

## XMT\*-3000 系列数显温控仪使用说明书

XMT\*-3000 系列温控仪表可以代替传统的拔码式或电位器式数显仪表，它采用轻触按键可自由设定，单排 LED 显示，具有二位式回差控制，并且回差可调，以及传感器误差修正功能，仪表具有控制性能可靠、性价比高、应用范围广等优点。

### 一、技术指标：

- 1、输入类型及测量范围： K (0~1300℃) E (0~800℃) S (400~1600℃) J (0~1000℃)  
B (800~1800℃) Pt100 (-50.0~200.0℃; -200~600℃) Cu50 (-50.0~150.0℃)

注：仪表输入类型与测量范围以仪表上标注为准

- 2、显示精度：±1%F·S±1B 附加冷端补偿误差≤2℃  
3、控制方式：二位式控制（回差可调）  
4、回差设置范围：1~20℃，  
5、传感器误差平移修正范围：-20~20℃  
6、输出方式：继电器常开常闭触点 AC220V/5A；  
驱动固态继电器信号：驱动电流≥15mA，电压≥9V  
7、工作电源：AC85~242V 50Hz/60Hz 功耗：小于 3W 或其他按客户要求  
8、工作环境：0~50℃，湿度≤85%RH，无腐蚀性及无强电磁辐射场合

### 二、型号定义：

XMT □ - 3 □ □ □ - 后缀

1 2 3 4

空格 1：外形尺寸：‘空’：80×160×80 开孔：76×152； ‘S’：160×80×80 开孔：152×76；  
‘A’：96×96×80 开孔：92×92； ‘B’：60×120×105 开孔：56×114；  
‘E’：48×96×80 开孔：44×92； ‘F’：96×48×80 开孔：92×44；  
‘D’：72×72×100 开孔：68×68； ‘G’：48×48×90 开孔：44×44；  
‘K’：24×48×90 开孔：23×45 所有尺寸单位均为毫米（mm）

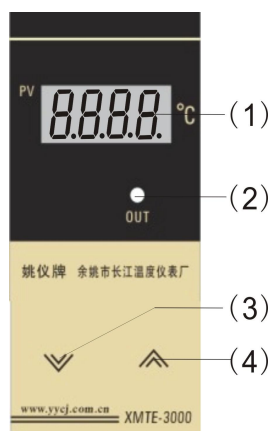
空格 2：控制输出方式：‘0’：二位式控制，继电器输出； ‘4’：固定 PID 控制，继电器输出；  
‘5’：驱动固态继电器信号输出； ‘7’：驱动可控硅过零脉冲信号输出

空格 3：报警方式：‘0’：无报警

空格 4：输入方式：‘1’：热电偶； ‘2’：热电阻

后缀：‘D’：30A 大功率继电器输出

### 三、面板说明（参考）：



(1)、显示窗：在正常显示情况下显示测量温度值；

(2)、输出指示灯（OUT）：当仪表有输出时指示灯亮，仪表输出关闭时指示灯同时熄灭。

(3)、数据减小键（▲）：在正常显示情况下按此键可以修改温度设定值；与▼键组合使用可进入参数修改状态。

(4)、数据增加键（▼）：在正常显示情况下按此键可以修改温度设定值；与▲键组合使用可进入参数修改状态。

### 四、参数设置：

4.1、主控设定值：在仪表正常显示情况下直接按数据增加键（▲）或数据减小键（▼）即可显示温度设定值，此时按（▲）或（▼）键可修改温度设定值，长按可实现数据的快速加或减。

浙江省余姚市长庆路 9 号 <http://www.yycj.com.cn>

销售热线：0574-62813205 技术售后：0574-62830724 传真：0574-62814210 E-mail: yycj@yycj.com

在无任何操作的情况下，设定值在闪烁 8 次后返回正常显示状态。

**4.2、参数修改：**在正常显示情况下同时按（▲）与（▼）键即可显示传感器误差修正符号“SC”，在三秒内按（▲）或（▼）键就会显示并可修改参数值，如同时再按（▲）与（▼）键则会显示控制回差值符号“HY”，同样在三秒内按（▲）或（▼）键就会显示并可修改参数值，再次同时按（▲）与（▼）键则退出并返回正常显示状态。在显示参数符号时 3 秒内如无任何操作，仪表将返回正常显示，在显示参数的情况下，如参数值在闪烁显示 8 次后无任何操作，仪表也同样将返回正常显示。

## 五、控制输出：

仪表为二位式控制时：

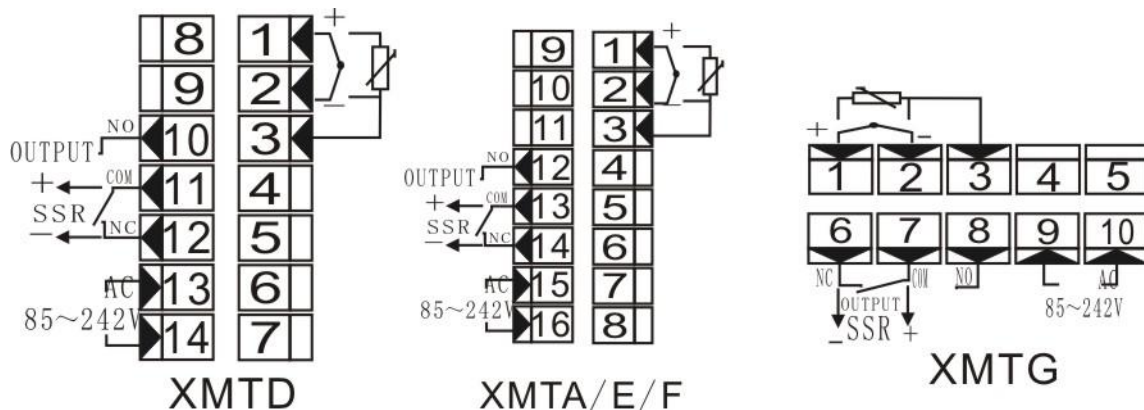
当测量温度值 < (设定值 - 回差值  $\Delta$ ) 时，继电器总与低通，总与高断，同时 OUT 指示灯亮，加热器工作；

当测量温度值 > (设定值 + 回差值  $\Delta$ )，继电器总与低断，总与高通，同时 OUT 指示灯熄灭，加热器停止工作。

## 六、错误指示：

当仪表显示窗显示“-HH-”或“-LL-”时，表示该通道传感器测量值超载或传感器已坏，应检修传感器，若传感器无故障，请确认所选传感器是否与所配仪表的分度号一致。

## 七、仪表接线（参考）：



接线如有更改恕不另行通知，以仪表所附接线图为准。

★注：我公司提供的说明书为此系列说明总称，若因客户不熟悉所购仪表的功能请对照仪表外壳侧面所附型号并参照说明书第二项型号定义了解具体功能；本公司将不断改进产品技术、设计及规格，如有变更，以实物为准，恕不另行通知