

XMT-8000

系列万能输入指示调节仪



XMTA-8000



XMTD-8000

1、概述

XMT-8系列智能温度控制器是采用专用微处理器的多功能调节仪表，它采用开关电源和表面贴装技术(SMT),因而仪表精致小巧，性能可靠。特有的自诊断功能，自整定功能和智能控制功能，使操作者可以通过简单的操作而获得良好的效果。

2、命名意义

型号识别:

XMT - 8 *
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①XMT: 表示本公司企业代码

为英文字母表示，用以代表仪表的外形尺寸与开孔尺寸，具体说明参见表一。

②仪表智能化程度：8000系列万能输入型，PID参数自整定及手动随线修正功能

③第一控制控制方式及输出类型

0: ON/OFF动作继电器接点输出

4: PID动作继电器接点输出

5: PID动作电压脉冲输出

6: PID动作单相SCR移相触发信号输出

7: PID动作单相SCR过零触发信号输出

8: PID动作三相SCR零位触发信号输出

9: PID动作电流输出(4-20mA)

④第二控制控制方式及输出类型，不要求输出为空

0: ON/OFF动作继电器接点输出

4: PID动作继电器接点输出

5: PID动作电压脉冲输出

7: PID动作单相SCR过零触发信号输出

9: PID动作电流输出(4-20mA)

⑤报警方式

1: 一路报警输出

2: 二路报警输出

⑥输入类型(见附表1)

1: 热电偶输入(TC)

2: 热电阻输入(RTD)

3: 电压信号输入(mV,V)

4: 电阻信号输入(ΩM)

5: 电流信号输入(mA)

⑦第一报警报警类型(ALM1)

⑧第二报警报警类型(ALM2)

N: 未设报警

A: 上限偏差报警

B: 下限偏差报警

C: 上、下限偏差报警

D: 范围内报警

E: 附待机上限偏差报警

F: 附待机下限偏差报警

G: 附待机上下限偏差报警

H: 上限输入值报警

J: 下限输入值报警

K: 附待机上限输入值报警

L: 附待机下限输入值报警

XMT-8000

系列万能输入指示调节仪



XMTE-8000

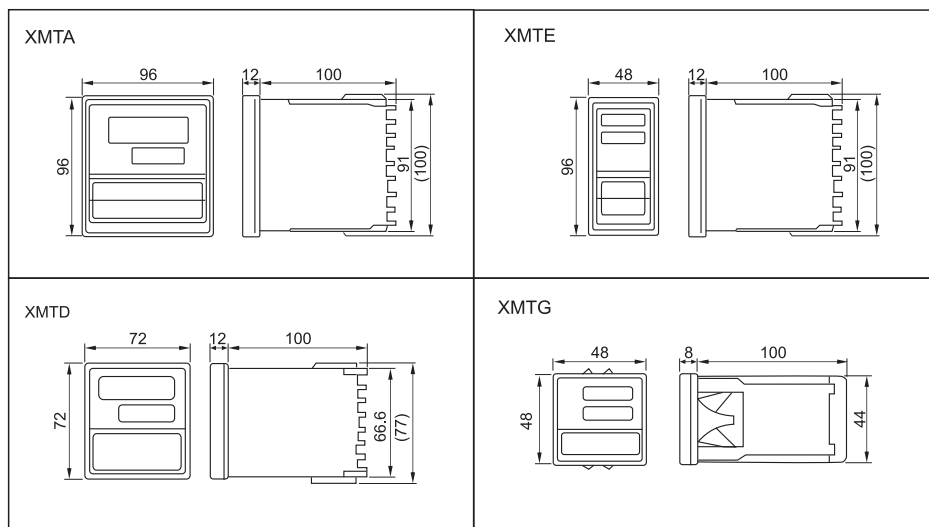


XMTG-8000

3、外型与盘面开孔尺寸 单位:mm

型 号	面框(底×高)	外型(底×高×深)	开孔尺寸(底×高)
XMTG	48×48	45×45×100	(44+0.5)×(45+0.5)
XMTE	48×96	43×91×100	(43+1)×(91+1)
XMTD	72×72	67×67×100	(67+1)×(67+1)
XMTA	96×96	91×91×100	(91+1)×(91+1)

4、尺寸



XMT-8000

系列万能输入指示调节仪

5、主要技术指标

◆ 输入

各种热电偶(TC)、热电阻(RTD)、标准电流电压信号

显示	P	J	r	S	b	E	n	r	Pf	CU	oñ	ñl	ñA	!!!
输入类型	热电偶(TC)								热电阻(RTD)		电压电流			
	K	J	R	S	B	E	N	T	PT 100	CU 50	oM	mV	mA	V

◆ 精度

测量精度: $\pm 0.5\%$ FS

冷端补偿误差: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($0 \sim 50^{\circ}\text{C}$ 范围内可软件修正)

分辨率: 14 Bit

采样周期: 0.5 Sec

◆ 显示

过程值(PV)、设定值(SV)、: $-1999 \sim +9999$

输出、报警、自整定状态指示: LED

◆ 控制方式

1. PID控制(包括ON/OFF,位式PID和连续PID)

2. 自整定控制

◆ 控制输出

1. 电流输出: DC $0 \sim 10\text{mA}$, $4 \sim 20\text{mA}$ ($R_L < 500\Omega$)

2. 电压输出: DC $0 \sim 5\text{V}$, $1 \sim 5\text{V}$ ($R_L > 10\text{K}$)

3. 继电器输出: 触点容量 250VAC 3A(阻性负载)

4. 电压脉冲输出: $0 \sim 12\text{V}$ (适用于固态继电器SSR)

5. 可控硅SCR输出: 过零触发或移相触发(阻性负载)

6. 报警功能输出: 最多二组输出, 12种模式

输出触点容量: 250VAC 3A(阻性负载)

◆ 设定范围

设定值(SV): 同量程(PV)

比例带(P): $0 \sim$ 全量程(设0时为ON/OFF控制)

积分时间(I): $0 \sim 3600\text{Sec}$ (设0时无积分作用)

微分时间(D): $0 \sim 3600\text{Sec}$ (设0时无微分作用)

比例周期: $1 \sim 100\text{Sec}$

位式控制输出滞环宽度: $1 \sim 100^{\circ}\text{C}$ (或其他PV单位)

◆ 其它

1. 绝缘电阻: $> 50\text{M}\Omega$ (500VDC)

2. 绝缘强度: $1500\text{VAC}/1$ 分钟

3. 功耗: $< 10\text{VA}$

4. 使用环境: $0 \sim 50^{\circ}\text{C}$, $30 \sim 85\%$ RH的无腐蚀性气体的场合

5. 重量: 约 0.5Kg (C900)