

专注食品药品流通安全
智慧冷链信息化服务商



www.duoxieyun.com

杭州多协信息技术有限公司

地址：杭州市文一西路1818-2号中国人工智能小镇5号楼803

电话：0571-89267665

邮箱：service@duoxieyun.com

GPRS 保温箱温度记录仪

使用说明书

本使用说明书适用于GPRS保温箱温度记录仪（DX0B831）产品



敬请仔细阅读本说明书

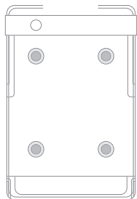
1 产品介绍

GPRS保温箱温度记录仪主要用于药品、冷冻冷藏食品、生鲜产品等配送过程中的温度实时监控，产品具有实时测温，云端记录，温度跟踪，温度数据导出，蓝牙打印，超长待机，远程预警管理等功能优点。



注：产品外观以实物为准

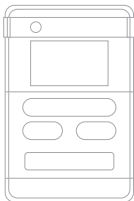
② 产品安装



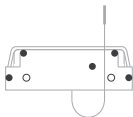
① 无装置支架



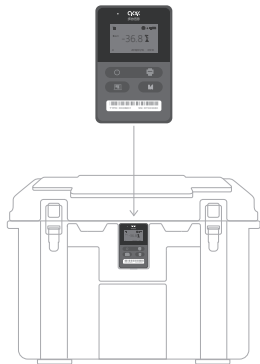
链接触点



② 插入装置支架

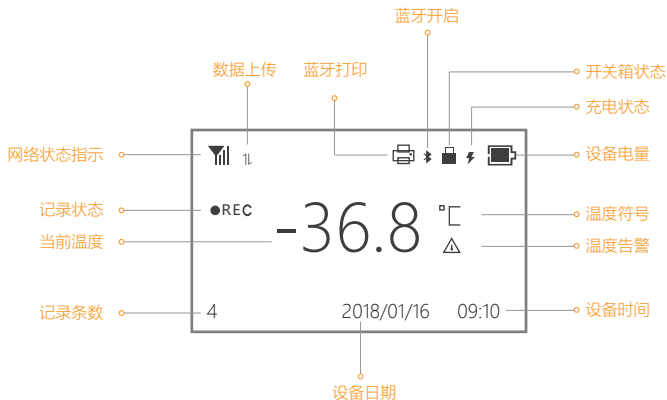


传感探头



设备固定在保温箱外

3 显示说明





4 功能使用说明

启动/停止说明

- 设备处于停止状态时，长按“启动停止按键”3S后可启动监控，屏幕显示REC和数据记录条数。
- 设备处于启动状态时，长按“启动停止按键”3S后可停止监控。
- 设备处于启动状态下，开关箱锁状态锁定（关箱），长按“启动停止按键”，无法停止监控（防止误操作）。
- 设备处于启动状态下，开关箱锁状态（开箱），且设备拔出底座5分钟及以上，自动停止监控，并生成PDF。

蓝牙打印说明

- 在开启模式（记录模式）下，设备存储0条以上数据时，蓝牙打印功能可用。
- 任意界面短按“蓝牙打印键”，界面将提示“长按3s开始打印”。
- 长按“蓝牙打印键”3S后可开启蓝牙，屏幕显示蓝牙图标“”，蓝牙图标闪烁代表设备开始搜索蓝牙打印机。
- 搜索并配对成功后，开始打印数据，屏幕显示蓝牙打印图标“”。

信息查看说明

- 短按“查看键”，可进行温度显示界面和设备信息显示界面的切换，查看硬件及版本信息等相关内容。

工作模式说明

- 任意界面短按“工作模式按键”，界面提示“长按”M”3s进入睡眠模式；
- 长按“工作模式”按键3S后将进入睡眠模式，进入睡眠模式后屏幕熄灭；
- 设备进入睡眠模式后，除“工作模式按键”外其他按键无效；数据可持续记录于本机，但并不上传云平台。
- 在睡眠模式时，长按“工作模式按键”3S后可退出睡眠模式。
- 退出睡眠模式设备将补传睡眠模式记录的本地数据，12小时堆积的数据，在网络健康的情况下，5分钟内将补传完成。

PDF数据导出说明

- 长按“启动停止按键”3S停止设备后，使用USB数据线连接电脑后，可导出设备中的PDF数据文件；
- 设备本地最多保存50 000条数据记录，折合成时间约为30天左右，电脑转换时间5分钟以内。
- Windows XP/7/10、Mac OS系统均可支持。

5 基本参数

产品名称	GPRS 保温箱温度记录仪	产品型号	DX0B831
温度量程: -40°C-70°C (外置温度探头) -197°C-80°C (外置超低温探头)		续航时间: > 15天	
测试精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($-10^{\circ}\sim 45^{\circ}$), $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (其他)		分辨率: 0.1°C	
供电方式: 3500mA-H-锂离子电池		传感器类型: 数字传感器	
整机工作温度范围: -20°C-55°C		显示屏类型: 黑白屏	
防水等级: IP65		规格尺寸: 103*65.6*18.5mm	
数据记录间隔: 60s		数据上报间隔: 5分钟	
监控内容: 温度、磁感应、位置、终端电池电量		记录方式: 停止记录	
通信制式: GPRS 850/900/1800/1900MHz		存储容量: 50,000条	
报警功能: 本地报警, 云端短信、APP报警		定位方式: 多基站定位	
显示内容: 温度数据, 电量, GPRS信号, 记录状态等		文件格式: PDF	
其它功能: 开箱检测, 蓝牙打印, 本地PDF直读, 空中升级		符合标准: 最新版GSP标准	

出厂检验报告

一、需要校准设备信息

设备型号: DX0B831

设备编号: _____

二、校准所依据的技术文件

JJF (浙) 1049-2010 《温湿度记录仪校准规范》

三、校准环境条件及地点

地点: 杭州多协信息技术有限公司实验室 温度: 20℃ 相对湿度: 45%

四、本次校准所用主要测试设备

名称	测量温度	不确定度/准确度等级/最大允许误差
高精度恒温检定箱	(-40~100) °C	温度稳定度 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$
多协超低温记录仪	(-197~80) °C	温度稳定度 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Fluke 51 II 温度计	-250 °C 至 400 °C	$\pm [0.50\% + 0.3^{\circ}\text{C}]$

五、校准结果

温度					出厂结果
校准点 (°C)			标准点		
-20	0	40	$0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C} \leq \pm 0.5$	其它温度 $\leq \pm 1.0^{\circ}\text{C}$	

温度					出厂结果
校准点 (°C)			标准点		
液氮-196	0	40	$0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C} \leq \pm 0.5$	其它温度 $\leq \pm 1.0^{\circ}\text{C}$	

温度					出厂结果
校准点 (°C)			标准点		
干冰-80	0	40	$0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C} \leq \pm 0.5$	其它温度 $\leq \pm 1.0^{\circ}\text{C}$	

校准员: _____

校准日期: _____

保修说明

保修条例

多协售后服务承诺：严格依据《中华人民共和国消费者权益法》、《中华人民共和国产品质量法》实行售后三包服务，服务内容如下：在三包有效期内，您可依照本规定免费享受维修、更换、退货的权利，退货应当凭发票办理。

服务类型	服务政策
无理由退货	支持7天无理由退货（自开票日期起7天内）
退货（产品质量）	自签收日期起7天内产品质量原因退货
换货（产品质量）	自签收日期起15天内产品质量原因换货
维修（产品质量）	自签收日期起1年内产品质量原因维修

注：七天无理由退货，需保证包装完整

保修条例

属于下列情况（包括但不限于）不在“三包”服务范围之内：

1. 未经授权的维修、误用、碰撞、疏忽、滥用、进液、事故、改动、不正确的使用；撕毁或涂改标贴、产品序号；
2. 已超过三包有效期；
3. 因不可抗力造成的损坏；
4. 不符合《产品性能故障表》所列性能故障的情况；因人为原因导致产生《产品性能故障表》所列性能故障。

产品性能故障表	性能故障
DX0B831 GPRS 保温箱温度记录仪	因结构或材料因素造成的外壳裂损； 温度（湿度如有）监测功能失效； 指示灯失效； 按键功能失效；