

# 厂家直供 GSP温湿度记录仪 KSP-RTHN

产品名称	厂家直供 GSP温湿度记录仪 KSP-RTHN
公司名称	北京堃堃科技有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:堃堃 型号:KSP-RTHN
公司地址	北京市东城区王府井大街北100号华腾商务楼
联系电话	010-56010638 18612965357

## 产品详情

### 简介

#### 1.尺寸与重量

项目 参数 参数值 说明

重量 总重量 300g 重量适中

#### 尺寸

外观尺寸 120\*110\*30 大小适宜

屏幕尺寸 74\*45 可视性高

#### 2.结构

项目 参数 参数值 说明

#### 结构

前面板 高聚材料 手感好

后面板 高聚材料 手感好

扣板 高聚材料 可磁吸、可带绑、可上钉

按键 柔性高聚材料 手感好

### 3.功能特性

项目 参数 参数值 说明

#### 功能

主机支持 一、二级 支持一、二级服务器以及单测点挂载

温度精度  $\pm 0.3$  精度高

湿度精度  $\pm 3$  精度高

采集周期 实时显示 温湿度值及时显示无延时

保存间隔 1S-9999H 温湿度值及时存储无延时

保存组数 360000 温湿度值长期大量存储

支持设定 ID、上下限 ID 用来分辨不同测点

单位设定 双单位 支持双单位切换：华氏、摄氏

外部供电 三供电 支持锂电池供电、485 供电、USB 供电

按键 支持设定 支持按键设定参数、上位机设定参数

报警 三种报警 支持声音、光、短信报警三种方式

#### 信号

RS485 1500 米 布线距离长、支持RS485 集群

USB 差分 10 米 速度快，115200bps

北京堃堃科技有限公司KSP\_RTHN(4I)(4O)型温湿度记录仪操作说明手册

2 / 7

### 4.硬件及信号特性

项目 参数 参数值 说明

#### 硬件

存储温度 宽范围 环境温度-10 -85 ，湿度0%RH-100%RH

电路板 1.6mm 沉金 稳定性高，老化慢，内阻小

蜂鸣器 低功耗 长期报警功耗小

发光LED 低功耗 长期报警功耗小

电池 2700maH\*2 高能、使用周期长（1 年半）

处理器 STM32L 稳定性高、运算速度快、低功耗

FLASH W25X 稳定性好、容量大

温湿度芯片 SHT 进口芯片、精度高、温漂小

通讯芯片 MAX 美信 通信稳定可靠

段码LCD 135 段 显示内容全面

信号

RS485 1500 米 布线距离长、支持RS485 集群

USB 差分 10 米 速度快，115200bps

北京堃堃科技有限公司KSP\_RTHN(4I)(4O)型温湿度记录仪操作说明手册

3 / 7

## 第一章 显示

整个屏幕划分为上部和下部，由一根黑色实线隔开，上部又划分为左部和右部。

屏幕上的各个细节的显示含义分别如下：

### 一、上部：

#### 1. 左部：

从上向下每行依次为：

1) 用户标识编号(ID)。用来指定不同的设备，因此在同一网络不允许出现两个相同标号的设备。

2) 上级服务器类型。此行共两个图标，同一时刻只能有一个图标被点亮。左边图标被亮时，表示上级直连一级服务器（电脑），右边图标亮时表示直连的是二级服务器。

3) 报警显示。若此警铃图标被点亮说明有报警产生。

4) 无线网络连接状态。若选配GPRS设备连接则此图标会显示相应的网络强度。

#### 2. 右部：

从上到下每行依次为：

## 1) 温度信息：

此行的数值表示温度值，注意前面的H和L字母，在数值后面有温度单位，可以通过设置使设备在华氏和摄氏之间转换显示。

### 正常态：

显示实时温度值，并且字母H和L不会显示。

### 报警态：

纯报警态（设备报警时用户操作使设备进入设定态，称为非纯报警态，此时警铃、报警音、报警灯仍然有效）时H和L不会同时被点亮。

H单独亮时表示当前的实时温度值大于或等于温度报警上限值；

L单独亮时表示当前的实时温度值大于或等于温度报警下限值。

### 设定态：

无论设备处在正常态还是报警态用户都可以通过按键使设备进入设定态。

H单独亮时表示其后是报警上限的数值；

L单独亮时表示其后是报警下限的数值；

H和L同时亮时表示其后面的数值是差值补充的大小；

## 2) 湿度信息：

此行的数值表示湿度值，注意前面的H和L字母，在数值后面有湿度单位。

北京堃堃科技有限公司KSP\_RTHN(4I)(4O)型温湿度记录仪操作说明手册

4 / 7

### 正常态：

显示实时湿度值，并且字母H和L不会显示。

### 报警态：

纯报警态（设备报警时用户操作使设备进入设定态，此时称为非纯报警态，此时警铃、报警音、报警灯仍然有效）时H和L不会同时被点亮。

H单独亮时表示当前的实时湿度值大于或等于湿度报警上限值；

L单独亮时表示当前的实时湿度值大于或等于湿度报警下限值。

设定态：

无论设备处在正常态还是报警态用户都可以通过按键使设备进入设定态。

H单独亮时表示其后是报警上限的数值；

L单独亮时表示其后是报警下限的数值；

H和L同时亮时表示其后面的数值是差值补充的大小；

二、下部:

从左至右依次为：

电池电量指示。

外接电源指示。

RS485连接状态指示。点亮时说明485网络已经连接。

USB连接指示。

设备内部存储指示。

时间日期显示。

北京堃堃科技有限公司KSP\_RTHN(4I)(4O)型温湿度记录仪操作说明手册

5 / 7

## 第二章 操作

所有功能的设定和查看只有四个功能按键，分别是确定键、返回键、加号键和减号键。

所有的可设定内容为：用户设备编号（ID）、温湿度报警上下限、温度显示单位、温湿度差补值、时间日期。

### 一、正常态

开机启动后默认进入正常态，正常实时显示当前环境的温湿度值。若是第一次开机通常需要修改用户设备编号，以方便使用。若需要连接上级服务器则务必使得用户设备编号和上级服务器对应。

此态时，若长时间无操作会自动关闭屏幕以便节电，当屏幕关闭时，按任意键都可点亮屏幕。若处于查看态或者设定态都可以通过按返回键返回此态。

此态时，时间日期位置默认显示时间，或可以进行如下操作：

单击确定键进入查看态；

单击加号键和减号键查看年份和日期；

单击返回键关闭屏幕。

## 二、查看态

通过在正常态单击确定键进入此态，使用加号键和减号键可以逐次循环查看以下各项，

温湿度报警上限；

温湿度报警下限；

温湿度差补值；

存储周期。

此态时，若长时间无操作则会自动返回到正常态。可以进行如下操作：

单击确定键进入设定态；

单击返回键返回正常态；

## 三、设定态

通过在查看态单击确定键进入此态。可以使用加号键和减号键循环选择如下设定项：

1. 用户设备编号设定；

2. 温度单位设定；

3. 温度报警上限设定；

4. 温度报警下限设定；

5. 温度差补值设定；

6. 湿度报警上限设定；

7. 湿度报警下限设定；

北京堃堃科技有限公司KSP\_RTHN(4I)(4O)型温湿度记录仪操作说明手册

6 / 7

8. 湿度差补值设定；

9. 存储周期设定；

10. 时间设定；

11. 日期设定；

12. 年份设定；

当选择好设定项后，再次单击确定键，即进入修改模式，

此时所有的数字项的内容均会看到有某一位在闪烁，当某位在闪烁时按下（不要放开）

确定键的同时，在按加号键和减号键即可修改相应位的数值。修改完毕后，按返回键返回并保存。

若修改温度单位，则不会有闪烁，通过加号键和减号键进行切换选择，选择到相应的单

位后，之间点击返回键返回并保存。

联系方式：18612965357（微信同步）王先生 QQ：674429003