

T2 无线温湿度采集器说明书



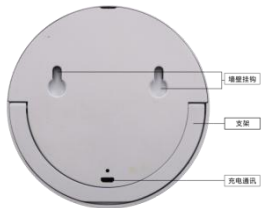
1. 产品概况

T2 无线温湿度采集器具有温度和湿度数据采集,通过移动数据网络上报数据到服务器和发送短信报警的功能。可分别设置数据采集周期和上报周期,从而达到采集频率高,电池消耗低的目的。该产品通过适配不同的温度湿度传感器可以应用到居民住宅、蔬菜大棚、冷链配送、土壤、仓库、办公楼宇、锅炉房等需要监测温湿度的环境。特殊需要环境可定制。

2. 技术参数

测温范围: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +80\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$);
 测湿范围: $0 \sim 100\% \text{RH}$ ($\pm 3\% \text{RH}$);
 数据上传: 2G/3G/4G/全网通;
 通讯协议: MODBUS-TCP;
 采集周期: 1秒~30天可设置;
 上传周期: 1分钟~30天可设置;
 存储周期: 2M容量可存储70000条数据(1分钟存储一次可存储48天);
 电池容量: 6000mAh;
 工作温度: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +80\text{ }^{\circ}\text{C}$;
 工作电压/电流: DC4.2V/200mA;
 静态功耗: $< 20\text{ }\mu\text{A}$, 待机时间最长可达24个月;
 外形尺寸: 124*124*26mm;

3. 细节图



4. 数据上传

T2 无线温湿度采集器具有无线数据远传的功能,通过移动数据网络将采集的温度和湿度数据上传到服务器平台,供运营人员远程监控。上传周期可设定,设定范围为1分钟~30天。

5. 超限报警

T2 无线温湿度采集器具有温度上限、下限报警功能。

- 温度上下限报警: 当测量的温度低于设定下限或高于设定上限时报警。
- 湿度上下限报警: 当测量的湿度低于设定下限或高于设定上限时报警。
- 报警方式: 报警有两种方式,声光报警和手机短信报警。
 - 1.当声光报警触发时,警告指示灯闪烁、蜂鸣器鸣响。
 - 2.当短信报警触发时,会向设置的所有手机号码发送报警短信,报警内容包括当前温度值及报警原因。
- 声光报警的温度上限和下限与短信报警的温度上限和下限可分别设定,设定范围自定义。

6. 按键功能

- 显示屏背光关闭状态,点击触摸按键,点亮显示屏;
- 显示屏显示状态,长按触摸按键3秒,关闭显示屏;
- 显示屏关闭状态,长按触摸按键3秒,打开显示屏;

7. 默认配置

数据上传: 关闭;
 短信: 关闭;
 声光报警: 关闭;
 采集周期: 1分钟;
 USB配置串口参数: 波特率为115200,8位数据位,1位停止位;

短信报警上下限设置: 温度上限为 $99.0\text{ }^{\circ}\text{C}$,温度下限为 $0\text{ }^{\circ}\text{C}$,湿度上限为 99.0% ,湿度下限为 0% ;

声光报警上下限设置: 温度上限为 $99.0\text{ }^{\circ}\text{C}$,温度下限为 $0\text{ }^{\circ}\text{C}$,湿度上限为 99.0% ,湿度下限为 0% 。

8. 按键功能

- T2 无线温湿度采集器一台
- USB数据线一根
- 使用说明书一本
- 合格证

9. 选型表

型号	配置
T2	2G(移动/联通)
T2 Plus	3G(联通)
T2 Pro	全网通(移动/联通/电信)

10. 配置软件

→基本信息界面

Blackants 工业物联网设备配置软件

设备基本信息

设备名称:

设备地址:

设备出厂状态:

GPRS配置

服务器IP: 254.253.252.2

端口号: 8080

上传开关: 关闭

上传周期: 60 分钟

保存 写入DB

→短息报警设置

Blackants 工业物联网设备配置软件

短信报警设置

短信报警开关: 关闭

短信报警温度上限: 99.9 °C

短信报警温度下限: 0.0 °C

短信报警延迟: 0 分钟

短信报警延迟: 60 分钟

短信报警温度上限: 99.9 °C

短信报警温度下限: 0.0 °C

保存 写入DB

→声光报警设置

Blackants 工业物联网设备配置软件

声光报警设置

声光报警开关: 关闭

声光报警温度上限: 99.9 °C

声光报警温度下限: 0.0 °C

声光报警延迟: 0 分钟

声光报警延迟: 60 分钟

保存 写入DB

→存储采集周期设置

Blackants 工业物联网设备配置软件

存储采集周期设置

存储周期: 60 分钟

存储周期: 60 分钟

存储类型: 关闭

温度报警: 0.0 °C

温度报警: 0.0 °C

保存 写入DB

→本地数据导出

Blackants 工业物联网设备配置软件

本地数据导出功能

说明:

本设备支持本地数据导出到文件中, 其中文件名、文件后缀格式生成, 需记为软件升级的目录名称。

例如: temp_data_2017-0-0-0-0-0-0

一、导出并保存到历史数据目录:

执行导出

二、按历史数据目录导出数据: (从最新数据开始)

0

执行导出

使用说明

本说明书描述了 T2 无线温湿度采集器的外观、性能、安装、调试、使用、维护等方面知识。我们强烈建议您在本产品之前必须仔细阅读, 这样不但有助于您安全使用本产品, 亦将有助于您全面了解本产品的所有功能。

如您在使用过程中发现手册中有任何错误或者您有任何疑问, 请与我们联系: 010-61590340 / 010-62903350

安全提示

在该设备使用期间出现异常, 用户不得自行拆装, 应立即联系就近的指定服务站点。为确保产品安装后的正常使用, 请在使用前接受专业的安装工程师的操作培训并确保掌握相关操作。为确保设备的正常运行, 我们推荐您严格使用原厂提供的相关备品;

本产品专为特定范围温度检测而设计, 不要用于其它用途; 不要将设备置于高温环境或靠近发热源, 不能将其直接暴露于阳光下;

保持周围环境通风、清洁卫生, 严禁在机器周围堆放杂物; 若因在允许范围外使用而引发的故障或事故, 制造商不承担任何责任;

因操作不符合本手册要求所造成的损失, 制造商不承担任何责任;

我们保留不断改进产品的权利, 如有变化恕不另行通知; 不要让儿童接触或玩耍。

售后

尊敬的用户:
您好! 感谢选用 T2 无线 GPRS 温湿度采集器。为了给您提供及时、优质的售后服务, 请认真阅读本说明。

- 1) 本设备在得到正确安装、维护, 并遵循技术规范, 运行在设计条件之下时, 享受自产品交付之日起 24 个月 (保修期) 的服务。
- 2) 保修期内发生因产品质量问题引起的故障, 可享受免费维修和零配件更换服务。
- 3) 下列情况不在保修范围之内:
因使用不慎或错误导致的损坏;
因自行拆卸或改装而产生的故障;
因自然灾害而导致的损坏;
因使用非本公司零配件引起的设备故障;
因非本公司指定人员维修后出现的故障。
- 4) 保修期结束后, 我司对设备继续提供维修服务, 但按成本收取维修费用。



北京黑蚂蚁节能技术有限公司

总部: 北京市海淀区奥北科技园 2 号楼 201

生产基地: 河北省廊坊市燕郊开发区华隆工业园南办公楼西楼

上海办事处: 上海市青浦区清河湾路 819 弄卓越世纪重心 2 号楼 802

网址: www.blackants.com.cn

电话: 010-61590340