POER
smart controls

用户使用手册

智能温控阀

型号：PTV30

浙江蓝联科技股份有限公司

地址：杭州市滨江区物联网街451号　　电话：0571-87117288
芯图大厦19楼　　邮编：310051　　传真：0571-28190666
网址：www.poersmart.com　　邮箱：support@poersmart.com

冷暖随心　智掌生活

体验 APP

目 录
CONTENTS

1. 产品概述 02

1.1 系统应用 02
1.2 产品特性 02
1.3 控制按键及屏幕显示 03

2. 系统安装 04

2.1 安装智能温控阀 04
2.1.1 安装智能温控阀 04
2.1.2 设备开机 05

2.2 拆卸智能温控阀 05
2.2.1 设备关机 05
2.2.2 拆卸智能温控阀 06

2.3 智能温控阀与网关的RF信号对码 06
2.3.1 手机App自动对码 07
2.3.2 手动对码 10

3. 温控阀功能与操作 13

3.1 通过APP设置与控制PTV10 13

3.2 通过按键设置与控制PTV10 13
3.2.1 日期、时间设置 13
3.2.2 出厂预编程设置 14
3.2.3 越控模式设置 19
3.2.4 手动控制模式设置 20
3.2.5 假日模式设置 20
3.2.6 ECO节能模式设置 21
3.2.7 防冻模式设置 22
3.2.8 儿童锁设置 22
3.2.9 MAC Id显示 23

4. 用户选择项 23

5. 产品参数 27

注意：

1、本产品须配合特定型号角阀 M30 × 1.5mm 使用（可向供应商咨询与购买），安装前请确认角阀型号，非该尺寸的角阀可配转换器。

2、本产品不具备加热功能，如房间温度达不到设置温度，请提高热媒温度，或检查供暖系统。

3、使用本产品前，请仔细阅读本手册。

4、本产品通过 CE 认证。

1. 产品概述

1.1 系统应用

● 智能恒温阀 PTV30 内置高精度温、湿度传感器，能实时感应室内温度；并通过电机，控制角阀开度，调节热媒流量达到恒定室内温度的目的。

● PTV30 具备 RF 通信功能，额外增加一个智能网关 PTG10，并安装我们的APP，您可以通过智能手机随时随地掌控家里温度。

1.2 产品特性

● **触摸按键：**采用4个触摸按键，操作友好。

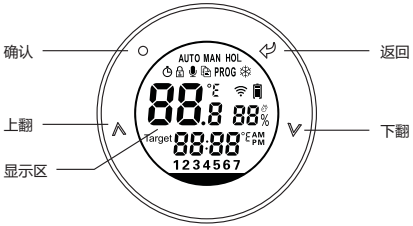
● **LCD显示：**采用LCD显示屏，显示时间、温湿度以及其它设备状态。

● **LCD显示：**采用LCD显示屏，显示时间、温湿度以及其它设备状态。

● **可编程：**设备出厂自带3段程式，您可以进行修改，或进行个性化编程。

● **远程操作：**连接智能网关（PTG10），通过手机APP，随时随地，掌控温度。

1.3 控制按键及屏幕显示



AUTO	自动		时间设置	88.8	温度
MAN	手动	PROG	编程设置	88	湿度
HOL	假日		RF信号	88:88	时间
	童锁		防冻保护	1234567	星期
	复制		电量显示		

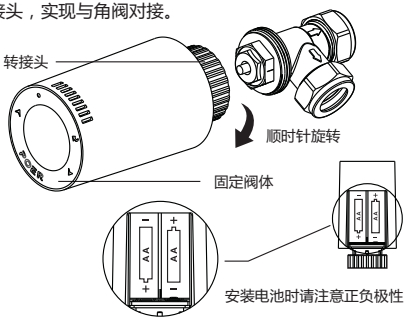
2. 系统安装

注意：
安装前请确保温控阀 PTV30 处于关机状态。

2.1 安装智能温控阀

2.1.1 安装智能温控阀

❶ 手握PTV30阀体，接头对准角阀螺纹，顺时针旋转接头，实现与角阀对接。



❷ 旋转PTV30阀体，调整显示屏至您满意的角度，并拧紧接头进行紧固。

注意：为了更准确的感应温度，建议您将温控阀PTV30水平安装。。

2.1.2 设备开机

同时按 两个按键直至屏幕显示 ON 图标，开机完成。

2.2 拆卸智能温控阀

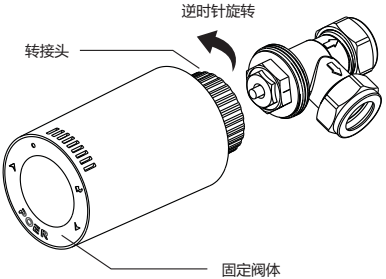
2.2.1 设备关机：拆卸前，务必将设备关机！

同时按 两个按键直至屏幕显示 OFF 图标，OFF 闪烁3S后屏幕关闭，温控阀PTV30阀门开度运行至100%时，关机彻底完成。

2.2.2 拆卸智能温控阀

手握温控阀PTV30阀体，逆时针旋转接头，将PTV30与角阀分立。

> **注意：**拆卸PTV30时，请注意接头处温度，以防烫伤！



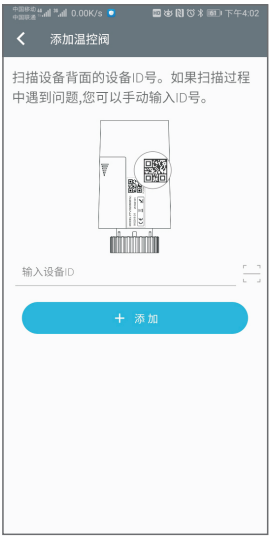
2.3 智能温控阀与网关的RF信号对码

PTV30能够连接智能网关PTG10，通过手机APP对PTV30进行设置与控制，手机APP使得一切设置与控制更加简单、便捷。连接智能网关时，须将PTV30与PTG10进行对码。

2.3.1 手机App自动对码

❶ 扫描说明书首页的二维码，下载并安装APP。打开APP，添加网关（添加网关请参考网关说明书），点击选择需要添加的设备类型，添加PTV30选择“添加温控阀”。

❷ 扫描位于PTV30阀体上的条形码读取设备的Mac ID。如扫描失败，请手动输入。



❸ 成功输入Mac ID后，PTV30与网关进行连接，连接成功后，PTV30显示 标志，APP“HOME”页显示新增PTV30设备状态。

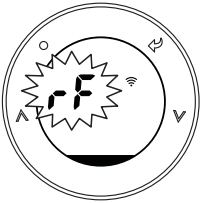
2.3.2 手动对码智能温控阀与网关

❶ **准备工作：**网关上电，并且已经成功加入APP（网关怎么加入APP请参考网关说明书）。

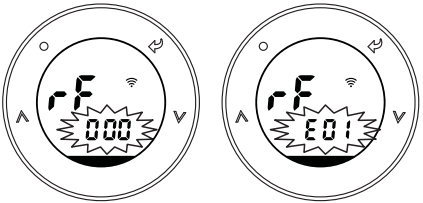
❷ 网关进入对码状态：长按网 HOME，指示灯慢闪，网关进入对码状态。

❸ **PTV30发起对码：**

(3-1) 在AUTO，HOL模式下长按 键进入菜单页面，按 或者 进行选择，当图标 闪烁时按 键进入对码页面。进入对码页面后，温度区显示闪动的 rF，按 键开始与网关对码。



(3-2) 对码成功后时间区显示闪动的 000 ，否则时间显示区显示一个闪动的 E01 两位数错误代码，对码失败。



成功　　失败

(3-3) 对码失败时，请检查网关PTG10是否处于对码状态，并保持PTV30与PTG10的距离小于5米。然后连续按 继续向网关发送对码信号。

(3-4) PTG退出对码状态：对码成功后，网关仍处于对码状态，此时网关可继续与其他设备进行对码（一台网关最多可与10台设备对码）。

(3-5) 长按网关 直至网关LED恢复对码前状态，此时退出对码状态。

(3-6) PTV30与PTG10完成对码并连接成功后，PTV30将显示 图标，APP的“HOME”页面出现新添加的设备。

3. 温控阀功能与操作

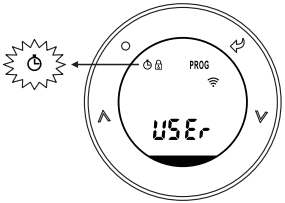
3.1 通过APP设置与控制PTV30

通过手机APP可以很方便的对PTV30进行设置与控制，具体操作请参考手机APP操作说明。

3.2 通过按键设置与控制PTV30

3.2.1 日期、时间设置

进入时间设置界面：在AUTO, HOL模式下长按 键，进入菜单页面，按 或者 键，直到 图标闪动，按 键进入时间设置页面：



时间设置：进入时间设置页面后首先进行年设置状态，温度区显示 Yr ，按 或者 键进行调节年份，按 确认设置并进入月份设置页面；按此操作依次完成日期、时间设置，设置过程中，按 可依次返回上一个设置页面。设置完成后返回菜单页面。

年设置

月份设置

日期、时间设置

3.2.2 出厂预编程设置

PTV30在出厂时已经预设3段编程，您可以在用户选项中选择某一段编程作为自动模式下的运行程序。

编程一：

星期一至星期五							
事件	1	2	3	4	5	6	7
时间	00:00 ~ 6:30	6:30 ~ 8:30	8:30 ~ 12:00	12:00 ~ 14:00	14:00 ~ 16:30	16:30 ~ 22:30	22:30 ~ 24:00
温度	7°C	20°C	16°C	16°C	16°C	21°C	7°C
星期六、星期天							
事件	1	2	3	4	5	6	7
时间	00:00 ~ 7:00	7:00 ~ 9:00	9:00 ~ 12:00	12:00 ~ 14:00	14:00 ~ 16:30	16:30 ~ 23:00	23:00 ~ 24:00
温度	7°C	20°C	18°C	21°C	18°C	21°C	7°C

编程二：

星期一至星期五							
事件	1	2	3	4	5	6	7
时间	00:00 ~ 6:30	6:30 ~ 8:30	8:30 ~ 12:00	12:00 ~ 14:00	14:00 ~ 16:30	16:30 ~ 22:30	22:30 ~ 24:00
温度	10°C	21°C	16°C	21°C	16°C	21°C	10°C
星期六、星期天							
事件	1	2	3	4	5	6	
时间	00:00 ~ 7:00	7:00 ~ 9:00	9:00 ~ 12:00	12:00 ~ 14:00	14:00 ~ 23:00	23:00~24:00	
温度	10°C	21°C	18°C	21°C	18°C	10°C	

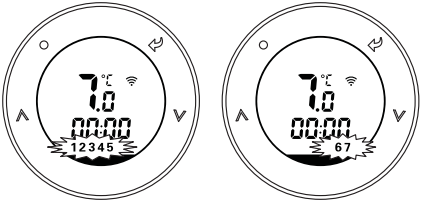
编程三：

星期一至星期五							
事件	1	2	3	4	5	6	7
时间	00:00 ~ 6:00	6:00 ~ 8:30	8:30 ~ 12:00	12:00 ~ 14:00	14:00 ~ 17:30	17:30 ~ 22:30	22:30 ~ 24:00
温度	16°C	21°C	19°C	21°C	19°C	21°C	16°C
星期六、星期天							
事件	1	2	3	4	5	6	7
时间	00:00 ~ 7:00	7:00 ~ 9:00	9:00 ~ 12:00	12:00 ~ 14:00	14:00 ~ 16:30	16:30 ~ 23:00	23:00 ~ 24:00
温度	16°C	21°C	18°C	21°C	18°C	21°C	16°C

❶ **更改预设编程：**您可以对当前选择的预设编程进行个性化修改。

(1-1) 进入编程页面：在AUTO，HOL模式下长按 进入菜单页面，按 或者 键直到 **PROG** 图标闪动，按 键进入编程页面，编程页面显示如下：

(1-2) 选择编程日期：编程页面下，按 或者 键选择编程日，被选择的编程日处于闪烁状态；可以选择为某一天单独编程；5+2模式编程；也可以选择7天统一编程。按 键选择好编程日期，当温度闪烁时进入温度设置页面。



5+2模式编程

单天编程

7天统一编程

(1-3) 设置编程温度：当温度如图所示闪烁时，按 或者 选择编程温度，按 确认温度，同时进入时间段设置页面。

(1-4) 设置时间段：当时间如图所示闪烁时，按 或者 选择，按 设置时间段中小时和分钟；下一个时间段也使用相同的方法设置。

00:00

小时 分钟

注意：一天最多编程12段（24小时）；一天编程的开始时间是00:00，结束时间是24:00。

❷ 复制一天的编程到其他天：

编程时，可以利用复制功能，简化编程操作。如想把星期天的编程数据复制至星期一，可以按如下步骤操作：

编程页面，按 ∧ 或者 ∨ 键选择星期天，长按 ⊘ 键，图标出现时表示复制成功，按 ∧ 或者 ∨ 键选择星期一（1代表星期一），按 ⊘ 键完成粘贴。如有需要，可继续选择其他编程日，按 ⊘ 键进行粘贴，按 ⊘ 退出粘贴。

3.2.3 越控模式设置

自动模式按照您选择的编程，进行温度控制。按 ∧ 或者 ∨ 键可临时调整温度，进行越控，屏幕右上方显示 AUTO MAN 图标便是越控开始，越控只在当前编程时间段起作用，下个编程时间段开始时自动返回自动模式，按 ⊘ 键可通过切换模式退出越控模式。

3.2.4 手动控制模式设置

按 ⊘ 键切换模式，当 MAN 出现在屏幕上时，表示手动控制模式开始；在手动模式下，你可以按 ∧ 或者 ∨ 键随意调整温度，您的每一次温度调整都是永久性的。

3.2.5 假日模式设置

按 ⊘ 键切模式，HOL 出现在屏幕时表示假日模式开始。按 ∧ 或者 ∨ 键可以设置假期开始时间与假期结束时间。设置完成后，自动跳转至自动模式。

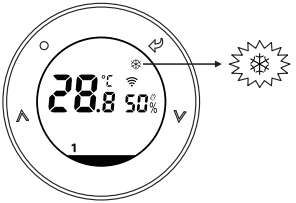
假期开始时间达到后，PTV30进入假日模式，假期内，PTV30开启防霜冻功能，既节约能源，又保护设备；假期结束时间到，PTV30将提前给您按要求加热好房间。

3.2.6 ECO节能模式设置

ECO模式即节能模式，该模式下，PTV30将房间控制在节能温度（节能温度默认为9℃，可在用户选项中进行设置）附近。单击 键可进入/退出ECO模式。

3.2.7 防冻模式设置

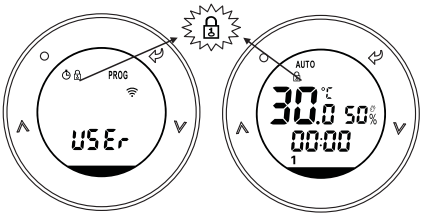
防冻模式下，PTV30开启防霜冻功能，显示 ❄ 图标，防冻温度默认设置为7度，用户也可以在用户选项中自行设置。长按 键进入/退出防冻模式。



3.2.8 儿童锁设置

为了提防儿童误操作。PTV30具有童锁功能，在童锁状态，设备不会响应任何按键操作。

长按 键进入菜单页面。选择 图标，按 键，开启童锁。长按 键退出童锁。



3.2.9 MAC ID显示

❶ 手动模式下长按 键，进入MAC显示界面，mac地址为FCE892300000，界面上显示ID.30 00 00，显示mac地址的后6位。

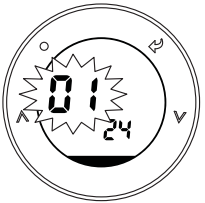
❷ 长按 键，退出MAC显示界面返回到MAC界面。

4. 用户选择项

❶ **进入用户选项页面：**

在AUTO，HOL模式下长按 键进入菜单页面，按 或者 键直到 US:Er 图标闪动，按 键进入用户选择项界面。

❷ 用户选择项页面中，温度显示区显示用户选择项ID，时间区显示用户选项值。



❸ **修改用户选项：**

进入用户选项页面时，项目ID闪动。按 或者 键调整到相应的项目ID后按 键进入修改，此时项目值闪动，按 或者 键调整项目值，按 键保存值。修改成功后可继续修改其它用户选项，或按 键退出设置。

用户选项表

ID	项目	Min. 最小值	Max. 最大值	Default 默认值
1	时间格式 （12小时制或24小时制）	12	24	24
2	预设编程曲线	1	3	1
3	调整温度偏差	-10	10	0
4	恢复出厂设置	OFF	ON	OFF
5	禁止OFF功能（禁止后，长按OFF键不会进入到OFF界面）	OFF	ON	OFF
6	防霜冻功能（开启后，在OFF模式下会处于防霜冻状态）	OFF	ON	ON
7	最低温度设置	0	5	5
8	最高温度设置	32	60	32
9	节能温度	ID7	ID8	9

ID	项目	Min. 最小值	Max. 最大值	Default 默认值
10	阀门保护时间（分钟，0表示不保护，开启保护后，如果24小时内阀门没有打开过，每天上午10点钟的时候会自动打开输出）	0	5	0
11	激活智能控制	OFF	ON	ON
12	温度显示， 摄氏/华氏 切换	C	F	C
13	温度偏差	-30	30	0
14	开窗检测	OFF	ON	OFF
15	开窗停止加热时间	0	120	0
16	OFF模式温度	ID7	ID8	5

5. 产品参数

工作环境温度	0 to 50°C
控制对象	供暖系统
显示	LCD，背光
频率	433 MHz，双向
通信范围（空旷）	100m
温控范围	5 °C~32°C（0.5°C/档）
温控精度	+/- 0.3°C
防冻温度	5°C
湿度显示范围	10 to 90%RH
湿度精度	+/-5%RH
时间	12/24小时
尺寸（长 X 宽 X 高）	H91 X 51.5mm
IP等级	IP30
标准	CE
重量	250克