

DMC10D



数字式多通道调节器

DMC10D是一模块式小型2或4通道高能型数字调节器。其输入是全程输入，支持热电偶、热电阻、直流电流和直流电压输入。其测量精度为±0.3%FS，对热电偶输入仍能够精确到一位小数。此产品具有加热/冷却控制，外给定控制以及对变化缓慢的系统的微分先行控制的功能。



规格书

一般功能	记忆材料	EEPROM
	电源	24VDC
	消耗功率	5W max
	环境温度	0 ~ 50
	环境湿度	10 ~ 90%RH (无结露)
	安全方式	DIN导轨或螺钉安装
PV输入	重量	约200g
	类型	全程输入:热电偶、热电阻、直流电压/电流
	采样周期	0.5s
	精度	±0.3%FS±1位, (±0.6%FS±1位对T/C 输入负值范围)
	输入偏值电流	T/C: 0.2μV/Ωmax RTD输入: 0.05μV/Ωmax 直流电压: 量程小于1V: ±0.2μV/Ωmax 5V量程: ±0.2μV/Ωmax
	输入故障	T/C输入和VDC输入: 跑上限 RTD输入: 跑上限(热阻或A.B.C断2或3线) 跑下限(A.B.或A.C短路) 直流电流输入: 跑下限
设定	设定范围	-2000 ~ +10000 (通过PC下装软件或通讯程序)
控制输出	时间比例PID: SPST (NO) 继电器输出	
	时间比例PID: 电压脉动输出 (13VDC±10%)	
	连续比例PID: 电流输出 (0~20mA或4~20mA)	
事件 (EV) 输出	点数	2点 / 通道
	输出类型	继电器输出: SPST (NO) 电压输出: 13VDC±10%
	事件类型	PV上限, PV下限, PV上下限 DEV上限, DEV下限, DEV上下限等
远程开关输入	输入点数	2点 / 通道
	采样周期	0.1s
	端子电压	13VDC±10%
	功能	SP选择, 运行 / 待机切换, 自动 / 手动切换等
加热器报警	CT输入	2点

· 使用说明书资料号: CP-UM-5126E(随机带)

可选附件 (另售)

型号	说明
SLP-D10J20	DMC10的PC下载软件
81440792-001	连接器 (每盒4个)
81440793-001	下载电缆

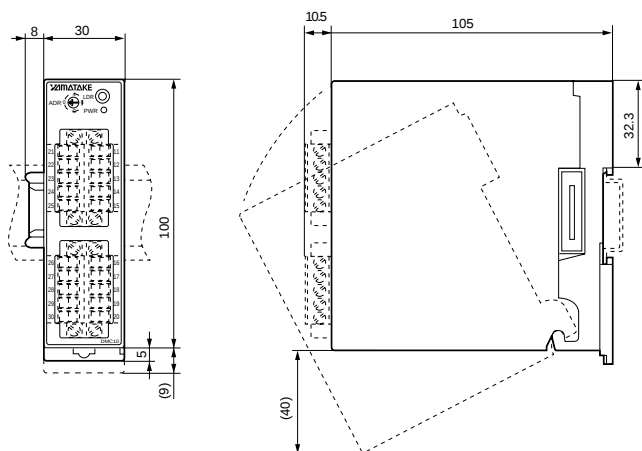
选型表 I II III IV V VI VII 例: DMC10D2TR0100

序号	选型表	说明
I	基本型号 DMC10	多回路调节器
II	类型 D	高能型
III	通道数 2	2通道
	4	4通道
IV	接线方式 T	端子接线
	C	连接器接线
V	控制输出 R	继电器接线
	V	电压脉动输出
VI	选项 (1)	
	00	无选择
	01	4事件输出, 2电流互感器输入
	02	4外部接点输入, 2电流互感器输入
	03	4事件输出, 2连续比例PID (4~20mA, 300Ωmax) 辅助输出
	04	4外部接点输入, 2连续比例PID (4~20mA, 300Ωmax) 辅助输出
	05	2事件继电器, 2事件电压输出, 2电流互感器输入
	06	2事件电压输出, 2外部接点输入, 2电流互感器输入
VII	选项 (2)	
	00	无选择
	D0	附测试报告书

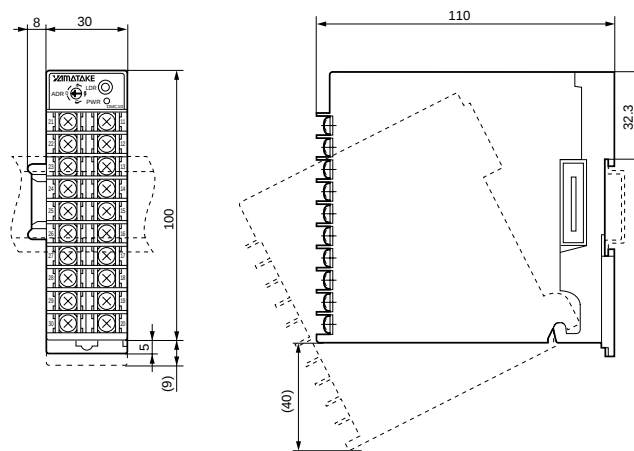
输出类型与模件型号

加热输出类型	冷却输出类型	型号	控制输出端
继电器	继电器	DMC10D2 □R0100	加热侧 → MV1.2
		DMC10D2 □R0300	冷却侧 → EV3.4
继电器	SSR驱动	DMC10D2 □V0100	加热侧 → EV3.4
		DMC10D2 □V0300	冷却侧 → MV1.2
继电器	电流	DMC10D2 □R0300	加热侧 → MV1.2
		DMC10D2 □R0400	冷却侧 → AUX1.2
SSR驱动	继电器	DMC10D2 □V0100	加热侧 → MV1.2
		DMC10D2 □V0300	冷却侧 → EV3.4
SSR驱动	SSR驱动	DMC10D2 □V0500	加热侧 → MV1.2
		DMC10D2 □V0600	冷却侧 → EV3.4
SSR驱动	电流	DMC10D2 □V0300	加热侧 → MV1.2
		DMC10D2 □V0400	冷却侧 → AUX1.2
电流	继电器	DMC10D2 □R0300	加热侧 → AUX1.2
		DMC10D2 □R0400	冷却侧 → MV1.2
电流	SSR驱动	DMC10D2 □V0300	加热侧 → AUX1.2
		DMC10D2 □V0400	冷却侧 → MV1.2
电流	电流	DMC10D2 □□0300	加热侧 → AUX1
		DMC10D2 □□0400	冷却侧 → AUX2

· 连接器型



· 端子型



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 ()
01	K: CA	0 ~ 1200	08	T: CC	-200 ~ +400
02	K: CA	0 ~ 600	09	DIN U	-200 ~ +400
03	K: CA	0 ~ 400	10	DIN L	0 ~ 800
04	K: CA	-200 ~ +400	11	R	0 ~ 1600
05	J: IC	0 ~ 800	12	S	0 ~ 1600
06	J: IC	-200 ~ +400	13	PL II	0 ~ 1200
07	E: CRC	0 ~ 600	14	B	0 ~ 1800

· 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 ()
21	Pt100	-200 ~ +500	28	JPt100	-100 ~ +300
22	Pt100	0 ~ 200	29	Pt100	-50 ~ +150
23	Pt100	-50 ~ +100	30	JPt100	-50 ~ +150
24	JPt100	-200 ~ +500	31	Pt100	-75 ~ +175
25	JPt100	0 ~ 200	32	JPt100	-75 ~ +175
26	JPt100	-50 ~ +100	33	Pt100	-100 ~ +200
27	Pt100	-100 ~ +300	34	JPt100	-100 ~ +200

· 线性输入

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
41	4 ~ 20mA	-2000 ~ +10000	43	0 ~ 5V	-2000 ~ +10000
42	1 ~ 5V	-2000 ~ +10000	44	0 ~ 1V	-2000 ~ +10000