

60.00 mm

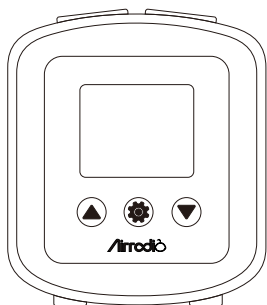
90.00 mm

Airradio

WG00A2230330

## A2-TH 智能温湿度计

产品说明书



## 产品简介

智能温湿度计实时采集被测环境的温湿度，同步上报到平台。当温湿度超出或低于报警阈值时会上报平台报警数据，实现对被测环境的温湿度有效监控。目前，智能温湿度计被广泛用于食品工业、大棚种植、药物储存、工业自动化制造行业和环境监测等场所。

## 产品机构说明



1. 开/关键，在开机的时候点按进入关机状态，在关机的时候点按进入开机状态，长按5秒设备将关机，再次点按将重置设备。
2. 背光键，点按开启背光5秒，长按3秒背光键将进入常亮模式，再次长按3秒将退出常亮模式。
3. 加键，长按进入连加模式；减键，长按进入连减模式。
4. 功能键，点按可切换功设置页面。
5. 设备首次上电或者重置设备后20秒内为初始化阶段，请勿使用按键。

## 技术参数

产品名称	A2-TH智能温湿度计
支持卡类型	联通/电信/移动NB物联网卡
测量范围	温度测量范围为：-40°C~85°C 湿度测量范围为：0%RH~99.9%RH
精确度	温度精确度：±0.3°C 湿度精确度：±2%RH
供电方式	锂电池
供电电压	4.2V-3.3V
充电方式	micro USB接口 5V1A
工作温度	-20°C~60°C
工作湿度	0%RH~95%RH (无冷凝)
产品尺寸	102*85*47mm

## 联系我们

有任何问题或建议，欢迎随时联系我们！

客服电话：400-169-3033

微信公众号：AirRadio



官方微信

## 功能参数



1. 当②为L01时进入温度低阈值设置界面：  
①表示温度低阈值  
设置范围：-20°C~60°C
2. 当②为H02时进入温度高阈值设置界面：  
①表示温度高阈值  
设置范围：-20°C~60°C

3. 当②为L03时进入湿度低阈值设置界面：  
①表示湿度低阈值  
设置范围：5%RH~95%RH

4. 当②为H04时进入湿度高阈值设置界面：  
①表示湿度高阈值  
设置范围：5%RH~95%RH

5. 当②为006时进入错误码隐设置界面：  
可设置为：Err0或Err1

Err0：隐藏错误码，当存在模块上报失败时，左下角信号值将会变为1格并闪烁提醒。  
Err1：显示错误码，当存在错误码时会在错误码界面或温湿度界面循环切换。

表5.1 错误码说明

错误码	错误码解释
1000	达到温度低阈值
2000	达到温度高阈值
0100	达到湿度低阈值
0200	达到湿度高阈值
0010	达到电池电量低阈值
0001	模块上报数据失败

6. 当②为L01或H02时：  
同时按下加减键后可切换设置精度为0.1或1

7. 当②为L05时进入电量低阈值设置界面：  
①表示电量低阈值  
设置范围：10%~80%

## 通讯机制

1. 设备首次上电和重置后，上报一次心跳包（软硬件版本号、信号强度、IMEI、温湿度和电池电量的状态和数据）。
2. 心跳上报周期为60分钟。
3. 温湿度超过设置的高低阈值会上报一次报警包，在恢复正常之前不会再次上报，直到恢复正常之后，等待时间超过保护时间（10分钟）才允许再次报警，恢复正常后，会上报一次正常包。
4. 当电池低于阈值和传感器出现故障时会上报一次报警包，持续故障每超过24小时会再次上报一次，在此期间每60分钟检测一次是否恢复正常，恢复正常后，会上报一次正常包。
5. 当模块上报数据失败后，会间隔30分钟之后再次尝试。

## 电池状态

1. 低电量：当电池电量低于10%时，电池图标会以空电量闪烁。
2. 充电中：当电池处于充电状态时，电池图标会以动态显示。
3. 充满后：当电池电量充满时，电池图标会以满电量闪烁。

## 注意事项

1. 当电量不足时请及时充电，以免影响测量精度。
2. 不要将设备放置于高温、高湿、有尘埃等环境下，以免影响仪器的寿命。
3. 设备表面请勿使用含酒精、腐蚀性、研磨剂以及清洁剂来清洁表面，使用软布擦拭即可。
4. 设备在使用时，要注意不能让其遭受过度的撞击和浸泡入水内，否将容易将其损坏。
5. 为了更好的得到测量数据的准确性，应避免将设备放置于离墙壁太近或空气不流通的死角处。