



有电有良信

N31直连温控器面板产品说明书

请在使用本产品之前仔细阅读

一、型号说明

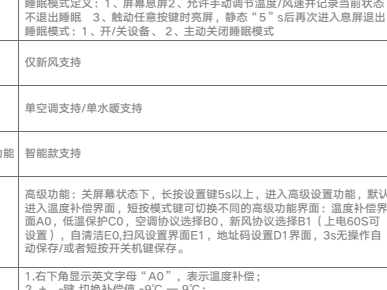
N31 WK07 P2-D RLKT

直连品牌
直连标识
颜色: -象牙白 P1 香槟金 P2 深空灰
产品代码: WK07 空调面板 (传统直连) WK20 空调水暖二合一 (传统直连) WK21 空调新风二合一 (传统直连) WK22 新风水暖二合一 (传统直连) WK30 空调新风水暖三合一 (传统直连)
系列代号: N31 雅润系列

二、产品参数

参数类别	参数项目	N31温控器面板产品说明书
基本参数	面板尺寸	86*86mm
	最大外观尺寸	86*96*35mm
	高出墙体厚度	7.8mm
安装使用	兼容底盒	86标准底盒
	供电方式	AC220V~50Hz 零火供电
	供电端子接线能力	单根面积不超过2.5平方毫米的线
	通讯端子接线能力	单根面积不超过1.5平方毫米的线
安装使用	安装孔距	60.3±0.2mm, 安装孔φ7范围内不允许有遮挡
	无线类型	zigbee
控制设备协议	空调	协议控制类型
	新风	485协议控制类型/强电新风
	地暖	水地暖, 继电器类型
防护等级	IP等级	/
	IP等级	IP20
工作环境	温度	0℃~40℃
	湿度	5~85%RH (无冷凝)
	海拔高度	≤2000m
存储环境	温度	-20℃~60℃
	湿度	5~95%RH (无冷凝)

三、产品功能



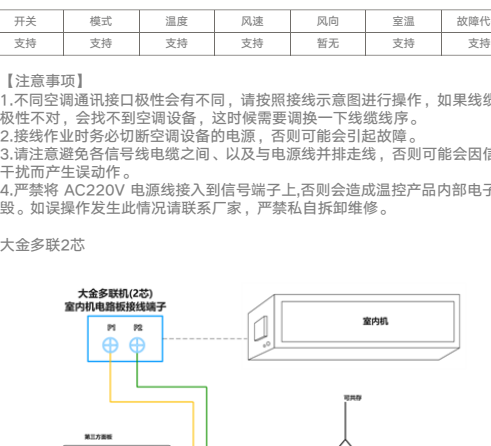
功能	开关键	+ 键	- 键	风速键	模式键	多功能键
空调	短按 "1" s 设备开/关	短按 "1" s 温度+ 长按 "5" s 显示室温	短按 "1" s 温度- 长按 "5" s 显示室温	短按 "1" s 多档风速循环 长按 "5" s 8档风速 短按 "1" s 温度+ 长按 "5" s 温度- 长按 "10" s 自动退出 (默认关闭, 高级功能设置开启)	短按 "1" s 制冷/制热/除湿/送风模式循环 长按 "5" s 睡眠模式开/关/关闭默认关闭状态	短按 "1" s 空调自清洁 (默认关闭高级功能设置开启) 长按 "5" s 空调自清洁
新风	短按 "1" s 设备开/关	短按 "1" s 风速+	短按 "1" s 风速-	短按 "1" s 多档风速循环	短按 "1" s 旁通 (内循环/外循环) 长按 "5" s 睡眠模式开/关/关闭默认关闭状态	短按 "5" s 取消旁通提醒
地暖	短按 "1" s 设备开/关	短按 "1" s 温度+ 长按 "5" s 显示室温	短按 "1" s 温度- 长按 "5" s 显示室温	短按 "1" s 室温显示 长按 "5" s 后启动退出	短按 "5" s 睡眠模式开/关/关闭默认关闭状态	长按 "5" s 定时功能
二合一	短按 "1" s 设备开/关 长按 "5" s 同时关闭开	根据功能: 短按 "1" s 温度+ 长按 "5" s 显示室温	根据功能: 短按 "1" s 温度- 长按 "5" s 显示室温	短按 "1" s 多档风速循环, 长按 "5" s 8档风速 短按 "1" s 温度+ 长按 "5" s 温度- 长按 "10" s 自动退出 (默认关闭, 高级功能设置开启)	短按 "1" s 睡眠模式开/关/关闭默认关闭状态	短按 "1" s 空调或地暖切换新风/地暖 (强制) 模式循环切换, 长按 "5" s 空调自清洁
三合一	短按 "1" s 设备开/关 长按 "5" s 同时关闭开	根据功能: 短按 "1" s 温度+ 长按 "5" s 显示室温	根据功能: 短按 "1" s 温度- 长按 "5" s 显示室温	短按 "1" s 多档风速循环, 长按 "5" s 8档风速 短按 "1" s 温度+ 长按 "5" s 温度- 长按 "10" s 自动退出 (默认关闭, 高级功能设置开启)	短按 "1" s 睡眠模式开/关/关闭默认关闭状态	短按 "1" s 空调/新风/地暖切换模式循环切换, 长按 "5" s 空调自清洁
设备组网				风速与模式键同时长按 "5" s		
高级功能输入					根据功能: 长按 "5" s	
童锁功能		"+" 键, 同时长按 "5" s 童锁开启/关闭 (默认关闭状态)				

四、功能说明

序号	功能说明	温控器 (空调, 新风, 水地暖)
1	空调界面	空调温控器界面显示: 1. 设定温度: 步进1℃, 控温范围16~32℃; (直连产品可自适应制/采暖度范围) 2. 室温温度显示, 分辨率0.1度, 精度1度; 3. 自动, 高, 中, 低档风速, 风摆显示; 4. 工作模式显示: 制冷模式-制热模式-送风模式-除湿模式 5. 睡眠模式显示: 睡眠模式图标显示 6. 自清洁模式显示: 7. 童锁; 8. 组网标志显示 9. 故障代码显示
2	新风界面	新风界面显示以及说明: 1. 滤网报警, 系统固定不可设置滤网报警时间为2400H, 到后期报警标志闪烁, 可手动长按功能键清除, 进入下一滤网周期; 2. 高中低档风速显示;
3	地暖界面	水暖界面显示以及说明: 1. 加热标志: 阀开点亮, 阀关闭灭 (高级设置时, 低温保护时开启后点亮) 2. 设定温度: 步进1℃, 控温范围5~35℃; 3. 室温温度显示: 分辨率0.1度, 精度1度; 4. 低温保护图标, 高级功能设置开启后亮起
4	屏幕亮度	屏幕支持3种亮度: 高亮-微亮-熄灭屏幕高亮; 触摸按键按后屏幕高亮; 屏幕熄灭; 无触摸20S后; 屏幕熄灭; 所有设备关闭5S后关闭屏幕
5	睡眠模式	睡眠模式定义: 1. 屏幕息屏2. 允许手动调节温度/风速并记录当前状态, 不退出睡眠 3. 触控任意按键时亮屏, 新风协议选择B1 (上电60S可设置), 自清洁E0, 扫风设置界面E1, 地址码设置D1界面, 3s无操作自动进入/或者短按开关键保存。
6	旁通功能	仅新风支持
7	定时功能	单空调支持/单水暖支持
8	zigbee 组网功能	智能款支持
9	高级功能	高级功能: 关屏状态下, 长按设置键5s以上, 进入高级设置功能, 默认进入温度补偿界面, 短按模式键可切换不同的高级功能界面: 温度补偿界面A0, 低温保护C0, 空调协议选择B0, 新风协议选择B1 (上电60S可设置), 自清洁E0, 扫风设置界面E1, 地址码设置D1界面, 3s无操作自动进入/或者短按开关键保存。
10	高级功能 温度补偿A0	1. 右下角显示在文字码 "A0", 表示温度补偿; 2. 一键切换补偿值 -9℃; 3. 设置完成 (开关键) 保存退出。
11	高级功能 低温保护C0	高级功能低温保护C0: "小8"位置显示C0, 表示进入低温保护设置, 按多功能键进行开启或者关闭。开启后主界面低温保护图标亮起。
12	高级功能 自清洁E0	高级功能自清洁E0: "小8"位置显示E0, 表示进入自清洁设置, 按多功能键进行开启或者关闭。
13	高级功能 扫风设置E1	高级功能扫风设置E1: "小8"位置显示E1, 表示进入扫风设置, 按多功能键进行开启或者关闭。
14	故障码数说明	面板与产品底座之间未连接, 小8位置显示 "--", 直连产品与空调未连接显示 "-0-" 直连产品与原厂故障码一致, 显示的字母A-Z数字0-9对应关系如下: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 y 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

五、接线方式:

空调接线方式
日立多联2芯



【安装接线说明】

- 找到内机的接线端子, A、B。
- 将面板的P1 (A1) 对应空调的A, P2 (B1) 对应接空调的B, 另: [P1 (A1) 与 X; P2 (B1) 与 Y之间注意分别并线]



内机接线端子及位置 (AB端子)

【与原厂面板是否共存】

- 1、可与原厂面板共存。

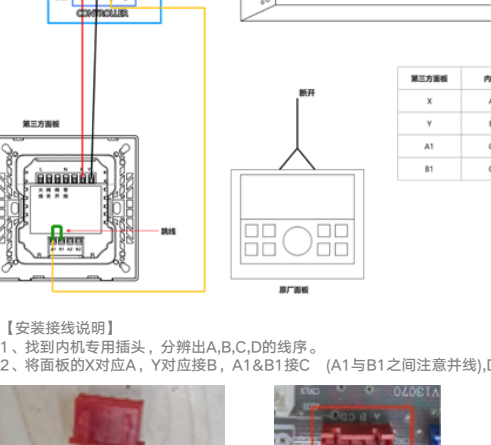
【支持的功能点】

开关	模式	温度	风速	风向	室温	故障代码
支持	支持	支持	支持	暂无	支持	支持

【注意事项】

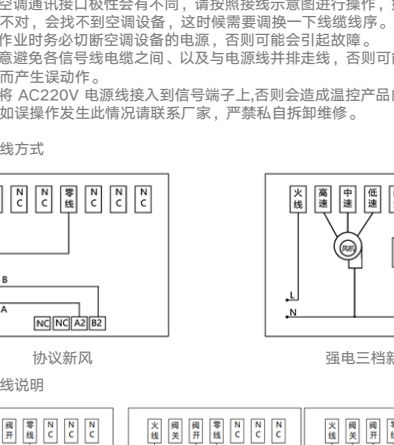
- 不同空调通讯接口极性会有不同, 请按照接线示意图进行操作, 如果线缆接线的极性不对, 会找不到空调设备, 这时候需要调换一下线缆顺序。
- 接线作业时务必切断空调设备的电源, 否则可能会引起故障。
- 请注意避免各信号线电缆之间、以及与电源线并排走线, 否则可能会因信号互相干扰而产生误动作。
- 严禁将 AC220V 电源线接入到信号端子上, 否则会造成温控产品内部电子元件烧毁。如误操作发生此情况请联系厂家, 严禁私自拆卸维修。

美的X1X2



【安装接线说明】

- 找到内机的接线端子, X1、X2。
- 将面板的P1 (A1) 对应空调的X1, P2 (B1) 对应接空调的X2



内机接线端子及位置 (P1P2端子)

【与原厂面板是否共存】

要拆除原厂面板。

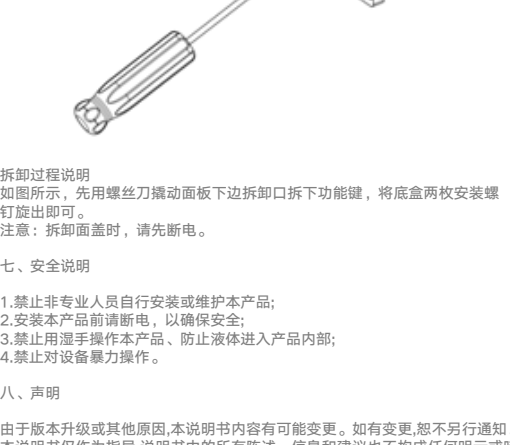
【支持的功能点】

开关	模式	温度	风速	风向	室温	故障代码
支持	支持	支持	支持	暂无	支持	支持

【注意事项】

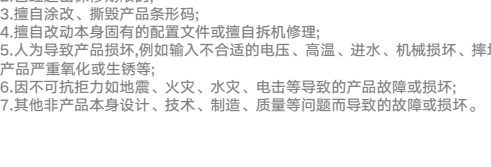
- 不同空调通讯接口极性会有不同, 请按照接线示意图进行操作, 如果线缆接线的极性不对, 会找不到空调设备, 这时候需要调换一下线缆顺序。
- 接线作业时务必切断空调设备的电源, 否则可能会引起故障。
- 请注意避免各信号线电缆之间、以及与电源线并排走线, 否则可能会因信号互相干扰而产生误动作。
- 严禁将 AC220V 电源线接入到信号端子上, 否则会造成温控产品内部电子元件烧毁。如误操作发生此情况请联系厂家, 严禁私自拆卸维修。

东芝多联3芯



【安装接线说明】

- 找到内机的接线端子, 分辨出12V、Wire、GND的线序。
- 将面板的X对应A, Y对应接GND, Wire线接 A1&B1 (A1与B1之间注意并线)



插件端子

内机接线位置示例 CN27

接线示意

【与原厂面板是否共存】

- 1、与原厂面板不共存, 需要拆除原厂面板。

【支持的功能点】

开关	模式	温度	风速	风向	室温	故障代码
支持	支持	支持	支持	暂无	支持	支持

【注意事项】

- 不同空调通讯接口极性会有不同, 请按照接线示意图进行操作, 如果线缆接线的极性不对, 会找不到空调设备, 这时候需要调换一下线缆顺序。
- 接线作业时务必切断空调设备的电源, 否则可能会引起故障。
- 请注意避免各信号线电缆之间、以及与电源线并排走线, 否则可能会因信号互相干扰而产生误动作。
- 严禁将 AC220V 电源线接入到信号端子上, 否则会造成温控产品内部电子元件烧毁。如误操作发生此情况请联系厂家, 严禁私自拆卸维修。

新风接线方式

协议新风

强电三档新风

水暖接线说明

常开

常闭

三线电动球阀

六、安装

安装过程说明

- 安装方法与普通墙面开关安装相同, 屏幕类产品易碎, 请小心安装。
- (1) 将暗盒: 固定在墙上的预留位置;
- (2) 严格按照安装接线图进行接线
- (3) 将后面板2 用螺钉固定在暗盒上1 上;
- (4) 将面板模块3 按安装图所示的与后面板模块2 的相应扣位对准, 将其扣入后座;
- (5) 轻轻压入扣位即安装完成。

拆卸示意图

拆卸过程说明

- 如图所示, 先用螺丝刀撬动面板下边拆卸口拆下功能键, 将底盒两枚安装螺钉旋出即可。
- 注意: 拆卸面盖时, 请先断电。

七、安全说明

- 禁止非专业人员自行安装或维护本产品;
- 安装本产品前请断电, 以确保安全;
- 禁止用湿手操作本产品、防止液体进入产品内部;
- 禁止对设备进行暴力操作。

八、声明

由于版本升级或其他原因, 本说明书内容有可能变更。如有变更, 恕不另行通知。本说明书仅作为指导, 说明书中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。未经本公司书面许可, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本说明书内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。

九、技术支持

技术支持热线: 400-99-02706

十、保修

感谢您购买本产品。为了保障您的权益, 请仔细阅读以下内容: 根据国家三包规定, 本公司的产品保修期一年 (自购买之日起计算, 无法确认购买日期的按照出厂日期)。保修期内, 凡属正常使用情况下, 产品的质量问题的引起的故障本公司给予免费保修。保修期您可以拨打, 400-99-02706 与我们的售后人员取得联系。

注意: 以下情况之一者不属于免费保修范围:

- 未按照使用说明书要求安装、使用、维护、保管导致的产品故障或损坏的;
- 已经超出保修期限的;
- 私自涂改、撕毁产品条形码;
- 擅自改动产品固有的配置文件或擅自拆机修理;
- 人为导致产品损坏, 例如输入不合适的电压、高温、进水、机械损坏、摔坏、产生严重氧化或生锈等;
- 因不可抗力如地震、火灾、水灾、电击等导致的产品故障或损坏;
- 其他非产品本身设计、技术、制造、质量问题而导致的故障或损坏。