



1. 前言

尊敬的用户：

您好！感谢您选用群达公司QD-HVAC系列中央空调室内温度控制器产品，能为您的生活提供方便，是我公司全体同仁的最大心愿。请您在使用前仔细阅读本说明书，这将有助于您准确使用中央空调室内温度控制器。

2. 产品功能概述

2.1 产品应用

QD-HVAC06温度控制器可以控制单个二线电动阀和单个三线电动阀，或冷热两个二线电动阀。

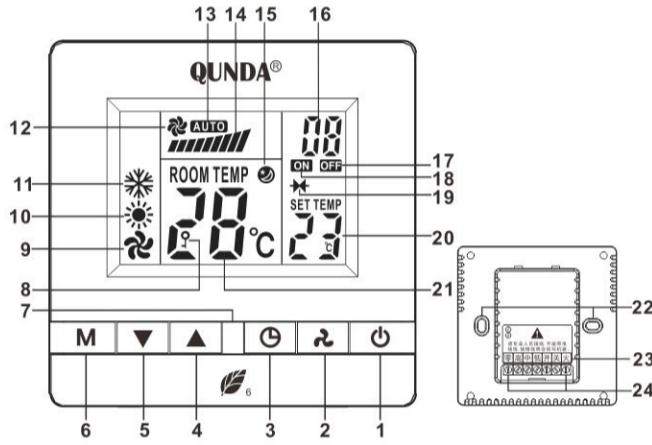
QD-HVAC06温度控制器应用于二管制，四管制水系统或风系统的温度控制。通过环境温度和设定温度的比较结果，控制空调系统末端的风机盘管及电动阀的工作状态，以达到调节环境温度、舒适和节能的目的。

QD-HVAC06温度控制器，采用工业级微电脑控制技术，轻触按键操作，大屏幕液晶显示，操作简单，性能稳定、工作可靠。

2.2 产品特点

- ▶ 高雅、时尚的外观设计，适合高档商场、酒店、办公室及家居。
- ▶ 开关电源，AC85~260V宽工作电压。
- ▶ 大屏幕液晶显示，轻触按键操作。
- ▶ 用图形符号显示制热、制冷、通风、风速等工作模式和状态。
- ▶ 分别显示环境温度、设定温度，双温显示一目了然。
- ▶ 可按键选择制热、制冷或通风等工作模式。
- ▶ 可按键选择风机风速自动转换或手动运行。
- ▶ 风机、阀门均为开关控制。
- ▶ 具有睡眠及定时功能。
- ▶ 可永久保持状态及设置的数据。
- ▶ 需要时可选择停机后启动低温保护模式。
- ▶ 温度校正功能。
- ▶ 风机运行状态设定功能。
- ▶ 阀门延时开启功能。
- ▶ 按键锁定功能。
- ▶ 掉电重启功能。
- ▶ 高档背光功能。
- ▶ 蜂鸣器声音指示。
- ▶ 控制二线阀，三线阀，冷热两个二线阀。
- ▶ 红外线遥控器（另购）。

3. 产品前后示意图及描述



示意图描述

序号	描述
1	电源开关机按键。用于手动开启和关闭温度控制器。
2	风速选择键。开机状态下，用于切换风机的高速、中速、低速和自动挡。
3	定时键：在开机状态下设定睡眠及定时关机，在关机状态下，设定定时开机。
4	上键：开机状态下，用于增加设定温度值；在工厂设定模式下，用来调整参数值。
5	下键：开机状态下，用于减少设定温度值；在工厂设定模式下，用来调整参数值。
6	模式按键：开机状态下，用于切换温控器的制冷、制热和通风工作模式。在工厂模式设置时，用来切换不同的参数选项。
7	红外接收窗：用于接收来自遥控器的控制指令。（遥控器另购）
8	按键锁定标记：显示说明按键锁定，只有开关机有效。不显示，按键解锁。
9	通风符号：表示当前的工作模式为通风模式
10	制热符号：开机状态下，表示当前的工作模式为制热模式。关机状态下则为低温保护工作符号。在低温保护功能开启状态，当温控器正在进行低温保护工作，将会显示此符号。
11	制冷符号：表示当前的工作模式为制冷模式
12	风机运行标记：符号转动指示风机在运行，符号静止，风机不运行。
13	自动风速模式：表示风机处于自动换挡方式。
14	手动风速符号：3竖条表示风速低，6竖条表示风速中，9竖条表示风速高。
15	睡眠符号：当开启睡眠功能时此符号会显示。
16	定时时间：当处于定时开机或者定时关机状态时，显示定时的小时数。
17	定时关机符号：设定定时关机将会显示此符号。
18	定时开机符号：设定定时开机将会显示此符号。
19	阀门状态指示：如果阀门开启将显示此符号。
20	设定温度：开机显示用户设定的温度值。
21	室内温度：开机显示测量的室内温度值。
22	底板螺丝孔：用于安装时与安装暗盒相配合固定底板。
23	接线标识：不同型号及规格的温度控制器，其接线标示可能会不一样。
24	接线端子：用于连接外部的接线。不同型号及规格的温控器，其接线端子的数量可能会不一样。

4. 基本操作

- 4.1 开机/关机：**按“”键一次开机，屏幕显示数字符号；再按一次“”键则关机，屏幕显示的数字符号消失，同时关闭风机盘管、电动阀、电动球阀或电动风阀。
- 4.2 设定温度：**开机状态下，按“”或“”键设置所需的温度。第一次按键，显示的是当前设定的温度并且闪烁，再按“”键可降低设定的温度，再按“”键则升高设定温度，每按键一次设置温度变化1℃，持续按住上或下键加速调整设置点温度。
- 4.3 模式选择：**开机状态下，按“M”键进行工作模式切换。第一次按键，显示的是当前设定的模式并且闪烁，重复按“M”键，液晶显示“”表示制冷，“”表示制热，“”表示通风。
- 4.4 风速选择：**开机状态下，按“”键选择风机风速高、中、低、自动。第一次按键，显示的是当前设定的风速并且闪烁，重复按“”键，选择相应风机风速。
- 注：**在选择风速自动模式下，风速自动换挡。即当室温与设置温度相差3℃以上时，自动选择高风速；当室温与设置温度相差2~3℃时，自动选择中风速；当室温与设置温度相差1℃时，自动选择低风速；当室温达到设置温度时，风速停止或者通过工厂参数设定为风速继续运行。

以上时，自动选择高风速；当室温与设置温度相差2~3℃时，自动选择中风速；当室温与设置温度相差1℃时，自动选择低风速；当室温达到设置温度时，风速停止或者通过工厂参数设定为风速继续运行。

4.5 定时键：开机状态下，按一下“”键，显示睡眠符号并且闪烁，再按一下“”键，显示定时关机1小时，重复按“”键，定时时间递增，定时时间大于16小时，取消定时关机。

如果睡眠或者定时符号显示不闪烁，按“”键取消睡眠及定时关机设置；关机状态下，按一下“”键，显示定时开机1小时并且闪烁，重复按“”键，定时时间递增，定时时间大于16小时，取消定时开机。如果定时符号显示不闪烁，按“”键取消定时开机设置。

备注：在设定温度、风速、模式及定时功能时，相对应的符号闪烁，表示处于对应功能设置模式，5秒钟没有按键，设置确认。在5秒闪烁设置过程中，温控器输出保持原设置不变。

4.6 按键快速上锁和解锁：在任何情况下，同时按下“”和“”键5秒钟，液晶屏显示“”符号。松开按键，按键即被锁定。再次同时按下“”和“”键5秒钟，液晶屏“”符号消失，松开按键，按键即被解锁。按键一但锁定，除电源开关键外，其余按键无法操作。

4.7 背光功能：关机背光不亮，开机及其他功能操作时背光亮。无任何操作5秒后背光灭。

4.8 蜂鸣器提示：开机遥控时有蜂鸣器声音提示。

4.9 遥控功能（需另外选购）：可以用遥控器操作温控器。

5. 电动阀和风机的控制

5.1 电动阀的控制：

5.1.1 二管制水系统（F1=1, F1=2）

在制冷（制热）模式下，当室温高于（低于）设置温度1℃时，打开电动阀，当室内温度达到设置温度时，关闭电动阀。

5.1.2 四管制水系统（F1=3）

在制冷工作模式下，当室温高于设置温度1℃时，冷水阀打开，当室温降低到设置温度，冷水阀关闭；制冷工作模式时热水阀一直关闭。在制热工作模式下，当室温低于设置温度1℃时，热水阀打开，当室温升高到设置温度时，热水阀关闭；制热模式时冷水阀一直关闭。

F1=1（二管制） F1=2（三管制） F1=3（冷热阀）

5.2 风机的控制：风机有高速、中速、低速三个输出，风机有两种工作模式，通过设定工厂参数F3来决定风机的工作模式。

A) F3=1风机工作模式1：当室内温度达到设置温度时，风机停止运行。

B) F3=2风机工作模式2：当室内温度达到设置温度时，风机继续运行。

6. 工厂参数设定

用户可以通过对工厂参数的设定来增加温控器的功能及改变温控器参数，使温控器满足各种不同的应用。

6.1 进入工厂参数设定模式

6.1.1 在关机状态下，同时按下“M”键和“”键5秒钟，液晶屏室内温度区显示“F1”，设定温度区显示相关设定参数，松开按键进入工厂设定模式。

6.1.2 按“M”键，切换F1-F7不同的工厂参数项。按“”和“”调整对应参数。

6.1.3 按“”键，保存并退出工厂参数设定。30秒无任何操作，自动退出工厂参数设定，并恢复设定前的参数。

6.2 工厂参数表

代码	参数功能	设定范围	参数说明	出厂设定
F1	阀门类型	1-3	1: 二线阀 2: 三线阀 3: 冷/热阀	2
F2	温度校准	-9~+9℃	调整温度偏差	0℃
F3	风机模式	1-2	1: 温度达到设定值，风机停止。 2: 温度达到设定值，风速运行。	1
F4	低温保护	1-2	1: 低温保护关 2: 低温保护开	1
F5	掉电重启功能	1-2	1: 功能关 2: 功能开	1
F6	阀门延时开启	1-2	1: 功能关 2: 功能开	1
F7	按键锁定	1-2	1: 功能关 2: 功能开	1

QUNDA® 群达®

QD-HVAC06 中央空调室内温度控制器使用说明书



6.3 工厂参数说明

6.3.1 参数F1: 阀门类型参数设定，参阅5.1电动阀的控制。

6.3.2 参数F2: 温度校准功能：由于温控器的安装位置等因素造成温度的偏差，可以通过温度校准功能对检测的室内温度进行-9~+9℃的温度校准。

6.3.3 参数F3: 风机模式设定：请参阅5.2风机的控制。

6.3.4 参数F4: 低温保护功能：在低温保护功能有效时，如果温控器处于关闭状态，当室内温度低于5℃时，温控器会自动开启制热并显示“”符号，风机自动高速运行并开启电动阀（或热水阀），当室内温度升高到7℃时，温控器自动关闭。防止冻坏水管，影响水循环。

6.3.5 参数F5: 掉电重启功能：在掉电重启功能有效时，温度控制会自动保存停电前的设置状态，重新来电后恢复原先设定的开关机，模式，风量，温度等参数。

6.3.6 参数F6: 阀门延时开启功能：在阀门延时开启功能有效时，如果阀门关闭后再开启会延时3分钟开启电动阀。

6.3.7 参数F7: 按键锁定功能：按键一但锁定，除电源开关键外，其余按键无法操作。

6.4 恢复出厂设置

在关机状态下，同时按下“M”键和“”键5秒钟，液晶屏显示“DEFR”，松开按键，按“”键，温控器即恢复为出厂模式。

7. 温控器的安装

7.1 安装准备：

7.1.1 请参考后面“10.重要提示及注意事项”。

7.1.2 进行如下准备：

7.1.2.1 温控器安装位置，墙上预装86×86接线盒，固定螺钉随温控器包装盒已备好；

7.1.2.2 根据工地选择的控制设备对象（阀门与风机等）与所选温控器型号，画出对应的接线图。

7.1.2.3 放置导线，并用线标清楚标示每一根导线，以利于下一步正确接线。

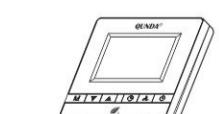
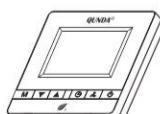
7.1.2.4 关闭AC220V总供电电源开关，仔细检查被控风机、阀门接线，确认接线正确无误，预放的导线线标标识清楚！

7.2 安装步骤：

7.2.1 上述准备工作完成后，请按照下面的安装示意图和说明正确安装。

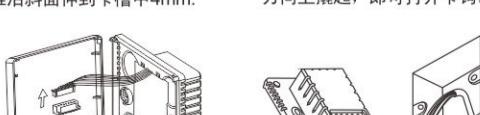
7.2.2 注意：

当安装工作全部完成，在正式使用前应将温控器液晶显示屏上的保护膜揭掉。

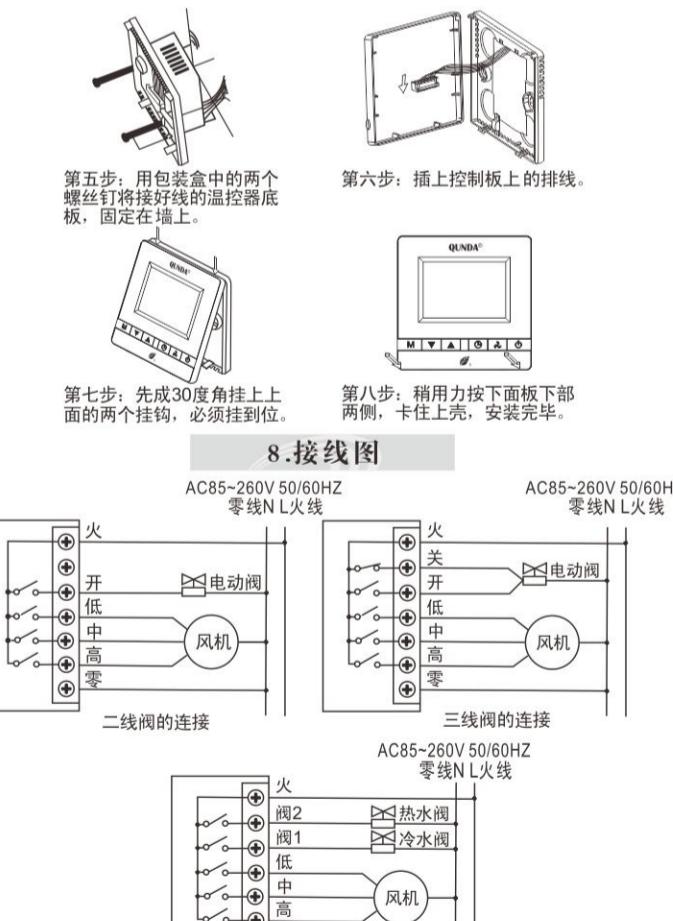


第一步：用3.5mm宽的一字
锥沿斜面伸到卡槽中4mm。

第二步：拆开温控器，略用
力向上撬起，即可打开卡钩。



第三步：取下控制板上的排线。第四步：按接线图接线。



9. 故障处理

声明：对本公司产品的维修仅限于专业技术人。

现象	处理
不开机	1. 检查L、N电源是否正常，接线是否可靠； 2. 检查开关机按键是否灵活有效； 3. 先更换主控板，若无效再更换电源板。
液晶乱码	1. 后壳安装时变形，松一下两个固定螺钉。
显示正常没有输出	1. 主控板和电源板连接的排线损坏； 2. 先替换主板，再替换电源板。
遥控失灵	1. 检查遥控器电池是否有电。 2. 更换遥控器。
液晶屏显示E1	1. 传感器故障，更换前面板。