

无线温湿度监控仪（普及版）

使用说明书



4G无线传输

多路传感器

探头防水

智能报表查询

超长续航

声光报警

2.8吋大屏幕

基站定位

隐藏式通气孔

探头快速拆装

符合GSP标准

自带SIM卡

■ 请妥善保管本说明书，以备不时之需。

● 探头插拔及使用

本设备采用工业级自锁航空插头，使用方便，安全快捷。用探头公头插入设备母座孔内，旋转探头公头，直至对正孔位，往里推探头公头，听到咔哒声，则完成探头安装。每次增加或减少探头个数时，请长按探头搜索按键，以正确显示温湿度值。本设备和探头有自动识别匹配功能，采用非本司提供的探头会出现无法识别或损坏设备的可能。

● APP的使用

第一步：请微信关注右方公众号。

第二步：点击公众号右下方“监控系统”按钮进入监控系统。

第三步：按照提示填写信息，注册账号。

第四步：首次采用微信登录方式进入系统，以便通过微信接收报警信息。

第五步：选择您购买设备的图标，在右下方点击“+”按钮添加设备，请在设备屏幕或者背部标签找到设备ID信息，并填写入APP即可



● 设备的充电

本设备内置聚合物锂电池，充电时请使用厂家指定的充电器充电，否则有可能造成设备损坏及危险。设备充电时内置传感器可能会出现温度值偏高的现象。

1 产品简介

智能。精准



普及版无线温湿度监控仪是一款基于4G网络的物联网产品。它可拓展5路温度探头，1路湿度值，配备2.8吋彩色显示屏，终端声光报警系统，多探头自适应显示，一机多用，简单方便，配合太阳能充电板可实现长期无人值守监控，无需布线，随时随地掌握监控数据。配备声光报警系统，为您的安全生产保驾护航。

2 产品特点

智能。精准

● 多点监测，随心所欲。

普及版无线温湿度监控仪采用2.8吋彩色大屏幕，自适应显示多个传感器数值。最多可兼容4路外置传感器，1路温湿度传感器。一台主机可监测最多5个点位的的数据，主机配备外置接口，需要监测几个点只需要插入相应的传感器即可。

5 产品参数

智能。精准

|                   |               |                                     |                      |
|-------------------|---------------|-------------------------------------|----------------------|
| 主机尺寸              | 125*75*22(mm) | 峰值电流                                | <2.5A                |
| 主机重量              | 185g          | 充电电压                                | DC5.0V               |
| 防水等级              | Ip62          | 数据存储                                | 100000<br>(参看注释)     |
| 电源类型              | 聚合物锂电池        | 数据传输                                | 4G                   |
| 电池容量              | 3.7V4000mAh   | 屏幕尺寸                                | 2.8吋彩色TFT            |
| 充电接口              | USB-C         | 平均电流                                | <10mA                |
| 通讯协议              | TCP/IP        | 续航时间                                | >10天                 |
| 建议使用环境            | -20℃~45℃      | 贮存环境                                | 推荐23±2℃              |
| 光照传感器             | 量程            | 0~65536lux                          |                      |
|                   | 响应时间          | 1000ms                              |                      |
| 内置传感器<br>(瑞士进口)   | 参数            | 温度                                  | 湿度                   |
|                   | 量程            | -25℃~60℃                            | 0~100%RH             |
|                   | 精度            | (-25℃~-18℃) ±1℃<br>(-18℃~60℃) ±0.5℃ | ±3%RH                |
|                   | 分辨率           | 0.1℃                                | 1%RH                 |
| 外置传感器<br>(支持4路外置) | 量程            | 精度                                  | 分辨率                  |
|                   | -25℃~60℃      | (-25℃~-18℃) ±1℃<br>(-18℃~60℃) ±0.5℃ | 0.1℃                 |
| 外置探头接口            | M8快速航空接头      | 外置探头支持                              | 2路3米防水探头<br>4路3米防水探头 |

★ 无线传输设备信号良好状态下数据全部会存储在服务器，在设备无信号状态下自动启用储存功能，1分钟一次数据可以连续存储约70天，5分钟一次数据可连续存储约1年，设备信号正常时，存储的数据会全部上传云服务器，并清空储存内容。

● 4G网络，极速传输。

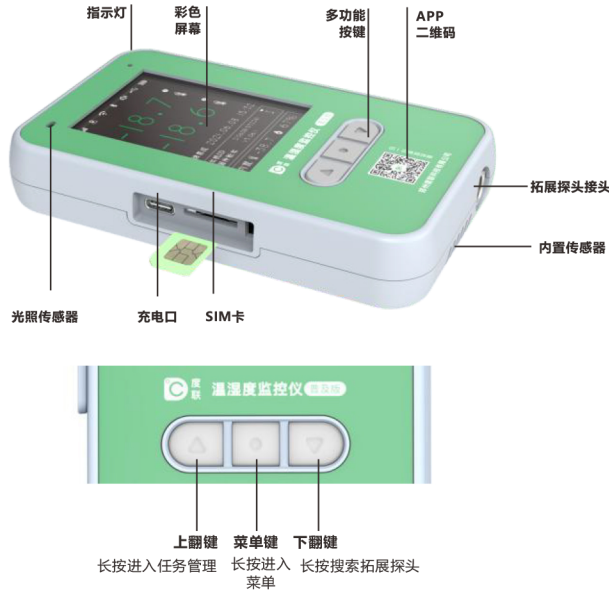
普及版无线温湿度监控仪采用4G无线模块，设备快速联网，数据极速传输。无需布线，随时移动随时监控，手机有信号的地方都可正常使用。

● 声光报警，安全易用。

普及版无线温湿度监控仪配备本地声光报警系统。产品一旦探测到温湿度超过设定的安全范围，便通过报警灯带和蜂鸣器提供声光警报，方便您快速定位问题点，降低损耗与损失。

3 产品结构

智能。精准



6 注意事项

智能。精准

- 禁止本品在强烈阳光下暴晒。
- 非专业人员禁止对本产品进行拆解。
- 雷雨天气请关闭本产品，以防引发危险。
- 充电时，请保证环境和手干燥，防止触电。
- 严禁把设备置于腐蚀性环境中，否则将影响传感器精度。
- 不要将产品放到加热设备周围，如微波炉、烤箱附近。电池过热可能引起危险。
- 在禁止使用GSM无线设备的医院，机场，加油站等场所，请关闭本产品，以防发生危险。
- 长时间不使用产品时，建议每隔3个月对产品进行一次充放电，防止锂电池长期馈电，影响使用寿命。
- 必须使用标准配置的充电器进行充电，使用不兼容的充电器和电池可能会引起危险或损坏产品。充电环境请确保在0℃~30℃，否则影响锂电池寿命。

7 常见问题处理

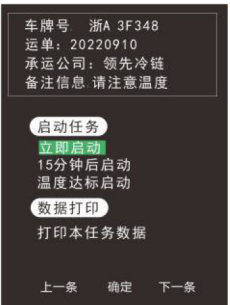
智能。精准

|        |                                                                       |                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 设备无法开机 | 设备是否有电<br>按键是否损坏                                                      | 充电后再次尝试<br>联系厂家处理   |
| 红灯持续闪烁 | 检查SIM卡是否脱落<br>查询SIM卡资费是否正常<br>设备是否有足够电量<br>设备环境信号是否良好<br>设备监控系统是否正常运行 | 如果确认后无问题<br>请联系厂家处理 |
| 按键无反应  | 按键是否被系统锁定<br>按键是否损坏                                                   | 如果确认后无问题<br>请联系厂家处理 |

4 产品使用

智能。精准

● 屏幕显示内容



开机后自动显示

长按上翻键进入

长按菜单键进入

温度监控主界面：  
界面可显示内置传感器，外置两路，外置四路温度的显示。显示内容自动适应。信息流模式帮您了解设备的基本信息包括设备id，设备固件，设备报位间隔，报警情况，信号状态。  
  
当温湿度在正常范围内时，温湿度数值绿色显示，当超过范围时，数字将会红色显示，更加直观，更加便捷。

任务启动界面：  
通过长按上翻键进入任务界面。可以选择任务启动方式。任务模式主要用来标明打印数据时间的起止界限。设备内置蓝牙芯片，打印数据需要和指定的打印机配对。  
页面上方的车牌号，运单承运公司，备注信息可通过网站上备注功能自动下发给设备。

彩打界面：  
通过长按下翻键进入菜单界面。在本页面可以开关机设备，设置设备上传数据频率，终端声光报警系统的开关，温湿度范围范围的设置，屏幕亮屏方式选择，及设备信息。  
  
您可以参考按键功能指示完成上述功能的设置。

● 设备开关机

设备在关机状态下，长按OK键则设备点亮屏幕开机，起初设备会闪烁红灯，搜索登录网络，登录成功后状态指示灯绿色闪烁。设备在工作状态长按OK键则关闭设备。屏幕熄灭后若需再次开机需等待1分钟。

8 产品合格证

智能。精准

产品合格证

名称：无线温湿度监测仪 | 型号：多功能版

本产品经检查符合标准，准予出厂。

