

方糖记录仪

说明书 V1.2

产品介绍

Product Introduction

方糖记录仪通过内置或外置传感器监测环境温度或湿度，利用蓝牙4.1技术，实现低功耗稳定传输，可通过电脑端或手机APP下载查看历史数据。同时，还可以通过显示屏实时显示当前环境温湿度值。

可广泛应用于各种需要监测温湿度的场合，例如医药仓储、食品工程、生命科学、冷链物流、文博贮藏、智慧农业等。它可以帮助用户了解环境温湿度变化的趋势，及时发现异常情况，并采取相应的措施。

可选配内外置，超低温、高温各类温区的传感器，以及配套CNAS实验室校准报告。

功能简介

Function Introduction

- 支持蓝牙4.1无线通信
- 低功耗超长待机
- 大容量存储数据
- 有线和无线下载数据
- 有线和无线配置参数
- 本地化显示信息

产品外观

Product Appearance



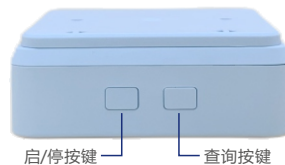
注：

- ◆ 上图为内置温湿度传感器，当是外置传感器时，设备底部还会多出一个外置传感器接口。
- ◆ 设备运行状态分为
 - Log（记录状态）
 - wait（等待状态，每次配置完参数均为等待状态）
 - stop（停止记录状态）

操作说明

Operating Instructions

■ 按键操作



1. 按键查询

按查询按键可对设备的主要参数进行查询，依次是：当前记录数据总数、记录数据的最大值、记录数据的最小值、记录数据的平均值、报警上限值、报警下限值、软硬件版本号、SN号、MAC地址1（1和2位）、MAC地址2（3和4位）、MAC地址3（5和6位）；

2. 启/停按键

（1）按键启动操作：当将启动模式设置为【按键启动】时，长按启/停按键3S左右，红色指示灯闪烁3次，屏幕上“wait”标识消失，显示“log”标识，设备开启记录；

（2）按键停止操作：当将停止模式设置为【按键停止】时，在设备记录状态下长按启/停按键3S，红色指示灯闪烁3次，屏幕上“log”标识消失，显示“stop”标识，设备停止记录；

（3）进入待机模式操作：当设备处在正常工作模式下，长按“启/停”按钮10S左右直到设备屏幕显示“OFF”，设备进入待机模式；

（4）退出待机模式操作：当设备处于待机模式下，通过连按3次“启/停按键”，设备从待机模式进入正常工作模式；

注：

- ◆ 待机模式下，设备处于最低功耗状态，不进行数据记录及发送广播；
- ◆ 记录仪在安装或更换电池后，需先通过手机APP或电脑记录仪软件进行配置后方可正常使用。

■ 报警提示

- （1）上限超标报警时，屏幕在该通道号旁边显示↑；
- （2）下限超标报警时，屏幕在该通道号旁边显示↓。



售后热线：400 900 2988
合作咨询：0571-86882212
官方网址：www.zjuee.com

杭州泽大仪器有限公司
杭州市拱墅区莫干山路1418-50号3幢12层

■ 参数配置

（1）通过Micro USB 接口连接设备和电脑端时，设备绿色指示灯常亮，且设备屏幕右上角有  标识显示。

在电脑端配置参数需去我司官网下载安装对应软件并联系售后激活软件，官网地址：www.zjuee.com（服务中心→资料下载→记录仪配套软件→记录仪管理系统（新版）标准版）。

（2）手机端通过蓝牙连接设备进行参数设置时，设备屏幕右上角有  显示。

在手机端配置参数需用【浏览器】扫描下面的二维码下载“泽大云联”APP；

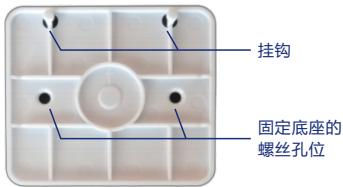


注：

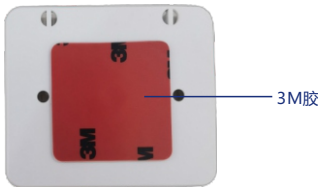
- ◆ 每次保存配置参数后会清除历史数据。
- ◆ 每次停止记录后，必须重新配置参数后，才能再次开启记录。

■ 安装说明

1.用螺丝把底座装在选好的位置上，然后将记录仪挂在挂钩上即可（底座如下图所示）。



2.或者如下图在安装底座上贴上3M胶，用于固定底座，然后将记录仪挂在挂钩上即可。



■ 包装清单

- | | |
|-------------|-------------|
| 1) 记录仪 x1 | 4) 说明书 x1 |
| 2) USB线 x1 | 5) 保修卡 x1 |
| 3) 3M胶 x1 | 6) 校准证书 x1 |

技术参数 Technical Parameter

■ 基本参数

型号/名称	测量范围	测量精度	分辨率
N01 单温外置	-40~100℃	±0.5℃	0.1℃
N03 温湿外置	-40~100℃ 0~100%RH	±0.5℃ ±3%RH	0.1℃ 0.1%RH
N04 双温外置	-40~100℃	±0.5℃	0.1℃
N05 单宽温	-200~300℃	±0.5℃	0.1℃
N08 温湿内置	-20~60℃ 0~100%RH	±0.5℃ ±3%RH	0.1℃ 0.1%RH

■ 特性参数

参数类型	说 明
通讯方式	蓝牙4.1无线、USB有线
无线频段	2400~2480MHz (2.4GHz)
无线通讯距离	15米
电池规格	3节7号电池，可更换。（建议使用碱性电池）
电池续航	1分钟以上记录间隔可持续使用10个月； 待机模式约2年
外形尺寸	79mm×67mm×26mm
产品重量	100g（不含传感器和安装底座）
工作环境	-20 ~ 60℃非凝露（主机） （0℃以下建议使用低温电池）
传感器类型	单温度（外置）、双温度（外置）、 温湿度（内/外置）、宽温（外置）
记录容量	60000组（不区分通道数）
历史记录间隔	1秒钟--24小时可配
数据采样周期	1分钟以上记录间隔每分钟采集1次； 10秒以下记录间隔每秒采集一次； 10秒~60秒记录间隔每10秒采集一次； 停止记录后每分钟采集1次； 待机模式下不采集。