

TempU09 温度记录仪说明书 v1.1



一、产品简介

一次性 TempU09 温度记录仪是天圆数码专为冷链设计的一款简易便携式 LCD 屏的温度记录仪，该产品主要用于监测记录食品、医药品、化学用品等产品在存储和运输过程中的温度数据，广泛应用于仓储、物流冷链的各个环节，如冷藏集装箱、冷藏车、冷藏配送箱、冷库实验室等。通过 USB 接口可实现数据读取，插入后可便捷自动生成报表，且插入电脑无需安装任何驱动程序。

二、技术参数

项目	参数
测量范围	温度 -30℃ ~60℃
分辨率	0.1℃
精度	±0.5℃ (-20℃~+40℃)；超出范围，±1℃
数据容量	32000
使用方式	一次性
启动方式	按键
记录间隔	10 分钟
开启延时	30 分钟
报警范围	<2℃或>8℃
报警类型	单一型
报警延时	10 分钟
报告形式	PDF 和 CSV 格式数据报告
接口	USB2.0 接口
防护等级	IP67
产品尺寸	106mm*55mm*7.3mm
产品重量	20g

三、设备出厂默认参数

项目	参数
温度单位	°C
温度报警界限	<2°C或>8°C
报警延时	10 分钟
记录间隔	10 分钟
延时记录	30 分钟
设备时间	UTC 时间
LCD 显示时间	1 分钟
启动方式	按键启动

四、记录仪操作说明

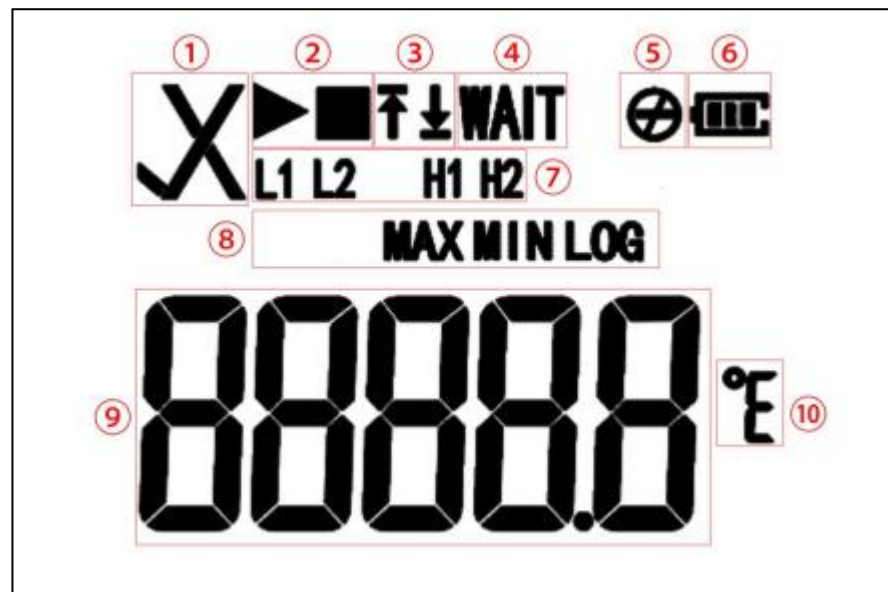
(1) 开启记录

未开启记录模式下，长按按键 3s 以上，直至屏幕“▶”或“WAIT”符号点亮，表明记录仪成功开启记录。

(2) 停止记录

开启记录模式下，长按按键 3s 以上，直至屏幕“■”符号点亮，表明记录仪停止记录。

五、液晶屏显示说明



1	√ 正常 × 报警	6	电量
2	▶ 记录中 ■ 停止记录	8	界面指示
3 和 7	报警区域： ↑ H1 H2 (高温报警) ↓ L1 L2 (低温报警)	9	温度值
4	启动延迟状态	10	温度单位
5	禁止按键停止		

(1) 短按开始按键依次切换显示界面分别为:

实时温度界面→数据条数界面→温度最大值界面→温度最小值界面。



① 实时温度界面 (初始化状态)



② LOG 界面 (记录状态)



③ 温度最大值界面 (记录状态)



④ 温度最小值界面 (记录状态)

六、电池状态显示说明

记录仪电量显示	容量
	40%~100%
	15%~40%
	5%~15%
	<5%

注意:

电池指示状态在不同的低温环境下不能准确的表示电池电量。

七、电脑端操作

将记录仪插入电脑并等待, 直至 PDF 及 CSV 报告产生完毕后, 电脑显示记录仪 U 盘, 点击进入查看报告即可。