

众泰仪表

五、仪表操作

5.1. 请按照仪表上接线图正确接线后给仪表上电，经过自检后仪表进入正常显示状态，此时PV显示窗显示测量温度值，SV显示窗显示设定温度值。

5.2. 温度设定值（SP）修改：

在正常显示状态下按▼或▲键约3秒，进入温度设定值修改状态，PV显示窗显示符号“SP”，SV显示窗显示温度设定值，此时分别按◀、▼、▲键可修改设定值，调好后按SET键确认保存数据。

5.3. 参数设置：

在正常显示状态下按SET键约3秒，仪表进入内部参数设置状态，仪表在PV显示窗显示参数符号，SV显示窗显示对应的设定值，此时分别按◀、▼、▲键即可修改设定值，调好后按SET键保存并进入下一参数设置状态，直至修改完为止。

如在设置中途同时按◀与SET键3秒，即可快速退出设置状态；如设置中途15秒左右无任何按键操作，仪表将自动保存并退出设置状态。

注：仪表中第11项参数LocL为密码锁，在不同设置时有不同的功能，请查看参数表格中的说明。

当P设置为0时，仪表转为二位式控制，此时不出现I、d、E、AL参数。

六、自整定

仪表首次在系统上使用，或者使用环境发生变化，发现仪表控制性能变差，则需要对仪表内的P、I、D等数据进行整定，自整定省去了过去由人工逐渐摸索调整，且难以达到理想效果的繁琐工作。自整定需要所花时间根据系统的工况不同时间也长短不一，以加热控制为例，方法如下：

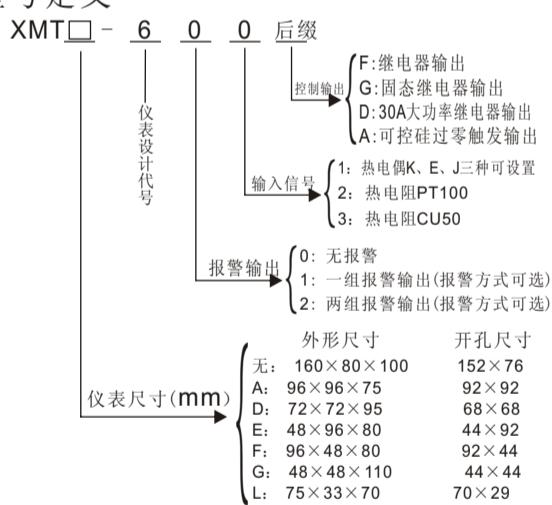
在设置好温度设定值SP后，将自整定参数AL设置为1，按SET键，仪表面板上AT灯亮，仪表进入自整定状态，此时仪表为二位式控制方式，仪表在经过三次震荡后，自动保存整定的P、I、D参数，此时面板上AT灯熄灭，自整定过程全部结束。

注：1) 在自整定过程中不允许修改任何值，除非将AL设置为0。

2) 在自整定中，如需要人为退出，将自整定参数AL设置为0即可，但是整定结果无效；

3) 按正确方法整定出的参数适合大多数系统，但遇到极少数特殊情况控制不够理想时，可适当微调P、I、D的值。人工调节时，注意观察系统响应曲线，如是短周期震荡（与自整定或位式控制时震荡周期相当或约长），可优先减小P，加大I及D；如果是长周期震荡（数倍于位式控制时震荡周期），可优先加大I，加大P和D；如果是无震荡而有静差，可优先减小I，加大P；如果最后是能稳定控制但时间太长，可优先减小D，加大P，减小I。调节时还可以采用逐试法，即先P、I、D参数之一增加或减少30%至50%，如果控制效果好，则继续增加或减少该参数，否则反方向调整，直到效果满意为止，一般先修改P，其次为I，还不理想则最后修改D参数。修改这三项时，应兼顾过冲与控制精度两项指标。

七、仪表型号定义



举例：型号为XMTD-611F，外型尺寸为(mm)72×72×95，开孔尺寸为(mm) 68×68，传感器输入为热电偶，有一路报警输出，主控输出为继电器。

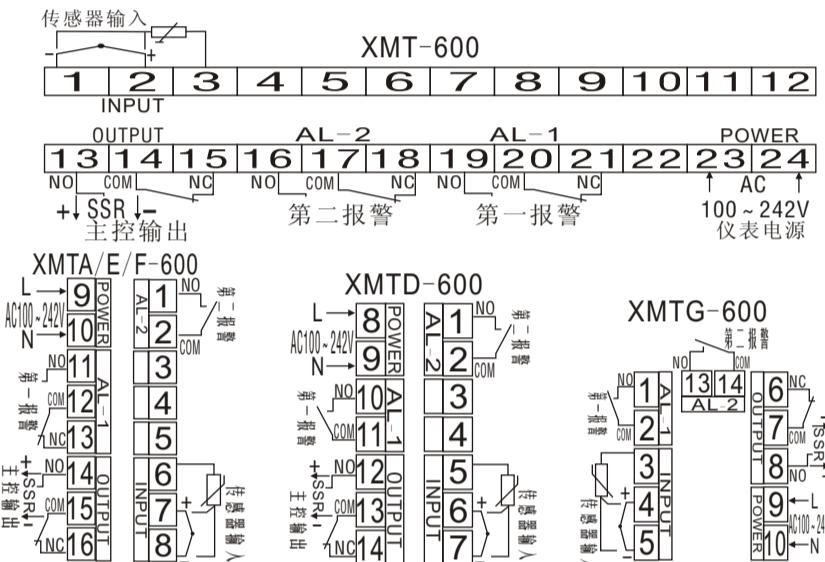
电话:0574-22669883

3

网址:<http://www.yyztyb.com>

智能温控仪表

八、仪表接线



注：接线图仅供参考，时间使用时以仪表所附接线图为准。

九、常见故障及处理

故障现象	原因分析	处理措施
仪表通电不正常	1、电源线接触不良； 2、电源开关未闭合	检查仪表供电电源
信号显示与实际不符 (显示“HH”或“LL”)	1、传感器型号不匹配 2、信号线接错	1、检查传感器类型与仪表内部参数 设置LocL的传感器型号是否一致； 2、检查传感器接线
参数不能修改	密码锁LocL设置不对	查看LocL菜单说明
温度设定值(SP)不能修改	1、P-SH-P-SL菜单范围锁住 2、LocL锁住	1、检查P-SH-P-SL的设置 2、检查LocL的设置

保修原则：

- 1、仪表免费保修期为一年零六个月（产品质量问题）。
- 2、保修期自用户购买之日起计算，以用户的购买发票（注明产品型号、主机序列号）或复印件为凭证。若无法提供发票者，则依我公司之日起计算。
- 3、保修期内，由于客户使用不当而损坏的产品，或客户已开启产品合格封条，需收一定费用。产品修复后，可再免费保修半年。
- 4、客户须知：
 - 1) 请务必把产品寄回，并附带产品故障说明，帮助工程师尽快修复。
 - 2) 请准确填写电话/传真号码，通讯地址及联系人，以便维修品返还。
 - 3) 若您希望工程师去现场进行维修，则须负担由此产生的费用。
 - 4) 本厂一般以邮件方式送回（不附保险），若需以其他方式运输，请在表内注明，并支付相关费用。

注：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。

余姚市众泰仪表厂

电话:0574-22669883

浙江省余姚市长新路105号

网址:<http://www.yyztyb.com>