



XT110C、XT111C 温度/湿度/压力
单级通用互换型电子控制器

使用手册



目录

1.	注意事项	3
1.1	 使用此手册前请仔细阅读以下注意事项	3
1.2	 安全措施	3
2.	概述	3
3.	首次安装	3
3.1	探头设定	3
4.	面板功能键说明	4
4.1	面板显示屏指示灯说明:	4
4.2	查看设定值	4
4.3	更改设定值	5
4.4	进入“Pr1”层参数表	5
4.5	进入“Pr2”层参数表	5
4.6	参数在“Pr1”及“Pr2”层间进行移动	5
4.7	更改参数值:	5
4.8	键盘锁定	5
4.9	键盘解锁	6
4.10	开/关功能	6
5.	探头及测量范围	6
6.	参数表	6
7.	安装固定方法	8
8.	电气连接方法	8
9.	串行通讯连接	8
10.	编程钥匙使用	8
11.	数字输入	9
12.	报警信号	9
12.1	报警继电器状态 (XT111C)	9
12.2	终止蜂鸣报警/终止报警继电器输出	9
12.3	报警复位	10
13.	技术参数	10
14.	电气连接图	11
14.1	XT110C-12V AC/DC或24V AC/DC	11
14.2	XT110C-230VAC或115VAC	11
14.3	XT111C-12VAC/DC或24VAC/DC	12
14.4	XT111C-230VAC或115VAC	12
15.	默认设定值	13

1. 注意事项

1.1 使用此手册前请仔细阅读以下注意事项

- 此手册作为产品的一部分，应放在控制器附近，以便快速查阅。
- 不得作说明以外的用途，不得作安全保护设备使用。
- 投入运行前检查其量程和应用范围。

1.2 安全措施

- 进行连接前核实供电电压是否正确。
- 不要在水中或潮湿的环境中使用。
- 注意：进行维修前请切断所有的电气连接。
- 将探头远离终端用户，勿擅自打开仪器。
- 一旦控制器运行失败或出现故障，可将控制器详细故障写清楚，并发送到帝思的代理商或帝思北京处，帝思北京的联系方式见本说明书结尾处。
- 请考虑每个继电器的额定工作电流和最大允许瞬时工作电流，其负载的工作电流要与它匹配。（参照技术数据）
- 确保探头电缆与负载电缆、电源电缆分开，并保持足够的距离，不要交叉或缠绕。
- 当控制器应用于工业环境，对感性负载进行控制时，请为控制器电源输入端并联电源滤波器。

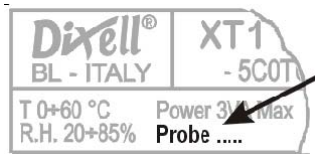
2. 概述

XT110C 为单级开关型输出的控制器，传感器输入可由用户选择其类型，可以控制温度、湿度或压力三种类型。还可以选择是正向或逆向控制。通过参数设定，在订货时需要根据希望的模拟输入（传感器）类型有如下 3 类供选择：

- PTC, NTC;
- PTC, NTC, PT100, 热电偶（J, K, S）
- 4~20mA, 0~1V, 0~10V


3. 首次安装

3.1 探头设定



预置探头类型标在控制器铭牌上，如图所示。若实际使用与内部参数选择的探头不同，可按下列程序设置探头类型。

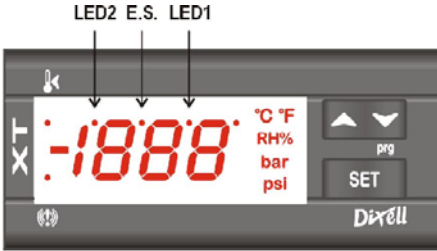
3.1.1 探头设定

1. 按 SE t+  持续 3 秒，进入编程菜单。
2. 选择 Pbc（探头设置）参数，然后按 SET 键。
3. 设置探头类型：
 - a. 控制温度：Pt=Pt100, J=J 型热电偶，C=K 型热电偶，S=S 型热电偶，Ptc=PTC 探头，ntc=NTC 探头。

- b. 输入信号为电流或电压信号时: **Cur**=4~20mA, **0-1**=0~1V, **10**=0~10V
4. 按 SET 键进行确认。
5. 关闭控制器重新上电启动。

注: 必要情况下, 在正常控制之前请仔细检查: 设定值下限 (LS1 或 LS2) 及设定值上限 (US1 或 US2)。请参考相关的章节。

4. 面板功能键说明



SET: 设定键: 显示并修改目标设定值; 在参数设置状态下, 选择参数或确认操作。如果参数 onF=yES 可以通过按下此键持续 4 秒以上, 就可以关闭控制器 (待机状态) 或从待机状态转到开机状态。

▲上调键: 在参数设置状态下, 用此键可以向下浏览参数或增加参数值。持续按住此键可以加速浏览或增加参数值。

▼下调键: 在参数设置状态下, 用此键可以向上浏览参数或减小参数值。持续按住此键可以加速浏览或增加参数值。

组合键:

▲+▼ 锁定或解锁键盘功能

SET + ▼ 同时按下, 并持续 3 秒可直接进入参数设置状态。

SET + ▲ 同时按下, 退出参数设置状态, 显示当前状态。

4.1 面板显示屏指示灯说明:

控制器显示屏上的指示灯用于指示系统负载工作状态。各指示灯功能如下表所示 (见上图):

指示灯	状态	功能
	亮	继电器输出
LED1	闪烁	参数设置状态 (与 LED2 同时闪烁)
LED2	闪烁	参数设置状态 (与 LED1 同时闪烁)
E.S.	亮	数字输入设置的节能设置状态工作
	亮	-处于报警状态 -在“Pr2”层存在的参数也存在于“Pr1”层

4.2 查看设定值

- SET**
1. 按下并释入 SET 键, 显示设定值;
 2. 再次按 SET 键或等待 10 秒返回正常显示。

4.3 更改设定值



1. 持续按 SET 键 3 秒可更改设定值;
2. 设定值显示, 同时 LED1 及 LED2 指示灯开始闪烁;
3. 在 10 秒内按上调键或下调键更改设定值;
4. 再按 SET 键或等待 10 秒存储新设定值。

4.4 进入“Pr1”层参数表

进入“Pr1”用户层操作如下:



1. 按下 SET+ 持续 3 秒 (LED1 及 LED2 开始闪烁)



2. 显示 Pr1 层第一个参数

4.5 进入“Pr2”层参数表

“Pr2”层包含有控制器所有配置参数, 进入该层要求输入密码:

1. 进入“Pr1”参数层
2. 选择参数“Pr2”, 然后按 SET 键
3. “PAS”字符闪烁, 随后“0--”字符闪烁
4. 按上调键或下调键在字符闪烁处输入安全密码, 按 SET 键确认操作。

安全密码为: 321

5. 如果安全密码输入正确, 在输入最后一位时按 SET 键进入“Pr2”参数层。

进入“Pr2”参数层的另外一种方法:

在控制器通电后的 30 秒内, 按下 SET + 组合键 3 秒以上: 也可以进入“Pr2”参数层。

4.6 参数在“Pr1”及“Pr2”层间进行移动

任何一个存在于“Pr2”层中的参数, 均可按 SET+ 键将此参数移到“Pr1”层。当原来位于“Pr2”层中的参数在“Pr1”层中看到时, 报警指示灯(☎)会亮)。

4.7 更改参数值:

改变参数值可按如下操作:

1. 进入参数编程模式
2. 选择所需的参数
3. 按 SET 键显示参数值
4. 按 ▲ 或 ▼ 键改变参数值
5. 按 SET 键保存新的参数值, 并转入下一个参数

退出方式: 按 SET+ ▲ 键或不按任何键等待 15 秒自动退出, 新的参数值将被存储。

4.8 键盘锁定



1. 同时按 ▲+▼ 持续 3 秒
2. 显示“POF”字符, 键盘锁定。此时只能查看设定值或存储的温度最大最小值。

3. 按任意键 3 秒以上, 显示“POF”字符。

4.9 键盘解锁

同时按 ▲+▼ 持续 3 秒, 显示“Pon”字符, 键盘解锁。

4.10 开/关功能

控制器软开关机控制: 当参数 onF=yES 时, 按 SET 键持续 4 秒以上, 可关闭控制器, 再次按 SET 键打开控制器。

5. 探头及测量范围

探头	量程下限	量程上限
NTC	-40℃	110℃
PTC	-50℃	150℃
PT100	-200℃	600℃
TcK	0℃	1300℃
TcJ	0℃	600℃
TcS	0℃	1400℃

6. 参数表

调节参数

Hy1 差值: 相对于设定值的差值, 可为正值或负值, 运行方式 (正向或反向) 可通过 S1C 参数 (dir 或 in) 的设置来实现。

LS1 设定值下限 限定允许设定的最小值。

US1 设定值上限 限定允许设定的最大值。

S1C 运行方式

S1C=in 逆向运行 (加热/加湿/增压)

S1C=dir 正向运行 (制冷/除湿/减压)

AC 防频繁启动保护延时 (0~250秒) 关机之后到重新开机的最小延时时间。

On 负载持续运行的最小时间 (0~250秒)

Ono 同台负载两次开机间的最小时间 (0~120分)

报警参数

ALC 报警设置: 规定报警为相对报警或绝对报警
rE=相对设定值报警; Ab=绝对温度报警

ALL 下限报警设定

ALC=rE 时 (相对于设定值报警)

探头值低于 SET-ALL 值时, 产生报警信号。

ALC=Ab 时 (绝对值报警)

探头值低于 ALL 设定值时, 产生报警信号。

ALU 上限报警设定

ALC=rE 时 (相对于设定值报警)

探头值超过 SET+ALU 值时, 产生报警信号。

ALC=Ab 时 (绝对值报警)

探头值超过 ALU 设定值时, 产生报警信号。

ALH 报警复位差值 (0~最大量程) 当探头值高于报警值+ALH, 报警复位。

ALd 报警延时 (0~999 分)

从检测到报警到产生报警信号的时间。

dAO 上电报警延时 (0~23.5 小时)

上电时控制器检测到报警到产生报警信号的延时时间

So1 探头失灵时继电器输出的状态:

So1=OFF 继电器触点断开

So1=ON 继电器触点闭合

tbA 按下任意键后报警继电器状态 (只适用于 XT111C): tbA=yES 时,按任意键继电器停止输出; tbA=no 时, 报警输出会一直持续输出。

AS 报警继电器极性设置 (只适用于 XT111C): cL=4-6 端闭合时报警; oP=4-6 端打开时报警。

探头及显示

LCI 电压/流对应初始值标定: (当rES=in、dE、cE: -99.00~199.00; 当rES=irE: -999~1999). 对应4mA电流或0V电压输入的读数值。

UCI 电压/流对应终止值标定: (当rES=in、dE、cE: -99.00~199.00; 当rES=irE: -999~1999). 对应20mA电流或1V、10V电压输入的读数值。

OPb 探头校准值: (-999~999) 允许校准探头的偏差, 根据正负偏差的大小来输入偏差值。

rES 分辨率选择 (rES=in: 整数-99~199; rES=dE: 1位小数点-99.0~199.0; rES=cE: 2位小数点-99.00~199.00, 只适于电流或电压输入; rES=irE: 整数, 大量程-999~1999 只适于电流或电压输入)

提示: 如果rES的值从irE变到其他的值时, 所有这些参数: SEt、Hy1、LS1、US1、ALL、ALU、ALH、Lci、Uci、LAo、UAo、HES都必须检查并修改设定。

注: 输入传感器为热电偶时, 小数点选项不可用。

UdM 测量单位: ①温度测量: °C=摄氏度, °F=华氏度。

②4~20mA, 0~1V, 0~10V 输入时: 0=°C;1=°F;2=%RH;3=bar;4=PSI;5=无测量单位。

Pbc 探头选择: 选择探头类型:

NTC/PTC 温度探头: Ptc=PTC 探头; ntc=NTC 探头。

温度标准: Pt=Pt100, J=J 型热电偶, C=K 型热电偶, S=S 型热电偶, PTC=PTC 探头, NTC=NTC 探头。

4~20mA, 0~1V, 0~10V 输入时: cur=4~20mA,0-1=0~1V,10=0~10V

P3F PT100 探头是否有第三线: PT100 可为两线或三线式探头: no=2 线式探头; yES=3 线式探头。

数字输入

HES 节能运行周期设定值的变化: (在量程范围内设定)在节能运行周期内设定值的变化。

i1F 数字输入运行方式: 设置数字输入功能: c-H=改变动作类型: 正向-逆向; OFF=关闭控制器; AUS=不用; HES=节能设置; EAL=一般外部报警; bAL=外部紧急报警: 关闭负载。

i1P 数字输入极性:

CL:触点闭合时数字输入有效;

OP:触点打开时数字输入有效。

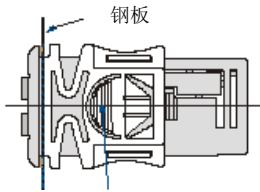
did 数字输入报警延时: (0~255 分) (i1F=EAL 或 i1F=bAL 时) 从检测到外部报警到发出报警信号的延时时间。

其它参数

- Adr RS485 串行地址 (0~247)** 在远程监控系统用于识别控制器。
- OnF 开关功能** (可在控制面板上实现) 按 SET 键持续 4 秒以上, 可进行控制器开关控制。
OnF=no 不采用此功能; OnF=yES 采用此功能;
- Ptb 参数表代码** (只读) 显示出厂时参数表的识别代码。
- rEL 软件版本号** (只读)。
- Pr2 进入Pr2层编程菜单的密码。**

7. 安装固定方法

XT110C, XT111C 控制器应固定在带有 29×71mm 孔径的钢板上, 两翼用专用的卡子固定。



专用塑料卡子 (推到底然后释放)

如图所示, 在前面板与钢板之间可以加一个橡胶垫 (型号: RG-C), 可以获得 IP65 防护等级; 使用环境温度为 0~60°C; 禁止将控制器放在具有腐蚀性气体、潮湿或者脏乱的环境中, 探头也同样的要求; 请确保控制器通风散热良好。

8. 电气连接方法

螺栓压接端子, 可以连接线径 $\leq 2.5 \text{ mm}^2$ 的线缆, 线缆连接前应确保电源电压符合控制器的要求; 将传感器输入的线缆与电源电缆、输出电缆分开, 负载输出不能超过继电器的额定电流和最大瞬时电流, 超过时要扩展相应的外部继电器或交流接触器。

9. 串行通讯连接

这两种型号控制器都可通过串行端口连接到 XJ500 等远程监控系统, 此时需另外连接一个通讯转换模块如 XJ485 或 XJRS485, 还有一根 5 芯的线缆用于二者之间的连接。

通讯协议为标准的 MODBUS RTU 协议。

注: 当控制器输入为电流或电压信号, 供电电源为 230V 或 115V 时, 不可连接 XJ485 串行通讯模块。

10. 编程钥匙使用

10.1 从控制器上载参数到编程钥匙

1. 用键盘对控制器编程。
2. 在控制器通电状态下, 插入编程钥匙, 然后按 \blacktriangle 键, 显示“UPL”字符后, “END”字符闪烁。
3. 按“SET”键, “END”字符停止闪烁。
4. 关闭控制器, 拔掉编程钥匙, 然后重新开机。

注: 显示“Err”字符时, 表示参数上载失败。此时按 \blacktriangle 键重新上载, 或拔掉编程钥匙取消操作。

10.2 从编程钥匙下载参数到控制器

1. 关闭控制器
2. 将编程钥匙插入 5 针插口, 打开控制器电源

- 编程钥匙中参数表将自动下载到控制器内存中，显示“DOL”字符，随后“END”字符闪烁。
- 10 秒后控制器以新的参数重新启动。
- 拔掉编程钥匙。

注：显示“Err”字符时，表示参数下载失败。此时关闭系统重新开机重新下载参数或拔掉热键取消操作。

11. 数字输入

XT110C 及 XT111C 控制器上配置有 1 个无源数字输入。可通过 iIF 参数设置 5 种不同的功能。

11.1 动作类型转换：加热-制冷 (iIF=C-H)

该功能可转换控制器调节功能，使控制器正向或反向动作。

11.2 远程开/关 (iIF=OFF)

该功能能够打开或关闭控制器(待机)。

11.3 一般报警 (iIF=EAL)

数字输入一动作，系统经“did”延时后发出“EAL”报警，输出状态不改变。只有数字输入无效时报警才停止。

11.4 紧急报警状态 (iIF=BAL)

数字输入一动作，系统经“did”延时后发出“BAL”报警。输出继电器关闭。只有数字输入无效时报警才停止。

11.5 节能设置 (iIF=HES)

节能设置功能可更改设定值为 SET+HES (参数值)。数字输入动作时该功能有效。

12. 报警信号

字符	原因	输出
“PFO”	没装探头或连接不牢或探头损坏	报警输出，继电器输出根据 So1 参数设置
“PFC”	探头短路	报警输出，继电器输出根据 So1 参数设置
“HA”	高温报警	报警输出，其他输出不变
“LA”	低温报警	报警输出，其他输出不变
“EAL”	外部报警	输出不变
“bAL”	外部紧急报警	除报警输出外的其他输出停止

12.1 报警继电器状态 (XT111C)

控制器状态	AS=CL	AS=OP
控制器关闭	4-6 触点闭合	4-6 触点闭合
正常运行	4-6 触点闭合	4-6 触点打开
报警发生	4-6 触点打开	4-6 触点闭合

12.2 终止蜂鸣报警/终止报警继电器输出

一旦报警，报警继电器会发出蜂鸣，此时按任意一键可中止蜂鸣报警。

XT111C:根据 tbA 参数决定报警继电器状态：tbA=yES, 按任意键继电器停止输出；tbA=no 时，报警输出会一直持续输出。只要报警存在，报警信号显示会一直存在。

12.3 报警复位

探头失灵后, 显示“PFo”和“PFc”字符, 探头恢复正常后几秒报警显示才会停止。更换探头时请检查探头连接的可靠性。

当探头值恢复正常范围内, “HA”和“LA”报警会立刻停止显示。

数字输入无效时, 报警“bAL”及“EAL”会立即停止。

13. 技术参数

外壳: ABS 阻燃塑料

外壳尺寸: 正面 32x74 mm; 深度 60mm;

安装尺寸: 固定于开孔为 29×71mm 的钢板上

整体防护等级: IP20

正面防护等级: IP65 加防水垫片 RG-C (可选件)

连接: 螺丝压接, 接线线径 $\leq 2.5 \text{ mm}^2$ 。

供电电源:

12Vac/dc, $\pm 10\%$. (可选择 24Vac/dc, $\pm 10\%$)

1 10/230Vac $\pm 10\%$, 50/60Hz

耗电量: 3VA (最大)

显示: 3^{1/2} 位数码显示, 红色 LED 指示灯

输入: 根据需求可以有三类选择: NTC/PTC 或 NTC/PTC/PT100/J,K,S 型热电偶或 4~20mA / 0~1V / 0~10V 电流或电压型传感器。

继电器输出:

负载输出: SPDT 继电器, 8(3)A, 250Vac, 括号内 3A 为额定电流, 8A 为瞬时最大电流。

报警输出: (XT111C): SPST 继电器, 8(3)A, 250Vac, 说明同上

其它输出:

报警蜂鸣器 (为可选项, 订货时需要指明是否需要)

动作类型: 1B; **污染等级:** 普通; **软件等级:** A 级

数据存储: 永久性记忆存储器 (EEP ROM).

运行温度: 0~60 °C

储藏温度: -30~85 °C

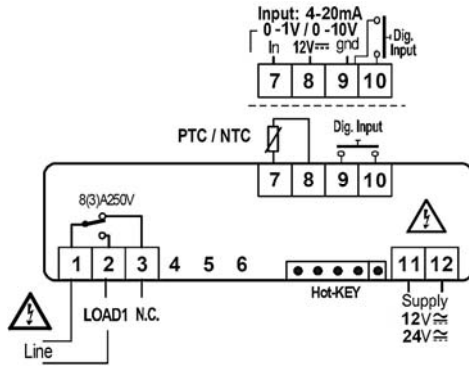
相对湿度: 20~85% (无冷凝结露)

量程: 根据探头决定

控制精度 (25°C): 优于满量程的 $\pm 0.5\%$

14. 电气连接图

14.1 XT110C-12V AC/DC或24V AC/DC

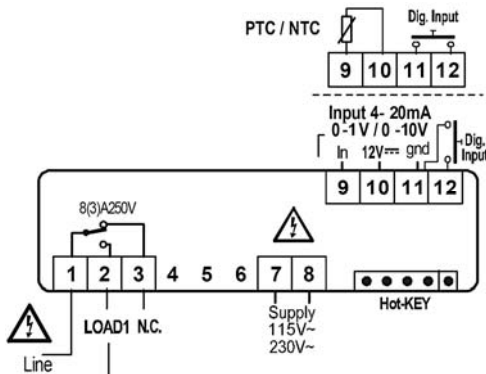


探头接线: PT100=7-9(8)两线(三线);J,K,S型热电偶=7(+),9(-);4-20mA/0-1V/0-10V:8端为12V电源供给,两线制探头的另一根线接7端(In),三线制探头还需要接地9端(gnd);PTC/NTC接7-8即可。

供电电源 24Vac/dc: 接11-12端子

图中英文说明: Input: 传感器输入; Dig. Input: 数字输入; Supply 12V: 12V电源; Hot-KEY: 编程钥匙接口; N.C.: 常闭触点; LOAD: 负载输出; Line: 引出线(一般继电器公共端上接入是火线,常开触点接到被控制的元件(继电器或交流接触器的线圈))

14.2 XT110C-230VAC或115VAC

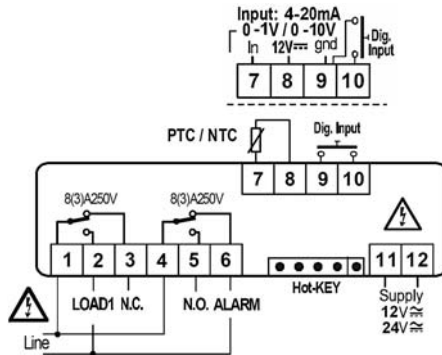


探头接线: PT100=9-11(10)两线(三线);J,K,S型热电偶=9(+),11(-);4-20mA/0-1V/0-10V:10端为12V电源供给,两线制探头的另一根线接9端(In),三线制探头还需要接地11端(gnd);PTC/NTC接9-10即可。

供电电源 115Vac/230Vac: 接7-8端

图中英文说明: Input: 传感器输入; Dig. Input: 数字输入; Hot-KEY: 编程钥匙接口; Supply 230V: 230V电源; N.C.: 常闭触点; LOAD: 负载输出; Line: 引出线(一般继电器公共端上接入是火线,常开触点接到被控制的元件(继电器或交流接触器的线圈))

14.3 XT111C-12VAC/DC或24VAC/DC

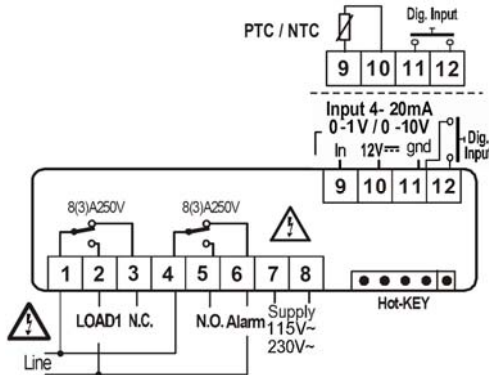


探头接线（根据型号）：PT100=7-9(8) 两线（三线）；J,K,S 型热电偶=7（+），9（-）；4-20mA/0-1V/0-10V：8 端为 12V 电源供给，两线制探头的另一根线接 7 端（In），三线制探头还需要接地 9 端（gnd）；PTC/NTC 接 7-8 即可。

供电电源 12/24Vac/dc：接 11 -12 端子

图中英文说明：Input：传感器输入；Dig. Input：数字输入；Hot-KEY：编程钥匙接口；Supply 12V：12V 电源；ALARM：报警输出；N.O.：常开触点；N.C.：常闭触点；LOAD：负载输出；Line：引出线（一般继电器公共端上接入是火线，常开触点接到被控制的元件（继电器或交流接触器的线圈）

14.4 XT111C-230VAC或115VAC



探头接线（根据型号）：PT100=9-11(10) 两线（三线）；J,K,S 型热电偶=9（+），11（-）；4-20mA/0-1V/0-10V：10 端为 12V 电源供给，两线制探头的另一根线接 9 端（In），三线制探头还需要接地 11 端（gnd）；PTC/NTC 接 9-10 即可。

供电电源 115Vac/230Vac：接 7-8 端

图中英文说明：Input：传感器输入；Dig. Input：数字输入；Hot-KEY：编程钥匙接口；Supply 230V：230V 电源；ALARM：报警输出；N.O.：常开触点；N.C.：常闭触点；LOAD：负载输出；Line：引出线（一般继电器公共端上接入是火线，常开触点接到被控制的元件（继电器或交流接触器的线圈）

15. 默认设定值

参数代码	中文含义	范 围	层 ^①	默认值
Set	设定值	LS1~US1	-	0
Hyl	差值	量程范围内	Pr1	-1
LS1	设定值下限	在量程范围内且<设定值	Pr2	最小值
US1	设定值上限	设定值<且在量程范围内	Pr2	最大值
SIC	运行方式	In=逆向, dir=正向	Pr2	in
Ac	防频繁启动保护延时	0~255 秒	Pr2	0
on	负载持续运行最小时间	0~250 秒	Pr2	0
ono	同台负载两次开机间的最小时间	0~120 分	Pr2	0
ALC	报警设置 (相对设定值还是依据绝对值)	rE=相对; Ab=绝对	Pr2	rE
ALL	下限报警设定 (ALC=rE) (ALC=Ab)	0~[量程起始值-设定值] 量程起始值~满量程	Pr2	10
ALU	上限报警设定 (ALC=rE) (ALC=Ab)	0~[满量程-设定值] ALL~满量程	Pr2	10
ALH	报警复位差值	0~满量程	Pr2	2.0
ALd	报警延时	0~999 分	Pr2	15
dAO	上电报警延时	0~23 小时 50 分	Pr2	30
So1	探头失灵时继电器输出的状态	OFF=继电器触点断开 ON=继电器触点闭合	Pr2	oFF
tbA ¹	按下任意键后报警继电器状态 tbA=yES 时,按任意键继电器停止输出; tbA=no 时,报警输出会一直持续输出	No;yES	Pr2	yES
AS ¹	报警继电器极性设置 cL=4-6 端 闭合时报警; oP=4-6 端打开时报警	cL, oP	Pr2	cL
Lci ²	电压/流信号对应初始值标定	-1999~1999	Pr1	自定义
Uci ²	电压/流信号对应终止值标定	-1999~1999	Pr1	自定义
OPb	探头校准值	-999~999	Pr1	0.0
rES	分辨率选择	in=整数;dE=1 位小数点;cE=2 位 小数点;irE=大量程整数	Pr2	in
UdM	测量单位: (温度) (电流/电压)	°C=°C; °F=°F; 0= °C ; 1= °F ; 2=RH;3=bar;4=PSI;5= 无 测 量 单 位	Pr1	自定义
PbC	探头类型	Pt=Pt100;J=tcJ,C=tcK, S=tcS,Ptc=PTC;ntc=NTC;0-1=0~ 1V;10=0~10V;cur=4~20mA	Pr1	自定义

参数代码	中文含义	范 围	层 ^①	默认值
P3F	PT100 探头是否有第三线	no=2 线 yES=3 线	Pr2	no
HES	节能运行周期设定值的变化	量程范围内	Pr2	0.0
i1F	数字输入运行方式	c-H/OFF/AUS/HES/EAL/bAL	Pr2	EAL
i1P	数字输入极性	cL=闭合有效; oP=断开有效	Pr2	cL
did	数字输入报警延时	0~225 分	Pr2	0
Adr	RS485 串行地址	0~247	Pr2	1
OnF	开关功能	no=不采用此功能 yES=采用	Pr2	no
Ptb	参数表代码	只读	Pr2	---
rEL	软件版本号	只读	Pr2	---
Pr2	进入 Pr2 层编程菜单的密码	只读	Pr1	321

^①: 指参数所在的层: Pr1: 在第一层可以看到参数; Pr2: 在第二层中才能看到的参数, 进入第二层可以看到所有的参数。

1. 只适用于 XT111C
2. 只适用于输入信号为 4~20mA、0~1V、0~10 的控制器

参数如有改动, 恕不另行通知。