

专注食品药品流通安全  
智慧冷链信息化服务商



[www.duoxieyun.com](http://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](mailto:service@duoxieyun.com)

# GPRS 智能温度保温箱记录仪

## 使用说明书

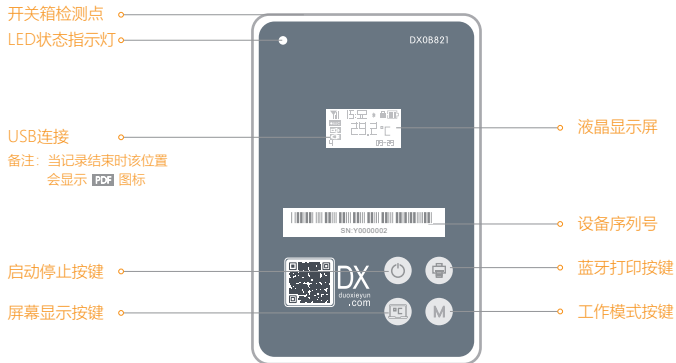
本使用说明书适用于GPRS智能温度保温箱记录仪 (DX0B821) 产品



敬请仔细阅读本说明书

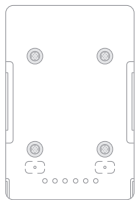
## 1 产品介绍

多协GPRS温度记录仪主要应用于温控药品、冷冻冷藏食品、生鲜等商品配送过程中的温度实时监控。产品具有实时测温，云端记录，位置跟踪，超长待机等功能优点。可通过短信、APP、微信和WEB等多种方式进行异常预警和远程管理。



注：产品外观以实物为准

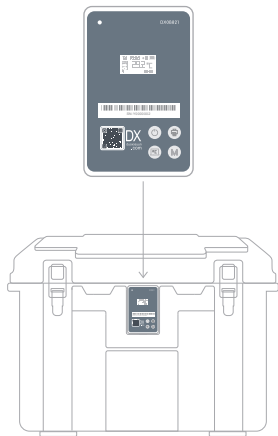
## 2 产品安装



充电底座



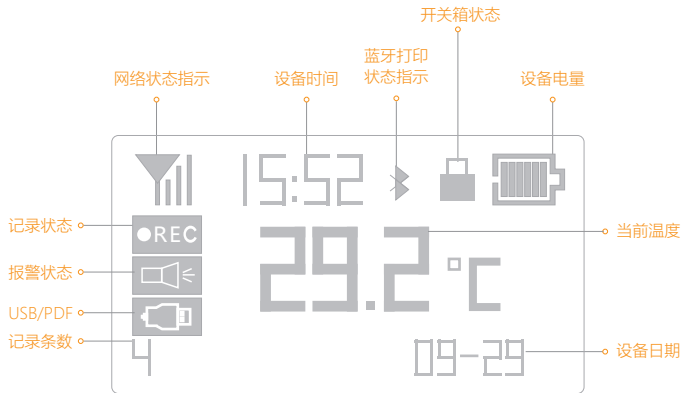
传感套件



保温箱

注：设备启动后投入保温箱内直接进行检测记录

### 3 显示说明



## 4 使用指南

### 记录仪使用步骤

- 主机插入箱体上的传感器套件中，主机显示出正确温度表示主机安装正常，如果错误显示“---”表示安装异常。
- 长按“开关机按键”至LED状态指示灯亮起，液晶指示REC亮表征已开机成功，此时开始记录温度。
- 在开机状态下长按“开关机按键”至LED状态指示灯亮起，液晶指示REC灭表征已关机成功，此时不记录温度。

### 蓝牙打印使用方法

- 在开机模式（记录模式）下，设备存储2条以上数据时，蓝牙打印功能可用。
- 长按打印键4秒以上，蓝牙打印状态指示亮起。
- 当蓝牙打印指示图标闪烁，表征记录仪正在查找与连接打印机中。
- 当蓝牙打印指示图标停止闪烁时，记录仪已连接蓝牙打印机并启动数据打印。
- 超时未连接到合法的打印机，记录仪将自动退出打印模式。
- 当记录仪为非记录模式下（待机模式），打印数据内容为最近一次的数据记录。
- 当记录仪为记录模式下，打印数据内容为当前这一次的数据记录。

### 充电过程

- 当记录仪在低电量的时候，请使用配套的5V充电器进行充电。
- 请将充电器插至充电底座的圆孔中，不要使用USB线充电，因其无法对记录仪进行正常充电。
- 主机插入充电座后，此时主机的电量显示会闪烁，充满电后，会停止闪烁。如果只是满格但还在闪烁，表示电池还没充满，请继续充电直至电量图标闪烁停止为止。

### 工作模式使用步骤

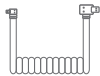
- 在普通模式中长按“工作模式按键”将进入睡眠模式。
- 在睡眠模式中长按“工作模式按键”将退出睡眠模式。
- 注意：在睡眠模式中，LED、液晶、蓝牙打印、GPRS不能使用，但数据继续保持记录状态。

## 5 PDF 直读说明

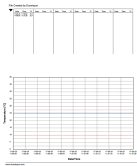
本设备支持PDF直接导出功能（需要搭配PDF直读套件使用），PDF在结束记录那一刻生成，U盘中只保留这一份PDF，操作如下：



将设备插入PDF直读套件中



将通过USB线连接直读套件和电脑，此时设备液晶将显示USB连接标志



电脑将识别为一个U盘设备，打开设备可看到PDF文件

## 6 设备空中升级

本设备支持空中升级，由设备自动发起（如果需要升级，结束记录那一刻或者空闲6小时触发），无需用户操作，当用户看到以下界面表示设备正在升级中，进度达到100%时自动重启，表示升级成功，升级过程中按键无效。



## 7 基本参数

产品名称	GPRS 智能温度保温箱记录仪	产品型号	DX08B21
温度量程: -40 ~ 70°C		分辨率: 0.1°C	
测量精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (0~40°C), $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (其他)		传感器: 数字传感器	
供电方式: 2500mA·H-锂电		监控软件: APP, 微信、WEB	
系统功耗: 7*24h工作 / 60*24h待机		规格尺寸: 108*70*18mm	
防水等级: IP65		符合标准: 新版GSP标准	
本地存储: 10000记录点		记录间隔: 60秒	
记录方式: 循环记录 / 停止记录可配		网络功能: 内置GPRS模块	
上报服务: 上报间隔5分钟, 数据缓存, 云端存储		显示方式: 图形式OLED显示	
显示内容: 温度数据、电量、GPRS信号、记录状态等		定位方式: 基站定位	
报警功能: 支持短信、APP、微信等		其它功能: 本地蓝牙打印 / 本地PDF直读 / 空中升级	



# 出厂检验报告

## 一、需要校准设备信息

设备型号: DX0B821                      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 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$
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		湿度		出厂结果
校准点 (°C)	标准点	校准点 (°C)	标准点	
-20	< $\pm 0.5$	10%	< 5%	
0				
50				

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
DX0B821 GPRS 智能温度保温箱记录仪	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；

## 使用注意事项

**在使用GPRS温度记录仪之前，请仔细阅读本章内容！**

- 本设备不完全防水，请勿将设备浸泡在液体中
- 当设备没有上传数据时，请确认设备是否处于工作状态或设备是否有一格以上的电量
- 请在设备温度测量范围内使用本设备
- 请使用设备自带的适配器给设备充电，防止设备损坏
- 请勿在潮湿环境下给设备充电，加速设备氧化
- 请勿使用外力冲击本设备
- 请勿将设备处于长期馈电状态，请及时充电，保证设备使用寿命
- 请勿擅自拆卸本设备

产品名称：GPRS智能温度保温箱记录仪

生产日期：\_\_\_\_\_

检验员：\_\_\_\_\_

合格证