

T6811/6812 系列液晶显示温控器

110/120/220 VAC

两管制风机盘管控制

数据手册



特点

- 超现代感的外观设计，适合办公室、酒店、家居
- 独立安装式控制器，可直接安装于 86 盒
- 大显示屏，英文及图标显示，绿色背光
- 便捷的安装调试
- 选择显示环境温度（出厂设置）或设定温度
- 高、中、低三速风机运行
- 温度显示值可进行适当调整
- 温度单位显示摄氏度 (°C) 或者华氏度 (°F)
- 用户设置掉电可长时间保持
- 通过安装设定可以锁定（解锁）按键
- 温度设定值范围可限定，更具节能效应

应用

该数字液晶温控器设计用于手动三速风机与风机盘管阀门的控制应用，可连续工作，基本型号包括：

两管制单冷 / 单热 / 冷热手动切换

通风功能

手动三速风机控制

阀控制

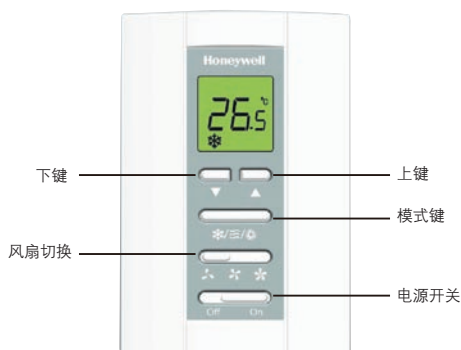
提供通风模式，按照手动风速运行

规格型号

型号	两管 2/ 四管 4	工作电压 (V)	节能 模式	通风 模式	三速 风机
T6812DP08	2	220	N	Y	Y
T6811DP08	2	110	N	Y	Y

机械设计

温控器外观



功能

温度显示

温控器的显示温度值可以根据需求设定为内置传感器或者外接传感器感知到的房间温度，或者显示房间温度的设定值。这可以在安装设置中完成。

键盘锁定

在安装设置中，可以对键盘锁定进行设定。共有两种锁定方式：未启动键盘锁（默认），启动键盘锁。

通风模式

通过按模式键，可以进入通风模式。在该模式下，控制阀门关闭，而风机速度会根据手动三速设定的风速运转。

技术规格

工作电压	T6811DP08: 110(+20%, -10%)VAC T6812DP08: 220(+/-10%)VAC
频率	50/60Hz
工作电流	4(2)A
控制方式	PI 控制算法，开关控制
控制精度	21 °C时，控制精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
负载容量	对 220V 供电，风机输出容量 4(2)A，阀门输出容量 2(1)A 对 110V 供电，风机输出容量 4(2)A，阀门输出容量 2(1)A
操作寿命	100,000
温度设置范围	10 ~ 32°C
安装方式	直接安装在墙上的 86 × 86mm 接线盒上或者 2 × 4 英寸接线盒
保护等级	IP20
环境	运行温度 -18 ~ 49°C 运输温度 -35 ~ 65°C 相对湿度 5 ~ 90%
动作类型	1 型动作
继电器线圈最高温度	155°C
推荐使用线径	最小 0.75mm ²

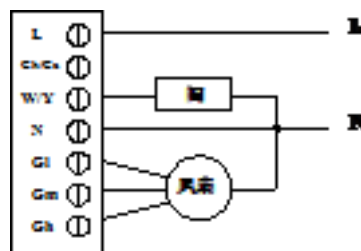
APH07CH04 – R2000CN

接线端

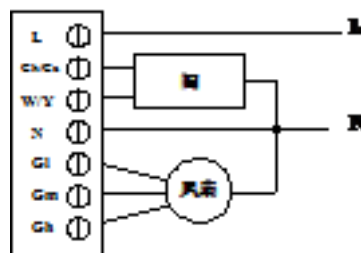
名称	功能
L	电源火线
Ch/Cc	关加热 / 关制冷
W/Y	开加热 / 开制冷
N	电源零线
Gl	低速风扇
Gm	中速风扇
Gh	高速风扇

接线图

应用 1：两管制单热 / 单冷 / 冷热切换



VC4043 阀接线图



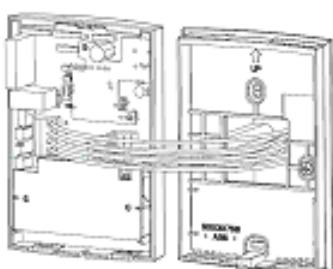
VC6013 阀接线图

安装调试

1、将后盖的安装孔对准安装盒的螺丝孔，拧紧螺丝



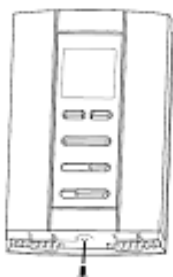
2、对应接好端子，拧紧螺丝



3、将温控器与后盖顶端对齐卡好，按下图的方式装好温控器。



4、拧紧温控器底部的固定螺丝



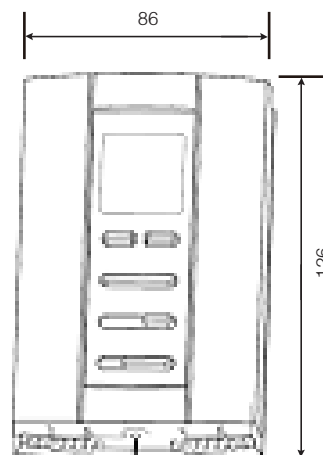
注意：电源软线或者控制器只能有制造厂或认可的修理部门更换。

安装、维修、拆卸前请务必切断电源！

故障排除小贴士

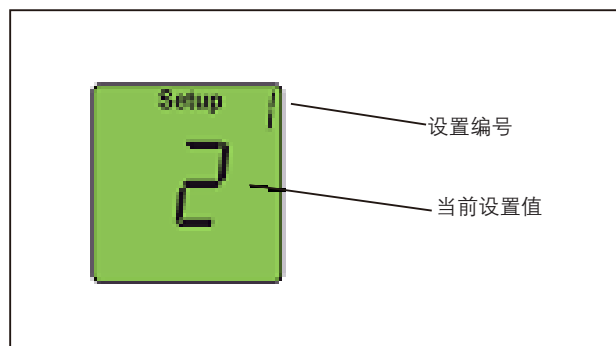
故障现象	解决方案
加热系统不启动	◆ 按模式键将工作模式设为“”（加热模式） ◆ 检查设置温度 (Set to) 是否高于当前室内温度 ◆ 检查正在加热标识“”是否显示 ◆ 5 分钟后，检查加热系统是否有反应
制冷系统不启动	◆ 按模式键将工作模式设为“”（制冷模式） ◆ 检查设置温度 (Set to) 是否低于当前室内温度 ◆ 检查正在制冷标识“”是否显示 ◆ 5 分钟后，检查制冷系统是否有反应
模式切换不起作用	◆ 检测键盘是否锁定 ◆ 检测是否处于关机模式
上、下键不起作用	◆ 检测键盘是否锁定 ◆ 检测是否处于通风模式 ◆ 检测是否处于关机模式

尺寸



APH07CH04 – R2000CN

安装测试



同时按住上键和模式键并保持 3 秒进入安装设置模式，如上图

- 按上键或下键可以改变当前设置值
- 按模式键进入下一个设置状态
- 同时按上键和模式键 3 秒可退出设置模式并保存设置

安装设置表

编号	编号说明	选项
1	系统类型	0 只加热
		1 只制冷
		2 两管制, 加热制冷手动选择 (默认值)
9	摄氏华氏度选择	0 华氏度 °F
		1 摄氏度 °C (默认值)
13	加热 CPH 值	1
		2
		3
		4 (默认值)
		5
		6
		7
		8
		9
		10
		11
		12
14	制冷 CPH 值	1
		2
		3 (默认值)
		4
		5
		6
18	温度补偿	-2°C (-4°F)
		-1.5 °C (-3°F)
		-1°C (-2°F)
		-0.5°C (-1°F)
		0°C (0°F) (默认值)
		0.5°C (1°F)
		1°C (2°F)
		1.5°C (3°F)
		2°C (4°F)
19	显示模式	0 显示室内温度 (默认值)
		1 显示设置点温度
20	加热最高设置点	10-32°C (默认值 32°C)
21	制冷最低设置点	10-32°C (默认值 10°C)
22	键盘锁	0 禁止锁键盘 (默认值)
		1 锁键盘