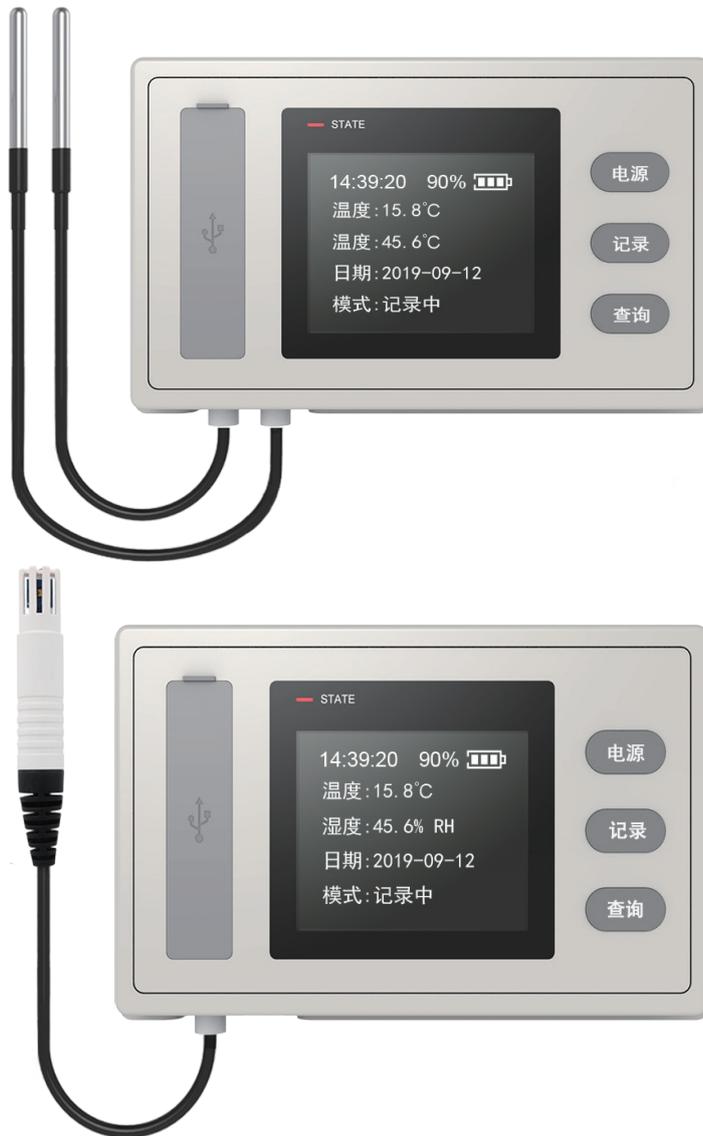


## S630GPRS-GSM 操作指南



请与我们联系  
深圳市华图测控系统有限公司  
服务电话: 0755-29977605  
传真: + 86-755-29748856  
网址: [WWW.HUATO.CN/HUATO.COM](http://WWW.HUATO.CN/HUATO.COM)  
E-MAIL: [SALES@HUATO.COM](mailto:SALES@HUATO.COM)

## 目录

第1节-介绍	
第1.1节-简介 .....	1
第1.2节-特性 .....	1
第1.3节-典型应用场景 .....	1
第1.4节-型号一览表 .....	1
第1.5节温度和湿度数据记录器外观 .....	2
第1.6节-温湿度数据记录器屏幕 .....	3
第1.7节-按钮功能说明 .....	4
第1.8节-设备SIM卡 .....	5
第2节-安装和说明 .....	6
第2.1节-操作和使用过程 .....	6
第2.2节-安装软件 .....	6
第2.3节 -安装驱动程序 .....	6
第2.4节-仪器GPRS设置 .....	7
第2.5节-设备短信报警设置 .....	8
第2.6节-网络服务器配置 .....	9
注意事项 .....	12

## 第1.1节-简介

S630系列数据记录仪是集温湿度数据采集、GPRS无线数据传输、远程实时温湿度监测、数据超限短信报警等功能于一体的物联网终端设备。

## 第1.2节 -特性

- 小巧便携设计，IP65防水
- 提供外部电源及可充电电池供电
- 可根据客户需求设置GPRS上传时间间隔。
- 基站定位功能帮助用户读取卡车/汽车的位置
- 通过蓝牙实时打印温湿度数据
- 远程在线监控，导出图形报表excel、BMP、TXT
- GPRS数据传输可以设置为远程实时查看和搜索数据
- 支持华图云服务系统
- 用户可设置上限和下限，超过上限时主机和监控器软件同时报警
- 主机尺寸(L x H x D)：90mm x 55mm x18mm

## 第1.3节-典型应用

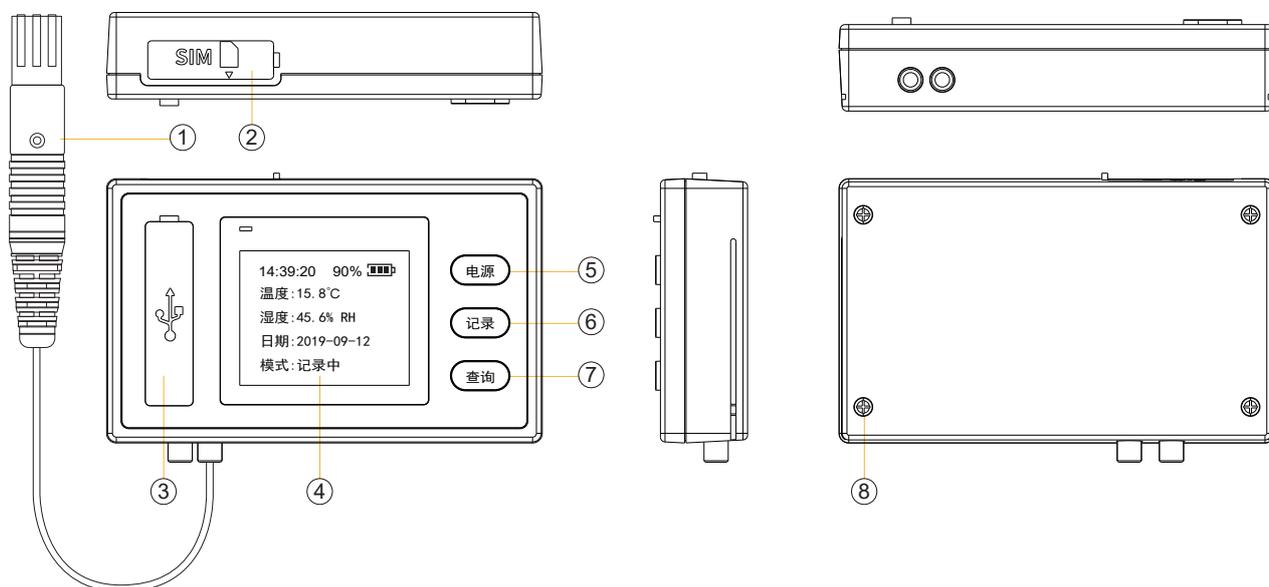
- 冷藏车。
- 食品和药品冷藏和冷链运输。
- 冷库。

## 第1.4节-型号一览表

型号	温度范围	湿度范围	温度精度	湿度精度	记录容量
<b>S630-EX</b>	-40~85°C	0~100%RH	±0.5°C	±5%RH	10000
<b>S630-ET</b>	-40~85°C	— —	±0.5°C	— —	
<b>S630-DT</b>					

## 第1.5节温度和湿度数据记录器外观

### S630-EX



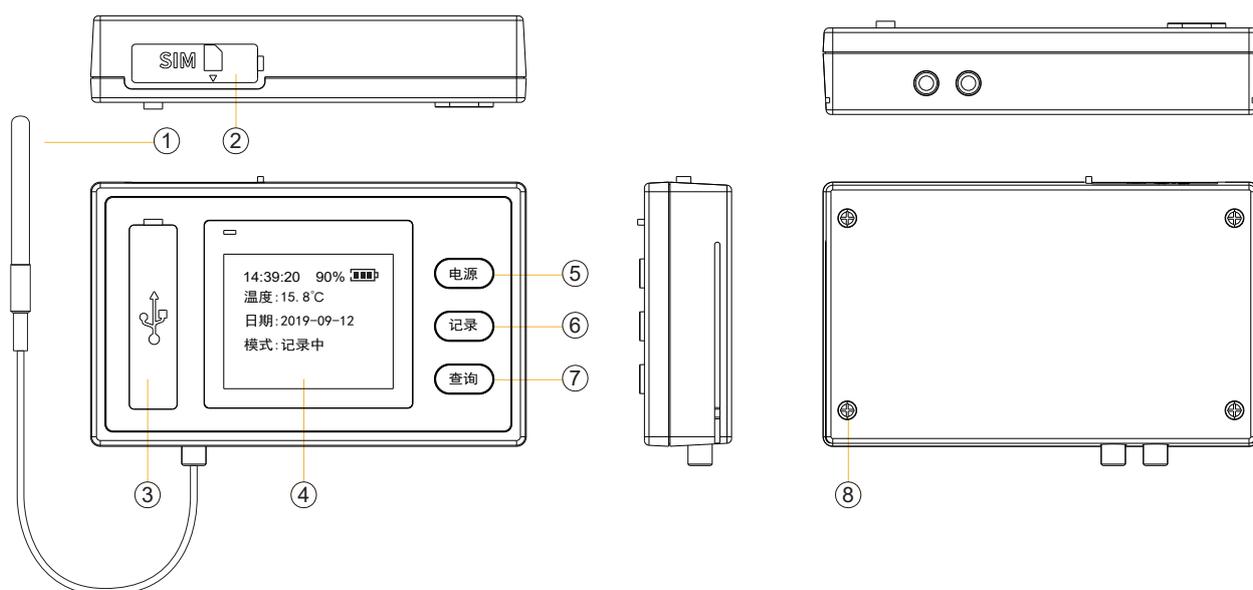
1. 外部传感器
2. SIM卡插槽
3. Mini USB接口

4. 液晶屏
5. 开/关按钮
6. 记录按钮

7. 查询按钮

## 温度数据记录器外观(S630-ET/DT)

### S630-ET

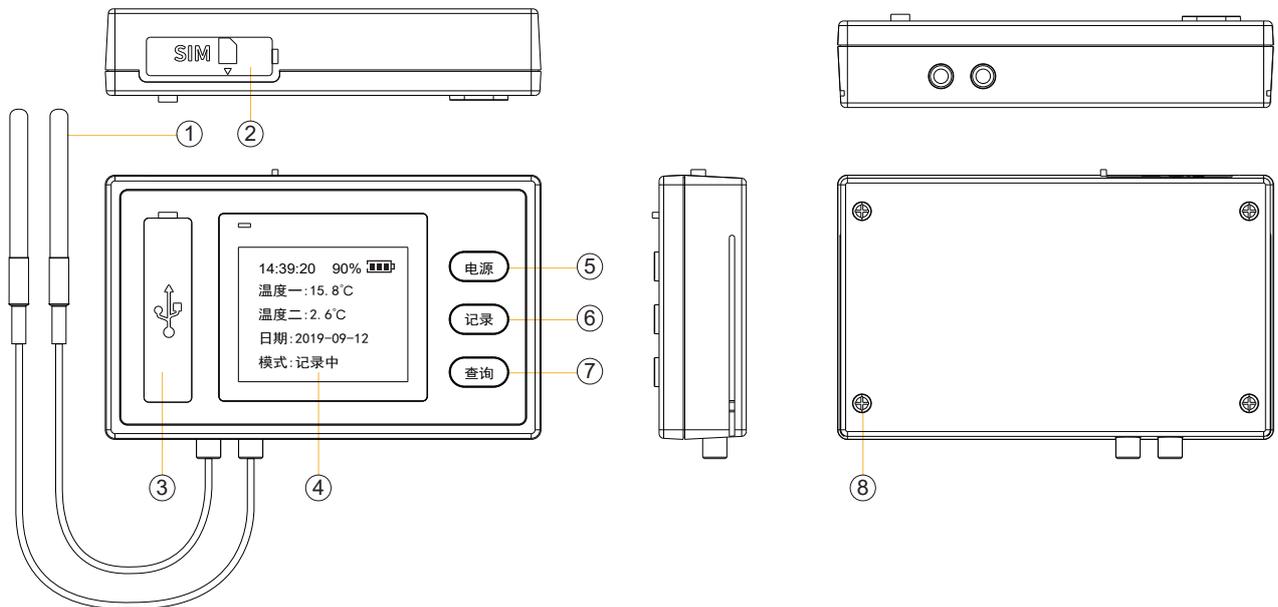


1. 外部传感器
2. SIM卡插槽
3. Mini USB接口

4. 液晶屏
5. 开/关按钮
6. 记录按钮

7. 查询按钮

## S630-DT



- |               |          |         |
|---------------|----------|---------|
| 1. 外部传感器      | 4. 液晶屏   | 7. 查询按钮 |
| 2. SIM卡插槽     | 5. 开/关按钮 |         |
| 3. Mini USB接口 | 6. 记录按钮  |         |

## 第1.6节-温湿度数据记录器屏幕(S630-EX/S630-ET/S630-DT)



- |         |         |               |
|---------|---------|---------------|
| 1. 电量显示 | 3. 温度显示 | 5. 日期显示:年、月、日 |
| 2. 时间显示 | 4. 湿度显示 | 6. 记录状态       |

## 第1.7节-按钮功能说明

**电源**：开/关按钮

- 延长按2s打开。
  - 在启动状态下，只有未开启记录状态下可以关机、关闭设备，10秒内带有确认界面。
- 按下**查询**按键在这10秒内取消关机操作。
- ：息屏状态下，短按点亮屏幕。

**记录**：记录(确认)按钮

- 未开启记录下短按，开启记录功能。
  - 在查询界面时短按，回到主界面。
  - 延长启用打印机功能，打印过程。
- 1). 长按记录键，设备提示是否打印数据，选择是 /否：
    - 选择否:返回主页。
    - 选择是:开始搜索蓝牙打印机设备。
  - 2). 搜索时按下**查询**返回主页键，停止搜索蓝牙设备，搜索结果未成功或者失败搜索结果失败。（搜索时间最长90秒, 优先选择已经连接过的蓝牙打印机）。
    - a. 搜索失败，界面提示是否再次搜索，选择是/否：
      - 选择是，再次执行步骤2)。
      - 选择否返回主界面，退出蓝牙打印功能。
    - b. 搜索成功后，提示是否继续最后一次打印，选择是/否：
      - 选择是:继续最后一次打印任务和返回打印。
      - 选择否:从最新的数据开始打印。
  - 3). 进入打印界面，提示数据打印，选择继续或结束
    - 选择继续:每次最多打印10条数据。
    - 选择结束:提示打印完成，按下**查询**返回键完成打印。
  - 4). 打印过程中出现打印失败，提示蓝牙打印失败，是否进行重新搜索，选择是或否：
    - 选择是 :重复步骤2。
    - 选择否:结束蓝牙打印，返回主界面。

**查询**：查询(返回)按钮

- 短按按键，进入查询信息界面，3个信息界面主界面为循环显示
- 长按查询键开始传输历史数据或关闭记录功能，

例如:长按查询按键判断是否开启记录。

- 1). 记录功能关闭:检查是否有数据等待上传。
  - a. 短按键返回主界面，提示无数据上传。
  - b. 当有数据等待上传时，界面提示是否现在上传，选择是或否:

-选择是:开始上传数据。

-选择否:返回主界面

2). 记录功能开启:检查是否有数据等待上传。

a. 没有数据上传时,界面提示是否停止记录数据

现在,选择是或否:

-选择是,以停止记录和回到主界面。

-选择否,返回主界面。

3). 当有数据上传时,界面提示是否上传数据,选择是或否:

-选择是:开始上传数据,上传过程中,结果界面提示成功或失败,按下(查询)键,返回步骤

a记录开启:判断是否有数据需要上传。

-选择否:返回步骤a,提示是否停止记录数据来操作。

例如

· 1. 查询设备信息

按下(查询)键,显示界面1,再次按下(查询)键,显示界面2。再次按下(查询)键,显示界面3,再按下(查询)键,回到主界面。

· 2. 蓝牙打印数据

在主界面,长按(记录)键,进入选择界面提示,短按(记录)键,选择是否进入蓝牙搜索界面,此时可以短按(查询)键返回主界面,结束蓝牙打印。蓝牙搜索成功,短按(记录)键打印数据,短按(记录)键开始打印数据,短按(查询)键从最新数据倒数打印10pcs数据,短按(记录)键再次打印10条数据,短按(查询)键,提示打印完毕,短按(查询)键,返回主界面,操作完成。

· 3. 上传历史数据

在主界面,长按(查询)按键,提示是否上传数据。短按(记录)键,提示数据上传,等待数据上传,界面提示数据上传成功,短按(查询)回键,界面是否停止登录,短按(查询)键,停止登录,回到主界面。

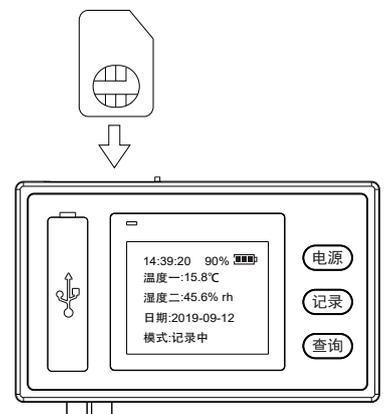
## 第1.8节-设备SIM卡

插卡说明:将仪器顶部的保护卡套拉开,将微型SIM卡插入SIM卡槽内,卡槽缝隙朝下,芯片朝上。

注1:SIM卡未插拔前,请关闭设备。

注2:本设备仅支持移动或联通SIM卡,不支持电信手机卡。

注3:SIM卡需要充值话费,已开通数据服务。



## 第2节-安装和说明

本节将解释如何使用软件上传、读取、配置和同步设置，如何打开/关闭记录器和进入/存储查询模式，以及如何删除和下载记录数据。

### 第2.1节-操作和使用过程

仪器添加云服务平台→安装软件→安装驱动程序→仪器GPRS设置→仪器短信报警设置→打开并登录监控软件→仪器添加到监控系统→监控系统设置→监控仪器实时数据→查询历史数据。

### 第2.2节-安装软件

将产品盒中的CD放入电脑DVD驱动器中，将监控软件的整个文件夹复制粘贴到电脑的另一个磁盘中(注意:请勿将此文件夹放入C盘或桌面)，解压后双击打开该文件夹，直接使用该文件夹中的哪些软件双击打开相应的软件。

## 章节2.3 -安装驱动程序

### 1. 点击【安装】

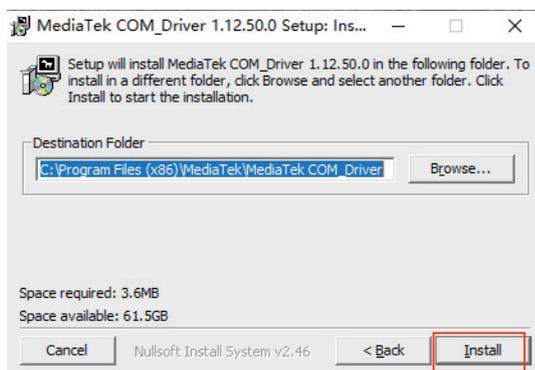


图 1-1

单击安装

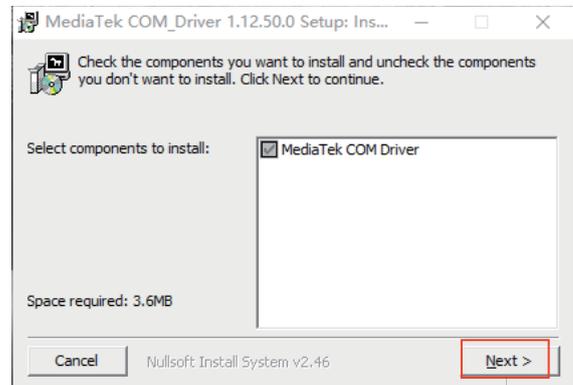


图1-2

安装完成

## 第2.4节-仪器GPRS设置

调试仪器→使用Mini USB接口的安卓数据线将仪器连接到电脑→输入【设备管理器】检查相应的连接仪器COM口号→双击打开的软件文件夹(LogPro)。在图1-4中。

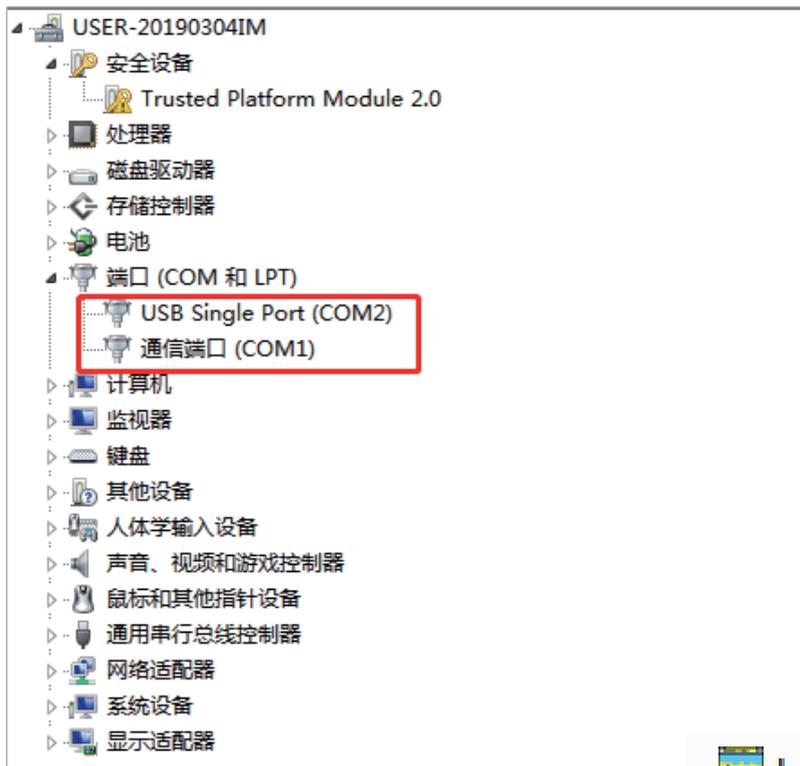


图1-3显示了COM口号

图1-4 LogPro软件

点击“LoPro”软件“connect”按钮，选择仪器对应的COM端口，点击【确认】——软件连接成功，点击【选项(0)——>点击】【GPRS设置】，弹出GPRS设置窗口，点击【读配置】窗口，如图1-7所示完成配置信息填写后，点击“写配置”——设置GPRS后弹出提示窗口【点击【确定】点击“取消”GPRS设置窗口，退出GPRS设置。仪器GPRS设置完成。

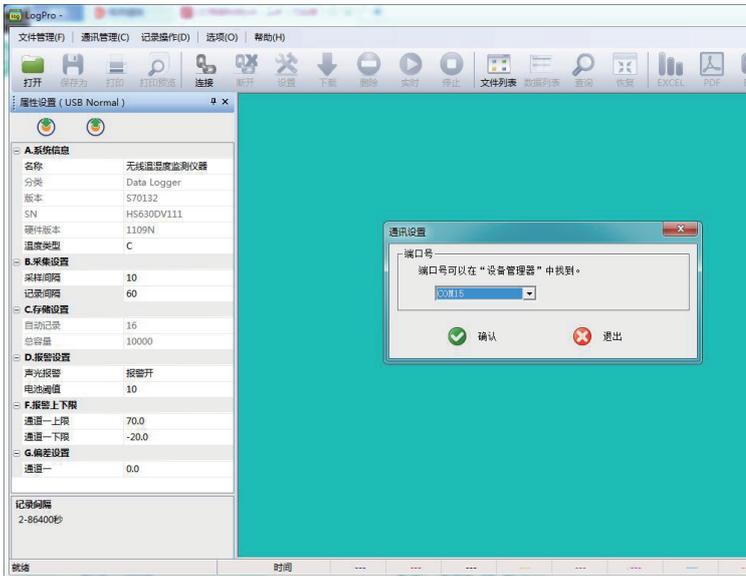


图1-5正在连接LogPro软件

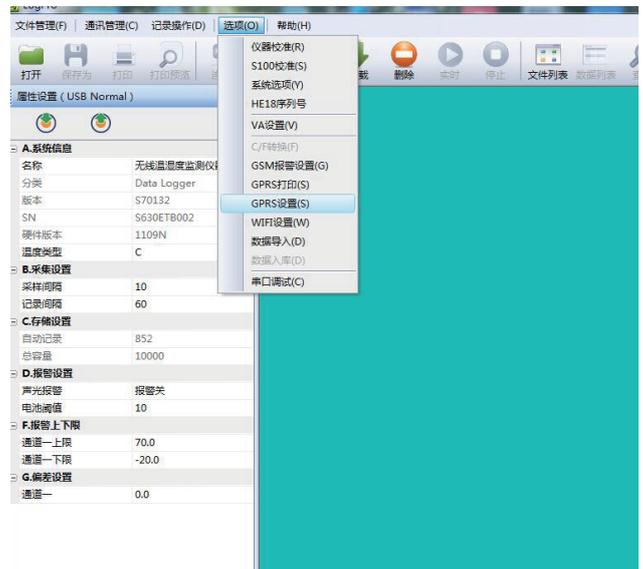


图1-6输入GPRS设置

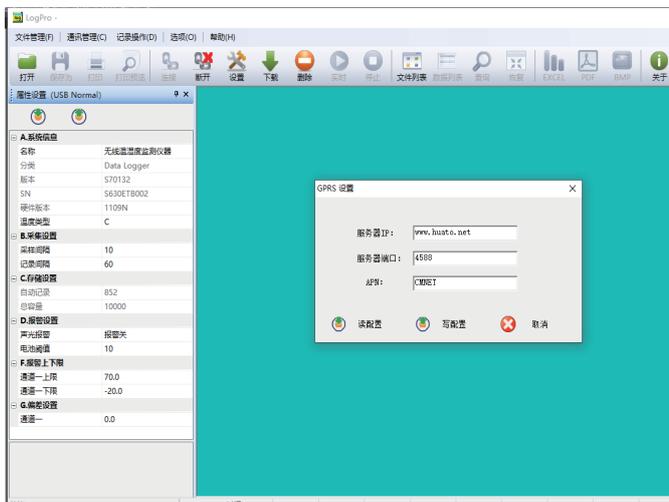


图1-7 GPRS设置

注:本产品不支持电信卡,所使用的手卡为中国联通卡,在“APN”栏填写“unnet”;所使用的手卡为移动卡,在[APN]栏中填写[cmnet]。

## 第2.5节-设备短信报警设置

点击【选项(O)】→点击【GSM报警设置】弹出GSM报警设置窗口→在窗口中点击【读取配置】→填写需要接收报警短信的电话号码和报警间隔(注:三个电话号码可以同时设置)→填写信息并点击【同步配置】→弹出的提示窗口(成功设置报警电话号码),然后单击[确定]→在GSM报警器设置窗口中单击【取消】退出GSM报警器设置→点击按钮(断开)LogPro软件拔掉仪器数据行。短信报警设置完成。

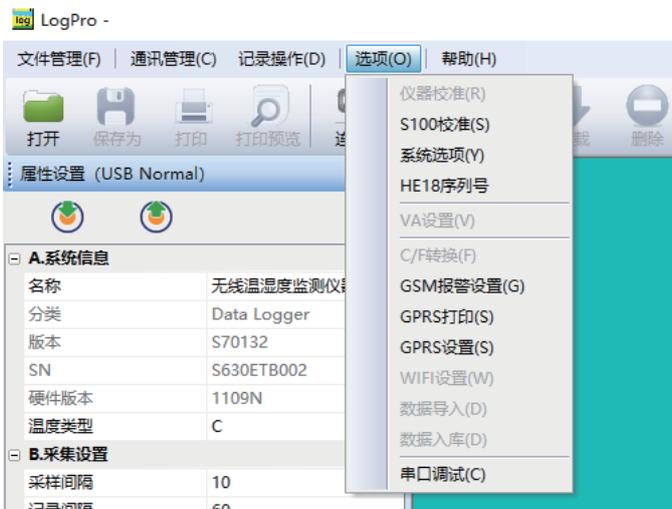


图1-8进入GSM报警设置



图1-9 GSM报警设置

## 第2.6节-网络服务器配置

登录华图云平台所需的用户名和密码，请与我司销售联系，在浏览器

“[HTTP://WWW.HUATO.NET:8031/#/LOGIN](http://www.huato.net:8031/#/LOGIN)”进行登录。选择系统管理下面的分区管理，如图2-10所示



图1-10 云平台

## 1 云平台操作

选择系统管理-->分区管理-->选择红色区域“编辑”添加分区信息后点击【确认】。



图1-11 添加分区

1.1 返回系统管理下，选择“设备管理”，选择“添加”进行添加设备，如图1-12所示；填写设备的相关信息后，进行提交，就可以看到列表中的新设备信息。



图1-12 添加设备

选择左边的主菜单中“实时监控”，将以“图形展示”、“地图展示”、“列表展示”显示设备的实时状态，如图2-13所示。

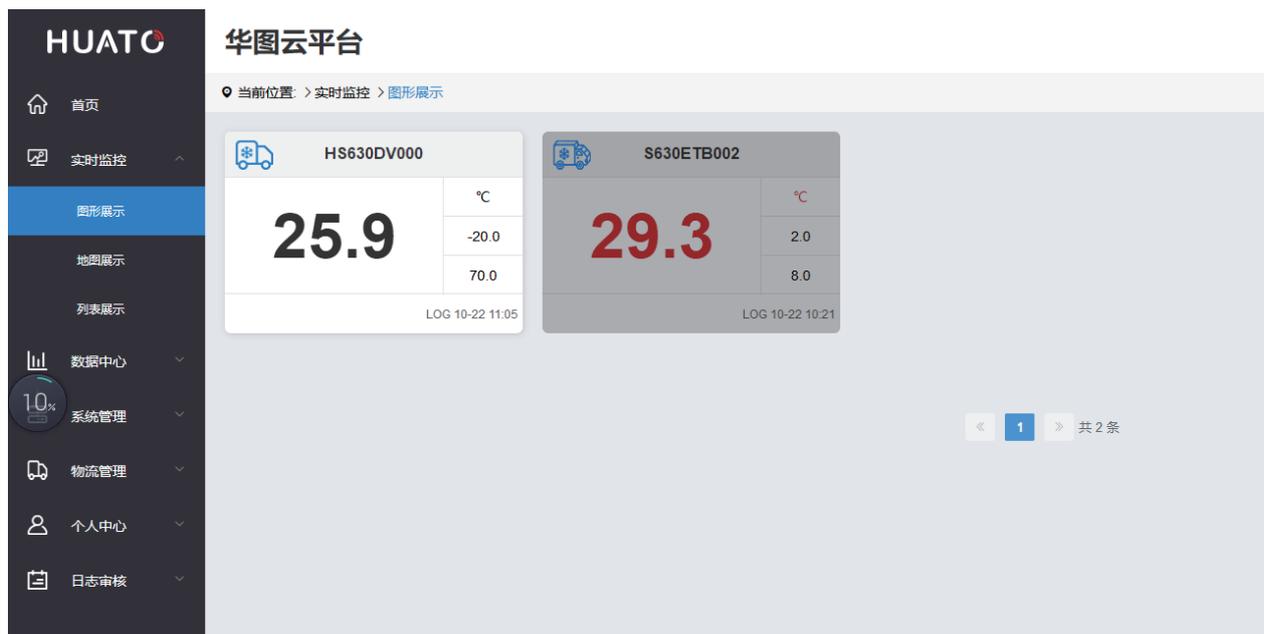


图1-113 图形展示实时数据

在主菜单中数据中心, 可以查看历史数据\警报记录\地图轨迹, 如图1-14所示。

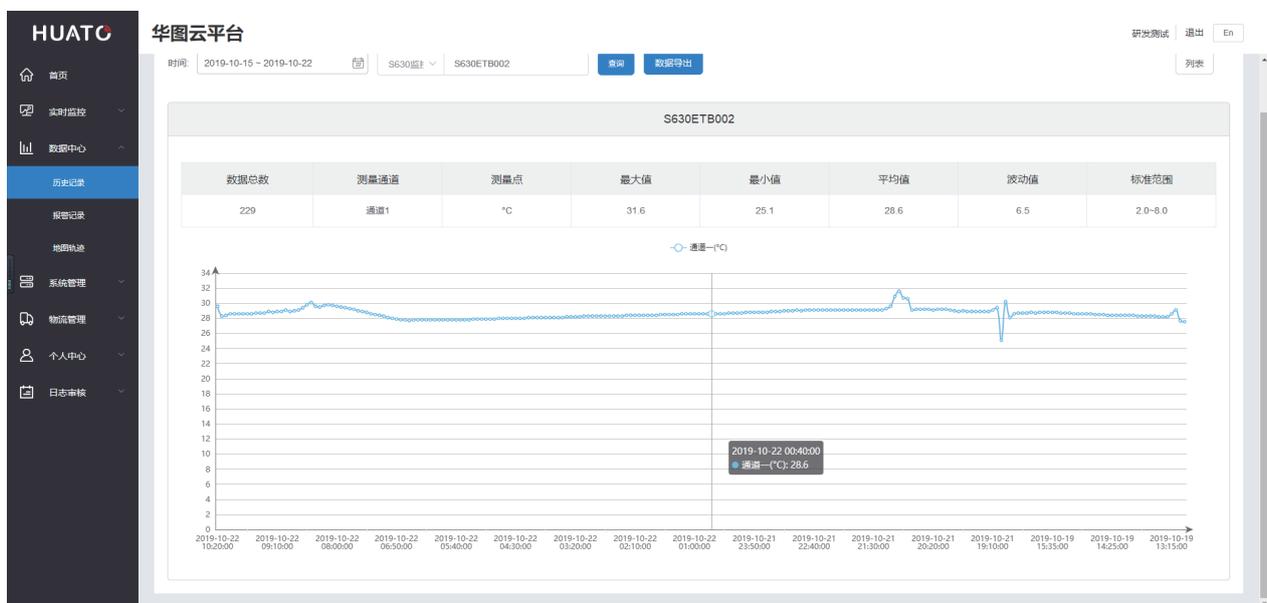


图1-14 历史数据记录查询

## 注意事项

如果您需要注册用户并首次添加新设备使用，请联系售后工程师。

1. 需要设置仪器温湿度上下限，短信报警的功能，请通过USB数据线连接仪器与电脑，运行LOGPRO. EXE软件进行设置。
2. 如果开启报警功能，则在仪器温湿度超过限制值1分钟后才会收到短信报警。如果温度和湿度在1分钟内恢复到设定的正常范围，则不会发出警报。
3. 当仪器的温度和湿度超过限制值时，每隔一分钟就会发出短信警报。在收到三个短信警报后，会发出超限短信警报，表示短信警报数量已达到极限；当仪器超过限制值时，每2分钟记录上传一次数据；当仪器不超过限制值时，每5分钟记录上传一次数据；当仪器超限或未超限时，记录间隔为2MIN、5MIN，属于正常现象。
4. 10S检测一次电量，刷新主屏幕时更新电量值，电池低于2%自动关机。充电状态时不会自动关机。
5. 连接服务器成功状态下，设备时间跟服务器事件相差30S时，服务器会自动下发更新时间事件，把时间更新到与服务器时间同步。
6. 设置电池阈值（默认值10%），如果电池电量低于电池阈值，则
  - (1) 关闭网络连接，记录正常进行，可以通过按键手动上传记录；
  - (2) 声光报警关闭。
7. 信号强度显示分为优、良、中：信号强度良好可以正常通信，差：可以通信，数据可能会传输失败；而无信号：不能正常通信。数据传输失败。
8. 关于界面网络状态提示说明：
  - (1) 无SIM卡：没有插SIM卡，SIM卡未检测成功，SIM卡损坏；
  - (2) 正在搜索：正在搜索网络服务；
  - (3) 无服务：超出网络服务区；
  - (4) 服务限制：SIM卡欠费，SIM卡不支持网络连接，SIM卡不支持，SIM卡无服务信号；
  - (5) 电量过低：电池电量低于电池阈值；
  - (6) 服务正常：成功连接服务器，可以正常与服务器数据通信；
  - (7) 服务器未开启：连接服务器时，发现服务器未开启或未找到；
  - (8) 服务器错误：服务器名称设备错误，或者服务器不合法；
  - (9) 服务器关机：连接成功的服务器当前当前关闭网络连接；
  - (10) 未连接：网络搜索成功，等待开启记录时连接服务器；
  - (11) 未知：未知错误情况。