

DCP552A Mark II



数字程序段调节器

DCP552是一可编程数字的程序段双回路调节器，可接受热电偶、热电阻、直流电流和直流电压输入信号，可设置多达49条曲线的高性能调节器。

此调节器支持数字量I/O，具有16点事件输出，16点开关输入，附带存储卡接口，可选择通讯和辅助输出功能。

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 (电源: 100VAC), 40VA (电源: 200VAC)
	环境温度	0 ~ 50
	环境湿度	10 ~ 90%RH (无结露)
程序曲线	重量	约1.5Kg
	曲线数量	49 × 2
	段数/曲线	99/曲线 (总共2000段)
	时间/段	0 ~ 500小时, 0 ~ 500分, 0.0 ~ 3000.0秒
	辅助功能	事件、PID组、输出限幅组、偏差保持 (G. Soak)、PV切换、循环
	PID组	0组: 延续前一段参数; 设定1 ~ 9组 A组: PID参数自动切换, 可设定控制ON - OFF
	输出限幅器组	0组: 延续前一段参数; 设定1 ~ 9组
	偏差保持 (G. Soak)	类型 (段起点, 段终点, 全过程) 偏差保持幅值: 0 ~ 1000U可设定
	PV启动	每个程序均可选 (上升, 下降, 双向)
	循环	每个程序可选循环次数
	程序连接	每个程序可选择连接程序号0 ~ 49 (0无连接)
	标签	每个程序可设定8个字母或符号
	时间精度	± 0.01% (段时间 = 0, 重复和循环延时0.1s)
PV输入	通道数	2
	类型	热电偶、热电阻、直流电流/电压 (全量程输入)
	采样周期	0.1s
远程开关 RSW输入	偏值	-1000 ~ +1000U (U: 工程单位)
	输入点数	16
	功能	固定点: 运行, 保持, 复位, 跳段, 程序号, CH1或CH2操作取消 可变速: 斜坡, 快进, 自整定, 自 / 手动切换 偏差保持复位, 正 / 反作用选择, 自动装载 O ₂ 传感器检查
指示设定	类型	继电器接点或集电极开路
	指示	2或5位7段LED (绿色或橙色)
	趋势显示	7橙色LED
控制输出	信息显示	输出值, 偏差值, 事件状态等
	控制模式	程序控制或定值控制
	输出类型	5G (CH1.2) 及辅助输出 (AUX1.AUX2): 4 ~ 20mA, 6D (CH1.2): 电压脉冲, 8D (CH1.2): 集电极开路输出
	输出精度	± 0.1%FS
	PID参数组	16组, (9组由程序选择, 7组区域选择)
	PID自整定	普通自整定
	输出MV限幅 (%)	下限: -5.0 ~ 上限 上限: 下限 ~ 105.0
	MV变化率限幅	0.1 ~ 110.0% / 0.1s
	正 / 反作用	可选择
	辅助输出	1或2路, 可选SP1, SP2, DEV1, DEV2, MV1, MV2, PV1或PV2
事件EV	输出点数	16
	类型	PV型, 时间型, 段号型, 模式型
通讯功能		RS - 485, RS - 232C

· 使用说明书资料号: CP - SP - 1033E

选型表

I II III IV V 例: DCP552A20000

序号	选型表	说明
I	基本型号	DCP552A 数字程序段调节器 MARK
II	PV输入	2 2通道
III	碳势输入	0 无 1 有 (CH2仅作碳势输入)
IV	选项 (1)	0 无选择 1 1路辅助输出 2 2路辅助输出, RS - 485及RS - 232C通讯
V	选项 (2)	00 无选择 D0 附测试报告书

输入类型与测量范围

· 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 ()
16	K (CA)	-200.0 ~ +200.0	08	S (PR10)	0.0 ~ 1600.0
00		0.0 ~ 1200.0	09	W (WRe5 - 26)	0.0 ~ 2300.0
01		0.0 ~ 800.0	10		0.0 ~ 1400.0
02		0.0 ~ 400.0	11	PR40 - 20	0.0 ~ 1900.0
03	E (CRC)	0.0 ~ 800.0	12	N	0.0 ~ 1300.0
04	J (IC)	0.0 ~ 800.0	13	PL II	0.0 ~ 1300.0
05	T (CC)	-200.0 ~ +300.0	14	Ni - Ni · Mo	0.0 ~ 1300.0
06	B (PR30 - 6)	0.0 ~ 1800.0	15	金铁镍铬合金	0.0 ~ 300.0K (K: 开尔文温标)
07	R (PR13)	0.0 ~ 1600.0			

· 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 ()
64	JIS '89 Pt100 (IEC Pt100)	-200.0 ~ +500.0	96	JIS '89 Pt100	-200.0 ~ +500.0
65		-200.0 ~ +200.0	97		-200.0 ~ +200.0
66		-100.0 ~ +150.0	98		-100.0 ~ +150.0
67		-50.0 ~ +200.0	99		-50.0 ~ +200.0
68		-40.0 ~ +60.0	100		-40.0 ~ +60.0
69		0.0 ~ 100.0	101		0.0 ~ 100.0
70		0.00 ~ 300.0	102		0.0 ~ 300.0
71		0.00 ~ 500.0	103		0.0 ~ 500.0

· 直流电流 / 电压

量程代码	输入类型	测量范围 ()	量程代码	输入类型	测量范围 ()
48	mA (线性)	4 ~ 20mA	135	氧传感器 (注)	0 ~ 1250mV碳势 (CP值) 指示范围: 0.000 ~ 4.000% C (但是, 注意PID控制的计算是 0.000 ~ 2.000%) 氧压指示范围: 0.000 ~ 1.500 × 10 ⁻²⁰ atm
52		2.4 ~ 20mA			
49		0 ~ 10mV			
50	mV (线性)	-10 ~ +10mV			
51		0 ~ 100mV			
128		4 ~ 20mA			
134	mA (线性)	2.4 ~ 20mA			
129		0 ~ 1V			
130		-1 ~ +1V			
131		1 ~ 5V			
132		0 ~ 5V			
133		0 ~ 10V			
53		0 ~ 10mV			

注: · 可配合的氧传感器有: 日本Glass Co., Ltd, Marathon Monitors, Cambridge, coming, AACCC (先进大气控制公司) Bather Colman and Furnace Control生产的氧传感器。
· 有碳势输入功能的仪表PV2被固定碳势输入。
· 可选择 °F (华氏温标) 显示

可选附件（另售）

型号	说明
81446141-001	软防尘盖
81446140-001	锂电池
SKM008A	存储器卡（RAM，电池不可更换）
SKM016A	存储器卡（RAM，电池不可更换）
SKM064A	存储器卡（RAM，电池不可更换）
SKM256C	存储器卡（RAM，电池可更换）
SKM008E	存储器卡（EPROM）
SKM032E	存储器卡（EPROM）
SLP-P55J10	PC下载软件

尺寸

（单位：mm）

