

单通道热工表 XST 系列

使用说明



为了您的安全，在使用前请阅读以下内容

注意安全

- 请不要使用在原子能设备、医疗器械等与生命相关的设备上。
本仪表没有电源保险丝，请在仪表电源供电回路中设置保险丝等安全断路器件。
请不要在本产品所提供的规格范围之外使用。
请不要使用在易燃易爆的场所。
请避免安装在发热量大的仪表（加热器、变压器、大功率电阻）的正上方。

警告

- 周围温度为50℃以上时，请用强制风扇或冷却机冷却，但是，不要让冷却空气直接吹到本仪表。
对于盘装仪表，为了避免用户接近电源端子等高压部分，请在最终设备上采取必要措施。
本产品的安装、调试、维护应由具备资质的工程技术人员进行。
如果本产品的故障或异常有可能导致系统重大事故，请在外围设置适当的保护电路，以防止事故发生。
本公司不承担除产品本身以外的任何直接或间接损失。
本公司保留未经通知即更改产品说明书的权利。

外形尺寸图

外形尺寸图: 开孔尺寸图:

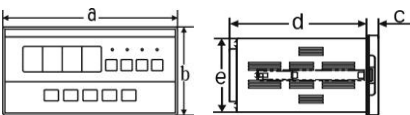
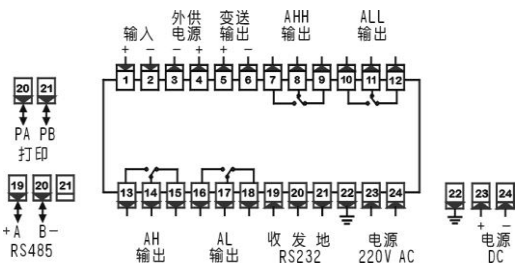


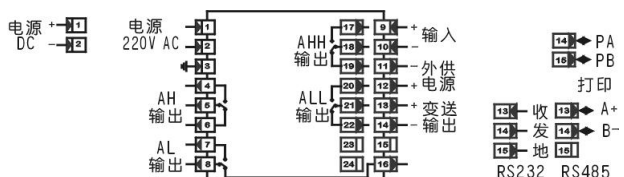
Table with 8 columns: 规格, a (mm), b (mm), c (mm), d (mm), e (mm), f (mm), g (mm). Rows include 160x80, 96x96, 96x48, 72x72, 48x48.

接线图

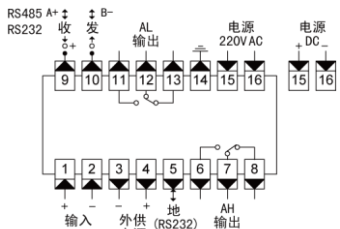
160x80 尺寸的仪表



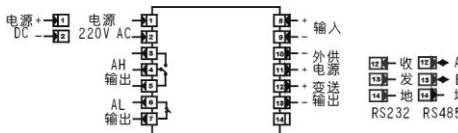
96x96 尺寸的仪表



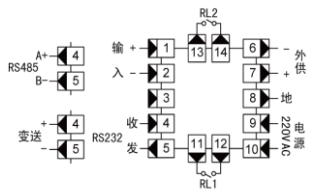
96x48 尺寸的仪表



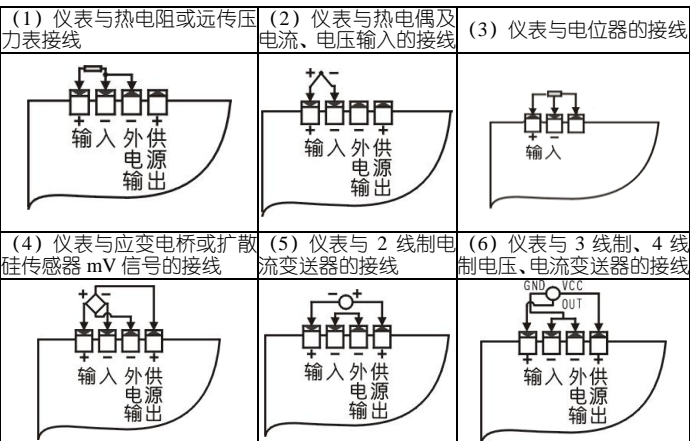
72x72 尺寸的仪表



48x48 尺寸的仪表



输入接线图



设置

1 面板及按键说明 (以 96x96 尺寸的仪表为例)

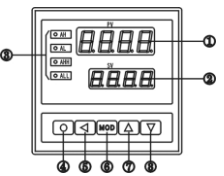


Table with 2 columns: 名称, 说明. Lists display windows, indicator lights, and operation keys with their functions.

2 参数一览表

第一组参数 报警设定值

Table with 5 columns: 符号, 名称, 内容, 地址, 取值范围. Lists alarm setting parameters like ALo1, ALo2, etc.

第二组参数 报警组态

Table with 5 columns: 符号, 名称, 内容, 地址, 取值范围. Lists alarm configuration parameters like oA, ALo1, etc.

第三组参数 折线运算

Table with 5 columns: 符号, 名称, 内容, 地址, 取值范围. Lists line calculation parameters like c1, b1, c2, etc.

第四组参数 测量及显示

Table with 5 columns: 符号, 名称, 内容, 地址, 取值范围. Lists measurement and display parameters like incH, in-d, u-r, etc.

第五组参数 通讯接口, 变送输出等

Table with 5 columns: 符号, 名称, 内容, 地址, 取值范围. Lists communication and output parameters like Add, bAud, etc.

第六组参数 打印及记录

Table with 5 columns: 符号, 名称, 内容, 地址, 取值范围. Lists printing and recording parameters like Po, P-H, P-F, etc.

注1: 0~9 顺序对应 ---H 到 d-PH 的10种报警方式。

注2: 0~3 顺序对应 0.000, 00.00, 000.0, 0000.。

注3: 0对应 OFF, 1对应 ON。

注4: 0~3 顺序对应 2400, 4800, 9600, 19.2k。

3 参数设置方法

仪表的参数被分为若干组，每个参数所在的组在《参数一览表》中列出。

- 第2组及以后的参数受密码控制，未设置密码时不能进入。
第1组参数是否受密码控制可以通过设置 oA 参数选择。oA 设置为 OFF 时，不受密码控制；设置为 ON 时，若未设置密码，虽然可以进入、修改，但不能存入。
进入设置状态后，若1分钟以上不进行按键操作，仪表将自动退出设置状态。

3.1 报警设定值的设置方法

报警设定值在第1组参数，无报警功能的仪表没有该组参数。

1 按住设置键 2秒以上不松开，进入设置状态，仪表显示第1个参数的符号

- 按 MOD 键可以顺序选择本组其它参数
按 键调出当前参数的原设定值，闪烁位为修正位
通过 键移动修改位， 键增值、 键减值，将参数修改为需要的值

5 按 MOD 键存入修改好的参数，并转到下一参数。若为本组最后1个参数，则按 MOD 键后将退出设置状态

重复2~5步，可设置本组的其它参数。

3.2 密码设置方法

当仪表处于测量状态或第1组参数符号显示状态时，可进行密码设置。

- 按住设置键 不松开，直到显示 oA
按 键进入修改状态，在 , , 键的配合下将其修改为 1111
按 MOD 键，密码设置完成

密码在仪表上电时或1分钟以上无按键操作时，将自动清零。

3.3 其它参数的设置方法

- 首先按密码设置方法设置密码
第2组参数因为是密码参数所在组，密码设置完成后，按 MOD 键可选择本组的各参数

其它组的参数，通过按住设置键 不松开，顺序进入各参数组，仪表显示该组第1个有效参数的符号

- 进入需要设置的参数所在组后，按 MOD 键顺序循环选择本组需设置的参数
按 键调出当前参数的原设定值，闪烁位为修改位
通过 键移动修改位， 键增值， 键减值，将参数修改为需要的值

以符号形式表示参数值的参数，在修改时，闪烁位应处于末位。

- 按 MOD 键存入修改好的参数，并转到下一参数
重复4~7步，可设置本组的其它参数。

退出设置：在显示参数符号时，按住设置键 不松开，直到退出参数设置状态。

4 48x48 尺寸的仪表参数设置方法

48x48 尺寸的仪表受尺寸限制，面板按键只有4个，, MOD, , 为设置键和左键的移位功能合一。

1 在测量状态下，按住设置键 2秒以上不松开，进入设置状态，仪表显示第1个参数的符号。

2 在参数设置状态下，显示参数符号时，按住 不松开，顺序进入各参数组，仪表显示该组第1个有效参数的符号。按住 不松开，也可退出设置状态。

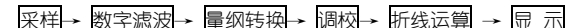
3 在参数设置状态下，进入需要设置的参数所在组后，按 MOD 键顺序循环选择本组需设置的参数，按 或 键调出当前参数的原设定值。修改参数设定值时，按 键移动修改位。

4 除以上的特殊说明外，48x48 尺寸的仪表参数设置方法及注意事项与其它尺寸仪表一致。

功能相应参数说明

1 测量及显示

仪表从采样到显示的处理过程：



量纲转换：热电阻信号，查电阻值-温度值分度表
热电偶信号，查 mV 值-温度值分度表
其它信号，按设定的量程上、下限进行换算

特殊情况下也可以按用户提供的信号与显示的对照表或公式。

- 调校：详见《调校》说明
折线运算：详见《8段折线运算功能》说明

以下列出了测量及显示的相关参数。设置不正确，可能使仪表显示不正常。

