

用 户 使 用 手 册

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°C~+85°C

湿度范围：5.0%~99.9%

测量精度：温度：±0.3°C 湿度：5.0%

分辨率：温度 0.1°C; 湿度 0.1%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°C~50°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°C~+85°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“”的情况下只显示当前温度、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“REG”闪烁，第三行进入倒计时。倒计时结束开始记录。

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在记录仪中。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

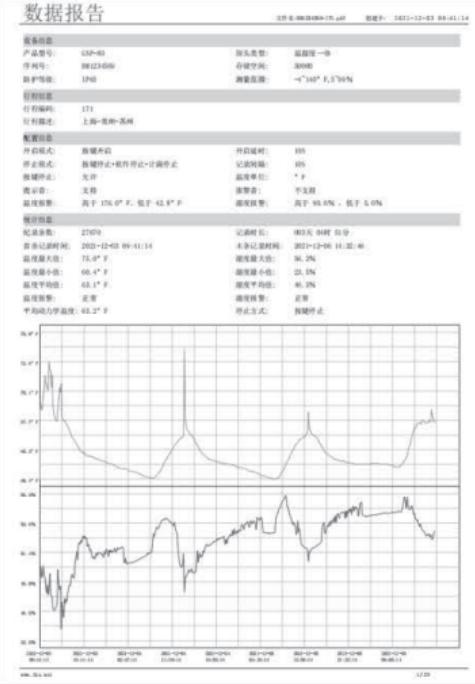
支持温湿度传感器和单温度传感器

14、温湿度记录仪数据管理软件

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。

报告内容

数据报告第一页



注意: 图示数据仅作为报告说明使用，具体配置及信息请以实际文档显示为准。

数据报告其他页

时间	T	RH	力学强度
2021-12-03 09:41:14	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:15	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:16	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:17	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:18	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:19	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:20	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:21	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:22	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:23	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:24	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:25	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:26	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:27	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:28	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:29	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:30	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:31	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:32	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:33	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:34	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:35	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:36	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:37	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:38	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:39	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:40	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:41	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:42	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:43	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:44	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:45	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:46	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:47	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:48	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:49	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:50	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:51	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:52	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:53	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:54	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:55	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:56	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:57	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:58	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:41:59	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:00	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:01	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:02	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:03	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:04	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:05	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:06	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:07	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:08	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:09	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:10	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:11	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:12	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:13	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:14	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:15	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:16	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:17	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:18	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:19	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:20	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:21	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:22	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:23	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:24	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:25	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:26	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:27	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:28	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:29	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:30	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:31	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:32	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:33	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:34	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:35	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:36	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:37	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:38	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:39	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:40	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:41	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:42	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:43	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:44	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:45	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:46	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:47	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:48	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:49	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:50	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:51	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:52	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:53	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:54	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:55	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:56	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:57	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:58	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:42:59	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:00	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:01	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:02	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:03	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:04	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:05	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:06	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:07	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:08	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:09	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:10	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:11	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:12	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:13	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:14	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:15	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:16	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:17	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:18	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:19	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:20	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:21	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:22	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:23	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:24	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:25	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:26	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:27	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:28	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:29	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:30	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:31	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:32	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:33	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:34	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:35	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:36	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:37	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:38	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:39	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:40	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:41	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:42	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:43	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:44	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:45	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:46	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:47	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:48	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:49	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:50	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:51	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:52	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:53	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:54	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:55	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:56	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:57	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:58	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:43:59	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:00	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:01	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:02	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:03	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:04	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:05	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:06	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:07	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:08	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:09	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:10	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:11	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:12	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:13	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:14	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:15	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:16	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:17	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:18	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:19	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:20	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:21	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:22	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:23	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:24	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:25	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:26	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:27	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:28	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:29	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:30	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:31	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:32	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:33	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:34	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:35	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:36	40.0	60.0	0.0
2021-12-03 09:44:37	40.0	60.0	0.0</