

DCP32



数字程序段调节器

DCP32数字程序段调节器是全程输入的双回路调节器，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。可选择温度和相对湿度计算模式来进行控制。DCP32支持数字I/O功能，具有3点事件输出，5点时间事件输出（可选）以及12点外部开关的输入。通过选项可选2点辅助输出和RS-485通讯。



规格书

一般功能	记忆材料	RAM (后备锂电池)
	电源	100 ~ 240VAC, 50/60Hz
	消耗功率	30VA max
	环境温度	0 ~ 50
	环境湿度	10 ~ 90% RH (无结露)
	重量	约900g
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1	类型	热电偶, 热电阻, 直流电流/电压 (全程输入)
	采样周期	0.1s
	偏置	-1000 ~ +1000U (U: 工程单位)
PV输入2	类型	热电偶, 热电阻, 直流电流/电压 (全程输入)
	采样周期	0.1s
	偏置	-1000 ~ +1000U (U: 工程单位)
指示设定	PV, SP指示	2或4位7段LED (绿色或橙色)
	趋势显示	6橙色LED
控制输出	控制模式	程序控制或定值控制
	PID参数组	8 (程序控制) + 1 (定值控制) (加热/冷却: 4+1)
	PID自整定	普通自整定, 人工神经原/模糊推论整定 (对2自由度PID), 智能整定
	输出MV限幅	下限: 0.0% ~ 上限 (5G: -10% ~ 上限) 上限: 下限 ~ 100% (5G: 下限 ~ 110%)
	MV变化率限幅	0.0 ~ 10.0% / 0.1s
远程开关 RSW输入	输入点数	12
	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
	类型	干接点: 集电极开路
事件EV输出	输出点数	事件: 3, 时间事件: 5
	类型	事件: PV, DEV, DEV , SP, MV, MFB和控制状态 时间事件: 时间和段号事件
辅助输出AUX	回路数	1 (对2G型和加热/冷却控制无)
	输出功能	PV, SP, MV, MFB任选
	信号	4 ~ 20mADC, (负载电阻600 max)
通讯功能		RS-485
附件 (单独定货)	SLP-P30J20	PC下装软件
	81446083-001	硬防尘盖
	81446087-001	软防尘盖
	81446084-001	端子盖
	81446431-001	锂电池

· 使用说明书资料: CP-SP-1042E (操作手册) CP-SP-1066E (CPL通讯协议)

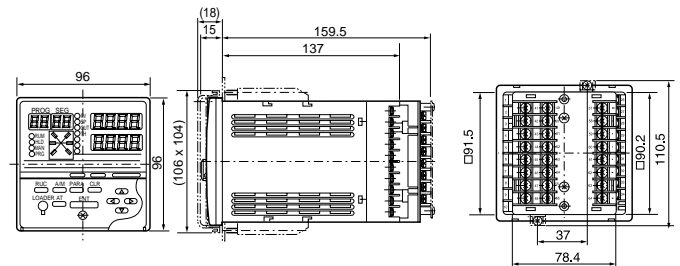
选型指南

I II III IV V VI VII 例: P32A5G1AS001D0

序号	选型表	说明
I	基本型号	P32A 数字程序段调节器
II	控制输出	0D - 时间比例PID或ON/OFF (继电器) + 电流输出
		2G - 位置比例PID, (M/M驱动) + 电流输出
		3G - 2连续比例PID输出 (4 ~ 20mADC)
		5D - 加热/冷却控制 (继电器+继电器) + 电流输出
		5K - 加热/冷却控制 (2电流输出) + 电流输出
III	功能	1 2输入通道
		2 温湿度演算型
IV	电源	AS 100 ~ 240VAC, 50/60Hz
V	辅助输出	00 无选择
		01 - 1路辅助输出
VI	选项 (1)	0 4点RSW, 无时间事件, 无通讯
		1 12点RSW, 时间事件5点, 无通讯
		2 12点RSW, 时间事件5点, RS-485通讯
VII	选项 (2)	00 无选择
		T0 附测试报告书
		D0 热带处理

尺寸

(单位: mm)



输入类型与测量范围

输入1

· 热电偶

量程代码	输入类型	测量范围 ()	量程代码	输入类型	测量范围 ()	
00	K:CA	0 ~ 1200	11	S (PR10)	0 ~ 1600	
01		0.0 ~ 800	12	W (WRe5-26)	0 ~ 2300	
02		0.0 ~ +400.0	13		0 ~ 1400	
03		-200 ~ +1200	14		PR40-20	0 ~ 1900
04		-200.0 ~ +300.0	15	Ni-Ni-Mo	0 ~ 1300	
05		-200.0 ~ +200.0	16	N	0 ~ 1300	
06		E (CRC)	0.0 ~ 800.0	17	PL	0 ~ 1300
07		J (IC)	0.0 ~ 800.0	18	DIN U	-200.0 ~ +400.0
08		T (CC)	-200.0 ~ +300.0	19	DIN L	-200.0 ~ +800.0
09		B (PR30-6)	0 ~ 1800	20	金铁镍铬合金	0.0 ~ 300.k(kelvin)
10	R(PR13)	0 ~ 1600				

· 热电阻

量程代码	输入类型	测量范围 ()	量程代码	输入类型	测量范围 ()
32	JIS 89Pt100 (IECPt100)	-200.0 ~ +500.0	48	JIS 89Pt100	-200.0 ~ +500.0
33		-200.0 ~ +200.0	49		-200.0 ~ +200.0
34		-100.0 ~ +150.0	50		-100.0 ~ +150.0
35		-50.0 ~ +200.0	51		-50.0 ~ +200.0
36		-60.0 ~ +40.0	52		-60.0 ~ +40.0
37		-40.0 ~ +60.0	53		-40.0 ~ +60.0
38		0.0 ~ +500.0	54		0.0 ~ +500.0
39		0.0 ~ +400.0	55		0.0 ~ +300.0
40		0.00 ~ +100.00	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	量程代码	输入类型	测量范围 可编程设定
64	4 ~ 20mA	-1999 ~ +9999	69	0 ~ 1V	-1999 ~ +9999
65	0 ~ 20mA		70	-1 ~ +1V	
66	0 ~ 10mV		71	1 ~ 5V	
67	-10 ~ +10mV		72	0 ~ 5V	
68	0 ~ 100mV		73	0 ~ 10V	

输入2

· 热电偶

量程代码	输入类型	测量范围 ()	量程代码	输入类型	测量范围 ()
128	K(CA)	-200.0 ~ +300.0	129	K(CA)	-200 ~ +1200

· 热电阻 (RTD)

量程代码	输入类型	测量范围 ()	量程代码	输入类型	测量范围 ()
160	JIS 89Pt100	-50.0 ~ +200.0	176	JIS 89 JPt100	-50.0 ~ +200.0
161	(IEC Pt100)	0.00 ~ 100.0	177		0.00 ~ 100.00

· 热电阻 (RTD)

量程代码	输入类型	测量范围 可编程设定	量程代码	输入类型	测量范围 可编程设定
192	0 ~ 10V	-1999 ~ +9999	193	1 ~ 5V	-1999 ~ +9999

· 可选择 °F (华氏温标) 显示