



安装操作手册

TM-K80 系列线控器

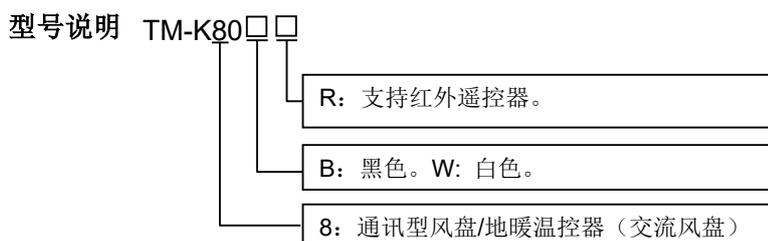


安全警告

仅专业人员能对设备进行安装和维修。暖通空调设备的安装、调试和维护维修可能具有危险性，需要专业的知识和培训。无资质人员对设备的不当操作可能会造成严重的设备损坏、人身伤害甚至死亡。操作设备时应注意文中所有的警告和注意事项，以及机组上所贴的所有警示警告标示。

- 感谢您选购有线温控器
- 使用前安装前请务必仔细阅读，以确保正确使用及安装。阅读后请妥善保管二维码信息以便随时查

TM-K80 系列室内温控器采用微电脑控制技术，大屏幕液晶显示，液晶显示状态有：工作状态、风机风速、室内温度、设置温度等。按键有：电源开关（）、模式键（）、风速选择键（）、温度设置键（）。



基本功能

- ☞ 温度设置
- ☞ 手动或自动控制风机三速转换
- ☞ 风盘制热，地暖制热控制
- ☞ 睡眠、定时、锁定功能
- ☞ 摄氏度显示

显示状态

- ☞ 工作模式（通风 、制冷 、制热 、地暖 、制热+地暖 、除湿 ）
- ☞ 风机风速（低速 、中速 、高速 或自动 ）
- ☞ 室内温度 显示
- ☞ 设置温度显示
- ☞ 睡眠 、定时 、锁定

技术指标

- ☞ 感温元件：NTC
- ☞ 控温精度：±0.5℃
- ☞ 温度显示分辨率：0.1℃
- ☞ 温度设置：15~35℃
- ☞ 显示范围：0~50℃
- ☞ 工作环境：0~50℃
- ☞ 环境湿度：5~95RH%，不能结露
- ☞ 按键：物理按键
- ☞ 自耗功率：< 1.5W
- ☞ 防护等级：IP20
- ☞ 外壳：PC+ABS 阻燃
- ☞ 电源电压：AC100-240V，50Hz/60Hz
- ☞ 接线端子：最大容纳 2×1.5 mm² 或 1×2.5 mm² 的导线
- ☞ 温控器与外机通讯线：必须使用双芯屏蔽双绞线，线径 0.7mm²~1.5mm²
- ☞ 温控器与温控器通讯线：必须使用双芯屏蔽双绞线，线径 0.7mm²~1.5mm²
- ☞ 负载电流：3A（阻性负载），1.5A（感性负载）
（仅限与特灵风盘 HFCS 配套使用）
- ☞ 外形尺寸：86×86×15 mm（宽×高×厚）
- ☞ 安装孔距：60 mm（标准）
- ☞ 安装方式：标准 86 盒
- ☞ 安装螺丝：M4x30 x2

显示说明

- ☞ 开机状态：显示设定温度、工作模式、风机转速。
- ☞ 关机状态：LCD 无任何显示。

摸按键功能与操作介绍

- ☞ 开关按键 ：开/关机选择。
- ☞ 模式按键 ：有制冷、制热、地暖、智能地暖、通风和除湿模式供选择。
- ☞ 增减按键 ：温度设定、睡眠、定时功能等调整。
- ☞ 风机按键 ：可以调节风机转速，依次为低速、中速、高速和自动。

操作说明

- ☞ 开/关机：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。

- ☞ 设定温度：触摸 、 按键可以直接设置房间的目标温度。

- ☞ 模式选择：触摸模式  按键进入模式设定，每触摸一次模式依次按照通风 、制冷 、除湿 、制热 、地暖 、智能地暖  切换。

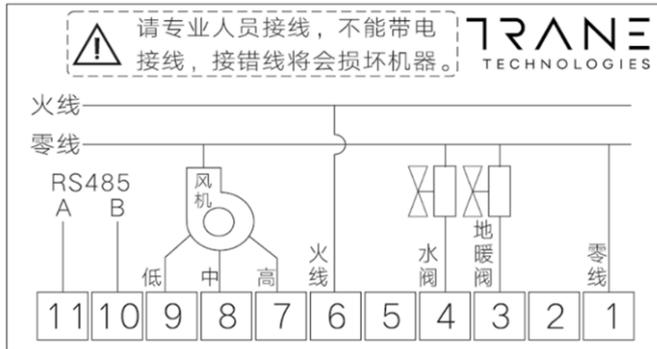
注：

※智能地暖——选择该模式后，如果房间温度与房间温度设定值温差满足风盘制热需求，开启风盘制热运行；如果房间温度与房间温度设定值温差满足地暖制热需求，开启地暖制热运行；如果房间温度与房间温度设定值温差满足回差条件，会保持之前运行模式。

※内外机处于 RS485 通讯联控状态下，内机模式切换过程中与当前运行模式冲突的模式不显示不可设定。

- ☞ 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，可以依次调节低风、中风、高风、自动风。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的低风、中风、高风的切换
- ☞ 睡眠功能设定：长按  按键 2 秒以上，显示睡眠 ；睡眠功能设定状态下，长按  按键 2 秒以上，解除睡眠设定， 图标消失。睡眠模式下，风机自动进入自动风运行。
- ☞ 定时关机设定和取消：开机状态下，可以设定定时关机。长按  按键 3 秒以上， 点亮，时间设定图标  会闪烁，通过 、 按键选择定时关机时间，随后按下  按键，完成设定。定时状态下，长按  键 3 秒钟，取消定时设定。
- ☞ 定时开机设定和取消：关机状态下，可以设定定时开机。长按  按键 3 秒以上， 点亮，时间设定图标  会闪烁，通过 、 按键选择定时关机时间，随后按下  按键，完成设定。定时状态下，长按  键 3 秒钟，取消定时设定。
- ☞ 一键关机或开机（只有采用通讯型方式连接特灵内机和外机才有此功能）：长按开关按键  5 秒后可以同时关闭室外机和所有房间的空调；关机状态的温控器开关按键长按  5 秒后可以同时开启室外机和所有房间的空调。
- ☞ 锁屏设置：同时长按  和  按键 5 秒，可以直接进入锁屏设置，此时锁屏图标  显示；锁屏状态下，同时长按  和  按键 5 秒，退出锁屏，锁屏图标消失。
- ☞ 过滤网复位：温控器配置滤网提醒后，如滤网工作时间满足设定要求在温控器上提示 ，可通过长按  5 秒清除提示并重新计时。
- ☞ 参数设置：关机状态下，同时长按   按键 5 秒，可进入参数设置。温度显示区显示密码，通过按键 、，输入密码“66”，再按  按键确认进入参数调整，此时温度显示区显示功能代码，通过 、 按键选择需要调整的功能代码并按键  确认进入参数调整，时钟区域显示当前设定值，通过 、 按键调整参数值，并按  按键确认。无任何操作 20 秒后自动退出参数设置。
- ☞ 参数查询：关机状态下，同时长按   按键 5 秒，可进入参数查询。温度显示区显示密码，按键 、 按键输入密码“66”再按  按键确认进入参数查询，此时温度显示区显示查询代码，按键 、 按键选择需要查询的参数，时钟区域显示当前参数值，无任何操作 20 秒后自动退出参数设置。

接线图



※连线方式: 温控器与外机通讯线/温控器与温控器通讯线使用双芯屏蔽双绞线电缆, 手拉手连接。

安装&拆卸说明

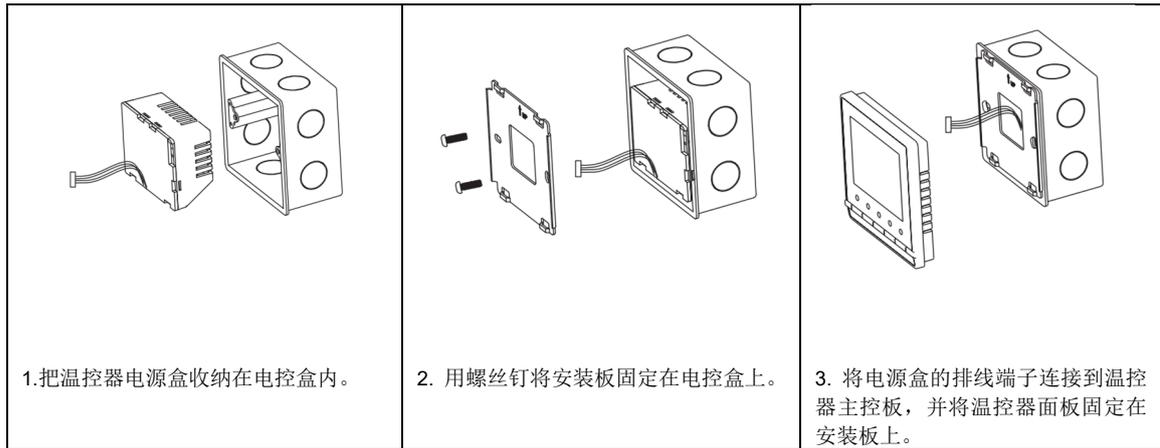


警告: 请认真阅读“安装注意事项”, 然后在正确安装

安装注意事项:

1. 务必在断电后进行操作, 以免触电危险, 且容易损坏系统组件。
2. 选择正确室内安装位置, 严禁室外安装勿将产品安装于阳光直射或潮湿位置。请不要安装在以下场所:
 - 可能存在油体(含机械油)飞沫、较多蒸汽、或温泉地等硫化气体较多地方(可能导致起火、火灾以及设备变形、腐蚀、破损)
 - 沿海地带等含盐量较高的地方, 以免酸性或碱性环境(可能导致腐蚀)
 - 儿童易触及地方 ○正对空调出风口地方 ○高湿度地方
3. 在医院等可能存在产生电磁波的医疗器材地方安装时, 为避免出现误动作, 请不要将电磁波信号发射面直接面向温控器。若某些设备在电源侧产生干扰, 请采取安装滤波器等措施避免干扰。
4. 切勿将水、泥浆等杂质进入温控器内, 否则将会造成器件损坏。
5. 安装时如果使用硬塑线, 必须事先弯折到合适的角度
6. 安装时请确保强弱电分离安装。
7. 移机时请务必保存安装支架。
8. 中国区维修 24 小时服务热线: 4008201363/8008208676。

☞ 安装示意图


故障代码

代码	故障描述	故障处理
81	内机和外机通讯故障(联网型)	请检查接线是否正确
80	室内感温头故障(联网型或者非联网型)	检查探头是否接触异常或者出现脱落现象。

注释：外机故障：联网型下，一旦外机出现故障保护，会在线控器屏幕上显示，如果外机出现多个故障保护，会在线控器屏幕上滚动显示。对于外机故障，需查阅外机故障代码以及故障处理方法。

附录 1: 参数设置

功能	代码	设定值	默认值
掉电记忆	1	00: OFF 01: ON	00
关阀后风机状态	3	00: 关阀后不关风机, 制热不执行 01: 关阀后关风机	00
485 设备地址号	4	1-64	00
显示屏背光	9	00: 背光始能 (ON) 01: 背光禁止 (OFF)	01
室温校准	19	-5.0°C-5.0°C (精度 0.1)	00
热泵/单冷	42	00: 热泵 01: 单冷	00
控制回差	44	00: ±0.5°C 01: ±1°C 02: ±2°C	00
通讯方式	47	00: 通讯 01: 非通讯	00
应用	48	00: 二联供 01: 仅风机盘管 (地暖模式不可选)	00
滤网清洗时间	31	00: 2140H 01: 1140H 02: 关闭	00
主从风盘关系	32	00: 主机 01: 从机	00
热泵/单冷	42	00: 热泵 01: 单冷	00
控制回差	44	00: ±0.5°C 01: ±1°C 02: ±2°C	01
通讯方式	47	00: 通讯 01: 非通讯	00
应用	48	00: 二联供 01: 仅风机盘管 (地暖模式不可选)	00
外机主板	52	00: C16 01: C18	01
制热模式防冷风功能	62	00: ON (风机按照水温控制) 01: OFF (与水温无关)	00

附录 2：内机参数查询

功能	代码	设定定义	备注
室内温度	1	当前室内温度	显示/10
空调阀状态	2	空调阀状态：00=关闭；01=打开	
供暖阀状态	3	供暖阀状态：00=关闭；01=打开	
内机在线数量	5	内机在线数量（包含新风机）	
滤网状态	6	当前滤网工作时间 h	
线控器软件版本	7	内机线控器版本	
主板版本	8	软件版本	