

TH52BN 温湿度采集仪

用途

本产品为单/双路温湿度测量远传产品，带现场液晶显示，自带电池，内/外置温湿度传感器，可借助 NBIOT 无线传输数据，方便使用。有配套云平台，实现远程温湿度检测、记录等，支持电脑网页、手机 APP 访问等。

特点

- 应用广稳定性好
- 测量温湿度范围宽、精度高
- 抗干扰设计
- 灵敏度高、温漂小

主要技术参数

温度参数

普通款（温度+湿度）

- 测温范围：-20℃~+70℃（内/外置传感器）
- 分辨率：0.1℃
- 温度检测精度：±0.5℃

单路高精度款（温度+湿度）

- 测温范围：-199.9℃~+270℃（内/外置传感器）
- 分辨率：0.1℃
- 温度检测精度：±0.3℃

双路高精度款（温度+温度）

- 测温范围：-199.9℃~+270℃（只可外置传感器）
- 分辨率：0.1℃
- 温度检测精度：±0.3℃

其他参数

- 湿度测量范围：10%~95%RH

测量精度：25℃时，20%~90%RH 测湿范围内，精度为±5%RH

- 传感器：内置 NTC 热敏电阻，PT1000 探头。内置湿度探头。

- 数据接口：蓝牙接口、NB-IoT 接口；
- 传输距离：蓝牙：理想条件下为 50m；NB-IoT：NB-IoT 卡
- 供电电源：内置锂电池；可以外接 MICRO USB 充电线
- 工作模式：在常温环境下。如果以 1 小时间隔工作，可使用 1 年以上。
- 待机模式：长按按键 3 秒，待机模式/工作模式。
- 待机功率：0.2mW
- 待机电流：54μ A
- 截止电压：3.3V/2.8V（NB-IoT 通讯/系统不工作）
- 发射电流：160mA（峰值 2A）
- 每次通讯时长：16s（根据网络情况稍有不同）
- 充电电流：380mA（涓流 80mA）

外形及尺寸

- 外型尺寸：86mm×86mm×26mm



使用说明

- 本产品为热敏电阻、PT1000 测温\湿敏电阻测湿度。
- 传输方式为 NB-IoT 传输，采集温湿度后通过 NB-IoT 上传到服务器。
- 蓝牙是用来在中继器上做现场显示，设参使用的，不作为远传使用。
- 安装方式可以通过磁铁吸附在冰箱等位置，产品后盖有两个壁挂孔，可以直接挂在墙体等位置。

»»» 注意事项 »»»

- 请检查包装是否完好，并核对产品型号和规格是否与您选购的产品相符；
- 本设备属于精密器件，用户在使用时请不要自行拆卸，以免造成产品的损坏。
- 如果不能进行通讯请先监测设备是否能够通讯，检测方法是按设备上的按键，在中继器上如果能通讯，说明设备能够和中继器通讯。