

TF228WN 数字温控器

220 VAC 风机盘管适用

产品数据



主要性能

- 可记忆式定时关机功能
- 定时循环功能
- 随机启动功能
- 超大液晶屏幕搭配友好操作界面
- 温度显示（室温或者设定温度）可选
- 手动或者自动风速可选
- 摄氏温标/华氏温标可选
- 设置参数可断电后保持
- 过冷保护功能
- 键盘锁功能，可以锁住/解锁部分或全部按键
- 温度设定值范围可限定
- 标准86墙装底盒安装

应用范围

TF228WN数字式温控器适用于中央空调风机盘管系统的室内温度调节，可控制风机盘管三速风机和阀门的开关。包括：

- 两管制单独制冷；两管制单独加热；两管制手动调节制冷/加热转换
- 通风模式
- 手动或自动风机风速控制
- 阀门开关控制

TF228WN 还具备霍尼韦尔独有的定时关机、定时循环及随机启动功能，实现更精准的房间温度控制及节能，并帮助维持电网的稳定。

技术参数

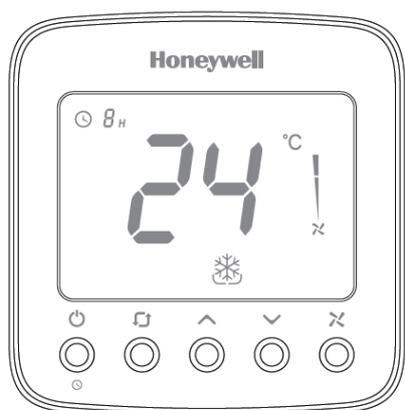
工作电压：	220 VAC(+10%,-15%), 50Hz
控制方式：	比例积分算法, 开关型输出
控制精度：	21°C 时为 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
负载容量：	3A（风机） 2A（阀门）
防护等级：	IP20
温度设置范围：	10 ~ 32°C
温度显示范围：	0 ~ 37°C
运行环境温度：	0 ~ +49°C
运输环境温度：	-30 ~ +49°C
相对湿度：	5% ~ 90%RH, 不结露

订货型号

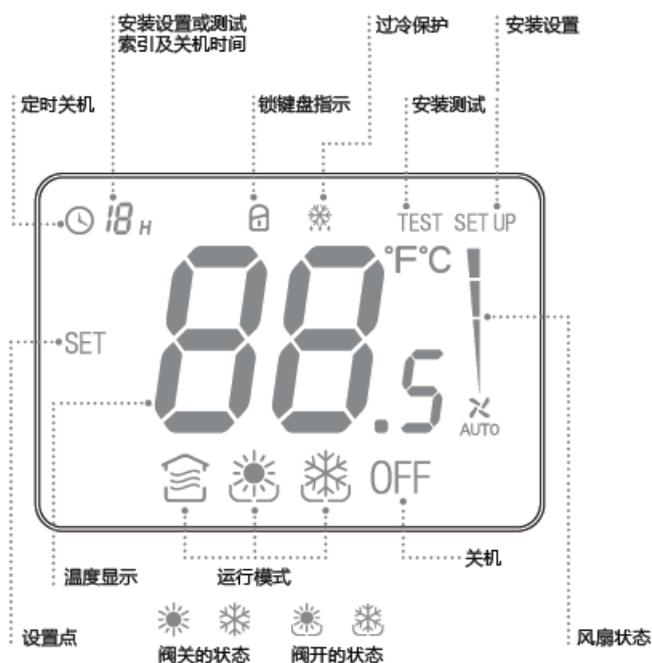
型号	背光	应用	供电电压 (V)	通风模式	自动风速	包装
TF228WN	有, 月光白色	2管制风机盘管	220 Vac, 50Hz	有	有	40只/箱
TF228WN/U	有, 月光白色	2管制风机盘管	220 Vac, 50Hz	有	有	独立包装

产品设计

温控器外观



液晶屏显示



功能

阀门控制

温控器通过集成传感器获取室内温度，并输出阀门开关命令以维持设定温度。风扇工作模式分为三速风机手动或自动模式。手动模式下，通过控制FH, FM, FL输出调节风速。自动模式下，风速取决于室温和设定值之间的差异。当室温达到设定值时，阀门关闭，风扇也关闭。

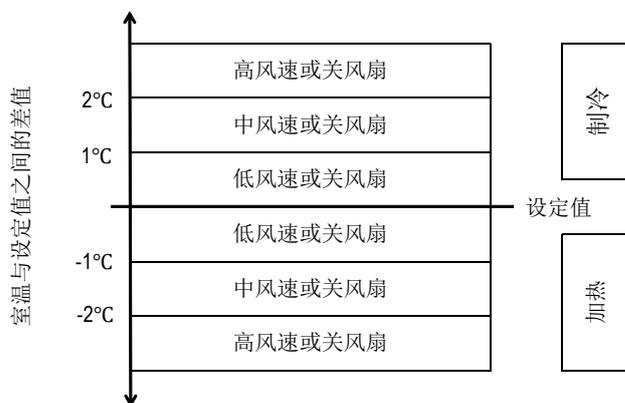


图1. 自动风速控制算法

温度显示

屏幕显示温度可以为房间温度或设定温度，可在安装设置中进行更改。

定时循环(CPH)

为了更平稳地控制房间温度，通过定时循环功能可以使温控器在房间温度接近设定值时以每小时数次的频率启动阀门，保证被控温度小幅度围绕设定温度值波动。

CPH 的默认值是供热模式每小时4次，制冷模式每小时3次。CPH 值可以在安装设置中进行更改。

定时关机

温控器开启时，按住电源键3秒后系统进入定时关机设置。使用上下键调整所需要的关机时间，并按关机键退出设置。设置完成后，温控器会在开机后按设定时间自动关机，并在开机界面下显示关机倒计时提醒。

提示：设置范围是0到12小时，默认设置为0。



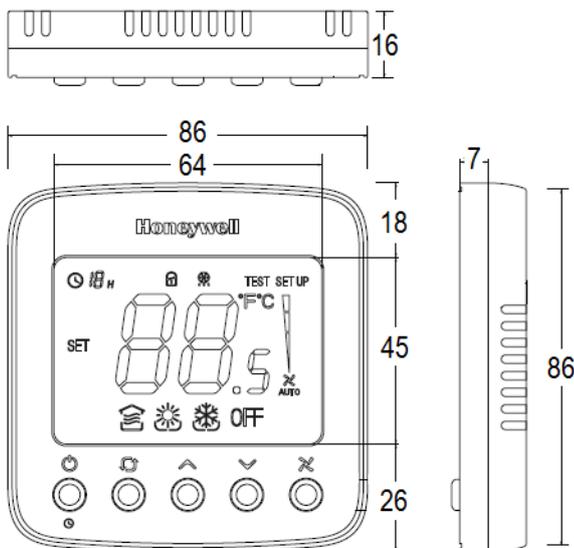
背光

按任何键都可激活背光灯。最后一次按键后背光灯超时显示8秒。在安装设定或安装测试模式下，背光等最后按键后超时显示60秒。

键盘锁

在安装设置中可以设置键盘锁，默认状态是所有键盘都可用。键盘锁可设置成模式按钮锁定，风扇和模式按钮锁定，所有键盘锁定（电源键除外）以及所有键盘锁定模式。

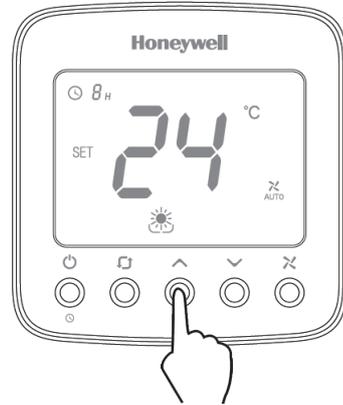
外形尺寸(mm)



运行模式

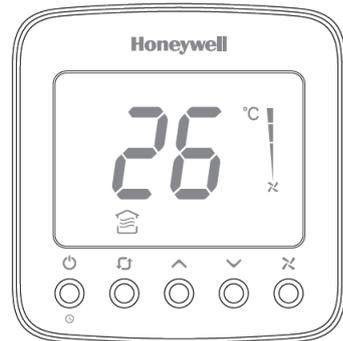
舒适模式

舒适模式下，按上下键可以设置温度。控制模式包括单独制冷，单独加热，手动调节制冷/加热转换。



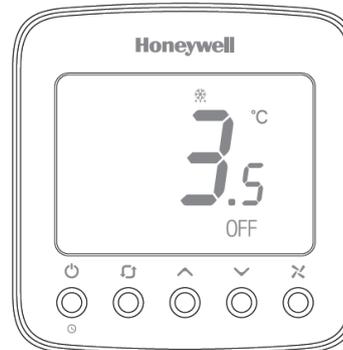
通风模式

按模式按钮进入通风模式。通风模式下，风扇按照手动设定风速运行。该模式下阀门不工作。



过冷保护模式

可以选择禁用（默认）或启用过冷保护。过冷保护模式下（单独制冷下无过冷保护功能），当温控器关闭并且温度低于6°C时，过冷保护功能会启动温控器或开启加热模式直到温度达到8°C。



接线图

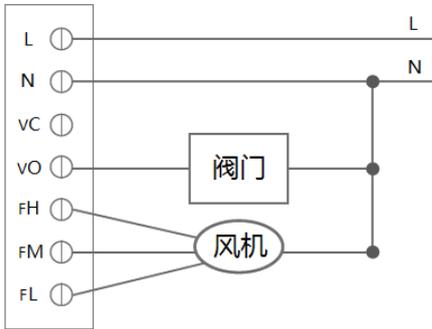


图2. VC4013/VN4013/VS4016 系列阀门接线示意图

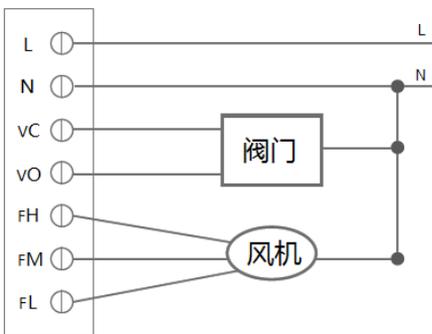


图3. VC6013/VN6013 系列阀门接线示意图

端子定义

序号	符号	描述
1	L	电源火线, 220VAC
2	N	电源零线
3	vC	加热 / 制冷阀门关
4	vO	加热 / 制冷阀门开
5	FH	高速风扇
6	FM	中速风扇
7	FL	低速风扇

故障排除小贴士

故障现象	解决方案
加热系统不启动	<ul style="list-style-type: none"> 按模式键将工作模式设为加热模式 检查设置温度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	<ul style="list-style-type: none"> 按模式键将工作模式设为制冷模式 检查设置温度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
风扇不起作用	<ul style="list-style-type: none"> 检查风扇模式是否为自动 检查加热或制冷系统是否运行正常
模式键不起作用	<ul style="list-style-type: none"> 检查按键是否被锁 检查温控器是否关机
上下键不起作用	<ul style="list-style-type: none"> 检查按键是否被锁 检查系统是否处于通风模式 检查温控器是否关机
系统自动关机	<ul style="list-style-type: none"> 检查是否设定了自动关机时间

Honeywell

霍尼韦尔环境自控产品(天津)有限公司
地址: 中国天津经济技术开发区南海路158号
说明书如有变动, 恕不另行通知。