50/60Hz
	消耗功率	25VA max.
	环境温度	0~50℃
	环境湿度	10~90% RH（无结露）
	认证标准	CE：EN61010-1，EN61326 cUL：文件号：E246616
	重量	约900g

选型表

例：P31A5G0AS01100

序号	选型表	说明
I	基本型号	P31A ↓ ↓ 数字程序段调节器
II	控制输出	0D ○ — 时间比例PID或ON/OFF控制（继电器接点输出）
		2G — ○ 位置比例PID，M/M驱动接点输出
		5G ○ — 连续比例PID，4~20mA输出（可转换成6D型）
		6D ○ — 时间比例PID或ON/OFF控制，电压脉冲输出（可转换成5G型）
		3D — ○ 加热/冷却，时间比例PID或ON/OFF控制（继电器接点输出）
		5K — ○ 加热/冷却，连续比例PID，4~20mA输出
III	功能	0 ○ ○ 输入1通道
IV	电源	AS ○ ○ 100~240Vac，50/60Hz
V	辅助输出	00 ○ ○ 无选择
		01 ○ ○ 1路辅助输出
		02 ○ — 2路辅助输出
VI	选项(1)	外部开关输入 集电极开路 通讯
		0 ○ ○ 4 —
		1 ○ ○ 12 5事件 —
		2 ○ ○ 12 5事件 RS-485
VII	选项(2)	00 ○ ○ 无选择
		T0 ○ ○ 热带处理
		K0 ○ ○ 防腐蚀（硫化物对策）
		D0 ○ ○ 附测试报告书
		B0 ○ ○ 热带处理+测试报告
		L0 ○ ○ 防腐蚀（硫化物对策）+测试报告
		Y0 ○ ○ 有质量追踪证明

· 圈（○）表示可选

可选附件（另售）

型号	说明
SLP-P30J20	智能编程软件
81446083-001	硬防尘盖
81446087-001	软防尘盖
81446084-001	端子盖
81446431-001	锂电池

输入类型与测量范围

• 热电偶

量程代码	输入类型	测量范围(°C)
0	K(CA)	0~1200
1		0.0~800.0
2		0.0~400.0
3		-200~+1200
4		-200.0~+300.0
5		-200.0~+200.0

量程代码	输入类型	测量范围(°C)
6	E(CRC)	0.0~800.0
7	J(IC)	0.0~800.0
8	T(CC)	-200.0~+300.0
9	B(PR30-6)	0~1800
10	R(PR13)	0~1600
11	S(PR10)	0~1600

量程代码	输入类型	测量范围(°C)
12	W(WRe5-26)	0~2300
13		0~1400
14	PR40-20	0~1900
15	Ni-Ni·Mo	0~1300
16	N	0~1300
17	PL II	0~1300

量程代码	输入类型	测量范围(°C)
18	DIN U	-200.0~+400.0
19	DIN L	-200.0~+800.0
20	金铁-镍铬	0.0~300.0K(K:Kelvin)

• 热电阻(RTD)

量程代码	输入类型	测量范围(°C)
32	JIS'89 Pt100 (IEC Pt100Ω)	-200.0~+500.0
33		-200.0~+200.0
34		-100.0~+150.0
35		-50.0~+200.0
36		-60.0~+40.0

量程代码	输入类型	测量范围(°C)
37	JIS'89 Pt100 (IEC Pt100Ω)	-40.0~+60.0
38		0.0~500.0
39		0.0~300.0
40		0.00~100.00

量程代码	输入类型	测量范围(°C)
48	JIS'89J Pt100	-200.0~+500.0
49		-200.0~+200.0
50		-100.0~+150.0
51		-50.0~+200.0
52		-60.0~+40.0

量程代码	输入类型	测量范围(°C)
53	JIS'89J Pt100	-40.0~+60.0
54		0.0~500.0
55		0.0~300.0
56		0.00~100.00

• 直流电流/电压

量程代码	输入类型	测量范围 (可编程设定)
64	4~20mA	-1999~+9999
65	0~20mA	
66	0~10mA	
67	-10~+10mV	
68	0~100mV	

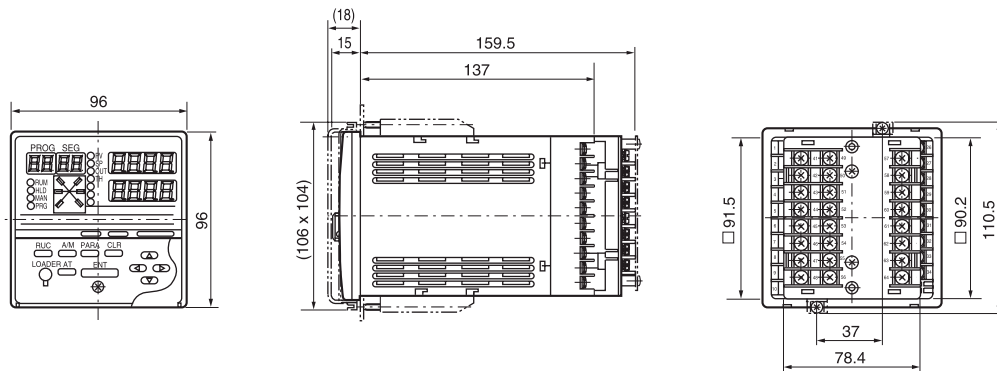
量程代码	输入类型	测量范围 (可编程设定)
69	0~1V	-1999~+9999
70	-1~+1V	
71	1~5V	
72	0~5V	
73	0~10V	

· 可选择°F(华氏温标)显示

尺寸

(单位:mm)

• DCP31



• 开孔尺寸

