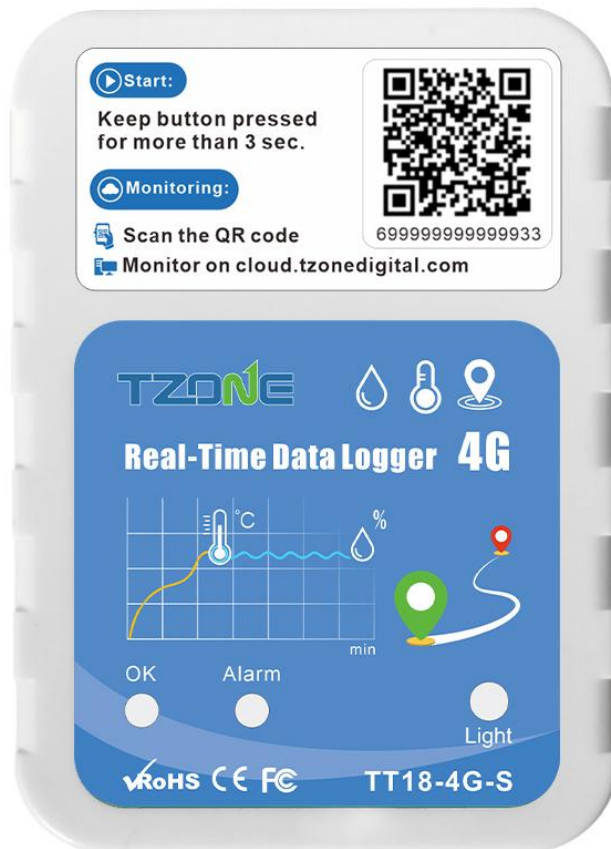


TT18-4G-S

一次性温湿度变送器

使用说明 V1.0



1. 产品概述

TT18-4G-S 一次性温湿度变送器是专为冷链设计的一款温度记录仪，采用高品质敏感元件，测量精度高，内嵌 4G 模块，测量到的数据通过 4G 网络发送到后台系统进行监控和分析，且具有报警、光感、定位和 USB 自动生成 PDF 报告的功能。TT18 采用低功耗工作模式，只有在发送数据和操作它时才会被唤醒，其它时间处于睡眠状态，超长的待机时间可以带来更大的便利。

适用于监测食品、药品、化工产品等运输过程，可用于实时监测，也可用于数据存储再提取。广泛应用于物流冷链的各个环节，如冷藏集装箱、冷藏车、冷藏配送箱等。

2. 产品规格

项目	特点
尺寸	90mm*64mm*27mm
重量	128 克
内置供电	3.7V/3000mAh 锂电池
GSM 天线	内置
传输方式	CAT1/GSM
内存	可储存20000条数据
数据传输间隔	15 分钟
温度精度	±0.3℃
湿度精度	±3%
工作温度范围	-20℃~ +60℃
工作湿度范围	0~85%
功耗	工作模式(平均) < 100mA 睡眠模式(平均) < 50uA
频段	LTE CAT1: LTE-FDD B1、B2、B3、B4、B5、B7、B8、B20、B28、B66 GSM: 850/900/1800 /1900MHZ
指示灯	OK/报警
机器使用类型	单次使用
机器使用时间	60 天（15min 间隔）

3. 产品特征

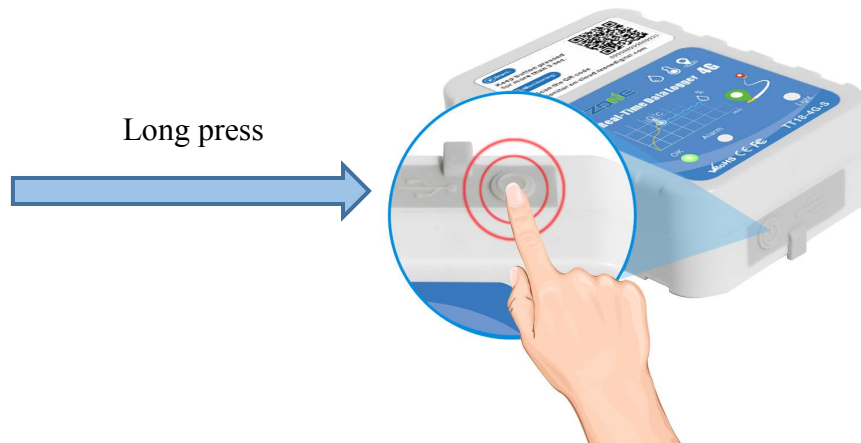


项目	功能
OK LED	机器状态指示灯(绿色)
Alarm LED	报警灯 (红色)
Light sense	检测亮暗变化
Button	开机/查看机器状态
USB port	连接电脑自动生成 PDF 报告

4. 机器操作与状态

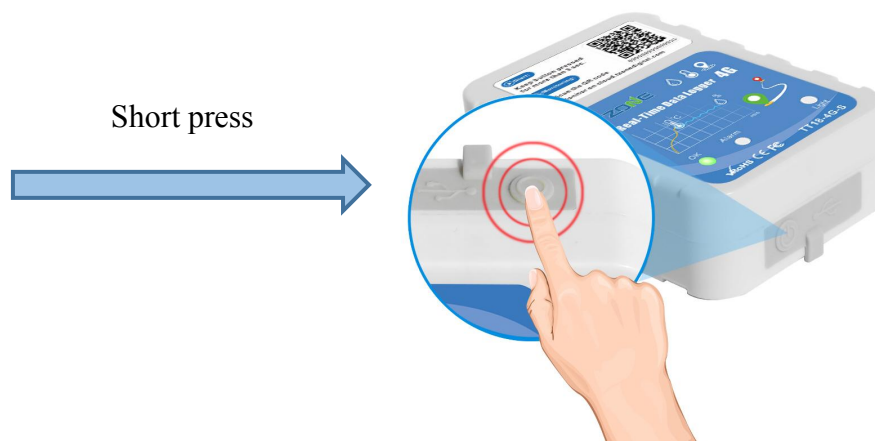
4.1 开机

用户拿到机器后开机即可正常使用，长按“Button”键3秒，绿灯常亮5秒代表机器已经开机并开始发送数据。



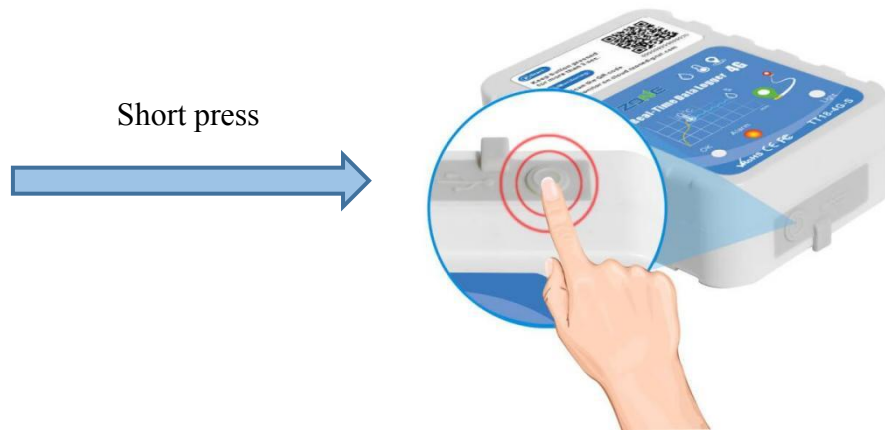
4.2 正常运行

开机后机器就会按照设定的间隔发送数据，并且“OK LED”会每10秒闪烁一次绿灯或短按一次“Button”键“OK LED”会闪烁一次绿灯。



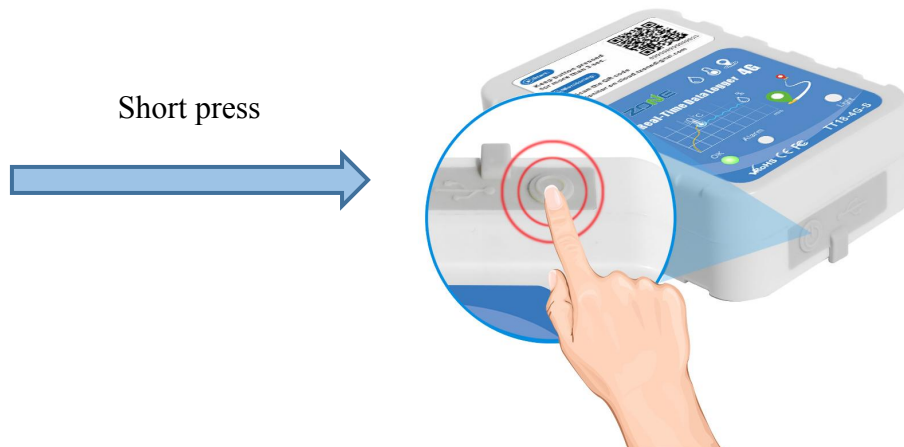
4.3 报警

机器采集的温湿度超出设定的报警范围后机器会报警，“Alarm LED”会每10秒闪烁一次红灯或短按一次“Button”键“Alarm LED”会闪烁一次红灯。



4.4 标记

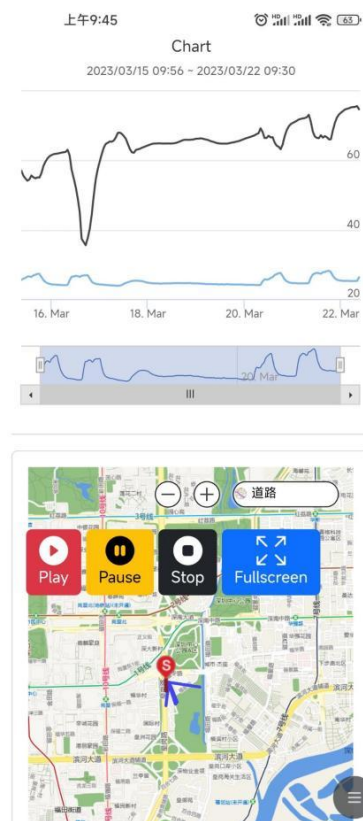
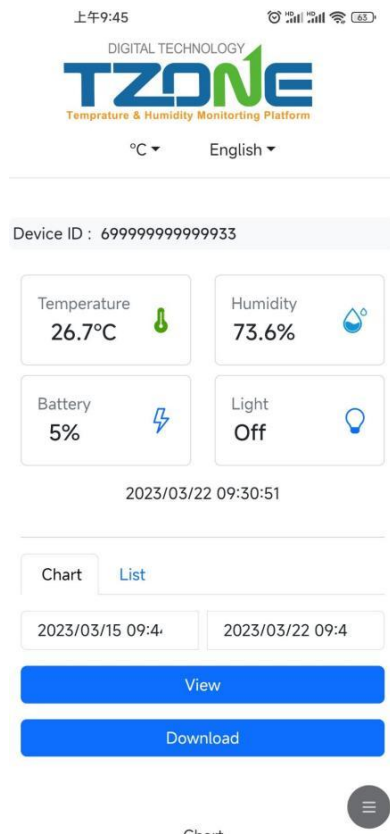
机器在休眠状态下时短按“Button”键，机器会被唤醒并且立马发送一条数据。



5. 数据查询

5.1 手机查询

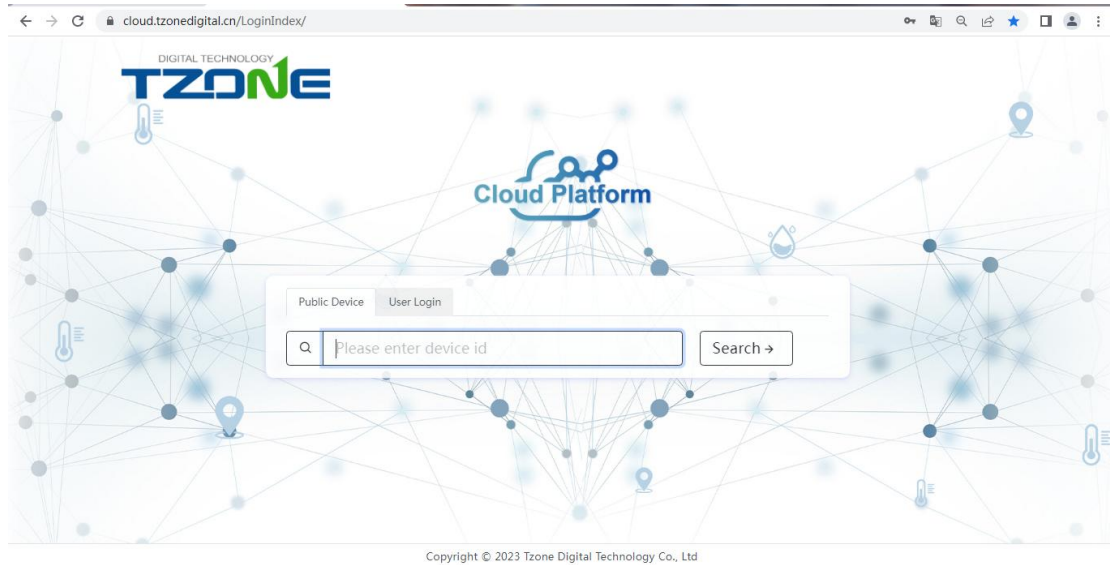
用手机相机或浏览器扫描机器上的二维码进入数据界面，下图是二维码与数据界面。



5.2 浏览器查询

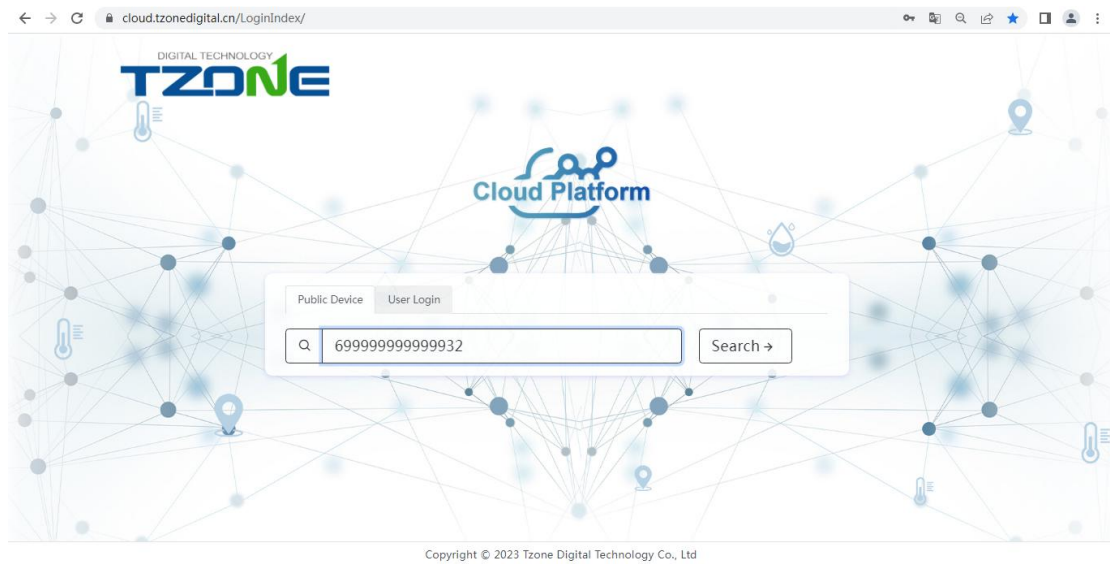
在浏览器输入网址后进入数据查询界面，输入设备 ID 后即可查看此台机器数据信息。

Tzone 温湿度平台网址：<http://cloud.tzonedigital.com/>



5.3 输入设备 ID 查询

方框内填入机器 ID，点击“Search”即可查看这台机器数据。



5.4 查看数据

进入此界面之后可查询实时数据、历史数据图表、历史轨迹及下载历史数据。

Device ID : 699999999999932

Temperature 26.5°C	Humidity 75.1%	Battery 30%	Light Off
-----------------------	-------------------	----------------	--------------

2023/03/22 09:43:32

Chart List

2023/03/15 09:50

2023/03/22 09:50

View

Download

Chart

2023/03/03 12:32 ~ 2023/03/10 11:58

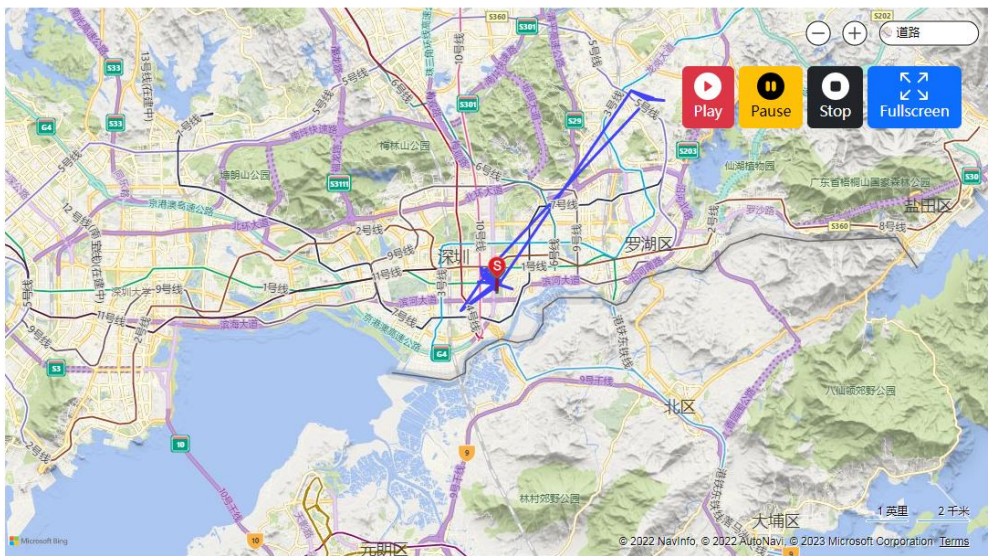
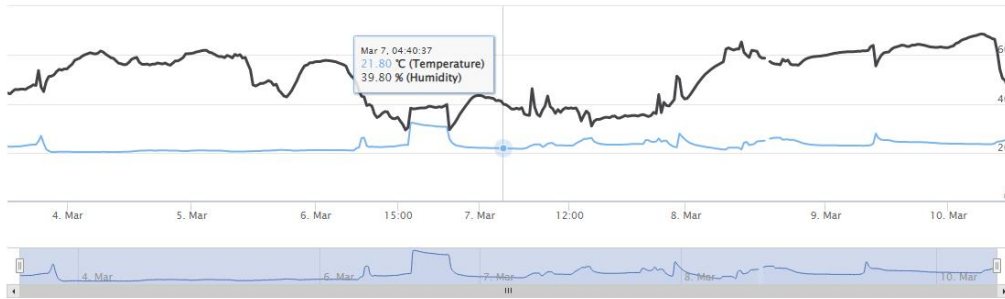


Chart List

2023/03/15 09:50

2023/03/22 09:50

View

Download

6. PDF 报告数据查询

当使用由我们公司提供的 USB 线连接机器的 USB 口和电脑后，电脑会读取到磁盘并自动生成 PDF 报告，如不能查看到机器的实时数据，可通过 PDF 报告查看机器的历史数据。



也可以通过浏览器进入 ccloud 平台下载 PDF 报告。



