

产品型号: GSP-70 (80)

艾科思电子科技(常州)有限公司

概述

本记录仪主要应用于记录食品、医药品、化学用品等产品在存储和运输过程中的温度数据。广泛应用于存储、物流冷链的各个环节,如冷藏集装箱、冷藏车、冷藏包、冷库、实验室等。

该记录仪外置温湿度探头, LCD 大屏显示, 可设置蜂鸣器报警、按键提示音。内置锂电池, 无需更换电池, USB 充电即可。记录仪内置磁铁, 可直接吸附在金属材质上, 方便用户固定。

技术参数

温度范围: $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$

湿度范围: 5.0%~99.9%

测量精度: 温度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 湿度: 5.0%分辨率: 温度 0.1°C ; 湿度 $0.1\%\text{RH}$

记录容量: 50000 组 (MAX)

数据接口: TYPE-C USB 接口

采样间隔: 10 秒~1 小时可连续设置

供电电源: 内置宽温 3.7V 充电锂电池或者 USB 供电

电池寿命: 常温下每 10 秒采集一次可使用 5 个月 (不开蜂鸣器)

温度单位: 通过温湿度记录仪数据管理软件“参数设置”中的“温度单位”选项“C”、“F”可选

记录仪适用环境温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$, 低温环境中液晶屏显示变慢, 不影响正常测量记录, 温度恢复后可正常显示, 外置探头温度范围: $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ 。

操作说明:

1、启动记录

左键右键切换 LCD 页面。

在“STOP”状态下长按左键四秒开始记录。(在仪器解锁状态下)

30 秒内无按键操作, 记录仪会自动上锁显示“🔒”。

在状态界面下显示“🔒”的状态下只显示当前温度、当前湿度、当前记录条数, 其它操作无法执行。

如果需要解锁, 左键右键同时按下, 同时松开上锁与解锁方法一致。

2、停止记录

记录仪数据达到设定期限 50000 条时, 会自动停止。在解锁状态下长按左键 4 秒状态界面下显示“STOP”仪器停止记录。

可以通过数据管理软件参数界面停止。

注: 停止记录在开始新的记录会把之前的记录数据清空。请在设备重新开始记录之前将数据保存。

3、关机

在“STOP”状态下长按右键 4 秒记录仪关机显示“OFF”

4、开机

长按右键三秒开机显示“ON”

5、首次连接

记录仪在“STOP”状态下首次与电脑连接, 先打开数据管理软件, 在插入记录仪, 记录仪显示屏显示“PDF”字母, 绿灯闪烁。记录仪自动生成 PDF 报告。

6、查看数据

记录仪通过 USB 口与电脑连接, 当记录仪与电脑连接后, 记录仪显示屏上“USB”常亮。记录仪停止记录后会自动生成 PDF, 可在 U 盘中查看 PDF 文件。也可以在数据管理软件“图表”界面将数据导出。温湿度记录仪参数设置由电脑控制, 具体用法请参见记录仪数据管理软件的帮助文件。

7、报警状态显示

记录过程中, 测量温湿度值大于等于温湿度上限时, 在温湿度界面左边符号“↑”点亮。表示温湿度超上限报警; 测量值小于等于温湿度下限时, 在温湿度界面左边

符号“↓”点亮。表示温度超下限报警。

8、蜂鸣器声音设置

蜂鸣器声音在数据管理软件“参数”页面设置。蜂鸣器声音报警间隔取决于记录间隔。

9、电池电量

记录仪屏幕上显示的电量

记录仪电量显示	容量
	75%~100%
	50%~75%
	25%~50%
	<10%

注: 当电池电量小于 25% 时, 请尽快给电池充电。

10、延时启动记录

在数据管理软件的“参数”项设置“启动延迟”后, 持续按左键四秒“REC”闪烁, 第三行进入倒计时。倒计时结束后开始记录。

11、时钟日历

按时钟日历可通过数据管理软件设置调整。

12、记录间隔

记录仪的记录时间间隔可通过数据管理软件设置。设置完成后, 记录仪将按照设置的记录时间间隔将记录数据存储于记录仪中。当设置完记录时间间隔后, 数据管理软件将自动计算出记录时长。

13、传感器类型

支持温湿度传感器和单温度传感器

14、温湿度记录仪数据管理软件

度温湿度记录仪数据管理软件具有数据分析能力, 可通过列表显示数据和绘制曲线分析图, 历史数据可查询、保存、打印并以 Excel、PDF、TXT、ELT 格式输出, 具体使用方法参见数据管理软件的帮助文件。

