

G-X系列温/湿度记录仪(采集器)

用户手册

WASON
微松冷链
WASON COO CHAN

浙江微松冷链科技有限公司

地址：中国·杭州
http://www.wason.cn
E-mail:info@wason.cn
TEL:400-6988-571

一、产品概述

G-X 是一款无线温湿度记录仪，产品可连接外置温度传感器或者外置温湿度传感器，具有实时测温湿度、实时定位、GPRS数据传输、蓝牙打印等功能，同时具有卓越的超长续航能力，通过云平台搭配使用，可实现远程温湿度与位置定位跟踪、超限预警管理等功能。

广泛应用于医药冷链、食品生鲜冷链等行业，配合保温箱嵌入使用更佳。

二、技术参数

测量范围：-20℃~+70℃；-40℃~+100℃；
-90℃~+70℃；-200℃~0℃；
0℃~+300℃；(范围因型号而异)
0%RH~100%RH；(仅有湿度的型号)

测量精度：±0.3℃~±0.5℃(-20℃~70℃)；
±1℃(其他)

±3%RH~±5%RH，@20℃环境

主机工作温度范围：-20℃~+70℃

供电：3000mAh锂离子电池；续航能力：>15天

外形尺寸：112mm*71mm*20mm

防水等级：IP64

三、功能特点

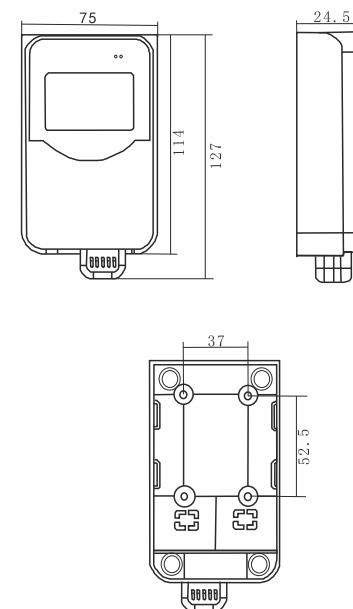
- 1、进口传感器，精度高，范围宽，一致性好。
- 2、支持蓝牙打印功能。
- 3、支持空中固件升级。
- 4、支持平台短信、电话、微信、邮件、本地声光报警。
- 5、支持GPS、LBS定位。
- 6、自带10000组大容量存储，云平台无限存储。
- 7、云端平台管理硬件参数配置。

四、设备外观

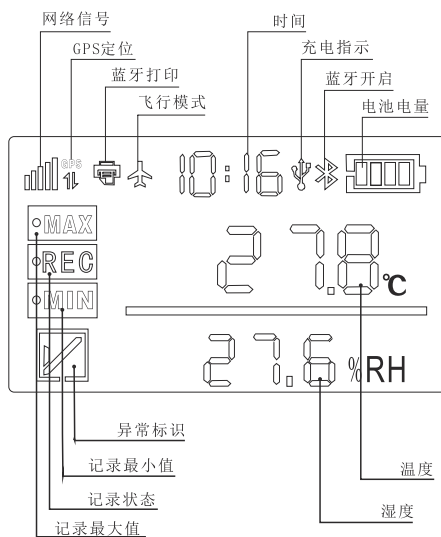


注：设备外观颜色如有不同，以实物为准。

五、外观尺寸



六、液晶显示



七、功能说明

1、启动/停止按键

设备处于停止模式时，长按“启动/停止按键”5S后可启动记录监控，屏幕显示REC和温度或者温湿度数据。

设备处于启动模式时，在温湿度显示主界面下长按“启动/停止按键”5S后可停止记录监控。

2、蓝牙打印

在启动记录模式时，设备有存储数据时，蓝牙打印功能可用。

在温湿度显示主界面长按“蓝牙按键”5S，开始打印。

长按“蓝牙按键”5S后开启蓝牙，屏幕显示蓝牙图标，蓝牙图标闪烁代表设备开始搜索蓝牙打印机。

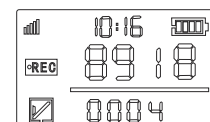
搜索并配对成功，开始打印数据，屏幕显示蓝牙打印图标。

打印完成后，屏幕显示“100%”。

3、信息查看

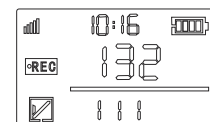
单击左边启停按键，查看最大最小值。

单击蓝牙按键，可进行温度显示界面和设备信息显示界面的切换，依次查看设备序列号、软件硬件版本、记录间隔和报警间隔、记录条数和上传条数、错误代码、电压显示、采样频率等相关内容。



设备序列号：

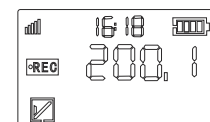
89180004



软件版本号:132

硬件版本号:111

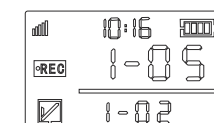
(长按蓝牙按键进入固件升级)



固件升级

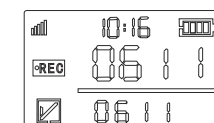
升级开始:200.1

升级失败:200.2



记录间隔

正常记录间隔(5分):1-05
报警记录间隔(2分):1-02

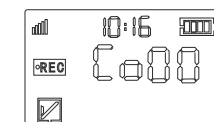


记录条数

已上传611条

已记录611条

此界面时长按蓝牙按键可清空本机记录数据



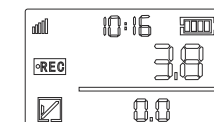
错误代码

Co00:无错误

Co01:时间异常

Co02:充电电压异常

更多错误代码,见错误代码表



电压显示(单位:V)

3.8:电池电压

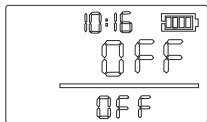
0.0:USB电压(usb插上时显示)

电压显示为空时会停止记录和上传

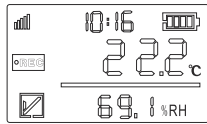


采样规则

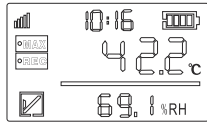
030:采样频率



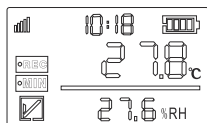
关机状态
OFF:关机



当前测量值
22.2: 当前温度
69.1: 当前湿度



MAX最大值
42.2: 温度最大值
69.1: 湿度最大值



MIN最小值
27.8: 温度最小值
27.6: 湿度最小值

注意:以上操作需在屏幕点亮的情况下才可继续操作。

8

4、错误代码表

Co01	时间异常没有准备好
Co02	充电电压异常
Co03	电池电压太低已经不支持记录低于 3V
Co04	内存出错
Co05	采集数据出错
Co06	FLASH 驱动出错
Co07	FLASH 写出错
Co08	USB 枚举失败
Co09	蓝牙&FTP&接收服务器忙
Co10	同步时间失败
Co11	登录服务器失败
Co12	手机卡注册网络失败
Co13	未找到 SIM 卡
Co14	网络忙
Co15	设备死机
Co16	暂停画面下面是凌驾于菜单之上的界面显示
Co17	FTP 操作提示
Co18	蓝牙打印提示
Co19	服务器数据 CRC 校验出错
Co20	服务器数据解析出错

9

程序升级

2001	开始操作 FTP 升级开始
2002	服务器操作失败
2003	用户名错误
2004	密码错误
2005	获取 info.txt 失败
2006	版本已经是最新不在需要更新
2007	中途升级失败

蓝牙操作

3001	开始启动蓝牙
3002	搜索蓝牙失败
3003	匹配蓝牙 ID 失败
3004	匹配蓝牙密码失败
3005	连接打印机失败
3006	退出透传模式失败
3007	打印中途异常
3008	没有需要打印的数据
3009	删除蓝牙失败

10

八、云平台

- 1、请登录<http://www.lenglh.com>
- 2、初次使用请申请注册，平台相关使用说明请查看平台网页。
- 3、设备参数设置
 - a、登录冷链汇云平台，进入设备管理，找到需要设置的设备



- b、点击右侧“硬件设置”



11

- c、跳出如下“硬件参数下发”设置



读取数据：

可读取设备当前的参数设置信息。

通用设置：

用户名称、备注信息、记录间隔、报警间隔。

报警设置：

报警方式（蜂鸣器、灯光）、温湿度上下限（开关、报警上下限值）。

12

设置完成后，点击“设置”，显示“等待倒计时10 秒”，设置成功提示下发结果：“下发设置成功”。

注意:在计时未结束时请勿操作，误操作会影响相关参数。

九、使用注意事项

使用记录仪之前请仔细阅读以下注意事项：

- 1、当设备无数据上传时，请确认设备是否处于记录状态或设备是否高于一格电量。
- 2、请在设备测量范围内使用本设备。
- 3、请勿使用外力冲击本设备。
- 4、设备须远离明火。
- 5、请勿将设备浸泡在液体中。
- 6、请勿将外置温湿度传感器浸泡在液体中。
- 7、设备各测量值可能会受如下因数影响：

温度误差

- 1) 放置在测试环境中稳定时间太短。
- 2) 靠近热源、冷源或直接处于太阳光下。

湿度误差

- 1) 放置在测试环境中稳定时间太短。
 - 2) 禁止长期处于蒸汽、水雾、水帘或冷凝环境中。
- 污染
- 1) 处于粉尘或其它污染环境中，必须对产品进行定期清理。

十、品质保障

G-X温湿度记录仪是一种精密仪表，非本公司专业维修人员请勿自行维修，改装，更换电池，拆卸机体等操作。请严格按照说明书步骤进行。由于人为原因引起的仪表工作异常、损坏、数据丢失或间接造成的经济损失，本公司不承担任何责任。

WASON
微松冷链
WASON Cold Chain

浙江微松冷链科技有限公司

地址：中国·杭州
<http://www.wason.cn>
E-mail:info@wason.cn
TEL:400-6988-571

14

15