



数字温控器 O3 系列独立温控器

北京申特申湘科技有限公司
www.cn-honeywell.com

Honeywell

风机盘管应用图例

Honeywell



温控器

- 监测房间温度
- 控制阀门
- 控制风机



电动阀门

- 控制盘管水量

温控器发展史

Honeywell



1885

艾伯特·布兹 (Albert Butz) 发明了第一款电子温控器并申请专利



1995

T6373在天津量产，是迄今为止亚太区使用最为广泛，最为标志性的机械式温控器



2013

推出革命性的语音智能温控器，通过语音即可调节温控器



O3 全系列

"The color is up to you... the comfort up to Honeywell"

2015



推出 T-86 "Round" 恒温器，该恒温器是世界上最著名的设计之一

1953



Halo系列上市，以时尚外观、多种背光引领了温控器新时尚

2007



2014

Lyric智能温控器，与苹果 HomeKit合作，为用户带来更好的智能家居生活



O1温控器引领 Honeywell进入亚太中高端市场



霍尼韦尔 — 温控器的开创及领导者

电动阀门

VC69/79 系列

VC40/60 系列

VS4016 系列

VN40/60 系列



温控器

O3 系列

• TF428WN / DN

Halo 系列

• T6861 / T6862 / T6865

Mercury 系列

• T6820

O1

• TF228WN

XE70/60 系列

• T6373 / T6375



O3系列数字温控器

Honeywell



时尚由你，舒适随我

多种颜色可选

Honeywell

经典系列

古典白



古典黑



尊贵系列

玫瑰金



星光银



莹彩金



风尚银



玛雅铜



全彩系列

澄净蓝



活力橙



典雅灰



薄荷绿



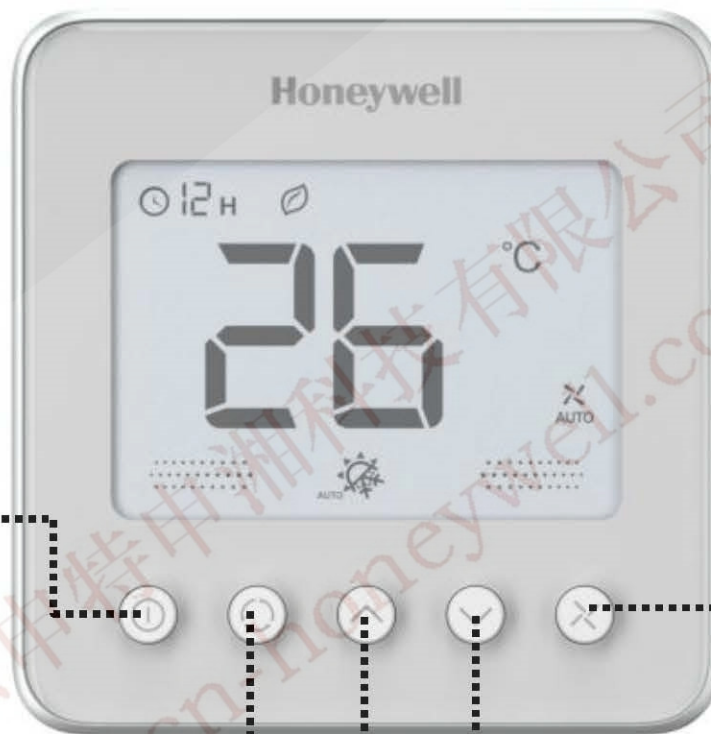
玛萨拉



时尚由你，舒适随我

温控器操作

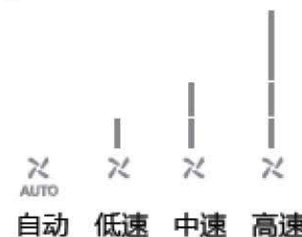
Honeywell



① 电源键/定时关机

- 按 ① 切换温控器开/关。在关机模式下屏幕显示“OFF”和室内温度。
- 在主状态下长按 ① 可以设置关机时间。
长按 ① 键3S以上，在时间图标闪烁后按 $\wedge$ 或 $\vee$ 设定关机时间，并按 ① 键退出设定。

$\times$ 切换风速



$\odot$ 运行模式

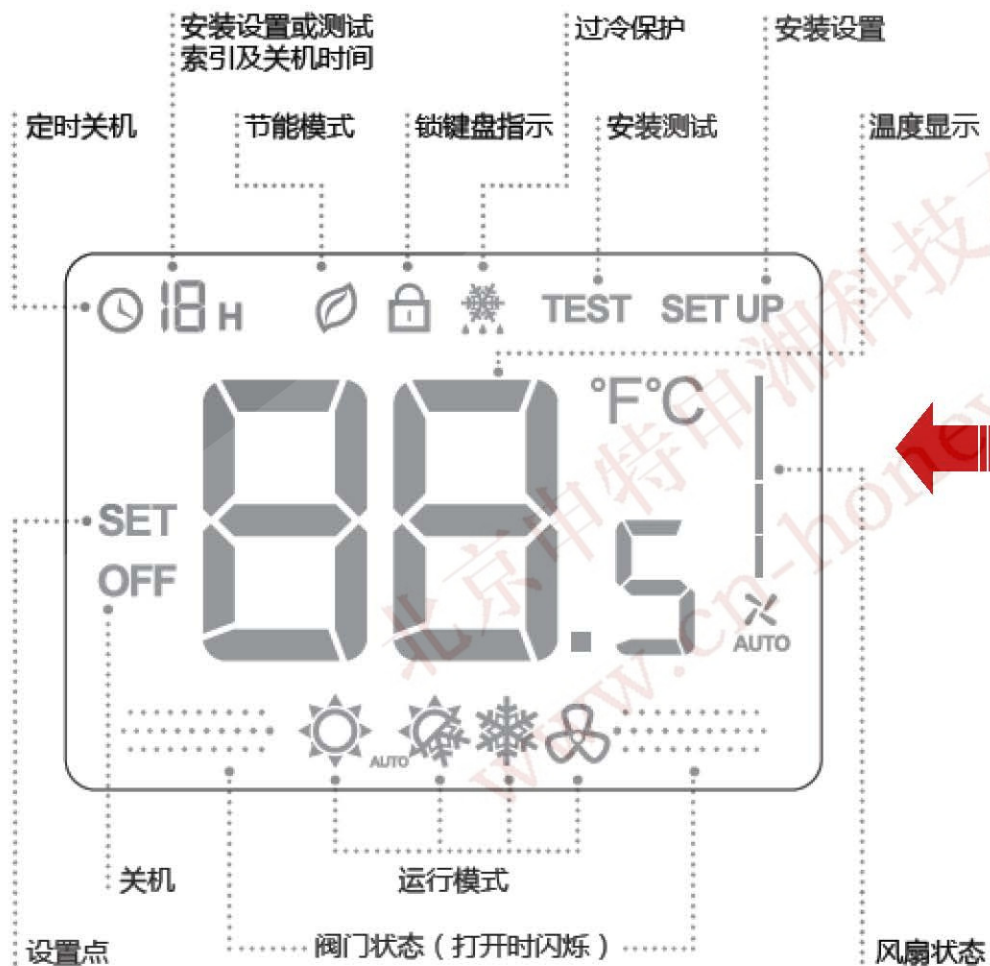


$\wedge \vee$ 温度设置

在 $\odot$ 、 $\odot$ 、 $\odot$ 模式下，
按 $\wedge$ 或 $\vee$ 设置目标温度。
可在10°C 至32°C.之间进行
温度调节。

运行模式及用户界面

Honeywell

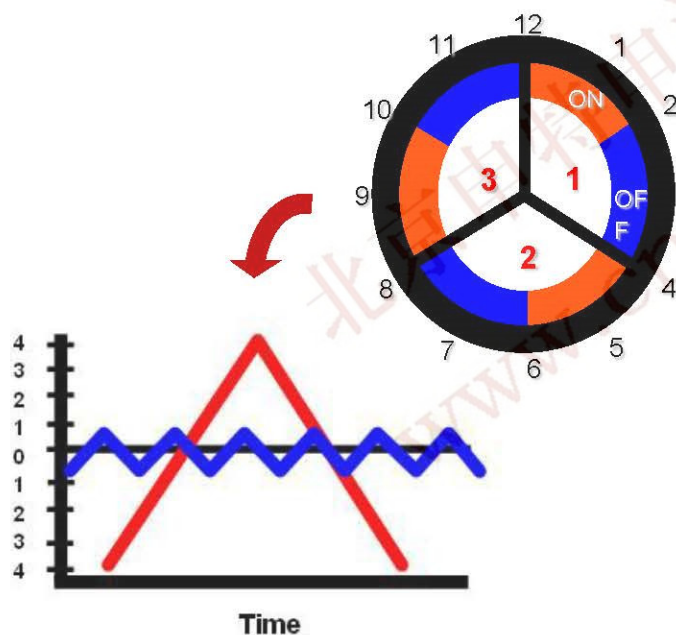


运行模式



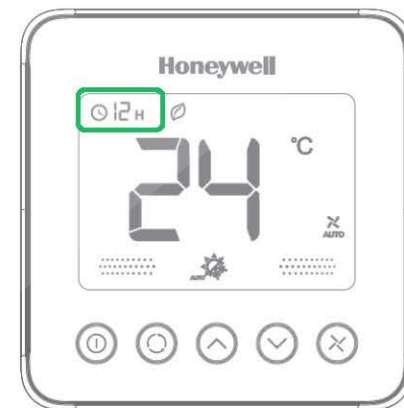
• CPH (定时循环)

- 舒适: 环境温度围绕设定值小幅波动
- 节能: 被控设备有规律的启停, 减小损耗
- 精确: 控制精度可达 $\pm 1^{\circ}\text{C}$



• MTO (可记忆式定时关机)

- 节能: 只需一次设置, 设定范围 0~12 小时
- 一目了然: 关机倒计时显示



• RST (随机启动)

- 稳定: 重新上电后 60S 内随机启动

- **外置温度传感器**

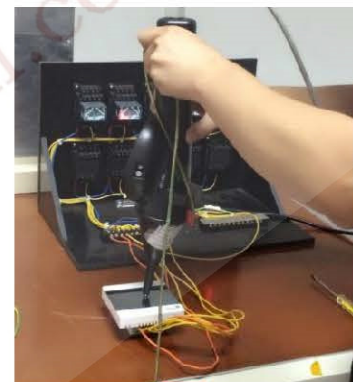
- 精确: 更准确的温度采集
- 节能: 避免能源浪费

- **节能模式**

- 通过干接点或按键触发, 舒适同时兼顾节能

- **ESD (防静电保护)**

- 安全可靠: 通过接触放电 $\pm 8\text{kV}$ 、空气放电 $\pm 15\text{kV}$ 的静电放电干扰测试



MTO 节能分析

每周五个工作日

设置为运行12小时后自动关机 中档风速运行，电费为 CNY 1.2/度	四号风机 50W	六号风机 80W	八号风机 110W	平均能耗
一台FCU耗电量（度）= $W \times 12/1000$	0.6	1.0	1.3	
800台FCU耗电量（度）= $800 \times W \times 12/1000$	480.0	768.0	1,056.0	
800台电费（元）= $1.2 \times 800 \times W \times 12/1000$	¥ 576.00	¥ 921.60	¥ 1,267.20	
一年800台电费（元）52周 x 5天 - 12小时 OFF	¥ 149,760.00	¥ 239,616.00	¥ 329,472.00	¥ 239,616.00

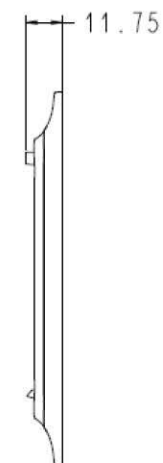
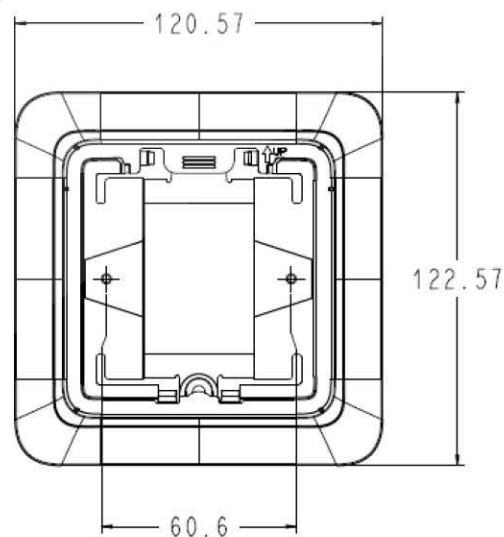
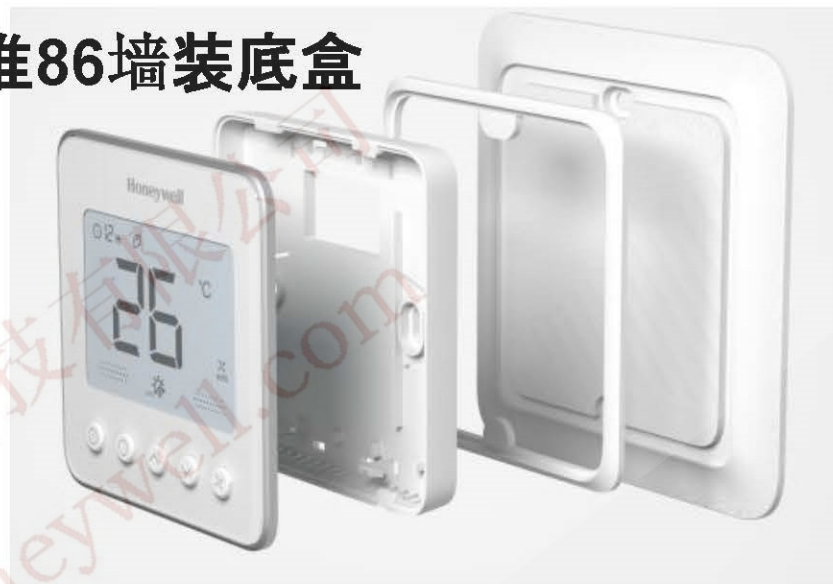
每周两个非工作日

24小时运行能耗 中档风速运行，电费为 CNY 1.2/度	四号风机 50W	六号风机 80W	八号风机 110W	平均能耗
一台FCU耗电量（度）= $W \times 24/1000$	1.2	1.9	2.6	
800台FCU耗电量（度）= $800 \times W \times 24/1000$	960.0	1,536.0	2,112.0	
800台电费（元）= $1.2 \times 800 \times W \times 24/1000$	¥ 1,152.00	¥ 1,843.20	¥ 2,534.40	
一年800台电费（元）52周 x 2天 - 24小时 OFF	¥ 119,808.00	¥ 191,692.80	¥ 263,577.60	¥ 191,692.80

全年800台电费节约（元）	¥ 269,568.00	¥ 431,308.80	¥ 593,049.60	¥ 431,308.80
---------------	--------------	--------------	--------------	--------------

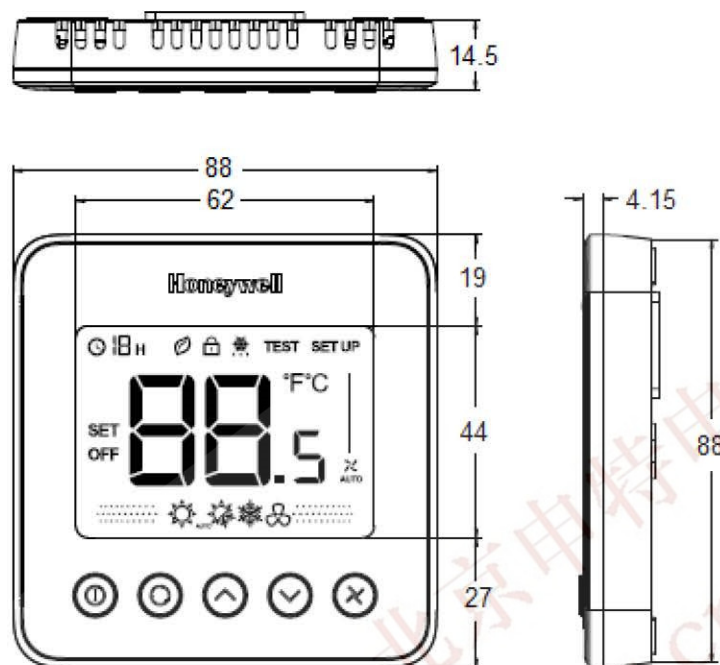
节能，从小做起

辅助墙装背板适用于美标及标准86墙装底盒



O3系列温控器性能参数

Honeywell



标准86盒安装，满足并排安装尺寸要求

功能	具体参数
工作电压	220/230 Vac, 50/60Hz
控制方式	比例积分算法，开关型输出
控制精度	21 °C时为 ± 1 °C
负载容量	2 A (风机), 1 A (电动阀)
防护等级	IP20
温度设置范围	10 ~ 32 °C
温度显示范围	0 ~ 37 °C
运行环境温度	0 ~ +49 °C
运输环境温度	-30 ~ +60 °C
湿度	5% ~ 90% RH, no-condensing
外置温度传感器	NTC 20K
认证	CE

市场竞争分析

Honeywell

Brands	HaiLin	YORK	HON	JCI	Siemens	HON	Siemens	HON	HON	HON	JCI	JCI	HON
Series	HL108	APC-TMS	O1	T5000	RDF300	Mercury	RDF300	O3	O3	O3	T8000	T8000	Jupiter NP
Item No	HL108		TF228WN	T5200-TB-9JSO	RDF310.02		RDF300	TF428WN	TF428DN	TF428KN/U	T8200-TB20-9JR	T8200-TF20-9JS	T6861H2WB
Picture													
Power	230VAC	230VAC	220VAC	110/220VAC	220VAC	220VAC	220VAC	220VAC	220VAC	220VAC	220VAC	220VAC	110/220VAC
Output	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off
Application	2 pipes	2 pipes	2 pipes	2 pipe	2/4 pipes	2/4 pipes	4 pipes	2/4 pipes	2/4 pipes	2/4 pipes	2 pipes	4 pipes	2/4 pipes
Touch button						√					√	√	
Large LCD display	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Backlight	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Automatic Fan	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Occupied / unoccupied mode				√	√		√	√	√	√		√	√
Remote sensor								√	√	√	√		√
Random startup			√			√		√	√	√			√
CPH			√			√		√	√	√			√
Time on/off			Memorized	√				Memorized	Memorized	Memorized	√	√	√
Range stop	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Display temperature adjustable			√			√		√	√	√		√	√
Freezing protection	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Ventilation mode support	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Keypads lock			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Multi-color								√	√	√			
Programmable													
Compliance				CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE

• 主要目标客户

- 机电安装公司/ 装修装饰工程公司
- 酒店集团 (KA)/ 高档别墅
- 风量末端设备供应商

