

XMT-7000 系列智能双数字显示温度调节器



1 适用范围

XMT-7000系列智能双数字显示温度调节器是一种经济型智能工业调节仪表。它采用单片机控制技术，控制性能稳定、运行的可靠性高、可广泛应用与冶金、化工、机械、轻工、陶瓷、医疗等行业作温度测量和自动控制。

2 主要特点

- 2.1 热电偶、热电阻、模拟量等多种信号输入，可由面板按键设置任意转换，量程自由设置；
- 2.2 软件调零调满度，冷端单独测温，放大器零点自补偿；
- 2.3 模糊控制PID自整定能适应各种对象稳定控制，控制快速平稳，支持正、反向PID控制，适应制冷、制热温度控制，还具有先进的无过冲低PV值自整定功能；
- 2.4 主控制输出可选：继电器触点、固态继电器(SSR)驱动信号、可控硅过零和移相触发信号、电流等。

3 型号及含义

X M T - □ □ □ □

输入方式：

- 1. 热电偶 J, K, E, S;
- 2. 热电阻 PT100, CU50;
- 3. 标准电压;
- 4. 标准电流 0~10MA
- 5. 标准电流 4~20MA
- 6. 霍尔变送器等毫伏输入;
- 7. 远传压力电阻信号;

报警方式：

- 0. 无报警功能
- 1. 上限绝对值报警;
- 2. 下限绝对值报警;
- 3. 上限偏差值报警;
- 4. 下限偏差值报警;
- 5. 上、下限偏差值报警;
- 6. 上、下限绝对值报警;

输出方式：

- 0. 无输出单显示
- 1. 继电器等点输出(PID)
- 2. 固态继电器驱动电压输出;
- 3. 0~10MA 电流输出;
- 4. 4~20MA 电流输出;
- 5. 可控硅过零触发信号输出
- 6. 三位式输出(继电器位式触点)
- 7. 可控硅移相触发信号输出;
- 8. 三相可控硅过零触发信号输出;
- 9. 标准电压输出;

仪表外形尺寸：

- 1: 48 × 48 × 108
- 4: 48 × 96 × 113
- 5: 96 × 48 × 113
- 7: 72 × 72 × 113
- 8: 160 × 80 × 78
- 9: 96 × 96 × 113

调节仪表

模拟输入的数字仪表

显示仪

单位: mm

表 3

型号	面板尺寸 B × H	壳体尺寸 b × h × L	开孔尺寸 b' × H'
XMTS	80 × 160	75 × 150 × 78	76 × 152
XMTH	160 × 80	150 × 75 × 78	152 × 76
XMTA	96 × 96	90 × 90 × 113	92 × 92
XMTD	72 × 72	66 × 66 × 103	68 × 68
XMTE	48 × 96	44 × 90 × 113	45 × 92
XMTF	96 × 48	90 × 44 × 113	92 × 45
XMTG	48 × 48	44 × 44 × 108	45 × 45