POER
smart controls

室内 WIFI 可编程温控器

型号：PTC20

1. 产品概述

该室内WIFI可编程温控器可用于控制大部分燃油/燃气壁挂炉、分水阀门或执行器的通断，进而实现室内温控的功能。

该温控器可按5+2天/1周/1天编程。5+2天式编程功能可为工作日设一个程序，双休日设一个程序；1周式编程功能可以为一周的七天设定相同的程序；1天式编程功能可以为一周的七天分别设定不同的程序。每种程序可以最多设定12个不同的时间点以及所对应的温度。

控制按钮及显示布局

2. 设备安装

2.1 温控器PTC20的安装

按以下的安装顺序把执行器安装在合适的地方，并严格按照我司提供的接线图纸和接线方式，正确安全地施工。本温控器适配86接线暗盒和欧标60mm接线盒。

注 意

1. 温控器的安装与接线最好由具备专业相关知识的人操作。
2. 温控器需要100~240V AC电源，并恰当的接入保险丝 (最大5A)。
3. 温控器必须安装在避水、防潮以及防冻的地方。

(1) 用一字螺丝刀从底部的卡扣小孔位置顶开，打开温控器外盖。
(2) 按照正确的接线方式，插入导线，然后拧紧螺丝。
(3) 使用 2 颗螺丝将温控器后盖固定在接线盒上。
(4) 盖上温控器外盖。

2.2 温控器的接线

注 意

1. 所有的接线必须符合当地和国家标准。
2. 应由具有相应知识的专业人士完成接线工作。
3. 确认环境温度和电流限制（参照产品参数页）。
4. 这些接线图必须参照、结合实际壁挂炉生产商提供的相应说明。
5. 蓝联科技不承担任何由此接线图可能包含的错误或遗漏而带来的损失和伤害；这些图例仅供参考。

3. 系统设置

3.1 温控器WIFI设置

(1) 扫描以下二维码或者在各大应用商店搜索“珀尔”找到APP并下载安装。安装后按要求注册好账号。
(2) 在已注册好账号的APP上按提示添加温控器PTC20。

4. 温控器操作

4.1 时间设置

无网络连接时，设备在第一次上电或者断电后需要进行时间设置，在联网后，温控器会自动获取当地时间。

(1) 在任意模式下长按 OK 键，进入菜单选择项，按 + 或者 − 键，当 ⏱ 图标闪动时按 OK 键进入。

(2) 当进入时间设置页面后首先进入年设置状态，温度区显示 Yr，按 + 或者 − 键设置好年份，按 OK 键设置月日状态。

(3) 当 M7 出现在温度区后，按 + 或 − 键设置好月份，按 OK 键完成设置。

(4) 当 dY 出现在温度区后，按 + 或 − 键设置好日期，按 OK 键完成设置。

(5) 当时间设置在时间区闪烁时，按 + 或 − 键设置好时间，按 OK 键完成设置。

(6) 在设置时按 ↺ 可依次返回上一个设置状态。

4.2 出厂预编程设置

为了便于用户操作，本温控器在出厂时已经预设周编程，如下图所示：

工作日预设编程

事件	1	2	3	4	5	6	7
时间	00:00	6:30	8:30	12:00	14:00	16:30	22:30
温度	7	20	16	16	16	21	7

周末预设编程

事件	1	2	3	4	5	6	7
时间	00:00	7:00	9:00	12:00	14:00	16:30	23:30
温度	7	20	18	21	18	21	7

4.3 更改预设编程

添加好设备后请在APP的编程功能中操作，如需离线在本地操作请扫描以下二维码查看。

4.4 自动模式时调节温度

在自动模式下，如果您想临时调节当前的温度值，可以通过操作控制面板改变当前的温度设置。

(1) 自动模式下按 [+] 或者 [−] 键进入越控模式。屏幕右上方显示 **AUTO MAN** 图标。

(2) 进入越控模式时记录当前编程时段，越控模式的结束时间为该时段的编程结束时间。

4.5 温度调节

您可以通过按键对温度进行手动调节，以到达您想要的舒适温度。

(1) 按 [OK] 键可以在自动，手动，假日模式之间切换。

(2) **手动模式** 按 [+] 或者 [−] 键进入调节温度状态。设置温度显示在显示屏左下方设置温度显示位置。

4.6 假日模式

(1) 设置一个假日计划，温控器会将你的房间保持在一个预设的温度直到回程时间的到来。默认的假日模式温度为7℃，你可以在APP或者用户选项中更改这个温度值。

(2) 离线本地设置假日模式请扫描右侧二维码查看。

4.7 ECO 模式

ECO模式为用户提供了快速开启既有效节能又能保证室内舒适度的快捷模式。在ECO模式下，室内温度将一直保持一个预设的温度值除非你退出这个模式。系统默认温度为9℃，用户可根据实际需求在用户选择项下更改默认值。

(1) 按 [⏻] 键，进入ECO模式。

(2) 按 [⏻] 键，退出ECO模式。

4.8 OFF 模式（防冻模式）

开启OFF模式后，房间自动开启防冻功能，除非退出这个模式；防冻温度默认设定为7℃，用户可根据实际需求在用户选择项下更改默认值。

(1) 长按 [⏻] 键，进入OFF模式。

(2) 按键 [⏻] 退出OFF模式。

4.9 儿童锁

为了避免儿童进行误操作。本设备具有儿童锁功能，在儿童锁状态，短按面板上的任意按键，将不会有任何回应。

(1) 长按 [OK] 键进入菜单选择页面。按 [+] 或者 [−] 键选择 🔒 图标，按 [OK] 键，进入童锁模式。

(2) 儿童锁模式下，长按 [OK] 键退出该模式。

4.10 关闭显示屏

长按 [⏻] 和 [↻] 关闭显示屏，按一下 [⏻] 开启显示屏。

5. 用户选择项

您可以在菜单页面用户选择项闪动时按 [OK] 键进入用户选择项界面。

(1) 在用户选择项界面下，温度显示区显示用户选择项项目ID，时间区显示用户选项项目值。

(2) 进入用户选择项界面时项目ID闪动。按 [+] 或者 [−] 键调整到相应的ID后按 [OK] 键，项目值闪动，按 [+] 或者 [−] 键调整到相应值，按 [OK] 键保存值，此时项目ID闪动，用户可按 [+] 或者 [−] 键重新设置其它选项。

(3) 用户选择项ID与功能名称请见：用户选择项。

(4) 项目值闪动时按 [↻] 取消设置。

(5) 项目ID闪动时按 [↻] 退出用户选择项界面到菜单选择项界面。

用户选项表

ID	项目	最小值	最大值	默认值
1	12小时或24小时切换	12	24	24
2	切换成其他的编程程序	1	3	1
4	调整温度偏差（每操作一步对应0.5°C）	-10	10	0
5	恢复出厂设置	OFF	ON	OFF
6	禁止OFF功能（禁止后，长按OFF键不会进入到OFF界面）	OFF	ON	OFF
7	防霜冻功能（开启后，在OFF模式下会处于防霜冻状态）	OFF	ON	ON
8	最低温度设置	0	5	5
9	最高温度设置	32	60	32
10	节能温度	5	32	9
11	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
12	摄氏/华氏温度单位切换	C	F	C
17	湿度校准值	-30	30	0
18	Pid控制开关	OFF	ON	OFF
19	Pid控制波动值	0.1	1.0	0.3（±0.3℃）
20	回差算法灵敏度	0.1	1.0	0.3（±0.3℃）
21	开窗检测开关	OFF	ON	OFF
22	检测到开窗后，停止加热时间	0	60	60（分钟）
23	OFF模式目标温度	Id8	Id9	5℃

警告：用户选项19，20的灵敏度设的太低可能会导致频繁启停，尤其是在使用自动PID控制时，在最坏的情况下可能会损坏热源。

智能无线温控器PTC20

工作环境温度	0 ~ 50°C
控制对象	供暖系统
显示	LCD, 背光
温控范围	5°C ~ 32°C（0.5°C/档）可按需0°C~60°C调整
温控精度	±0.3°C /可±0.1~±1.0°C调整
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×宽×高)	86 × 86 × 40.5mm
IP等级	IP30
标准	CE
功率	2W
电源	交流电100V ~ 240V, 50Hz
开关额定值	240VAC 50Hz, 5A
开关类型	SPDT继电器

技术资料如有修改，恕不另行通知