

## LIBERO CB

- PDF记录仪
- 用户可完全自定义配置
- 无需附件



LIBERO CB 技术规格表

# LIBERO CB

## 极具性价比的冷链温度监测解决方案



LIBERO CB是通用的PDF温度记录仪，几乎可以应对任何冷链监测难题。无论您需要严格的上限和下限警报，MKT警报还是持续时间警报，LIBERO CB都可以满足，并允许您单独设置这些阈值。无需保留其他记录仪的库存。只需应用正确的配置文件并在使用时添加发货信息，然后将LIBERO CB随货发出即可。不需要使用配件，也不需要安装软件，插入任何一台电脑的USB接口即可直接导出完整的不可修改的PDF报告。可将PDF报告发送至发货方，或者发送到ELPRO的冷链数据库liberoMANAGER，以进行进一步分析。

Diagram illustrating the LIBERO CB device and its PDF report, highlighting key features:

- USB 接口
- 一个设备多种配置
- 安全的启动/停止按钮
- 自动到期日期管理
- LIBERO PDF记录仪 CB
- OK和报警显示
- 运输信息
- 上、下限报警设定
- MKT与持续时间
- 温度变化曲线与报警阈值
- LIBERO CB PDF报告



- 简单，安全，无需配件，无需软件
- 操作非常简单，方便第三方快速实施
- 与liberoMANAGER冷链数据库兼容
- 100%校准的传感器和电子设备
- 完全符合行业规范

## LIBERO CB技术参数

类型	PDF温度记录仪，带有上下限报警和延迟报警功能
应用领域	冷链监测 – 也适用于具有严格的警报限制，MKT或持续时间的监测的应用
记录选项和模式	一次性使用，启动/停止模式
测量范围	-30°C..+70°C
测量精度	LIBERO CB是同类产品中最精确的数据记录仪，在0.0°C至25.0°C的核心温度范围内，保证的精度为±0.4°C。实际上，在核心范围内，其典型精度（占有LIBERO的95%）为±0.3，甚至更高。  在整个温度范围内的精度： ±0.4°C从0.0°C到+25.0°C ±0.5°C从-10.0°C到-0.1°C以及+25.1°C到+50.0°C ±1.0°C从-30.0°C到-10.1°C以及+50.1°C到+70.0°C
分辨率	0.1
测量间隔	1到60分钟,用户可设置
存储容量	24,200个测量值（相当于在测量间隔为10分钟时，保存和运行168天）
有效期和电池寿命	- 保质期内可以随时启动数据记录仪 - 启动后，数据记录仪将一直运行，直到内存已满或记录仪停止（最长失效日期+30天） - 自动失效日期管理：到期后，显示屏更改状态并且无法再启动记录 - 长时间在0°C以下和+40°C以上使用会降低电池寿命
电池类型	设备中包含的纽扣电池，UN3091，免于DGR声明
证书	IIac/NIST/ISO17025可追溯的生产校准证书
可编程报警 延时启动	2个带报警延迟的温度阈值   MKT警报   持续时间 / 运行时间警报 0分钟至24小时
显示屏 显示功能	多功能液晶显示屏，尺寸：23.5x23.5mm，带有大的OK和ALARM指示  - 状态：配置，开始，运行，停止 - 当前温度测量值 - OK，警报或空白 - 配置文件ID号
报告	内置的PDF文件生成器，在连接到USB端口后会建立带有原始数据的评估报告。符合用于长期保存电子文档的ISO标准19005-1文档管理（PDF/A）和FDA21CFRPart11。 - 可自定义的报告标题和文件名 - 用于其他信息的文本区域（例如，货运信息，收货人说明等） - 统计信息（最小/最大值，平均值，警报）和详细的记录器信息（ID，配置等） - 可视化温度曲线和报警阈值的图表
可追溯性	ID号（可追溯到组件级别）
外壳 尺寸 重量	ABS塑料   96 × 37 × 11 mm   38 g
合规性	CE   EN12830   EMC   RTCADO-160   RoHS   WHO-PQS   化学品安全运输
数据记录仪配置 和数据分析软件	- liberoCONFIG和SmartStart软件可在设置配置文件中创建，存储和管理各个设置。 - liberoMANAGER数据库作为云服务，用于存储PDF货运报告和结果，分析发货，管理发布状态并在冷链流程中触发客户特定的工作流程。 - elproVIEWER软件可访问和导出PDF报告的嵌入的原始数据，以进行数据分析和全面的报告功能（适用于不使用liberoMANAGER数据库的用户）。

# 我们让 医药合规变简单

## 医药供应链环境监测解决方案

适用于：冷链物流 / DTP、临床试验、冰箱、培养箱、液氮罐、实验室、仓库等

- USB PDF温度记录仪(有线和无线)
- 温度标签/指示器
- 温湿度自动监测系统(有线和无线)
- Mapping 温度分布验证服务

## 医药温度验证系统

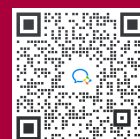
适用于：湿热灭菌、干热灭菌、SIP、水浴灭菌、冻干机、压力容器、冰箱、冷冻柜、培养箱、稳定性试验箱、胶塞清洗机、仓库等

- 有线温度验证系统
- 无线温度验证系统
- 冻干专用无线温度验证系统
- 校准系统 (干井 | 油槽 | 标准温度计)



联系我们  
(销售)

电话/微信：  
188 8475 1476



联系我们  
(技术)

电话/微信：  
178 4464 6781

**HongKe**  
虹科

虹科电子科技有限公司

www.honglusys.com  
honglusys@hkaco.com

广州市黄埔区开泰大道30号佳都PCI科技园6号楼

T (+86)400-999-3848

各分部：广州 | 成都 | 上海 | 苏州 | 西安 | 北京 |  
台湾 | 香港 | 日本 | 韩国



获取更多案例



honglusys.com