

点成生物
dichbio



连接传感器，实现简单、持续的质量控制

自动化 | 实时报警 | 集中监管 | 遵守法规

新一代互联传感器

我们的新一代连接式温度传感器可监测存储在固定柜和移动柜中的敏感产品。它能以可靠、准确的测量结果满足 ISO 17025 和 ISO EN 15189 标准的要求。



测量各种参数
温度、湿度 包裹开口、Delta 压力等

实时报警
传感器有工作指示灯和警告指示灯。根据您的报警计划，报警会通过短信/文字信息、电子邮件和语音信息发送。



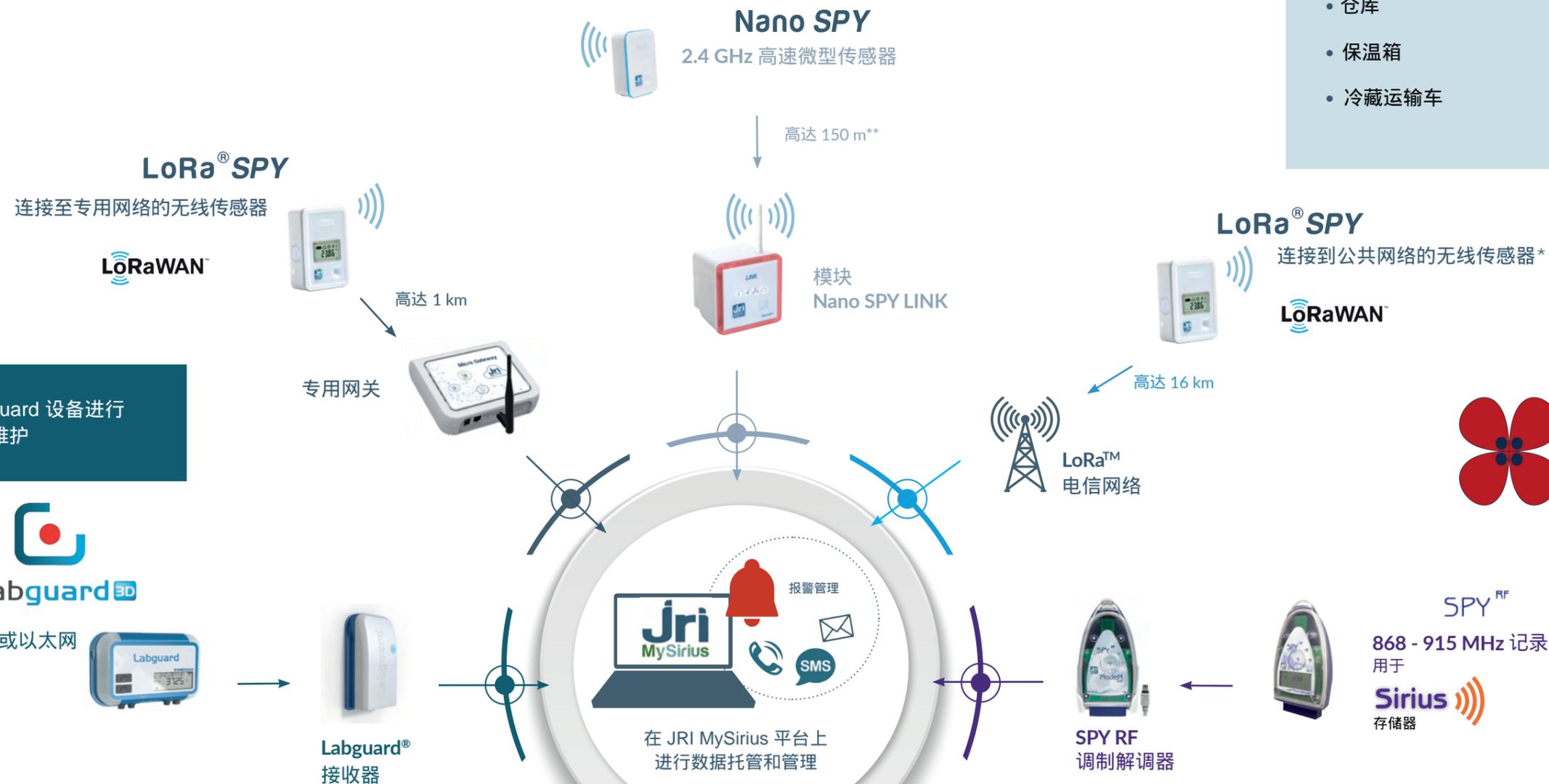
易于安装和使用
传感器体积小，可以尽可能靠近产品放置，也可以用内置磁铁固定在墙壁上。它们可在 JRI MySirius 平台上自动检测。通过色环可以快速确定每个传感器的位置。

记录 10,000 个数据点
传感器配有内部存储器，可记录多达 10,000 个数据点。

简化计量
可通过更换新校准的温度传感器来校准温度传感器。

自动监测固定和移动设备
性能卓越
适应性强

- 冰箱、冷冻柜
- 培养箱、烘箱
- 气候柜
- 低温保存器
- 冷藏室
- 仓库
- 保温箱
- 冷藏运输车



从 2021 年开始对 Labguard 设备进行整合和运行维护



无线电发射器或以太网



Labguard® 接收器



SPY^{RF}
868 - 915 MHz 记录仪
用于
Sirius 存储器

SPY RF 调制解调器

在 JRI MySirius 平台上进行数据托管和管理

报警管理

* LoRaAlliance 电信运营商成员
** 配备 Nano SPYAlarm 中继模块



尺寸：63x42x25mm

Nano SPY

高速 2.4 GHz 微型无线传感器系列



- 温度和湿度监测
- 真正的无线传感器，适用于监测设备和运输箱
- 电池寿命长达 6 年
- 报警时，通过 Nano SPY LINK 的警告指示灯发出视觉警报
- Nano SPY LINK 与配备 MyNanoView 移动应用程序的智能手机或平板电脑之间的蓝牙通信
- 特别适用于需要高测量频率的关键机柜

 <p>COMPLIES NF EN 12830 HLLIM</p>	<p>Nano SPYT1</p> <p>微型温度传感器可直接放置在冰箱或冰柜内 (IP 68)</p> <p>测量范围：-40°C 至 +85°C 精度：-20°C 至 +40°C 为 ±0.4°C 超出此范围为 ±0.5°C</p>
	<p>Nano SPYT2</p> <p>微型温度传感器，带外部扁平探头电缆，可穿过门封放置，专为冰箱和冷冻柜设计</p> <p>测量范围：-50°C 至 +105°C 精度： 标准 ±0.3°C (-20°C 至 +30°C) 超出此范围为 ±0.5°C 培养箱 +30°C 至 +50°C 为 ±0.2°C 超出此范围为 ±0.5°C</p>

	<p>Nano SPY TH</p> <p>微型温湿度 (环境) 传感器，特别适用于暖通空调应用</p> <p>测量范围：30°C to +70°C and 0 -100% RH 精度在 +15°C 至 +25°C 之间： 温度：±0.4°C，超出此范围为 ±0.5°C 湿度 (20% 至 80%)：±4% RH 超出此范围为 ±5% RH</p>					
	<p>Nano SPY T3</p> <p>微型极端温度传感器，可通过磁铁放置在机柜外部</p> <table border="1" data-bbox="1299 1176 1899 1402"> <thead> <tr> <th>低温</th> <th>高温</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> 测量范围： -200°C 至 0°C 精度：-20°C 至 0°C 为 ±0.2°C， 超出此范围为 ±0.5°C </td> <td> 测量范围： 0°C 至 100°C 精度：0°C 至 +100°C 为 ±0.3°C， 超出此范围为 ±0.5°C </td> </tr> </tbody> </table>		低温	高温	测量范围： -200°C 至 0°C 精度：-20°C 至 0°C 为 ±0.2°C， 超出此范围为 ±0.5°C	测量范围： 0°C 至 100°C 精度：0°C 至 +100°C 为 ±0.3°C， 超出此范围为 ±0.5°C
低温	高温					
测量范围： -200°C 至 0°C 精度：-20°C 至 0°C 为 ±0.2°C， 超出此范围为 ±0.5°C	测量范围： 0°C 至 100°C 精度：0°C 至 +100°C 为 ±0.3°C， 超出此范围为 ±0.5°C					
 <p>用于校准 Nano SPY 传感器的参考标准装置</p>	<p>Nano SPY Reference</p> <p>高精度微型温度传感器，适用于监测 MPE 非常有限的设备</p> <p>测量范围：-196°C 至 +200°C 精度：0°C 至 +40°C 范围内为 ±0.15°C 从 -30°C 至 0°C 和从 +40°C 至 +130°C 为 ±0.2°C ±0.3°C，从 +130°C 到 +200°C 超出此范围为 ±0.5°C -196°C 时为 ±0.6°C</p>					

	<p>Nano SPY Twin</p> <p>微型温度传感器，测量机柜内 2 个不同点的温度</p> <p>测量范围： 内部探头 -40°C 至 +85°C 外部探头 -50°C 至 +105°C 精度： 内部探头在 -20°C 至 +40°C 之间为 ±0.4°C， 超出此范围为 ±0.5°C 外部探头 +30°C 至 +50°C 为 ±0.2°C， 超出此范围为 ±0.5°C</p>
 <p>可选 IP67 通用连接器</p>	<p>Nano SPY U</p> <p>通用模拟输入传感器记录来自模拟探头的数据，用于监测温度、湿度、二氧化碳...</p> <p>输入类型：PT100, 0-20mA/4-20 mA, 0-1 V, 开/关或计数 测量范围和精度：取决于探头型号</p>
	<p>Nano SPY TH 工业应用</p> <p>高精度微型传感器</p> <p>用于监测温度和湿度。适用于恶劣的环境条件。记录来自可互换探头的数据。</p> <p>测量范围：-40°C 至 85°C 和 0-100% RH 精度：10°C 至 30°C 范围内为 ±0.1°C 和 ±0.8% RH</p> <p>该传感器的数据仅与传感器的测量精度有关 (校准除外)</p>

外围设备

	<p>Nano SPY LINK</p> <ul style="list-style-type: none"> • 传输模块：Nano SPY 传感器收集的数据通过 Wifi 或以太网 (或 BLE) 传输到 JRI MySirius 平台。 • 蓝牙 BLE 选件可与配备 MyNanoView 应用程序的平板电脑进行通信 • 电源和备用电池
	<p>Nano SPY 报警器/继电器</p> <ul style="list-style-type: none"> • 声光报警模块 • 将与 Nano SPY LINK 的通信距离扩大四倍，然后将 Nano SPY 传感器和 Nano SPY LINK 模块之间的无线距离扩大多倍 • 将外部监测模块连接到干触点插座 • 电源和备用电池

配件

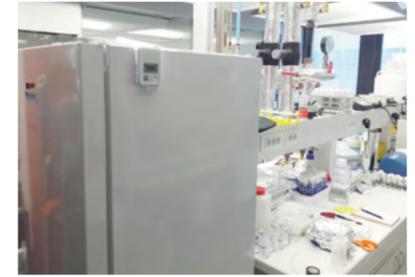
	<p>保护壳和支架</p>
---	---------------



LoRa Alliance Certified

LoRa® SPY

连接到 LoRaWAN™ 网络的无线远程传感器



- 通过 LoRaWAN 网络传输数据 :
 - 通过专用网关网络
 - 通过 LoRa Alliance™ 成员电信运营商的网络 (如可用)
- 特别适用于监测 :
 - 传感器集中度低的地点
 - 存储区域分布广泛 - 需要实时*运输
- 在开阔地无线电通讯距离可达 16 公里
- 功耗极低 (电池寿命长达 2 年)
- 在 LCD 显示屏上直接读数

尺寸: 87x64x25mm

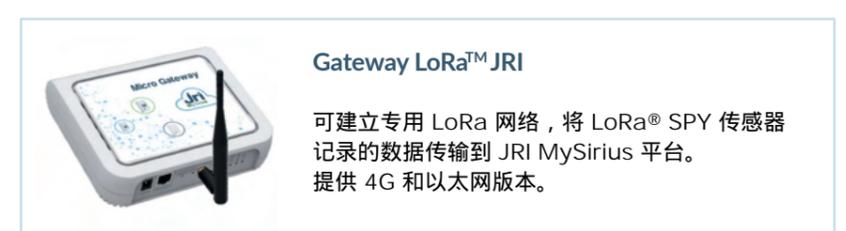
	<p>LoRa® SPY T1</p> <p>温度和包裹开口传感器, 适用于运输/物流和仓储区域的监测</p> <p>测量范围: -30°C 至 +70°C 精度: -20°C 至 +40°C 为 ±0.4°C, 超出此范围为 ±0.5°C</p>		<p>LoRa® SPY T0</p> <p>不带显示屏的温度传感器, 专为运输过程中的冷链监测而设计</p> <p>测量范围: -35°C 至 +85°C 精度: -20°C 至 +30°C 为 ±0.5°C, 超出此范围为 ±0.8°C</p>		<p>LoRa® SPY TH</p> <p>温湿度传感器, 适用于暖通空调应用和仓库存储</p> <p>测量范围: -30°C 至 +70°C 和 0 - 100% RH 精度在 +15°C 和 +25°C 之间:</p> <p>温度: ±0.4°C, 超出此范围为 ±0.5°C 湿度 (20% 至 80%): ±4% RH, 超出此范围为 ±5% RH</p>
	<p>LoRa® SPY T2 Standard</p> <p>带外部扁平电缆探头的温度传感器, 可穿过门封放置, 专为冰箱和冷冻柜设计</p> <p>测量范围: -50°C 至 +105°C 精度: -20°C 至 +30°C 为 ±0.3°C, 超出此范围为 ±0.5°C</p>		<p>LoRa® SPY Digital</p> <p>带外置数字温湿度探头的传感器, 可通过更换新校准的探头简化校准操作</p> <p>测量范围和精度: -200°C 至 +85°C (取决于 JRI 数字探头)</p>		<p>LoRa® SPY Reference</p> <p>高精度温度传感器, 非常适合用于监测 MPE 非常有限的设备</p> <p>用于执行 LoRa® SPY 传感器校准的参考设备</p> <p>测量范围: -196°C 至 +200°C 精度: 0 至 +50°C 为 ±0.12°C 从 -30°C 至 0°C 和从 +50°C 至 +130°C 为 ±0.20°C 从 +130°C 至 +200°C 为 ±0.35°C 超出上述范围时为 ±0.50°C</p>
	<p>LoRa® SPY T2 Incubator</p> <p>带外部扁平电缆探头的温度传感器, 可通过门封放置, 专用于培养箱</p> <p>测量范围: -50°C 至 +105°C 精度: +30°C 至 +50°C 为 ±0.2°C, 超出此范围为 ±0.5°C</p>		<p>LoRa® SPY U</p> <p>通用模拟输入传感器记录来自模拟探头的数据, 用于监测温度、湿度、CO₂、O₂、压力...</p> <p>输入类型: PT100、4-20 mA/0-20mA、0-1V、开/关或计数 测量范围和精度: 取决于探头型号</p>		<p>LoRa® SPY T3</p> <p>专为监测低温冷冻机而设计的极端温度传感器</p> <p>测量范围: -200°C 至 0°C 精度: -20°C 至 0°C 为 ±0.2°C 超出此范围为 ±0.5°C</p>

LoRaWAN LoRa 是 "Long Range (长距离)" 的缩写。这是一种允许物联网使用低功耗远距离传输小型数据测量的技术。

配件



网关



*取决于运营商网络的覆盖范围。



模块化、可定制的监管平台

测量结果会自动上传到安全的 JRI-MySirius 云端，由用户友好的直观界面进行托管和操作。



适用于



自定义界面

- 不同的指标和收藏夹
- 适应不同用户需求的可选模块：维护、计量、地图、活动目录等



传感器的简易配置

可定制的用户配置管理

- 用户数量无限制
- 为每个人分配不同的权限：经理、主管、用户、计量人员等。

Metrolog 校准和温度分布验证软件解决方案可与 JRI-MySirius 兼容，使您可以轻松开展内部计量服务并生成计量报告：

- Metrolog 校准软件可以校准、验证和调整所有类型的测量链。
- 使用 Metrolog Mapping 软件，您可以根据 FDX 15-140 (或 IEC 60068-3) 标准进行温度分布验证和恒温箱检查。

全天候访问数据

无论您身在何处，都可以访问您的数据，还可以与不同国家的同事共享数据。

程序化更新，让您有更多时间准备部分确认和团队培训。(仅限 JRI 云版本)

数据集成

第三方软件中 (通过 Web API)

我们使用 Microsoft 的 Azure 解决方案确保 JRI MySirius 平台上托管的数据安全，该解决方案已通过 ISO 27 001 认证，并获准用于健康数据存储。



查看测量结果和管理报警的移动应用程序



MyNanoView

蓝牙通信

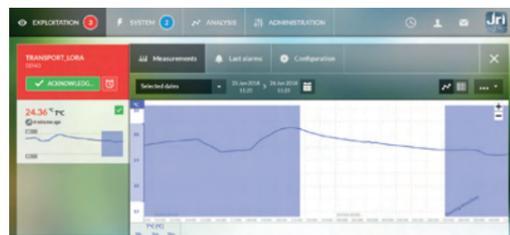
简单直观的 Nano SPY 微型传感器测量数据屏幕

- 无需连接互联网即可运行，确保即使在计算机网络出现故障的情况下也能对网站进行监控
- 在远程c屏幕模式下用于专用区域，或在漫游模式下进行抽查

MySiriusAlert

用于 Nano SPY 和 LoRa® SPY 连接传感器报警管理的移动应用程序

- 接收报警通知
- 查看并确认当前报警
- 监测室测量结果可视化
- 对每个传感器进行单独配置：可根据现有模板更改设置 (阈值、警报抑制.....)。

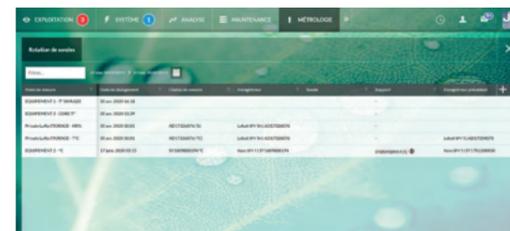


多种报警选项管理

多重级联，使用休眠键报告，临时禁止...

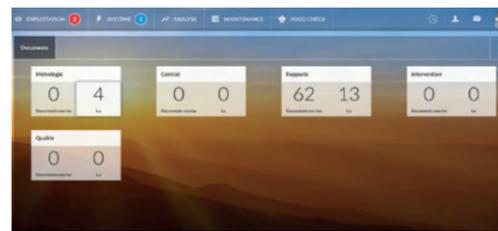


以 "地图" 模式查看，可在地图上轻松定位所有设备，并获取每个受监控设备的信息。



传感器组的计量管理

- 为您的传感器组提供咨询和计量管理：校准、检查、温度分布验证.....
- Nano SPY 和 LoRa SPY 传感器可在维护模块中进行调整。



文件空间，专用于计量报告的以及您的系统有关的所有其他JRI文件。



相关服务

我们提供了三种服务级别来管理我们所连接的传感器收集到的数据。

我们为 JRI MySirius 解决方案提供广泛的服务：安装、调试、质量认证、培训、计量服务和维护操作。



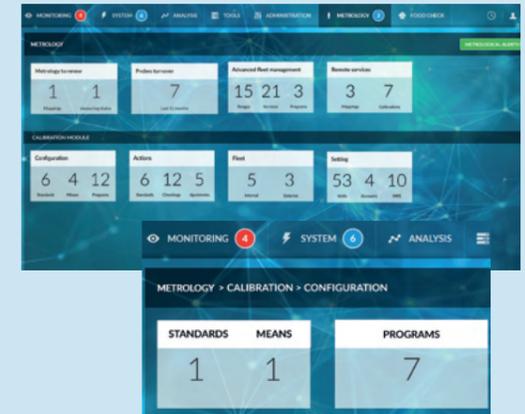
	初始	进阶	高级
服务			
数据读数（最大值） 测量、图表、历史	最近2个月	最近18个月	最近18个月
数据存档 包括数据读取期	最近12个月	最近3年	最近10年
技术支持 在线帮助、教程	✓	✓	✓
用户账户数量	2 (1个用户和1个管理员)	无限制	无限制 可自定义功能
21 CFR 第 11 部分合规性	-	-	✓
审计跟踪	-	报警审计跟踪	全面审计跟踪
特点			
核心温度模拟	-	✓	✓
计量 车队视图和管理	-	✓	✓
调适	✓	✓	✓
文件 报告、计量文件	✓	✓	✓
更新延迟	-	-	✓
可选模块			
连接模块（网络 API）	✓	✓	✓
MySiriusAlert	✓	✓	✓
MySiriusAlert	✓	✓	✓
高级维护	✓	✓	✓
地图	-	✓	✓
SSO (单点登录) Cloud 订阅	-	✓	✓

计量

校准模块

JRI-MySirius 解决方案的校准模块与所连接的 Nano SPY 和 LoRa SPY 传感器以及 JRI 数字探头和 Labguard 3D 探头兼容。它使您能够自动执行计量操作（校准、检查、调整）：

- 同时进行多个校准
- 多点校准和调整传感器
- 在两次校准活动之间进行偏移分析，以优化校准频率
- 使用模板进行特定的优化
- 试用 JRI 数字式多传感器工作台进行校准和调整
- 校准油槽的试运行
- 管理校准证书（管理所有测量链和监控单位）
- 在 JRI-MySirius 操作软件上，将预先定义的值（误差、不确定性、修订规格、日期、合规性.....）与校准结果数据自动同步。



我们的计量服务

我们的内部计量实验室已通过 ISO 17025 (Cofrac) 认证，可进行温度测量：

- 校准和检查温度范围为 -80°C 至 +200°C，实验室温度为 -196°C，现场温度为 -90°C 至 +140°C
- 根据 FD X 15140、NF EN 60068 和 FDV 08 601 标准对温度范围为 -196°C 至 +140°C 的恒温箱和温度范围为 -90°C 至 +140°C 的油槽进行温度分布验证和检查



维护

我们的维护合同由经验丰富的经销商团队执行，提供必要的干预措施，以保持设备处于正常运行状态：

- 技术热线访问
- 硬件和软件保修期延长
- 应用程序远程维护
- 现场维护和支持

培训

JRI 学院为各级人员提供培训课程：监测系统、计量和技能传授。



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、临床试验、冰箱、液氮罐、洁净室、生产车间、实验室、仓库等

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

温度控制和样品前处理解决方案

适用于：样品制备、样品恒温培养孵育、样品混匀及分离、细胞和菌落计数、质量控制等

- 温度梯度培养板
- 免液氮程序降温仪
- 水浴 & 金属浴 & 培养箱
- 细胞计数仪 & 菌落计数仪
- 细菌比浊仪 & 光度计

医药行业温度验证解决方案

适用于：湿热灭菌、干热灭菌、水浴灭菌、SIP、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
- 冻干机专用无线实时温度验证系统
- 校准系统 (干井 | 油槽 | 标准温度计)

医疗设备

适用于：红细胞沉降测量、血细胞离心、PRP 应用、灭菌、培养等，包括血沉仪、医用离心机

微流控系统解决方案

适用于：分析诊断、筛选合成、药物评价、芯片上实验等，包括微流控芯片、注射泵、压力泵



点成生物科技有限公司

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

版本：2024



联系我们
(销售)

电话/微信：
182 0045 7327



联系我们
(技术)

电话/微信：
178 4464 6781



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