



TM86/TM86R 控制器使用说明

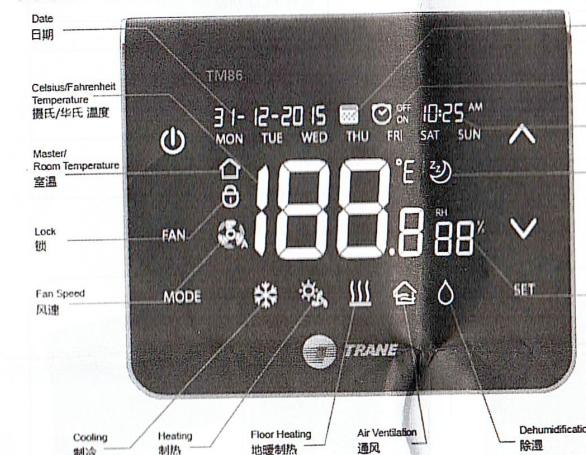
使用前请务必仔细阅读本说明书，根据本说明书进行设置和使用。

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：只有开关触摸按键点亮，显示界面及其它按键不亮。



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

2 触摸按键功能



- 1 - 开关触摸按键：屏幕待机时，第一次触摸点亮屏幕，之后触摸可开关机。
- 2 - 风机触摸按键：可以调节风机转速，依次为低速、中速、高速和自动。
- 3 - 模式触摸按键：有制冷、制热、地暖、智能地暖、通风和除湿模式供选择。
- 4 - 增减触摸按键：触摸此键调整房间设定温度和其他参数。
- 5 - 设置触摸按键：长触摸此键可进行日期和定时开关机等参数的设置。

3 操作介绍

1. 开关机操作

先选择需要的模式，然后触摸开关按钮 ，将按照所选择的模式运行；再次触摸此按钮关机。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 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 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 次即设置成功。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 按键 2s，可依次切换设定：日 / 月 / 年一定时开机时间一定时关机时间 - 实际时间。

每次触摸设置 按键 2s 后，屏幕左上角的日期首先闪烁。触摸 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 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 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 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. 定时开机設定

通过触摸设置 按键切换至定时开机设置，此时闹钟 闪烁，通过触摸 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 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 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。如果定时开机机设定的小时和分钟都不显示，则此功能无效。

8. 定时关机設定

通过触摸设置 按键切换至定时关机设置，此时闹钟 闪烁，通过触摸 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 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 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。如果定时关机机设定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 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 键 3 秒，显示 “50” 后，再通过 、 键调节密码为 “60” 时按下 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 键 3 秒，显示 “50” 后，再通过 、 键调节密码为 “66” 时按下 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 关阀关风机
OFF 联网	OFF 有地暖	OFF 主机	OFF 关阀不关风机

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。

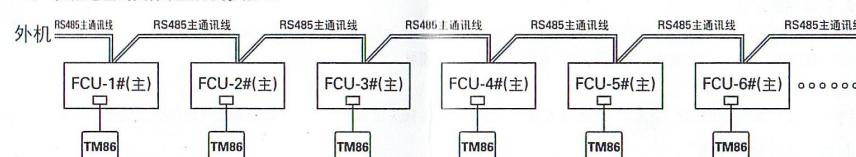
设定地址时需要使用 TM86，设置完成后不需连接 TM86 运行，从机连接 TM86 也不能控制运行，只可显示。

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；

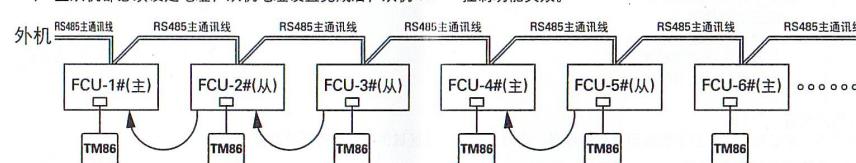
- 1) 直流风盘 BIT3 拨成“OFF”（出厂默认设置）。
- 2) 控器地址码具体设置方式参照 14。



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。



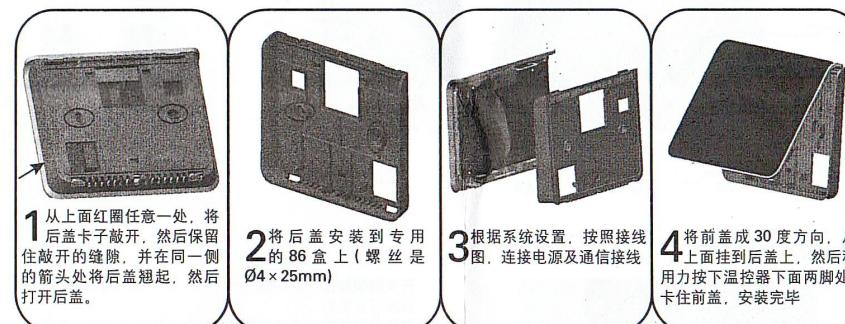
17. 故障代码

- “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°C 表示	华氏度°F 表示
SW1-8	预留（不可操作）	

⑤ 安装示意图



△ 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
TM = 控制器					
第 3 位	8	= 触摸按键温控器			
第 4 位	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°C
温度设置：15 ~ 30°C
工作温度：-10 ~ 50°C
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