

首先感谢您使用我公司产品，为使我们的产品更有效地为您服务，安装前务请仔细阅读以下使用说明，并请妥善保存，以便随时参考。

一、概述

XMT-6000系列智能数字温度控制器是一种高可靠性的经济型智能型仪表，广泛应用于机械、化工、陶瓷、轻工、冶金、石化、热处理等行业温度自动控制系统。

主要特点

- 单排数字显示及双排数字显示可供用户选择
- 量程可通过密码操作自由设置
- 软件调零调满度

二、主要技术指标

- 1 输入信号：E、K、S、Pt100、Cu50
- 2 基本误差：输入满量程的 $\pm 0.5\% \pm$ 一个字
- 3 分辨力： 1°C 、 0.1°C
- 4 报警功能：上限绝对值报警
- 5 报警输出：继电器触点AC250V 3A（阻性）
- 6 控制输出：继电器触点AC250V 3A（阻性）
 固态继电器输出
 过零触发脉冲输出
- 7 控制方式：时间比例控制、位式控制
- 8 电源电压：AC220V $\pm 10\%$ 50/60Hz或AC85 $\sim$ 264V 50/60Hz
- 9 工作环境：温度0 $\sim$ 50 $^{\circ}\text{C}$ 湿度 $< 85\% \text{RH}$ 的无腐蚀性场合。

三、型号命名

XMT□ - □□□

传感器输入：

1. 热电偶 2. 热电阻

报警方式：

1. 上限绝对值报警

输出方式：

0. 二位式调节 2. 三位式调节
3. 触点通断的时间比例调节
3. 驱动固态继电器的调节
4. 单相过零触发信号的调节

智能系列号

仪表尺寸：(高×宽×长)mm

A: 96×96×70

D: 72×72×92

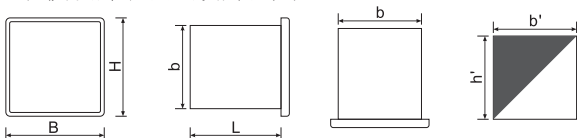
E: 96×48×70

F: 48×96×70

G: 48×48×77

注：型号后加“P”：表示单排显示

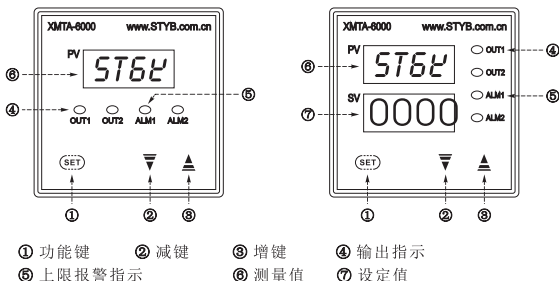
四、仪表外形及安装开孔尺寸



单位：mm

型号	面板尺寸H×B	壳体尺寸h×b×L	开孔尺寸h'×b'
XMTA	96×96	90×90×70	(90+1)×(90+1)
XMTD	72×72	66×66×92	(66+1)×(66+1)
XMTE	96×48	90×45×70	(90+1)×(45+1)
XMTF	48×96	45×90×70	(45+1)×(90+1)
XMTG	48×48	44×44×77	(44+1)×(44+1)

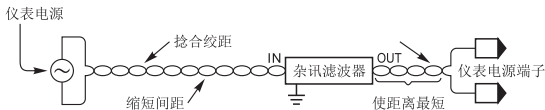
五、面板部件名称



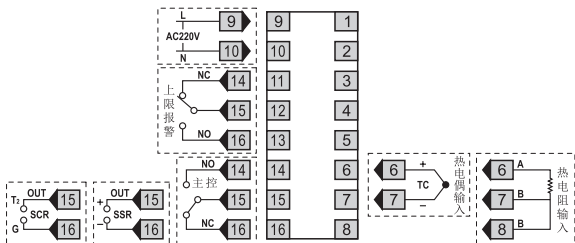
六、接线

1、接线注意

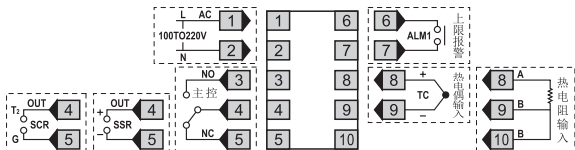
- (1) 热电偶输入，应使用对应的补偿导线。
- (2) 热电阻输入，应使用低电阻且无差别的3根导线。
- (3) 输入信号线应远离仪表电源线，动力电源线和负荷线，以避免产生杂讯干扰。
- (4) 仪表电源线通常不致被动力电源线干扰
 - 仪表被外部杂讯干扰时，必须使用杂讯滤波器。
 - 缩短电源线的捻合绞距，距离越短越有助于减小杂讯。
 - 在仪表板上安装杂讯滤波器并接地，关减小杂讯滤波输出与仪表电源端子的接线距离。
 - 不要在滤波器输出端安装保险以及开关，这样会降低滤波器效果。



<XMTE> <XMTF>



<XMTG>



七、设定字符

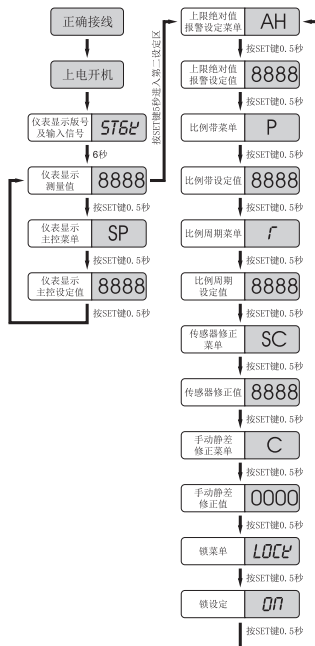
以下字符每按一次SET键后依次出现，根据不同功能有些字符可能在你所选用的仪表中不存在。

字符	名称	设定范围	解 释	出厂设定值
SP	主控设定	0~100%FS	主控设定点数值大小	随机
AH	上限绝对值报警设定	0~100%FS	上限绝对值报警点数值的大小	随机
Hc	主控回差设定	1~99	回差设定点数值大小	2℃
P	比例范围	1~50%	比例大小	3%
f	比例周期	1~99	周期大小	20或2秒
SC	传感器修正设定	-99~+99	修正传感器误差	0℃
C	手动静差值设定	-99~+99	修正温度控制误差	0℃
LOCK	设定锁	ON/OFF	ON所有参数允许修改OFF所有参数不允许修改	ON

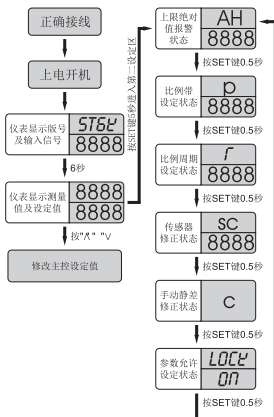
八、操作说明

• 主控方式时间比例仪表的操作

<单排显示>

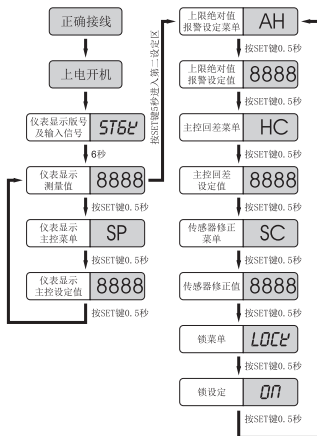


<双排显示>

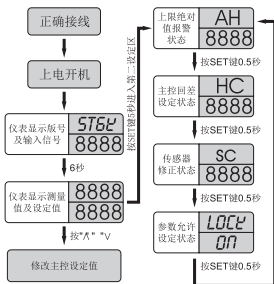


• 主控方式位式仪表的操作

<单排显示>



<双排显示>



注：ON 所有参数允许修改

OFF 所有参数不允许修改

九、仪表维护

- (1) 安装环境不应有腐蚀性气体、连接处接触良好。
- (2) 检测元件的安装位置应能及时正确反映过程量的变化。
- (3) 仪表接线应认真按仪表接线要求和有关规范进行，避免因错接或布线不合理导致仪表损坏或引入干扰。
- (4) 如发现仪表显示有闪烁，应检查输入信号是否断线，接触是否良好，并予以修正。

- (5) 如发现仪表无显示，应检查电源接线及供电电源是否正常。
- (6) 在仪表正常工作条件下，如仪表无法实现预定的功能，且无接线，信号输入及供电等问题时，用户应仔细阅读操作说明，检查设置是否正确。
- (7) 按键不起作用，请检查 *LOCK* 参数是否被锁定。

十、售后服务

用户在正常条件下使用，自开票之日起**18**个月内产品因制造质量原因发生故障，由本公司负责维修或调换。因使用不当而造成损坏的本公司酌收修理成本费，本公司仪表终身维修。