

# TMS810 系列安装使用说明



## 1、产品简介

TMS810 系列数字温控器，采用国际先进的微电脑控制芯片，通过温控器内部的 NTC 高精度传感器，检测室内的温度，并实时与用户所设定的温度进行比较，自动调节冷暖气的进气量或开关电动阀，达到室内恒温的目的。同时可选配通讯功能，采用 RS485 硬件接口，执行标准的 MODBUS 协议。

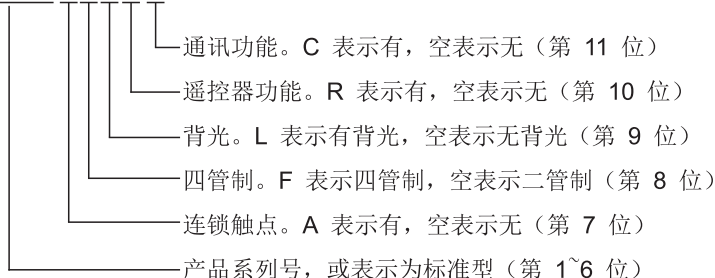
## 2、选型及应用

TMS810 系列：用于风机盘管、电动阀门的控制。

TMS810A 系列：用于风机盘管、电动阀门的控制，带阀联动输出信号（干触点信号）。

TMS810F 系列：用于四管制风机盘管、电动阀门的控制。

TMS810 A F L R C



## 3、功能与显示说明

⏻：开关机键，按此键进行系统的开机或者关机状态。

M：模式键，点击切换制冷、制热、通风模式。

⌘：功能键，短按此键进行时钟调整，长按此键进行睡眠功能选择→定时开机设置→定时关机设置→返回原状态。

🌀：风速键，按此键依次调节风速：自动、高、中、低风速。

▲：设定温度升温键或调节工作模式设定值。

▼：设定温度降温键或调节工作模式设定值。



（以上图片仅供参考，请以实际产品为准）

## 4、技术指标

- 电源电压：AC220V±10% 50/60Hz
- 工作环境：0~45℃，RH≤90%，无凝露
- 存储温度：-10℃~60℃
- 产品功耗：<1.5W
- 温度传感器：NTC
- 温度设定范围：5℃~35℃
- 温度显示精度：±1℃
- 控温精度：±1℃
- 屏幕：LCD 屏
- 按键：物理按键
- 负载电流：阻性 2A，感性 1A
- 外壳材质：ABS+PC 阻燃 UL94 V-0
- 外形尺寸：86×86×15.5mm（长×宽×厚）
- 安装孔距：60mm（标准）

## 5、基本系统操作

### 5.1、开关机设置

按一下“⏻”键开机，再按一次关机，开机后机组按上次关机前的设定运行。

### 5.2、温度设置

开机状态下，按“▲”或“▼”键设定房间温度，屏幕左侧显示设定温度，屏幕右侧显示当前房间温度。

设定范围为 5℃~35℃，每按一次温度变化 1℃，持续按住“▲”或“▼”键加速调整。

### 5.3、风速设置

开机状态下，按“🌀”键进行风速档位切换，每按一次“🌀”键，风速在“自动风-高速风-中速风-低速风”间循环变化。

当风速为自动风时，机组会根据房间温度和设定温度值自动运行最优风速。

注：通风模式下，风速只在“高-中-低”间切换。

### 5.4、模式设置

开机状态下，按“M”键进行工作模式切换，每按一次“M”键，模式按“制冷—制热—通风”循环变化。

### 5.5、时钟设置

开机状态下，短按“⌘”键进行时钟调节设置，此时“hh:mm”的“hh”闪烁，点击“▲”或“▼”键调整小时；再按一下“⌘”键，“hh:mm”的“mm”闪烁，点击“▲”或“▼”键调整分钟。

## 5.6、睡眠功能

开机状态下，长按“”键切换至睡眠图标闪烁，按“▲”键开启睡眠功能，按“▼”键取消睡眠功能。功能开启后，睡眠图标点亮，温控器按睡眠逻辑运行。

## 5.7、定时开机设置

开机状态下，长按“”键直至“hh:mm”的“hh”和“定时开”符号闪烁，按“▲”或“▼”键调整定时开机小时，再按一下“”键，“hh:mm”的“mm”闪烁，点击“▲”或“▼”键调整定时开机分钟。设置完成后待其自动退出则设置成功。设定一次定时开机时间只能执行一次，即只在一天内有效。

## 5.8、定时关机设置

开机状态下，长按“”键直至“hh:mm”的“hh”和“定时关”符号闪烁，按“▲”或“▼”键调整定时关机小时，再按一下“”键，“hh:mm”的“mm”闪烁，点击“▲”或“▼”键调整定时关机分钟。设置完成后待其自动退出则设置成功。设定一次定时关机时间只能执行一次，即只在一天内有效。

## 5.9、按键锁功能

如果用户在高级选项第 3 项中选择设置了按键锁锁定功能，在开机状态下，同时长按“▲”和“▼”键锁定面板，显示锁定图标“”，如果要解除锁定，再次长按即可解锁。

## 5.10、防冻功能

如果用户在高级选项第 5 项中设置为“on”，将开启防冻功能，在温控器关机状态下，当室内温度低于设定的防冻温度点时，温控器将自动开启制热模式，且风机高速运行，当室内温度上升后，将自动退出。

## 5.11、制热防冷风

如果用户在高级选项第 7 项中设置为“on”，将开启制热防冷风功能，开启后，当切换至“制热”模式时，风机将在延迟设定的时间后启动。

# 6、参数设置

在关机状态下，长按“M”和“”键进入高级选项设定模式，此界面下可对相应的参数进行设定，进入模式后按“M”键切换需要设定的参数项，按“▲”或“▼”键调整参数值。参数明细表如下：

| 参数项 | 参数名        | 默认值 | 功能含义                                           |
|-----|------------|-----|------------------------------------------------|
| 1   | 温度补偿       | -1℃ | -9~+9℃                                         |
| 2   | 通讯地址       | 10  | 01~FF（无通讯功能时无此项）                               |
| 3   | 锁定设置       | 0   | 0:除开关机键外,全部锁定;1:锁定所有键                          |
| 4   | 达到设定温度电机逻辑 | on  | on: 温度到达时, 电动阀停, 风机不停;<br>off: 温度到达时, 电动阀和风机都停 |
| 5   | 防冻功能       | off | on: 开启; off: 关闭                                |
| 6   | 防冻温度点      | 5℃  | 5~17℃                                          |
| 7   | 制热防冷风      | on  | on: 开启; off: 关闭                                |
| 8   | 制热防冷风风机延时  | 15s | 2~15s                                          |

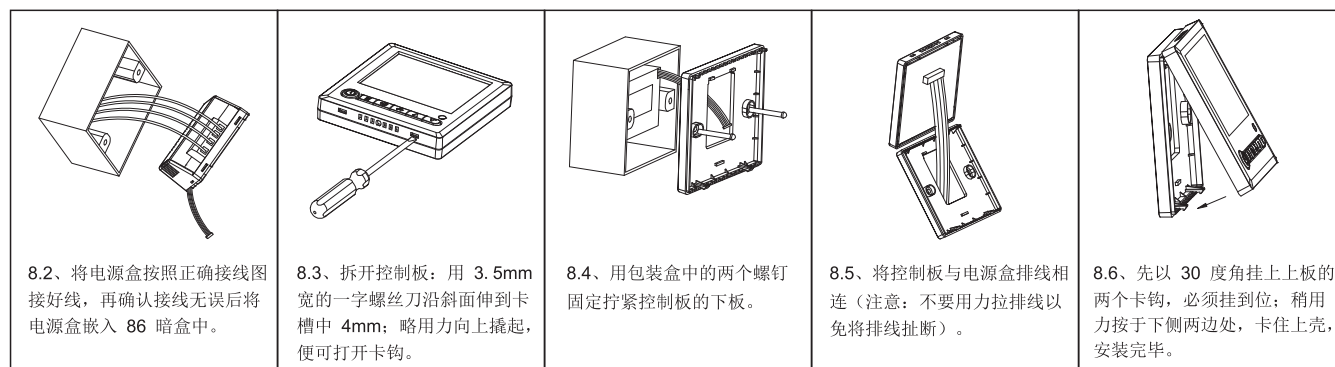
# 7、遥控按键及功能说明(需选择带遥控功能的温控器)

- “定时” ———— 定时开/关设定
- “电源” ———— 开/关机
- “模式” ———— 选择需要运行的模式
- “风速” ———— 风速选择
- “下降” ———— 设定温度“+”
- “上升” ———— 设定温度“-”



## 8、安装接线

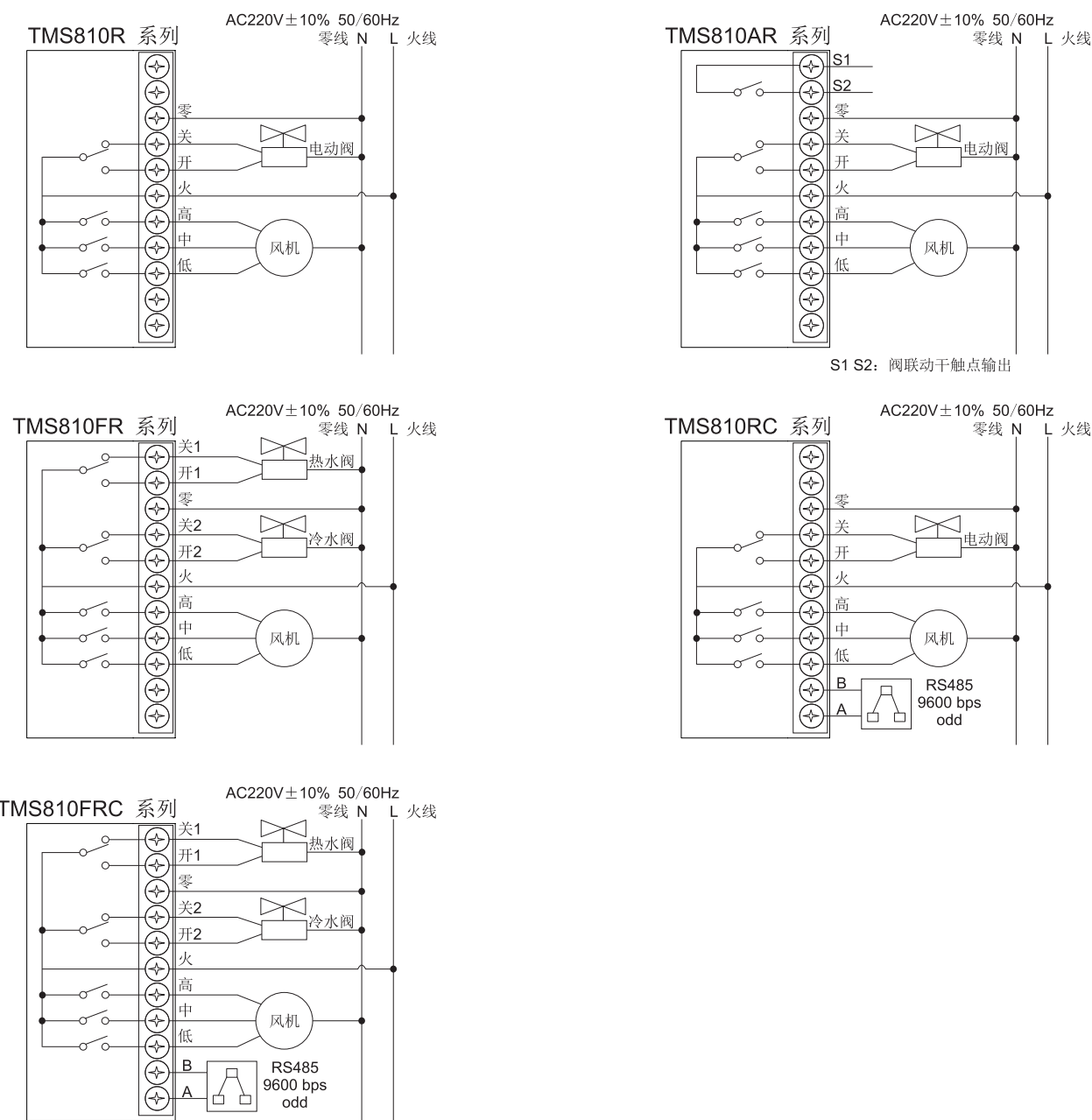
8.1 关闭 AC220V 总供电电源开关，仔细检查被控风机、阀门接线，确认接线正确无误，预放的导线标识清楚。



## 9、接线图

**注意：**温控器接线时，使用接线螺帽完成，并绝缘每个接线端。

按照下面接线图接线，接线前请务必确认好机组的机型配置，配置不同，接线也不同。





## 10、注意事项

- 请委托经销商或专业安装人员进行安装，电气施工者须获得施工资格；若自行安装，可能会发生触电、火灾等伤人事故。
- 不要把温控器装在结露、潮湿或有湿气处；湿气会损坏温控器。
- 使所有接线符合国家、地区和当地的规定。不要超过控制面板电流容量。否则会损坏温控器。
- 在所有的接线未检查好之前，不要给系统通电；短路或不正确的接线可能导致设备永久性的损坏。
- 请不要用潮湿的手操作温控器；可能会导致触电事故。
- 安全装置不断启动或运转键动作异常时，请立即关闭主电源。因有漏电或电流过大的可能性，可能会导致触电、火灾及爆炸等事故。请与附近开利维修中心联系。
- 不要把封入前盖的PCB板移出，从前盖中把封入的 PCB 板拆卸移出将不再享有质保服务。
- 存储限制：对一台室内机发送的控制指令数量不能超过 100000 次。
- 保养时，请勿让水进入内部，电气零件遇水；可能会导致触电事故。
- 请勿私自对电气配线进行改造；可能会导致重大事故。
- 维修或迁移温控器，请与附近开利维修中心联系；联系时，请说明外部标签或参数表上印有的类型/型号。

## 11、故障处理

声明：对该产品的维修仅限于本公司的售后服务或经授权的专业机构！

| 现象       | 处理                                                                                                                                                        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通电不显示    | <ul style="list-style-type: none"><li>• 检查L、N电源是否正常，接线是否可靠；</li><li>• 检查开关机按键是否灵活有效；</li><li>• 先更换控制板，若无效再更换电源板；</li><li>• 液晶主板与驱动电源板之间的排线是否松动。</li></ul> |
| 液晶乱码     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 后壳安装时变形，松一两个固定螺钉。</li></ul>                                                                                       |
| 显示正常没有输出 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 先替换控制板，再替换电源板；</li><li>• 控制板和电源板连接的排线损坏。</li></ul>                                                                |
| 遥控失灵     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 检查遥控器电池是否有电；</li><li>• 更换遥控器。</li></ul>                                                                           |
| 温度显示不正常  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 温度没有校准，通过面板直接校准温度。</li></ul>                                                                                      |

## 12、保修（售后）服务

本产品质量保修期限为 18个月，自产品售出之日起算，本公司产品均可按规定享受终生售后服务，但超过保修期或非质量引起的售后服务，本公司将视情况收取一定费用。

## 13、产品维修记录及保修卡

|                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>第一次维修记录</b><br>维修日期：____年____月____日<br>故障描述：_____<br>维修描述：_____<br>维修员签字：_____ | <b>第二次维修记录</b><br>维修日期：____年____月____日<br>故障描述：_____<br>维修描述：_____<br>维修员签字：_____ |
| <b>第三次维修记录</b><br>维修日期：____年____月____日<br>故障描述：_____<br>维修描述：_____<br>维修员签字：_____ | <b>第四次维修记录</b><br>维修日期：____年____月____日<br>故障描述：_____<br>维修描述：_____<br>维修员签字：_____ |

### 产品保修卡(用户存根联)

\*此页为保修的基本凭证，请认真填写并妥善保存。

用户单位名称：\_\_\_\_\_  
联系电话：\_\_\_\_\_； 邮政编码：\_\_\_\_\_  
联系地址：\_\_\_\_\_  
合同号：\_\_\_\_\_； 产品型号：\_\_\_\_\_  
出厂编号：\_\_\_\_\_； 出厂日期：\_\_\_\_\_

开利空调冷冻系统（上海）有限公司检验专用章

此卡须经开利公司单位盖章方可生效。  
请用户填好后复印一份返回开利公司存档。

