



特灵空调系统(中国)有限公司
地址: 江苏省太仓市苏州东路 88 号 邮编: 215400
服务热线: 8008208676/4008201363
邮箱: trane@vcs-china.com
网址: www.trane.com

TM86/TM86R 控制器使用说明

使用前请务必仔细阅读本说明书, 根据本说明书进行设置和使用。

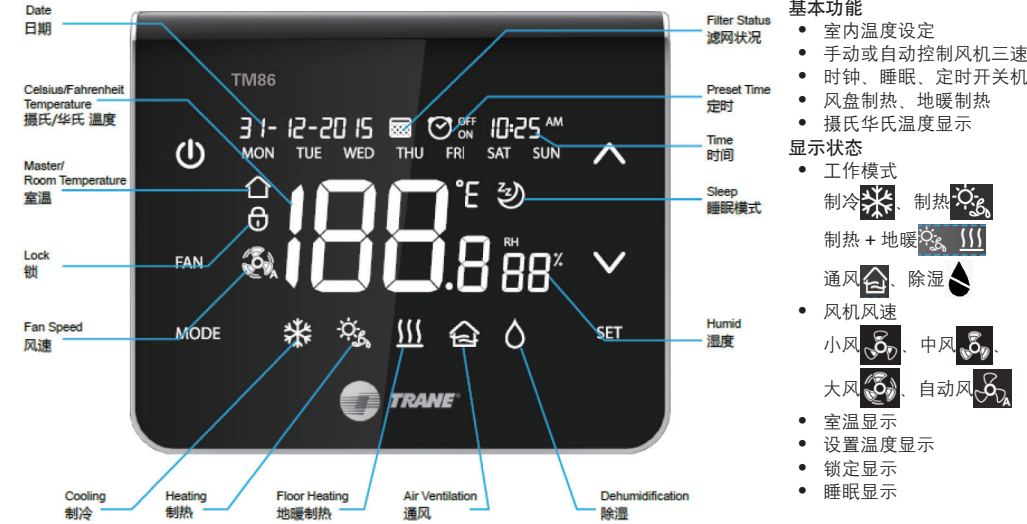
Version1.0

1 控制面板和显示说明

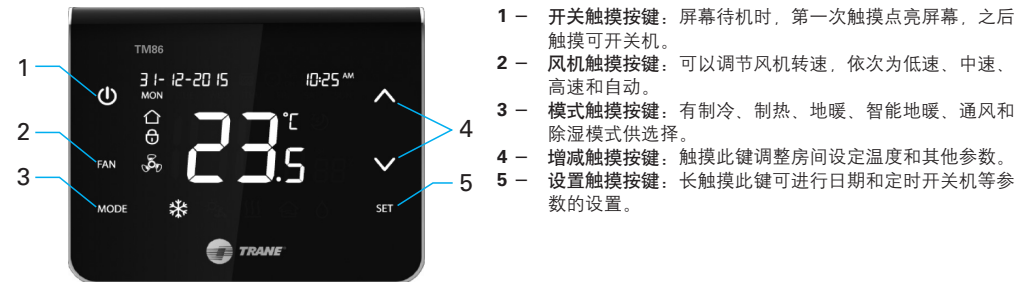
下图是控制面板显示的全部内容。

开机状态: 显示当前房间温度、工作模式、风机转速、日期和时间。

关机状态: 只有开关触摸按键亮, 显示界面及其它按键不亮。



2 触摸按键功能



3 操作介绍

1. 开关机操作

先选择需要的模式, 然后触摸开关按键“”, 将按照所选择的模式运行; 再次触摸此按键关机。严禁频繁开/关机操作。

2. 风盘风机转速设定

可通过触摸风速“**FAN**”按键选择需要的风机转速, 可以依次调节低速/中速/高速/自动“”。在自动转速时, 系统根据房间设定温度和实际温度的差值大小自动调节风机高、中、低转速。

3. 模式设定

可通过触摸模式“**MODE**”按键依次来回选择制冷“”、制热“”、地暖“”、智能地暖“”、通风“”和除湿“”模式。

注: 智能地暖—选择该模式后, 先风机盘管进行快速制热, 当室内温度上升到合适温度后, 风机盘管停止制热, 而自动转入地暖模式。无地暖时, 地暖控制模式和显示无效。

4. 房间温度设定

通过触摸增“”、减“”按键可以直接设置房间的目标温度。在设置过程中, 屏幕中间的温度闪烁显示, 调至想要的温度后闪烁 4 次即设定成功。屏幕自动返回显示当前房间的实际温度。

5. 睡眠模式设定

触摸减“”按键 2s, 启动睡眠模式, 并显示睡眠“”图标。再触摸减“”按键 2s, 退出睡眠模式, 睡眠图标消失。睡眠模式下, 风机自动进入自动风运行。

设置触摸按键使用说明

通过触摸设置“**SET**”按键 2s, 可依次切换设定: 日/月/年—定时开机时间—定时关机时间—实际时间。每次触摸设置“**SET**”按键 2s 后, 屏幕左上角的日期首先闪烁。触摸“**SET**”按键 1s 自动切换到下一项参数的设置。每个闪烁过程, 可以通过增“”、减“”进行参数设定。设置完成后触摸“**SET**”按键 2s 退出设置, 或 10s 内不触摸任何键自动退出。

6. 日期与时间设定

触摸设置“**SET**”按键 2s 后, 屏幕左上角的日/月/年会依次闪烁, 可依次设定日/月/年。同样通过触摸设置“**SET**”按键切换至时间设置, 则可以进行时钟/分钟/上午(AM)/下午(PM)设置。

7. 定时开机设定

通过触摸设置“**SET**”按键切换至定时开机设置, 此时闹钟“”闪烁, 通过触摸“**SET**”按键切换使闹钟“”和时钟同时闪烁, 通过增“”、减“”进行时钟设定; 再通过触摸“**SET**”使闹钟“”和分钟同时闪烁, 通过增“”、减“”进行分钟设定; 分钟设置完后上午/下午“**AM PM**”闪烁, 通过增“”、减“”进行选择。从而完成定时开机设定, 此设定循环有效。如果定时开机关设的小时和分钟都不显示, 则此功能无效。

8. 定时关机设定

通过触摸设置“**SET**”按键切换至定时关机设置, 此时闹钟“”闪烁, 通过触摸“**SET**”按键切换使闹钟“”和时钟同时闪烁, 通过增“”、减“”进行时钟设定; 再通过触摸“**SET**”使闹钟“”和分钟同时闪烁, 通过增“”、减“”进行分钟设定; 分钟设置完后上午/下午“**AM PM**”闪烁, 通过增“”、减“”进行选择。从而完成定时关机设定, 此设定循环有效。如果定时关机关设的小时和分钟都不显示, 则此功能无效。

9. 一键关机功能 (只有连接特灵内机和外机才有此功能)

触摸开关按键“”3s 后可以同时关闭室外机和所有房间的空调。

10. 锁屏按键设置

同时触摸“”和“”按键 2s, 可以直接进入锁屏设置, 此时锁屏图标“”显示。锁屏图标显示时, 只有“”和“**SET**”有效。再次触摸“”和“”按键退出锁屏, 锁屏图标消失。

11. 摄氏华氏温度设置

温度单位出厂默认为摄氏度“”, 但把温控器背后的拨码开关第 7 位 SW-7 拨为 ON 后单位可以改为华氏度“”。

12. 滤网清洁提示去除

当显示“”时, 表示过滤网需要清除灰尘, 清除完毕后: 长按“”键 5 秒, 恢复不再显示“”。

13. 主温控器参数查询

在待机时, 按下“**SET**”键 3 秒, 显示“50”后, 再通过“”、“”键调节密码为“60”时按下“**SET**”键即可进入参数查询, 进入参数查询后, 按增“”、减“”可以选择不同序号, 查看相应的参数值。按其他键如“”退出。各序号对应参数含义如下:

- 0 最近故障代码
- 1 风盘通讯地址
- 2 风盘控制板软件版本
- 3 当前风机转速 (RPM)
- 4 风盘进水温度

其他为预留, 无含义。

此界面, 室温显示区域显示值表示参数的序号; 小时、分钟显示区域的显示值表示参数值。

14. 温控器面板参数设置

按下“**SET**”键 3 秒, 显示“50”后, 再通过“”、“”键调节密码为“66”时按下“**SET**”键即可进入参数设置。

调节参数 Rt (室温校正)：线控器右下角显示“01”，正中显示当前室内温度的矫正值。按“▲”、“▼”键分别调整数值。

12/24 小时切换：线控器右下角显示“03”，正中显示 12 或 24。按“▲”、“▼”键调整数值。设置成功后，系统中定时开关机时间自动更新至新小时制。

显示温控器面板软件版本号：线控器右下角显示“04”。线控器正中显示“三位软件版本号”。

以上，按“SET”即可确认参数修改，并进入下一个参数修改。若不按“SET”键，而按下“MODE”键，表示退出参数修改。其他为预留，无含义。

15. 主温控器地址设置

在待机时，按下“SET”键 3 秒，显示“50”后，再通过“▲”、“▼”键调节密码为“61”时按下“SET”键即可进入参数设置，进入参数设置后，按增“▲”、减“▼”键可以选择不同序号，查看相应的参数值，此时设置内机地址需选择序号为“1”；对应参数显示时，按“SET”键，参数值开始闪烁显示（闪烁的数值为当前内机地址）；此时按增“▲”、减“▼”键可以修改至期望值（准备调整到的内机地址），按“SET”键确认设定。按其他键如“⏻”退出。各序号对应参数含义如下：

0

预留

1

主温控器通讯地址，有效设置范围 1-32（如配置分集水器 则地址范围可扩展到 1-69，风盘不与主机通讯联网忽略此项设置）

其他为预留，无含义。

此界面，室温显示区域显示值表示参数的序号；小时、分钟显示区域的显示值表示参数值。

16. 风盘拨码和 TM86 地址码设置

注：如配置分集水器集成模块，其地址码设置见分集水器操作手册。

风盘拨码设置

BIT1	BIT2	BIT3	BIT4
ON 不联网	ON 无地暖	ON 从机	ON 关闭关风机
OFF 联网	OFF 有地暖	OFF 主机	OFF 关闭不关风机

TM86 地址码设置

设定的地址需要连续不重复，且在 1-32 范围，从机地址不可设定为 1。

意欲同组的从机，地址必须连续。如下图中 1, 2, 3, 4 即同组。

设定地址时需要使用 TM86，设置完成后不需连接 TM86 运行；从机连接 TM86 也不能控制运行，只可显示。

具体设置方式参照 14。

15.1 直流风盘独立控制设置示意图

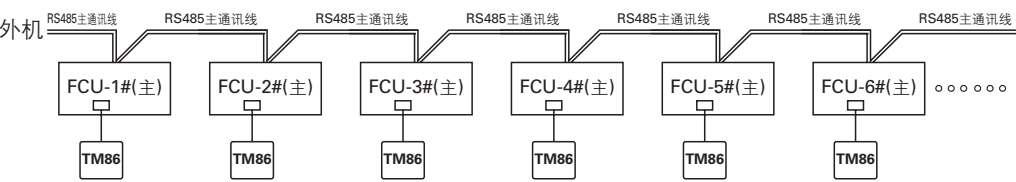
在通常使用中，每台内机风机盘管都是单独控制和运行 [相当于主从模式下的 主机]。此时，请保持拨码 SW1 的第 bit3 位在 OFF 的位置；

1)

直流风盘 BIT3 拨成“OFF”(出厂默认设置)。

2)

控器地址码具体设置方式参照 14。



15.2 直流风盘成组控制设置示意图

当需要分组控制时可以选择成组模式，操作方法如下，把地址为 N 的直流风盘的控制板上的拨码 SW1 的第 bit3 位，拨成“ON”状态，则此台机器即为从机，它将跟随地址为 n-1 的机器运行状态运行。

1)

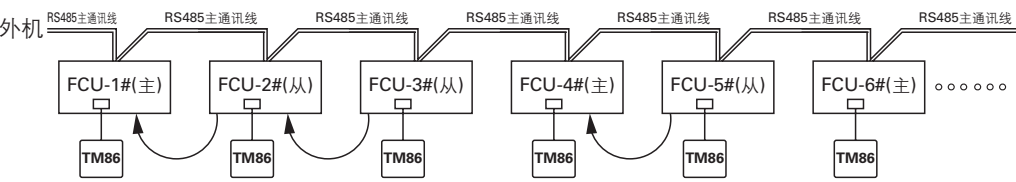
直流风盘 BIT3 拨成“ON”状态。

2)

地址码具体设置方式参照 14。

3)

主从机都必须设定地址，从机地址设置完成后，从机 TM86 控制功能失效。



17. 故障代码

“EE” TM86 与主温控器通讯故障；

“80” 感温头故障；

“81” 主温控器与主机通讯故障；

“83” 浮子开关水满故障。

其他为外机故障显示。

4 温控器面板拨码设置（安装人员设置，用户不可自行设置）

	OFF	ON
SW1-1	预留（不可操作）	
SW1-2	带地暖功能（同时具备 FCU 和 UFH 功能）	仅有 FCU 功能
SW1-3	掉电不自动恢复	掉电自动恢复（开机状态）
SW1-4	热泵	单冷
SW1-5	预留（不可操作）	
SW1-6	预留（不可操作）	
SW1-7	摄氏度℃表示	华氏度℉表示
SW1-8	预留（不可操作）	

5 安装示意图

1 从上面红圈任意一处，将后盖卡子敲开，然后保留住敲开的缝隙，并在同一侧的箭头处将后盖翘起，然后打开后盖。

2 将后盖安装到专用的 86 盒上（螺丝是 Ø4 × 25mm）

3 根据系统设置，按照接线图，连接电源及通信接线

4 将前盖成 30 度方向，从上面挂到后盖上，然后稍用力按下温控器下面两脚处，卡住前盖，安装完毕

⚠ 注意：温控器 TM86 长度超过 86 暗盒 26mm，即两边各需留出 ≥13mm 的空间，以免和其他控制器或开关插座面板干涉。如果两个 TM86 安装在一起，则这两个暗盒边界间距应 ≥26mm。

6 型号说明

型号	I	M	8	6	R
第 1-2 位	1	2	3	4	5
第 3 位	TM = 控制器				
第 4 位	8 = 触摸按键温控器				
	类型				
	6= 通讯型风盘配套控制器（适用直流风盘）				
第 5 位	特殊功能				
	空缺 = 无特殊功能 -- 标准配置				
	H = 湿度检测功能				
	R= 带红外线接收功能（配合 RC620 遥控器使用）				

7 技术指标

感温元件：NTC

控温精度：±1℃

温度设置：15 ~ 30℃

工作温度：-10 ~ 50℃

湿度：5 ~ 93%

按键：电容触摸类型

待机功率：<0.1W

电源电压：DC12V

防护等级：IP30

外壳：PC+ABS 阻燃

外形尺寸：112 × 92 × 14(宽 × 高 × 厚)

安装孔距：60mm(标准)

安装方式：标准 86 盒