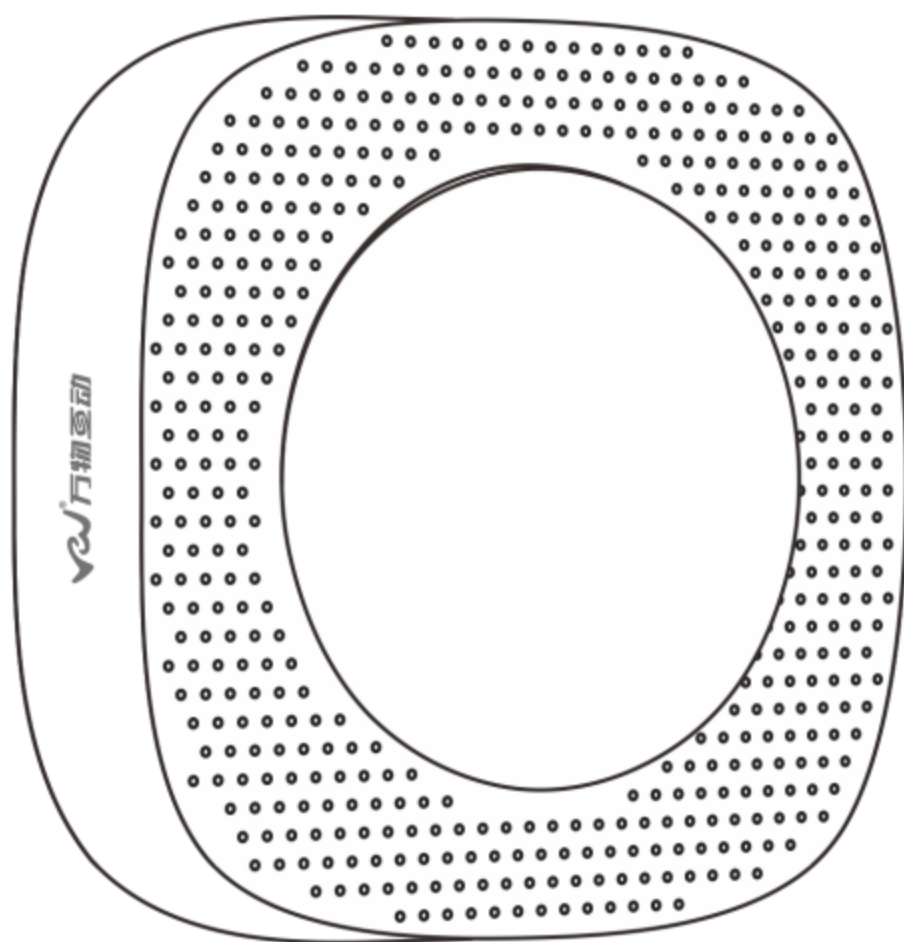


产品说明书

R O D U C T M A N U A L

WHD-WR-100 | 空调智能控制器



产品简介及应用领域

WHD-WR-100空调智能控制器能智能管理90%的非中央空调，无论身处何地，通过小程序和后台控制系统，都可以轻松、便捷地调节空调的运行状态。该产品特别适用于对环境温度要求稳定的机房和储存室，当遇意外断电时，来电后普通空调并不会自动启动，这可能导致设备过热或环境条件不达标，造成数据丢失或货物损坏。而WHD-WR-100空调智能控制器可以在温度异常时自动启动空调、并通过小程序、短信、电话等方式发出通知，持续上报室内温度信息，确保室内设备和储存品安全。

WHD-WR-100空调智能控制器的每一个细节，无论是内部电路的精心设计还是外部机壳的精湛工艺，都经过了严格的加工、制造和品质控制。这使得其在稳定性、安全性、响应速度等方面均达到了国内领先水平，大大提升了空调系统的效率和便捷性。

经过多年的市场应用与验证，WHD-WR-100空调智能控制器凭借其卓越的性能、稳定可靠的运行表现以及便捷的安装维护流程，赢得了业界的广泛赞誉。该产品能满足多样化的场景使用需求，已广泛应用于机房和储存室、商铺和餐馆、工业、办公、居家及公共设施领域，展现了其广泛的适用性和实用价值。

功能特点

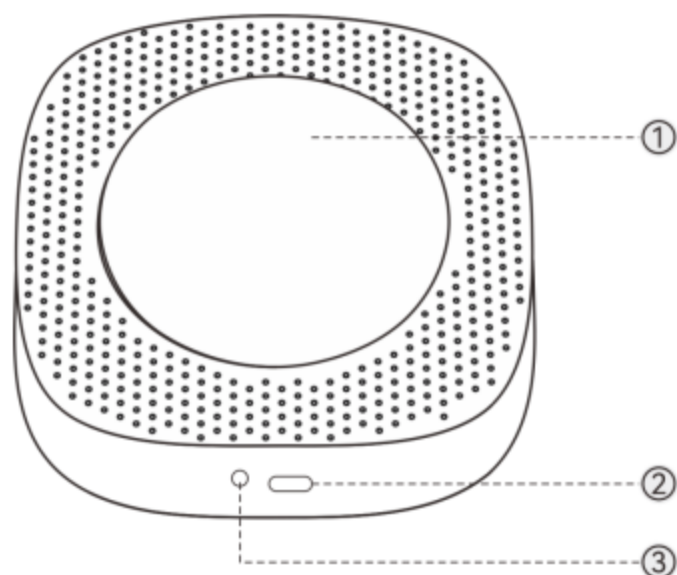
- ★空调停电来电自启：当遇意外断电时，来电后可自动控制空调启动，无需人工操作。
- ★高兼容性：支持市场上99%的非中央空调，安装简便，配置灵活。
- ★直接联网，无需网关：自带WiFi模块，直接链接网络，断网也能用。
- ★直连三大平台智控：可通过云平台、小程序、数字孪生等平台集中管控。
- ★四重报警：温湿度参数异常时，设备将通过电话报警、短信报警、微信报警、数字孪生大屏报警，确保能及时通知到位。
- 集群智能控制:支持一键总控，实时联动同步控制，告别来回逐个开关空调的反复操作。
- 定时任务：可预设空调运行的各类定时任务，让空调自动开启或关闭。
- 温湿度监测：内置高灵敏度温湿度传感器，提供精准的温湿度数据，确保更科学的空调控制。
- 紧急响应：实时监测温度异常时，自动启动预设任务并发出通知至管理人员。
- 多重防护：配备防雷、短路、过流保护，全方位保障安全。
- 卡扣安装：安装简便、稳固美观，便于产品维修及保养。

产品参数

产品	智能空调控制器
型号	WHD-WR-100
输入电压	type-c 5v 1A
电路保护	温度保护、过流保护、短路保护
集成温湿度传感器	温度测量范围 -40 ~ 85°C
	湿度测量范围 0~99.9%
精度	温度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
	湿度 $\pm 2\%\text{RH}$
分辨率	温度 0.1°C 湿度 0.1%RH
工作温度	-40 ~ 85 °C
工作湿度	0~95%RH 无冷凝
外壳材料	ABS
红外波长	940NM
发射距离	3米（空旷无干扰）
通讯方式	WIFI
Wi-Fi	支持802.11 b/g/n
蓝牙	蓝牙 V4.2 BR/EDR 和蓝牙 LE 标准
CPU	双核 32 位
CPU主频	240 MHz
CPU内存	448 KB ROM 520 KB SRAM 16 KB RTC SRAM

蓝牙认证	BQB
配网方式	蓝牙配网
芯片环保认证	REACH/RoHS
可靠性测试	HTOL/HTSL/uHAST/TCT/ESD
天线	板载 PCB 天线
支持升级	OTA升级
尺寸	90x90x35mm
重量	约0.06kg
安装方式	打孔卡扣式或纳米胶免打孔卡扣式
★小程序远程监测	配套
★系统管理云平台	配套

产品部件

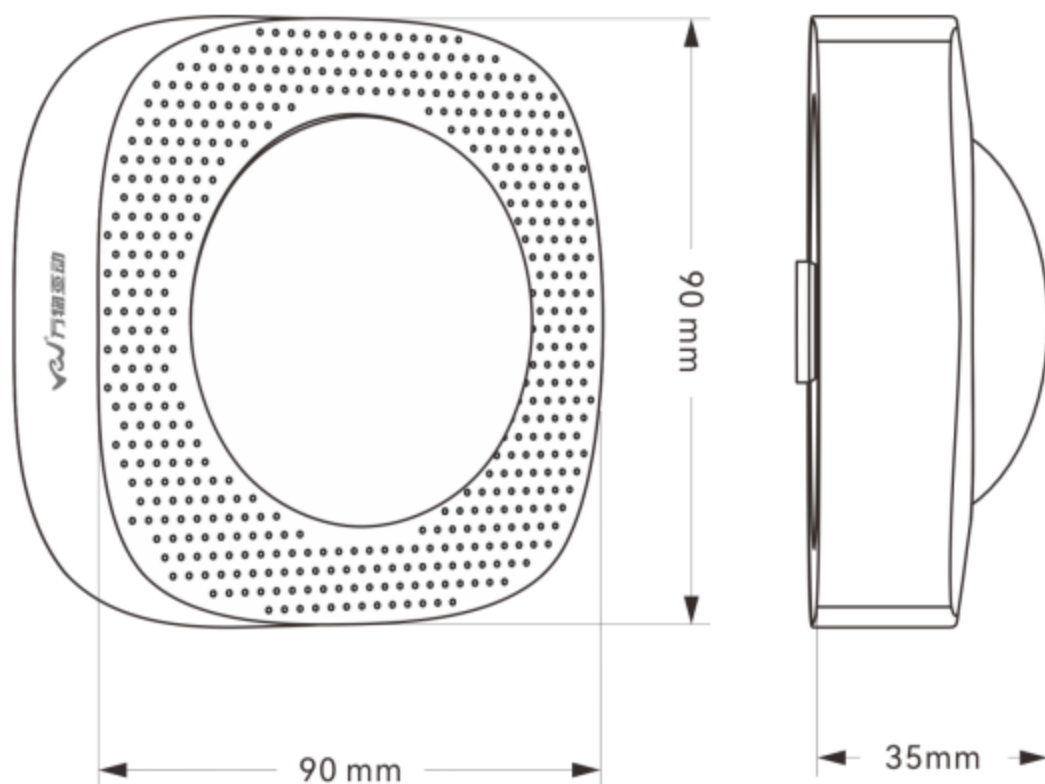


① 红外线感应

② 电源接口

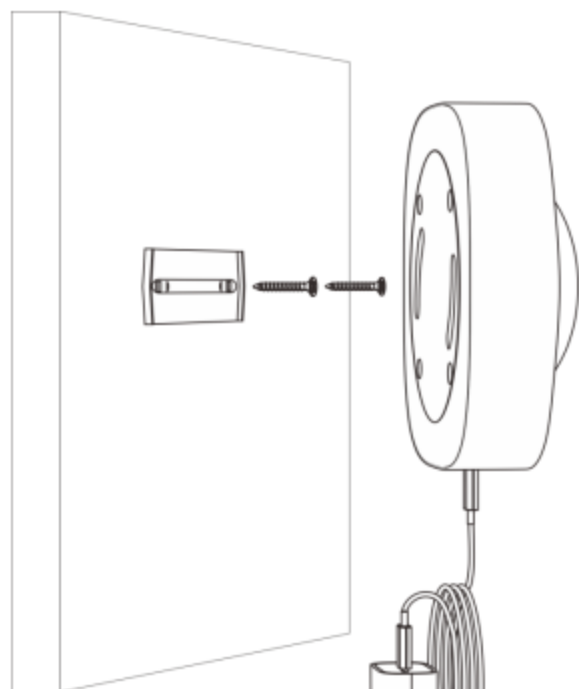
③ 复位

产品尺寸

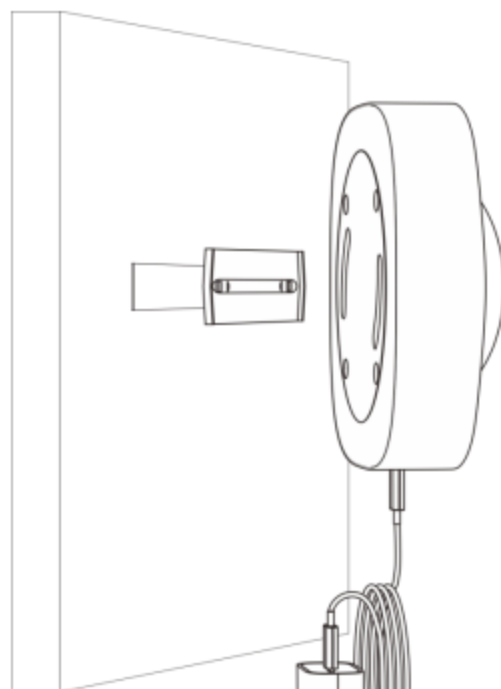


安装方法

打孔式：



纳米胶免打孔式：



● 安装位置

安装地点应尽可能靠近空调设备，空旷无干扰的情况下，智能空调控制器距离空调设备最佳范围是3米内。

● 安装注意事项：

安装时应考虑防尘、防水和防高温等保护措施。应避免安装在灰尘以及水雾较多的区域，如果无法避免，应把防雨罩安装好以及把智能空调控制器的上盖、螺丝、接头等拧紧，以防止水雾的进入。有效的防尘、防水和避免高温能延长产品使用寿命。

使用须知

- 为确保人身和系统安全，并使产品达到最佳性能，在产品安装、使用和维护前，请完全阅读和理解本说明书中的内容，特别是警告和注意的事项。
- 禁止在潜在危险环境下打开智能空调控制器机壳、替换或改装传感器；打开智能空调控制器机壳前，必须断开智能空调控制器所有线路的连接。
- 智能空调控制器的安装位置请尽量远离大功率的设备，如电机，射频设备。
- 智能空调控制器的电源不要与大功率设备共用，因大功率设备的电源可能对智能空调控制器的正常工作造成影响。
- 若安装在户外，则应注意外界因素的影响，如淋雨或浸水。
- 建议智能空调控制器每隔 6-12 个月或按当地条例规定定期进行检测。

售后服务

保修政策：

- 在保修期内因正常使用出现的故障，可凭保修卡享受免费维修或更换服务。
- 产品质量保证期：自购买之日起，享受产品质量保证期为一年。在保证期内，若产品发生非人为损坏或制造缺陷，可享受免费维修或更换服务。
- 人为损坏或超过保修期的产品，用户可联系我公司维修，维修费用及邮费费用需用户自理。

以下情况不在免费保修范围内：

- 产品或其部件已超出免费保修期。
- 因使用环境不符合产品使用要求而导致的硬件故障。
- 因不良的电源环境或异液进入设备所引起的故障或损坏。
- 由于未能按使用操作手册上所写的使用方法和注意事项进行操作而造成的故障。
- 由于不可抵抗力如：雷电、水火灾等自然因素而造成的故障。
- 擅自拆机修理或越权改装或滥用造成的故障或损坏。

包装清单

序号	名称	数量
1	智能空调控制器	1
2	安装附件包	1
3	保修卡（含合格证、二维码电子说明书）	1
4	包装盒	1

温馨提示：

- 请妥善保存保修卡作为保修凭证，遗失不补。
- 请勿私自拆解产品或进行非正常使用，以免影响保修服务。
- 用户承认产品本身已决定了购买它的目的和适合度，我公司不负有承担所提供任何口头和书面建议产生后果的责任。
- 如需咨询有关产品保修及售后服务的问题，请前往我公司官方网站或拨打客户服务热线（400-830-1259）进行咨询。
- 本说明书解释权限归本公司所有，本公司有权对本卡内容进行修改，恕不事先通知。

***安装调试前，请仔细阅读使用说明！**