

LIBERO CD

- 直接放入干冰
- 测量低至-95.0°C

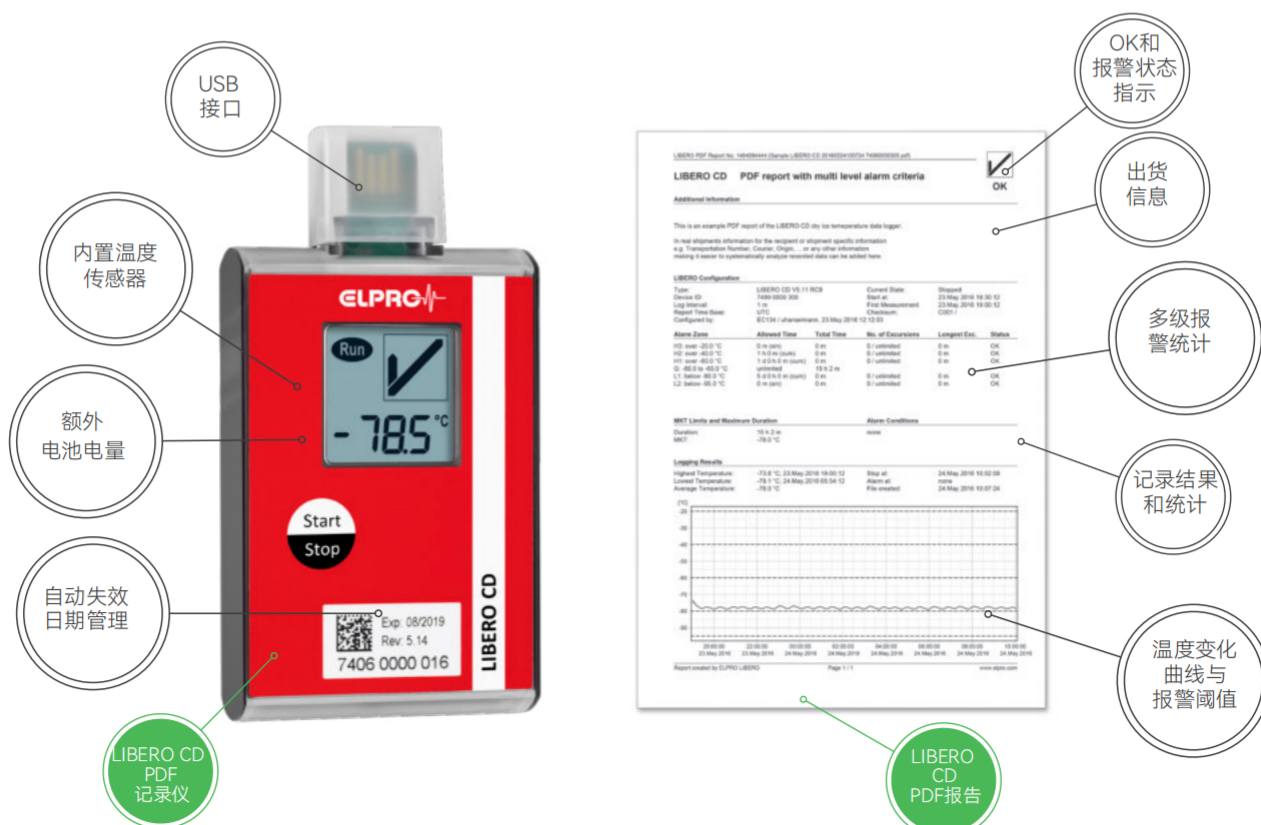


LIBERO CD技术规格表



LIBERO CD PDF记录仪，可直接放入干冰中

干冰温度通常达到-78.5°C，因此大多数干冰数据记录仪的工作温度为-80.0°C。如果您定期运送干冰，您可能会想知道为什么运输时的温度会低于该极限的温度。事实上，在常规运输过程中，干冰的温度可能远低于-80.0°C。由于振动或压差，在干冰中温度可能会低于-80.0°C，这两种情况都可能在运输过程中发生。这就是为什么我们设计LIBERO CD干冰数据记录仪以保证能够测量在干冰运输中所见的最低温度，并增加一些附加测量值来满足测量低至-95.0°C的原因，因此您在运输干冰时可以不必担心。





- 内置温度传感器可直接放入干冰中
- 适用于所有的干冰环境，甚至低于-80°C
- 从干冰中取出后，立即具有全部功能
- 绝对的精度，经过可追溯证书的全面校准
- 与liberoMANAGER冷链数据库兼容

LIBERO CD技术参数

类型	PDF温度记录仪，具有多个警报级别，可直接在干冰中使用
应用领域	冷链监测 - 深度冷冻或干冰运输
记录选项和模式	单次使用：启动/停止模式
探头类型	内置NTC探头
测量范围	-95°C..+50°C
测量精度	±0.5°C[-30.0°C..+30.0°C] ±1.0°C[+30.1°C..+50.0°C] ±0.7°C[-80.0°C..-30.1°C] ±1.5°C[-95.0°C..-80.1°C]
分辨率	0.1°C
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，直到内存已满或数据记录以停止（最长到期日期+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 - 在-80°C以下长时间使用会降低电池寿命
证书	ILAC / NIST / ISO 17025可追溯的生产校准证书
可编程报警	- 8个温度警报级别，具有单个或累计延迟报警功能 - 2个上下限温度报警，带警报延迟功能 - 持续时间/运行时间警报
延时启动	0分钟到24小时
显示屏	多功能液晶显示屏，尺寸：23.5x23.5mm，带有大的OK和ALARM指示
显示功能	- 状态：配置，开始，运行，停止 - OK，ALARM或空白 - 当前温度测量 - 配置文件ID号
报告	内置的PDF文件生成器在连接到USB端口后会自动建立带有嵌入式数据的评估报告。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） - 根据警报状态立即发货或检查 - 统计信息（最小/最大值，平均值，警报）和详细的数据记录器信息（ID，配置等） - 可视化温度曲线和报警界限的图表
可追溯性	ID号（可追溯到组件级别）
外壳尺寸重量	ABS塑料 96x50x16mm 50g
资质认证	CE EN12830 EMC RTCADO-160 RoHS 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，用于存储发货报告和结果，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报告的嵌入式数据，以进行数据分析和全面的报告功能（适用于不使用liberoMANAGER的用户）。

点亮生命，成就未来！

Enlighten the future of life!

医药供应链环境监测解决方案

适用于：冷链物流/DTP、药品出海、临床试验、冰箱、冷冻柜、液氮罐、洁净室、生产车间、实验室、仓库等

- GSP PDF温度记录仪（有线和无线）
- 电子温度标签/温度计
- GxP EMS温湿度自动监测系统（有线和无线）
- Mapping 温度分布验证服务

实验室设备 —— 通用、检测和分析设备

适用于：样品制备、样品混匀及分离、细胞和菌落计数、质量控制等

- 细胞计数仪/菌落计数仪
- 细菌比浊仪/光度计
- 离心机/混匀仪/移液器
- 其他：纯水机/操作台/气体发生器

实验室设备 —— 温控设备

适用于：温度控制和样品前处理，如样品恒温培养孵育、样品冻存、细胞复苏等

- 恒温水浴/循环水浴/水浴摇床
- 干浴器/金属浴/恒温试管架/恒温振荡器
- 培养箱/试验箱/低温冰箱
- 温度梯度培养板
- 免液氮程序降温仪

微流控系统解决方案

适用于：分析诊断、药物评价、筛选合成、芯片上实验、材料研究等，支持细胞培养、细胞分析、液滴生成，器官芯片等

- 微流控控制器/微流控压力泵
- 微流控注射泵
- 微流控芯片
- 器官芯片



虹科电子科技有限公司

www.dichbio.com
info@dichbio.com

广州市黄埔区开泰大道30号佳都PC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



联系我们
(销售)

电话/微信：
182 0045 7327



联系我们
(技术)

电话/微信：
156 9029 7872



关注
点成生物

获取案例、
免费技术干货



点成生物
官网

扫码访问
dichbio.com