



N50空气盒子产品说明书

请在使用本产品之前仔细阅读

一、适用型号:

名称	型号
空气盒子	N50TH50-TY、N50TH50P1-TY、N50TH50P2-TY

规格型号说明



本类别产品清单:

序号	存货名称	型号规格	颜色
1	空气盒子功能件	N50TH50-TY	暮色白
2	空气盒子功能件	N50TH50P1-TY	星光金
3	空气盒子功能件	N50TH50P2-TY	烟雨灰

二、技术参数

参数类别	参数项目	空气盒子功能件
基本参数	面板尺寸	86*90mm
	最大外观尺寸	86*90*50.8mm
	高出墙体厚度	24.1mm（圆柱形高度17.5mm，平台面6.6mm）
	配置使用	zigbee组网
	控制方式	本地控制
	智能功能	zigbee连接
	系统静态功耗	平均小于3W
	显示方式	LCD屏幕显示
	配网键	独立配网键（触摸）
	共用性	共用N50边框
	脱扣力	≥50N
	后座顶出力	≥120N
	检测温度	0-40℃
	检测湿度	0-90%（无凝露环境）
	PM2.5	0-500ug/m³
安装使用	PM10	0-500ug/m³
	CO2	400-5000ppm
	人居指数	优:90-100 良:75-90 合格:60-75 轻度危害:45-60 严重危害:0-45
	入墙深度	26.7mm
	兼容底盒	86标准底盒
ZigBee	供电方式	零火（100VAC-264VAC 47 - 63Hz）
	供电端子接线能力	2根单根面积不超过2.5平方毫米的线
	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
	无线协议	符合zigbee 3.0
ZigBee	设备类型	Router
	通讯频率	2.4GHz
	无线速率	250Kbps
	通信加密算法	AES-128
	传输距离	空旷距离≥50m
阻燃等级	阻燃等级	后座可通过850℃灼热丝实验
防护等级	IP等级	IP20（防止人的手指接触到电器内部的器件，防止中等尺寸大于12.5mm的外物侵入，对水或湿气无特殊防护能力）

三、产品外形尺寸及安装方式:

3.1 产品外观



空气盒子功能件

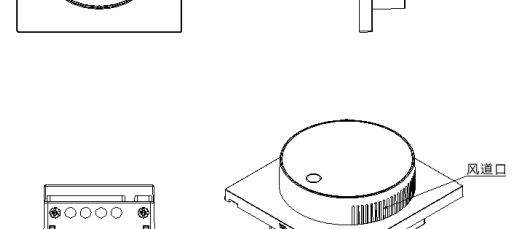
3.2 产品显示内容以及说明



3.3 安装

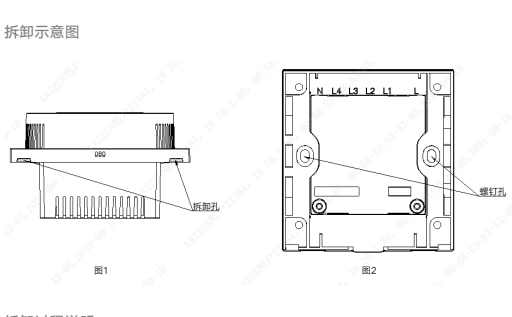
序号	类型	参数
1	安装方式	入墙式安装
2	连装方式	支持N50系列联装
3	接线要求	2根单根面积不超过2.5平方毫米的线

接线示意图

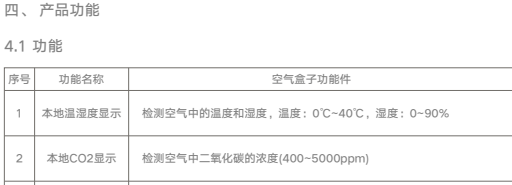


空气盒子功能件

铭牌说明



安装示意图

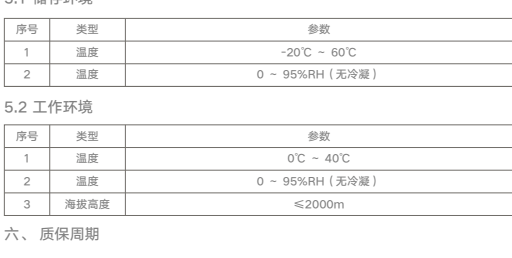


安装过程说明:

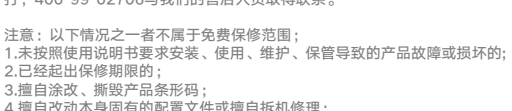
- 暗盒固定在墙上预留位置;
- 先将电源电源按照接线图接线，然后用螺钉固定在墙面暗盒上;
- 将检测模块与电源的相应扣位对准，往墙面稍微用力摁，扣位扣住即安装完成。

安装注意事项:

- 本产品接电为强电，请寻找专业人士安装；
- 本产品为精密电子产品，请勿用力敲击；
- 本产品为环境检测产品，传感器风道口（见附图）请勿遮挡。



拆卸示意图



拆卸过程说明

- 如图1所示，用一字螺丝刀往里塞，轻轻转动螺丝刀，检测模块会脱扣，取下检测模块
- 如图2所示，用字螺丝刀将螺钉孔的螺丝取下，取出电源模块。

四、产品功能

4.1 功能

序号	功能名称	空气盒子功能件
1	本地温湿度显示	检测空气中的温度和湿度，温度：0℃~40℃，湿度：0~90%
2	本地CO2显示	检测空气中二氧化碳的浓度(400~5000ppm)
3	本地PM2.5显示	检测空气中PM2.5的浓度(0~500微克/立方米)
4	面板整体提示	默认模式下，页面切换顺序依次为PM2.5界面，CO2界面，温湿度界面，切换时间间隔30秒。 手动模式下，屏幕只显示PM2.5界面，CO2界面，温湿度界面中某一个界面。可通过按键从当前界面切换至下一界面。切换顺序依次为健康生活指数界面、PM2.5界面，CO2界面，温湿度界面。
5	zigbee 组网功能	按键长按5秒，屏幕端有组网图标闪烁，0.5秒一次，组网超时时间60秒。设备入网成功后屏幕端显示Zigbee图标，设备入网超时或入网失败，屏幕端无任何网络图标显示。
6	高级功能	1.APP端可设置屏幕亮度，高、中、低三档。 2.APP端可设置熄屏时间，3分钟后熄屏、5分钟后熄屏。 3.APP端可设置屏幕显示方式：常亮模式、熄屏模式。 4.APP端可设置屏幕切换方式：手动切换、自动切换。 5.APP端可设置屏幕自动切换时间间隔为短(15秒)、长(30秒) 6.上电后默认状态为：熄屏模式(5分钟)，自动切换屏幕模式(30秒) 7.设备进入组网状态时，所有模式恢复到默认状态。 8.息屏状态下，长按1-2秒，可点亮屏幕（为防止误触）。亮屏后，可正常短按操作（0.2-1秒）切换屏幕显示内容。
7	温度补偿	不适用
8	其他功能	面板无定时计时功能，仅接收发信号。 通讯报文最小包间隔30ms。

五、环境参数

5.1 储存环境

序号	类型	参数
1	温度	-20℃ ~ 60℃
2	湿度	0 ~ 95%RH（无冷凝）

5.2 工作环境

序号	类型	参数
1	温度	0℃ ~ 40℃
2	湿度	0 ~ 95%RH（无冷凝）
3	海拔高度	≤2000m

六、质保周期

感谢您购买本公司产品。为了保障您的权益，请仔细阅读以下内容：
根据国家三包政策规定，本公司的产品保修期两年（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，凡属于正常使用情况下，产品的质量问題引起的故障本公司给予免费保修。保修前您可以拨打，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；
1.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；
2.已经超出保修期限的；
3.擅自涂改、撕毁产品条形码；
4.擅自改动本身固有的配置文件或擅自拆机修理；
5.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、产品严重氧化或生锈等；
6.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；
7.其他非产品本身设计、技术、制造、质量等问题而导致的故障或损坏。