



安装操作手册

TM-B92 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阅。

TM-B92 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（）、菜单键（）。

型号说明 TM-A92□□□

T: 电池

C: 中文

B: 黑色。W: 白色。

9: 通讯型风盘/地暖温控器（直流风盘）



基本功能

- ▣ 温度设置
 - ▣ 手动或自动控制风机五速转换
 - ▣ 风盘制热，地暖制热控制
 - ▣ 时钟、睡眠、定时、省电、锁定功能
 - ▣ 摄氏华氏度显示
 - ▣ 室外机设定：强劲、静音、变水温、辅助热源
- ※室外机未通讯连接时，室外机功能不可设置。

显示状态

- ▣ 工作模式显示
- ▣ 风机风速（低速 、中低速 、中速 、中高速 、高速  或 自动 ）
- ▣ 室内温度  显示，空气质量显示（配置特灵 IAQ 传感器）
- ▣ 设置温度显示
- ▣ 时钟、睡眠 、除菌 、新风 、定时  88:88、锁定 、省电  显示
- ▣ 室外强劲 、室外静音 、变水温 、室外辅热  显示

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：15~30℃
- ▣ 显示范围：-9.9~99.9℃
- ▣ 工作环境：0~50℃
- ▣ 环境湿度：5~95RH%，不能结露
- ▣ 按键：轻触按键
- ▣ 接线：≥4×0.75 mm²（芯数×线径），屏蔽（四芯）绞合线
- ▣ 外壳：PC+ABS 阻燃
- ▣ 外形尺寸：86×86×13 mm（宽×高×厚）
- ▣ 安装孔距：60 mm（标准）
- ▣ 安装方式：标准 86 盒
- ▣ 安装螺丝：PM4x25 x2
- ▣ 防护等级：IP20

1. 显示说明

- 1) 开机状态：显示设定温度、工作模式、风机转速和时间。无任何操作下，约 20 秒后进入待机模式，LCD 处于低亮度状态，仅开关按键有效，其余按键无效；待机状态下触摸开关按键，LCD 点亮，激活所有按键。
- 2) 关机状态：界面显示时间，无任何操作下，约 5 秒后进入待机模式，LCD 处于低亮度状态，仅开关按键有效，其余按键无效；待机状态下触摸开关按键，LCD 点亮，激活所有按键。

2. 触摸按键功能与操作介绍

- 1) 开关按键：开关机/待机模式时，第一次触摸仅用于点亮屏幕并激活所有触摸按键，开关机无效。
- 2) 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。
- 3) 增减按键：温度设定、时间调整、模式调整、功能调整。
- 4) 风机按键：可以调节风机转速，依次为低速、中低速、中速、中高速、高速和自动。
- 5) 设置按键：菜单功能设定/确定。

3. 操作说明

- 1) 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/机。
- 2) 设定温度：触摸、“”按键可以直接设置房间的目标温度。
- 3) 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对应机型可选模式切换。依次按照制冷、除湿、通风、制热、地暖、智能地暖切换。内机机型为新风室内机 HSCP 普通型系列按照制冷除湿、制热、通风

注 1：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。

注 2：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。

- 4) 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、中低速、中速、中高速、高速和自动风。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速、中低速、中速、中高速、高速的切换。
- 5) 功能设定：触摸按键进入功能设定，通过、“”按键选择功能：室外辅热、睡眠，室外机静音、室外机强劲、省电、室外机变水温、时间和定时功能，“Mon”星期功能，功能选中后再次触摸按键确认功能。通过、“”按键激活（ON 图标点亮）或者取消（OFF 图标点亮）功能，再次触摸按键确认功能状态。20S 内不接触任何键自动退出。

注 3：室外机未 RS485 通讯连接时，外机功能不可设置。室外机功能设定在温控器和外机线控器均可以设定，后入设定生效。

- 6) 时间设定：触摸按键进入功能设定，通过、“”按键选择时间设置，再次触摸设置按键进入时间设置，屏幕左上角的时间的小时和分钟会依次闪烁，可依次设定小时和分钟。每个闪烁过程，可以通过、“”按键进行参数设定。20S 内不接触任何键自动退出。
- 7) 定时关机设定和取消：触摸按键进入功能设定，通过、“”按键选择定时关机，“OFF 亮，再次触摸设置按键进入定时关机设定，屏幕右上角会显示当前设定状态，通过、“”按键选择启动定时关机，此时“OFF 8:00”闪烁，选择取消定时关机，此时“OFF ---”闪烁，再次触摸设置确定。当选择启动定时关机时，右上角的时间的小时和分钟会依次闪烁，可依次设定小时和分钟。每个闪烁过程，可以通过增、“”按键进行时间设定，触摸设置完成关机时间设定。20S 内不接触任何键自动退出。
- 8) 定时开机设定和取消：触摸按键进入功能设定，通过、“”按键选择定时开机，“ON 亮，再次触摸设置按键进入定时开机设定，屏幕右上角会显示当前设定状态，通过、减“ON 8:00”闪烁，选择取消定时开机，此时“ON ---”闪烁，再次触摸设置确定。当选择启动定时开机时，右上角的时间的小时和分钟会依次闪烁，可依次设定小时和分钟。每个闪烁过程，可以通过、“”按键进行时间设定，触摸设置完成开机时间设定。20S 内不接触任何键自动退出。
- 9) 星期设定：触摸按键进入功能设定，通过、“”按键选择定时开机，“Mon”点亮（当前设定状态），再次触摸设置按键进入星期设定，通过、减“”按键选择星期，此时“选择日期”闪烁，再次触摸设置

确定。20S 内不接触任何键自动退出。

10) 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）：触摸开机状态的温控器开关按键“”3s 后可以同时关闭室外机和所有房间的空调；触摸关机状态的温控器开关按键“”5s 后同时开启室外机和所有房间的空调。

11) 锁屏设置：同时触摸“”和“”按键 5s，可以直接进入锁屏设置，此时锁屏图标“”显示；再次触摸“”和“”按键退出锁屏，锁屏图标消失。

12) 室内温湿度/空气质量显示：通常情况下不显示室内温度，只有在同时按下“”和“”按键后显示室内温湿度，然后按键“”、“”按键依次 PM2.5 显示、TVOC 显示、CO2 浓度显示，5 秒后转为正常设定温度显示。

注 4：湿度显示、PM2.5 显示、TVOC 显示、CO2 浓度显示仅在安装特灵 IAQ 传感器后支持显示。

13) 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。

14) 待机背光设置：通常情况下线控器进入待机低亮度显示，只有在同时按下“”和“”按键后，关闭待机背光，再同时按下“”和“”按键打开待机背光，低亮度显示。

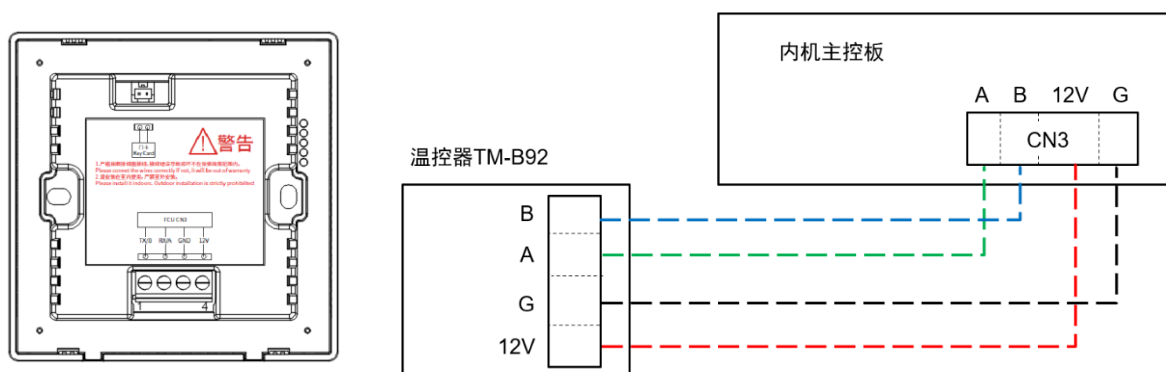
15) 除菌功能：通过参数设置选择除菌模式，当除菌功能开启时，“”图标同时显示。

16) 开启 IAQ 功能：长按按键“”5 秒，开启 IAQ 功能，仅连接新风设备时图标“”显示，连接新风和特灵五合一传感器时图标“”显示，再长按按键“”5 秒关闭 IAQ 功能。

17) 参数设置：长按按键“”5 秒，可进入参数设置。温度显示区显示密码，按键“”、“”按键输入密码“66”再按“”按键确认进入参数调整，此时温度显示区显示功能代码，按键“”、“”按键选择需要调整的功能代码并按“”确认进入参数调整，时钟区域显示当前设定值，按键“”、“”按键调整参数值，并按键“”确认。无任何操作 20 秒后自动退出参数设置。

18) 参数查询：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。

4. 接线图



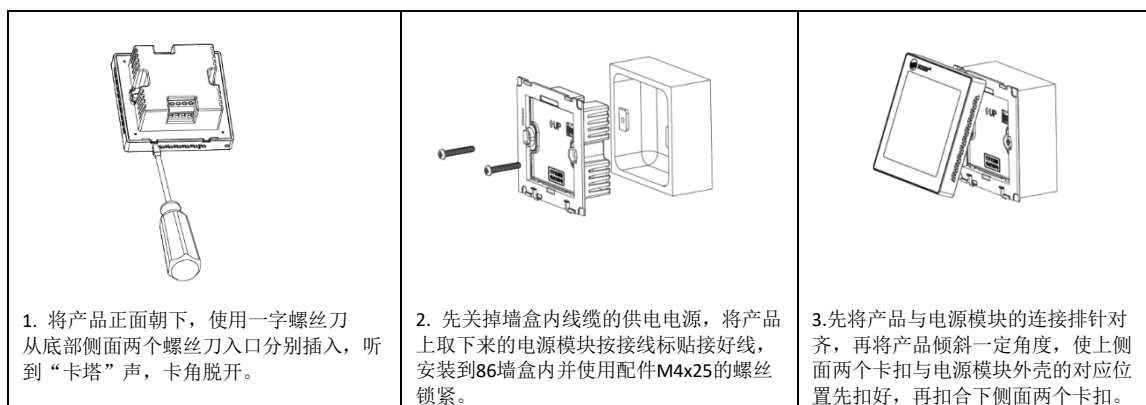
注意：用户需自购符合要求线束，接线距离要求最长不超过 50 米。

警告：请认真阅读“安装注意事项”，然后在正确安装

5. 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，潮湿位置，浴室，厨房等位置。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。

6. 安装/拆卸示意图



7. 故障代码

代码	故障描述	故障处理
EE	线控器与内机通讯故障	请检查接线是否正确
80	温度探头故障	检查温度探头是否接触异常或者出现脱落现象
81	内机与主机通讯故障	请检查接线是否正确
82	内机与五合一传感器通讯故障	请检查接线是否正确
83	浮子开关水满故障。	请检查浮子开关
86	设备地址超范围	请检查设备地址设定是否正确

注：

- ◆ 在内机与外机联网通讯时，一旦外机出现故障保护，会在内机的线控器屏幕上显示；如果外机出现多个故障保护，会在内机线控器屏幕上滚动显示。
- ◆ 在内机与外机联网通讯情况下，当内机设置运行制热模式，如果温控器出现风速图标闪烁，并且风机不运行时，这不是故障，而是室外机水温偏低，内机为了避免吹出冷风而没运行，只需要等待几分钟后，室外机的水温上升后就会自动解除。
- ◆ 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	功能代码含义	设定值范围	出厂设定默认值
01	掉电记忆	00: OFF; 01: ON	00
03	到温后风机状态	00: ON; 01: OFF	00
04	目标相对湿度%	0-99	60
05	室内温度表示	00: 显示设定温度; 01: 显示室内温度	00
06	温度单位设定	00: °C; 01: °F	00
07	蜂鸣器开关	00: ON; 01: OFF	00
08	设定温度单位°C	00: 0.5; 01: 1.0	00
09	显示屏显示亮度	00: 100%; 01: 90%; 02: 80%; 03: 70%; 04: 60%; 05: 50%	00
10	待机时背光亮度	00: 背光=0; 01: 背光=2%; 02: 背光=4%	01
11	定时模式	00: 单次; 01: 循环; 2: 关闭（无定时）	00
15	设定温度上限	25°C-35°C	35°C
16	设定温度下限	15°C-25°C	15°C
18	室温校正(地暖模式)	-90 ~+90, 实际校正温度=设定值×0.1°C	00
19	室温校正(制冷/除湿模式)		00
20	室温校正（制热模式）		00
21	温度探头选择	00: 温控器; 01: 制冷/除湿/通风模式: 回风温度传感器, 制热/地暖/智能地暖: 温控器; 02: 回风温度传感器; 03: 制冷/除湿/通风模式: 温控器, 制热/地暖/智能地暖: 回风温度传感器。	00
24	内机静音	00: ON; 01: OFF	01

附录 2：内机参数查询

内机参数代码	内机参数代码含义	显示范围	内机参数代码	内机参数代码含义	显示范围
01	内机地址	1-64	08	风盘二通阀状态	00=关闭; 01=打开
02	内机板软件版本号		09	地暖阀状态	00=关闭; 01=打开
03	当前风机转速		10	滤网状态	当前滤网工作时间 h
05	内机在线数量		11	杀菌状态	00=关闭; 01=打开
06	当前室内温度	显示值/10	12	调节阀开度	调节阀开度: 0-1500
07	温控器软件版本				

附录 3：TM-B92 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说明。

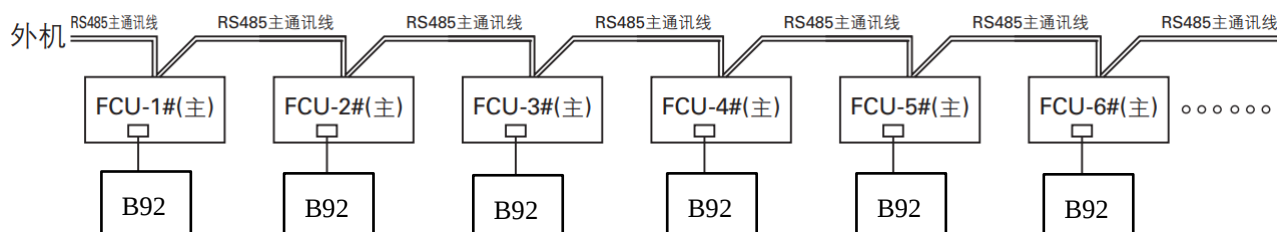
设定的地址需要连续不重复，且在 1-64 范围，从机地址不可设定为 1。并且同组的从机，地址必须连续。设定地址时需要使用 TM-B92 线控器，但在设置完成后不需连接线控器内机也可运行；从机连接线控器也不能控制运行，只可显示。

附录 4：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，请保持功能代码 32 设定值为 00

1) 通过 TM-B92 功能代码 32 的设定值为 00 (出厂默认设置)

2) 控器地址码通过 TM-B92 对功能代码 4 进行设置



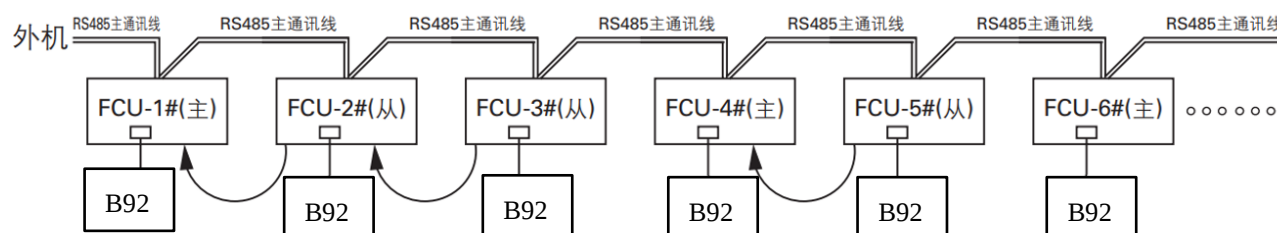
附录 5：直流风盘成组控制设置示意图

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功能代码 32 设定值为 01，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) 通过 TM-B92 功能代码 32 的设定值为 00 (出厂默认设置)

2) 控器地址码通过 TM-B92 对功能代码 4 进行设置

3) 主从机都必须设定地址，从机地址设置完成后，从机 TM-B92 控制功能失效



作为全球气候创新企业特灵科技(纽约证券交易所代码: **TT**)的成员之一, 特灵为商业楼宇及住宅创造舒适、节能的室内环境。

特灵产品不断改进求新, 本文件数据如有变动, 恕不另行通知。我们致力于使用环保的印刷方式。