



Thermo Scientific
Smart-View 无线监控解决方案

智能、多样、简便



Thermo Scientific Smart-Vue 无线监控解决方案 提供最优的样本安全性保障

不论您的珍贵样本是用于体外受精、临床应用，还是最先进的生物医药研究，样本的收集和安全保存都会消耗数年的工作时间和巨额投资。

Thermo Scientific Smart-Vue™ 会给您带来前所未有的体验，让您一切无忧。它是实验室设备的无线监控解决方案，通过连续监测关键参数和安全记录数据的方式保护样本的完整性。

该无线监控解决方案具有可追溯特点，符合 FDA 21 CFR 第 11 部分以及其他严格的法规要求，适用于 GMP/GLP 规范化管理。



应用领域：

- 制药研发
- 生物技术
- 样本库
- 细胞 / 干细胞治疗
- IVF
- 其他



智能、多样、简便 确保关键样本完整性的极佳选择

可监控参数:

- 温度
- 相对湿度
- CO₂ 浓度
- 压差
- 接收来自设备自身的监控数据

智能

- 可直接在模块上显示被监测参数的设定值
- 可连续不间断实时监测关键参数
- 多种报警方式满足不同客户需求:
现场报警 - 声光报警以及打印报告
远程报警 - 电话、电子邮件及传真

多样

- 灵活的架构设计, 可随时增加新的监控单元至现有监控系统
- 可与不同品牌、不同类型的实验室设备兼容

简便

- 安装简单, 使用和维护方便
- 可在保持网络设置不变的同时将设备重新定位, 省去重复工作和重新布线的相关费用
- 可通过互联网随时、随地访问系统

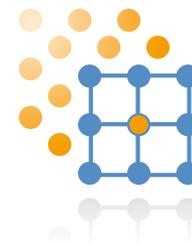
可监控环境和设备类型

监测应用	关键参数	监测应用	关键参数
环境监控	温度/湿度	CO ₂ 培养箱	环境温度 / 相对湿度 (0~100%) / CO ₂ 浓度
超低温冰箱	-100 ~ +150°C	水浴	室温 ~ +100°C
液氮系统	-196 ~ -100°C	烘箱	室温 ~ +350°C
实验室冰箱	0 ~ 8°C (单门 / 双门 / 三门)	洁净室	压差 -500 ~ 500Pa
冷藏箱	-20 ~ -30°C, -40°C	4-20mA报警输出	
混合冰箱	-30 ~ 8°C	远程报警接口监控模块	
冷库	-30 ~ 8°C		



确保您的工作设备工作时处于完全受监控状态, 即使您不在实验室, 也能收到即时通知, 安心便捷!

We monitor your equipment so you can
focus on the science





即插即用解决方案 界面直观

Smart-Vue 无线监控解决方案

可根据您的实验室要求配置定制解决方案。

Smart-Vue 组成部件

- ▶ 接收器 (Receiver)
- ▶ 转发器 (Repeater)
- ▶ 检测模块 (Module) - 根据不同的检测范围和应用类型
- ▶ 选择不同的探头
- ▶ 软件
- ▶ 本地声光报警和电话报警模块



与 Smart-Vue 客户端连接的网络个人电脑



与 Smart-Vue 服务器 / 客户端连接的个人电脑



终端模块

智能、即插即用、简便

- “服务发现协议 (SDP)” 使每个检测模块自动寻找最佳信号路径传递至接收器
- 每个模块可监测射频信号强度。6 小时内处于不通信状态的模块可以通过“服务发现协议”自动建立接收器的新路径。如果无法重新建立连接，模块会继续记录数据，且会在软件中显示为离线
- 智能监控模块配有内存达 3000 点 (points) 的备份系统，可确保在停电和信号强度中断的情况下保持数据记录

显示直观

- 简化了日常使用
- 监控数据报告可以 Microsoft® Excel®、Word® 或 Adobe® PDF 的格式导出
- 可灵活汇总并绘制来自单个或多个监控模块的数据图
- 可直观显示各监测模块射频信号强度

操作灵活

- 操作平台灵活
- 可随时、随地查看样本状态
- 用户可自定义测量精度 (多久测量一次数据) 和数据传输精度 (多久从模块传输一次数据至接收器)

监控准确

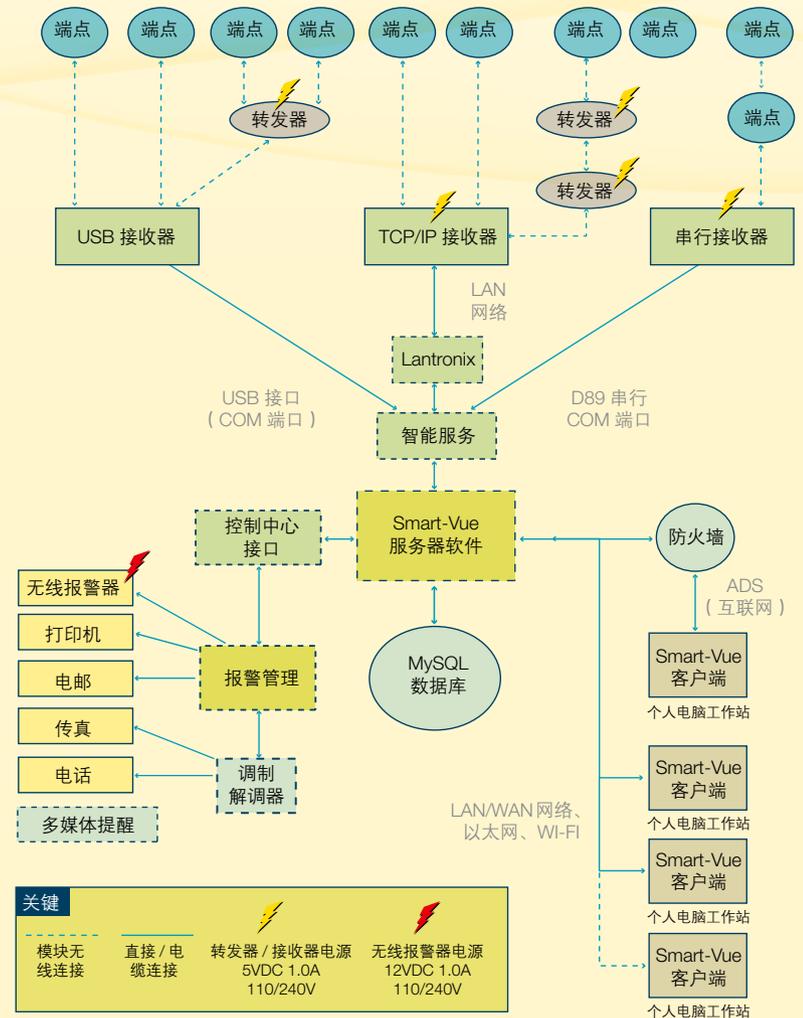
- 整合式报警系统精确警告高 / 低温报警设定值、通知将被发送到 Smart-View 服务器，根据需要可以永久记录此类通知以备审查，多媒体信号会立即发送以提示用户及时处理
- 可连续收集温度、相对湿度、CO₂ 浓度、压差等监控参数；并可接收来自设备自身的监控数据
- 可根据不同需求方式发出即时通知。通知方式可选择 Smart-View 声光报警器、传真、电话、电邮以及打印报告等

数据可追溯、安全可靠

- 用户访问权限可自定义，确保管理安全
- 可审查记录
- 报警存档
- 密码保护
- 支持包括 21 CFR 第 11 部分在内日渐完善的法规标准体系
- 数字传输和数据备份，安全可靠

多种配置

- 接收器结合了射频和 TCP/IP 网络技术，通过常规网络或无线射频即可实现数据传输
- 可在整个网络内即时共享设备数据
- 下载简单的客户端程序即可获得所有终端数据



Smart Vue 系统配置

Smart Vue 系统采用 434MHz 无线信号传输，与 wifi、短信等形式相比，少干扰更可靠，系统包括终端监测模块、转发器（根据情况选配）、接收器、软件和报警系统。

终端监控模块

用于监测环境或设备的温度、湿度、CO₂ 浓度、压差等参数。

- 每个监控点应放置一个相应的监控模块。例如：7 台超低温冰箱须配 7 个终端监控模块
- 终端监控模块分两种类型，预校正型和非预校正型，预校正模块，精准度更高，误差更小，非预校正模块，不提供误差值
- 可与不同品牌、不同类型的实验室设备兼容
- 对于没有适合探头但本身自带 4-20mA 数据输出接口的设备，可选用 4-20mA 终端监控模块采集其自身输出的数据，用于监控
- 对于有 dry contact 远程报警接口的设备，可选用 dry contact 远程报警监控模块采集其报警信息，用于监控

可供选择的终端监控模块：

适用范围	订货号	描述
超低温冰箱	SV200-103-LSB	温度范围 -100°C ~+150°C，预校正点 -80, -40, 0 °C
	SV200-203-LSB	温度范围 -100°C ~+150°C
液氮设备	SV201-103-LSB	温度范围 -200°C ~+50°C，预校正点 -196, -80, 0°C
	SV201-203-LSB	温度范围 -200°C ~+50°C
烘箱	SV202-103-LSB	温度范围 +100°C ~+350°C，预校正点 100, 200, 350°C
	SV202-203-LSB	温度范围 +100°C ~+350°C
单门冰箱 / 冷库 (探头线长 1.0m)	SV203-103-LSB	温度范围 -40°C ~+80°C，预校正点 -30, -15, 0, 20, 40°C
	SV203-203-LSB	温度范围 -40°C ~+80°C
	SV203-303-LSB	双探头模块，温度范围 -40°C ~+80°C，预校正点 -30, -15, 0, 20, 40°C
	SV203-403-LSB	双探头模块，温度范围 -40°C ~+80°C
双门 / 三门冰箱 / 冷库 (探头线长 3.5m)	SV204-103-LSB	温度范围 -40°C ~+80°C，预校正点 -30, -15, 0, 20, 40°C
	SV204-203-LSB	温度范围 -40°C ~+80°C
	SV204-303-LSB	双探头模块，温度范围 -40°C ~+80°C，预校正点 -30, -15, 0, 20, 40°C
	SV204-403-LSB	双探头模块，温度范围 -40°C ~+80°C

培养箱 / 水浴	SV205-103-LSB	温度范围 -40°C ~+120°C，预校正点 30, 60, 80, 100, 105°C
	SV205-203-LSB	温度范围 -40°C ~+120°C
	SV205-303-LSB	双探头模块，温度范围 -40°C ~+120°C，预校正点 30, 60, 80, 100, 105°C
	SV205-403-LSB	双探头模块，温度范围 -40°C ~+120°C
环境温度 / 转发器 / 断电报警三合一	SV206-103-LSB	温度范围 +10°C ~+50°C，预校正点 23°C
	SV206-203-LSB	温度范围 +10°C ~+50°C
培养箱 / 环境温度湿度	SV207-103-LSB	双探头模块，温度范围 -40°C ~+100°C，相对湿度范围 0~100%RH，预校正点 23°C，50% RH
	SV207-203-LSB	双探头模块，温度范围 -40°C ~+100°C，相对湿度范围 0~100%RH
	SV207-303-LSB	双探头模块，温度范围 -40°C ~+100°C，相对湿度范围 0~100%RH，预校正点 23°C，50% RH，2m 线长
	SV207-403-LSB	双探头模块，温度范围 -40°C ~+100°C，相对湿度范围 0~100%RH，2m 线长
压差	SV208-103-LSB	压差范围 -500Pa ~+500Pa，预校正点 0~100Pa, 10Pa 步频
	SV208-203-LSB	压差范围 -500Pa ~+500Pa
CO ₂ 培养箱	SV210-103-LSB	双探头模块，温度范围 0°C ~+50°C，二氧化碳浓度范围 0~10%，预校正点 37°C，5% CO ₂
	SV210-203-LSB	双探头模块，温度范围 0°C ~+50°C，二氧化碳浓度范围 0~10%
4-20mA	SV209-103-LSB	预校正点 4, 8, 12, 16, 20mA，适用于 4-20mA 输出接口
	SV209-203-LSB	适用于 4-20mA 输出接口
报警接口	SV212-503-LSB	适用于干式远程报警接口
多功能	SV105-503-LSB	断电监测，室温监测及转发器三合一

附：各监控模块校正后误差精度

订货号	监测范围	校正后误差
SV200-103-LSB	-100°C ~+150°C	± 0.4°C (-80°C) ; ± 0.1°C (0°C)
SV201-103-LSB	-200°C ~+50°C	± 0.7°C (-196°C) ; ± 0.1°C (0°C)
SV202-103-LSB	+100°C ~+350°C	± 0.5°C
SV203-103-LSB	-40°C ~+80°C	± 0.19°C
SV204-103-LSB	-40°C ~+80°C	± 0.19°C
SV205-103-LSB	-40°C ~+120°C	± 0.19°C
SV206-103-LSB	+10°C ~+50°C	± 0.5°C (23°C)
SV207-103-LSB	-40°C ~+100°C 0%~100% RH	± 0.15°C (23°C) ± 2.0% (10%~90%RH)
SV208-103-LSB	-500 Pa~+500 Pa	0.5 Pa + 读数的 3%
SV210-103-LSB	0°C ~+50°C 0%~9% CO ₂	± 0.15°C (37°C) ± 0.3 (5% CO ₂)

转发器

监控模块远离接收器，传输信号强度不足时，可选配转发器用于放大并转发信号

- 需要外接电源
- 终端监测模块与接收器间最多可配 3 个转发器，可使信号传输距离延伸 400 米
- 房间较少、墙体较薄的情况下，可根据信号强度添加转发器
- 房间较多、墙体较厚且信号屏蔽较强时，转发器无效，需要选用 TCP/IP 接收器

转发器	订货号	描述
	SV100-503-LSB	25/500mW 转发器

附：不同材质对信号强度的屏蔽情况

材质	屏蔽强弱
空气	无屏蔽
木材	●
塑料	●
玻璃	●
彩色玻璃	●●
水	●●
生物	●●
砖	●●
石膏	●●
陶瓷	●●●
纸	●●●
混凝土	●●●
安全玻璃	●●●●
金属	●●●●

接收器

用于接收终端监控模块发送的数据，并传送到软件服务器端

- USB 接收器：与电脑直接相连，适用于接收与监控室邻近的终端模块信号
- TCP/IP 接收器：适用于接收远离监控室的终端模块信号，需要网线端口和电源插座
- 被监控设备位于相邻房间，可共用一个接收器；被监控设备位于距离较远的多个房间，甚至不在一个城市，则应在不同的区域使用多个 TCP/IP 接收器，最终数量需工程师现场确认。若要实现多地域多城市设备同时监控，需使用同一局域网
- 信号接收范围：
 - 室内：25-100 米（不加转发器）；400 米（连接 3 个转发器）
 - 室外：可达 700 米

	订货号	描述
接收器	SV103-519-LSB	USB 25mW 接收器（含软件，可接收 20 个终端）
	SV103-520-LSB	USB 25mW 接收器（含软件，可接收 49 个终端）
	SV103-521-LSB	USB 25mW 接收器（含软件，可接收 99 个终端）
	SV103-522-LSB	USB 25mW 接收器（含软件，可接收 100 个以上终端）
	SV103-507-LSB	USB 25mW 接收器
	SV104-506-LSB	TCP/IP RJ45 25/500mW 接收器
	SV106-506-LSB	TCP/IP RJ45 10mW 接收器，断电时可通过网线接口取电

软件

Samrt Vue 监控系统的“大脑”，信息丰富，是 MySQL 专业数据分析系统，功能包括设置权限，调整报警上下限，延时报警，查看图表，编辑备注等。当接收器、监控模块发生故障或电池耗尽时可发送技术报警。符合 FDA 21CFR Part11 标准，监测数据可输出为 Word, Excel 和 PDF 格式。

软件根据可控终端监控模块数量划分档次，当终端监控模块数量超限时，可选择相应升级包升级。

	订货号	描述
软件	SV603-500-LSB	Smart Vue 软件 2.0，可接收 20 个终端信号*
	SV604-500-LSB	Smart Vue 软件 2.0，可接收 49 个终端信号
	SV605-500-LSB	Smart Vue 软件 2.0，可接收 99 个终端信号
	SV606-500-LSB	Smart Vue 软件 2.0，可接收 100 个以上终端信号
软件升级包	SV607-500-LSB	Smart Vue 软件 2.0 升级包，可从 20 个终端信号升级到 49 个
	SV608-500-LSB	Smart Vue 软件 2.0 升级包，可从 20 个终端信号升级到 99 个
	SV609-500-LSB	Smart Vue 软件 2.0 升级包，可从 20 个终端信号升级到 100 个以上
	SV610-500-LSB	Smart Vue 软件 2.0 升级包，可从 49 个终端信号升级到 99 个
	SV611-500-LSB	Smart Vue 软件 2.0 升级包，可从 49 个终端信号升级到 100 个以上
	SV612-500-LSB	Smart Vue 软件 2.0 升级包，可从 99 个终端信号升级到 100 个以上

* 当一个终端监控模块含有两个或三个探头时，需要记为两个或三个终端信号。如温湿度监控模块，需要记为两个终端信号

报警系统

可现场或远程报警，根据选配件的不同，可提供声光报警、电话语音、邮件、传真以及打印报告等报警。

	订货号	描述
报警	SV500-503-LSB	本地无线声光报警
	SV509-500-LSB	电话及传真报警 USB 1.0/2.0 适用标准 RJ11 电话线

启动套装

精心准备的多种优惠启动套装，包含终端监控模块、软件和接收器各一个，可实现单台设备监控和邮件报警功能。

订货号	套装描述
SV900-103-KIT	超低温冰箱监测套装，配 USB 接收器，含组件：SV103-519-LSB, SV200-103-LSB
SV903-103-KIT	单门实验室冷藏箱、冷冻箱，培养箱、冷库监测套装，配 USB 接收器，含组件：SV103-519-LSB, SV203-103-LSB
SV904-103-KIT	多门实验室冷藏箱、冷冻箱，培养箱、冷库监测套装，配 USB 接收器，含组件：SV103-519-LSB, SV204-103-LSB
SV900-203-KIT	超低温冰箱监测套装，配 TCP/IP 接收器，含组件：SV104-506-LSB, SV200-103-LSB, SV603-500-LSB
SV903-203-KIT	单门实验室冷藏箱、冷冻箱，培养箱、冷库监测套装，配 TCP/IP 接收器，含组件：SV104-506-LSB, SV203-103-LSB, SV603-500-LSB
SV904-203-KIT	双门或三门实验室冷藏箱、冷冻箱，冷库监测套装，配 TCP/IP 接收器，含组件：SV104-506-LSB, SV204-103-LSB, SV603-500-LSB

附：

当监控模块的部分组件出现问题时，可进行更换，配件列表如下：

	订货号	描述
其它 可选配件	SV300-503-LSB	无线模块（不含数字信号探头）适用冰箱，冷藏箱，培养箱及水浴
	SV301-503-LSB	无线模块（不含模拟信号探头）适用超低温冰箱
	SV302-503-LSB	无线模块（不含模拟信号探头）适用液氮及深冷设备
	SV303-503-LSB	无线模块（不含模拟信号探头）适用烘箱
	SV304-503-LSB	无线模块（不含双探头）适用培养箱，环境温湿度
	SV305-503-LSB	无线模块（不含双探头）适用二氧化碳培养箱
	SV400-100-LSB	数字信号探头（预校正）-40/+80°C 线长 94cm
	SV400-101-LSB	数字信号探头（预校正）-40/+80°C 线长 3.5m
	SV400-200-LSB	数字信号探头 -40/+80°C 线长 94cm

	订货号	描述
其它 可选配件	SV400-201-LSB	数字信号探头 -40/+80°C 线长 3.5m
	SV401-100-LSB	数字信号探头（预校正）-40/+120°C 线长 25cm
	SV401-200-LSB	数字信号探头 -40/+120°C 线长 25cm
	SV402-200-LSB	PT100 温度探头 +100/+350°C
	SV403-200-LSB	PT100 温度探头 -100/+150°C
	SV404-200-LSB	PT100 温度探头 -200/+50°C
	SV405-100-LSB	数字信号温湿度探头（预校正）
	SV405-200-LSB	数字信号温湿度探头
	SV405-101-LSB	数字信号温湿度探头（预校正），长线
	SV405-201-LSB	数字信号温湿度探头，长线
	SV406-100-LSB	温度 / 二氧化碳浓度探头（预校正）
	SV406-200-LSB	温度 / 二氧化碳浓度探头
	SV407-100-LSB	压差探头（预校正）
	SV407-200-LSB	压差探头
	SV501-500-LSB	声光报警用电源 100-240V AC / 12V DC
	SV501-501-LSB	二氧化碳模块用电源 100-240V AC / 6V DC
	SV501-502-LSB	接收器 / 转发器用电源 100-240V AC / 5V DC
	SV502-500-LSB	温度扁平线 20cm 长
	SV502-501-LSB	温湿度扁平线 20cm 长
	SV503-500-LSB	模块用 3.6V 锂电池 3600mA（2 块装）
	SV504-500-LSB	TCP/IP 网线 2m 长
	SV505-500-LSB	传感器挂载套装：2 个线节，4 个粘性背部塑料托架
	SV506-500-LSB	模块用蓝色橡胶块（10 块装）
	SV507-500-LSB	带搭扣模块用托架
	SV508-500-LSB	TCP/IP 接收器 / 转发器用挂墙式托架
	SV510-500-LSB	无线模块用可更换电池外壳
SV511-100-LSB	外置温度探头模块用保护盒	
SV601-500-LSB	CD-ROM：用户手册，安装向导以及所有系统部件驱动	
SV602-500-LSB	OPC Server 1.0（用于 Smart-View Server）	

Thermo Scientific

Smart-Tracker 无线监控

使用 SmartPhone 跟踪和记录运输途中的样品温度变化

通用特征

- Smart-Tracker 无线数据跟踪记录模块内置锂电池，侧圈有 9 种颜色可选
- 测量温度范围：内置传感器为 -40°C 到 +85°C（分辨率 0.01°C）；外置传感器为 -200°C 到 200°C（分辨率 0.01°C）
- 符合 ISO/IEC 17025 (Cofrac) 认证，探头校准可溯源
- 可溯源到 NIST：校准认证根据 NIST 参考标准进行
- 超强无线连接，即使在卡车、容器或包装内部也可实现
- 使用智能手机或平板电脑控制和查看 Smart-Tracker，例如：（iPhone® 4S/5, iPad® 3/4, Android®）
- 应用程序免费下载
- 内存记录可达 4,000 个数据
- 超长无线蓝牙范围：50 米



Thermo Scientific™ Smart-Tracker™ 具有移动温度跟踪记录和通过云端实现远程数据分享的功能。将 Smart-Tracker 放入运输箱中或者运输包装中，在不同位置使用手机中的 App 查看数据。每查看一次 Smart-Tracker，温度数据、完整的地理位置信息都会及时更新并上传到云端，使得这些数据可以在任何地方被查阅。

Smart-Tracker 体积小巧，可以轻松安装到任何类型的箱体或容器中。通过蓝牙与您的智能手机相连，可随时随地追踪移动目标温度信息。

您可以在任何时间任何地点使用 App 轻松简便设置温度记录时间以及温度报警阈值，然后通过智能手机快速访问和查询数据。

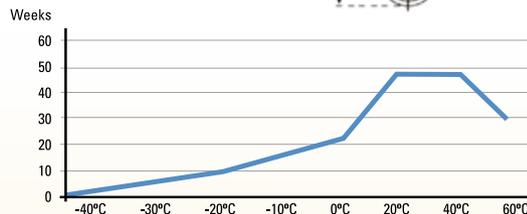
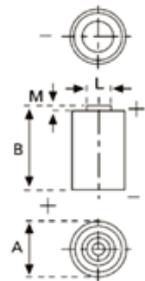
提供多种颜色的 Smart-tracker，识别更轻松

Thermo Scientific

Smart-Tracker 无线监控模块 (-40°C to +85°C)

产品描述

- 温度探头：内置式
- 直径：50 mm
- 厚度：22 mm
- 重量：55.6 grams
- 材质：ABC, 聚碳酸酯, 铝
- 监控温度范围：-40°C 到 +85°C



电池特征

- 直径 (A) : 最小 14 mm 最大 14.6 mm
- 高度 (B) : 最小 24.1 mm 最大 25.1 mm
- 顶部直径 (L) : 最小 4.1 mm 最大 4.5 mm
- 顶部高度 (M) : 最小 0.8 mm 最大 1.2 mm
- 类型: ER 1/2 AA
- CEI 设计: 14250
- 系统: 锂压硫酰氯 / LiSOCl₂

电池使用寿命

Smart-Tracker 模块电池随环境温度变化而变化，一般而言，电池在寒冷的环境中持续时间较短，上图显示了电池使用寿命与模块所处环境温度之间的关系，此结果是基于每天下载一次数据来测定的。

产品特点

- 红色 / 绿色指示灯；蓝牙传输信号
- 使用可自行更换的锂电池
- 双面具有磁性（分强和弱磁性）
- 外壳防水防尘等级：IP67
- 一年质保
- 在软件上可显示无线信号强度和电池电量
- 可即时启动、延迟启动或者磁力粘贴启动
- 可设置程序在特定的时间或者温度降低到某一设定温度时启动
- 可编程的读取间隔时间，15 秒到 1 分钟（步进为 1 秒），1 到 255 分钟（步进为 1 分钟）
- 2 种记录模式：循环覆盖式或者当内存记录满时停止
- 可设定温度报警阈值及延迟时间
- 可为模块命名：15 个字符
- 使用手机定位功能：储存 GPS 坐标，生成含编辑信息，温度数据及停止时间的彩色地图
- 数据信息可储存在手机中和云端（可选）
- 报告可以 Excel 形式导出
- 读取的信息可以当地时间显示，也可以 GMT 时间显示
- 温度可以 °C 或 °F 显示

订货信息

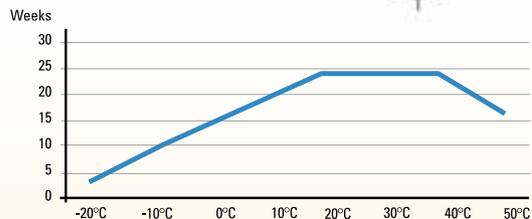
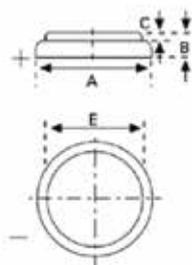
订货号	描述
ST100-100	smart-tracker, 监控范围 -40~+85°C, 校准温度: 23°C
ST100-101	smart-tracker, 监控范围 -40~+85°C, 校准温度: 5°C
ST100-102	smart-tracker, 监控范围 -40~+85°C, 校准温度: -30°C
ST100-200	smart-tracker 温度监控模块, 监控范围: -40~+85°C

Thermo Scientific

Smart-Tracker 无线监控模块 (-200°C to +200°C)

产品描述

- 温度探头：外置式
- 直径：50 mm
- 厚度：20 mm
- 重量：48 grams
- 材质：ABC, 聚碳酸酯, 铝
- 模块运行温度范围：0°C 到 +50°C
- 监控温度范围：-200°C 到 +200°C



电池特征

直径 (A) :	最小 24.2 mm
高度 (B) :	最小 24.5 mm
类型	6450
CEI 设计	CR2450
系统	锂二氧化锰 / 有机电解质

电池使用寿命

Smart-Tracker 模块电池随环境温度变化而变化，一般而言，电池在寒冷的环境中持续时间较短，上图显示了电池使用寿命与模块所处环境温度之间的关系，此结果是基于每天下载一次数据来测定的。为了监控模块正常运行，请不要在极端环境条件下使用。例如，同一监控模块不要同时在 200°C 和 -200°C 温度条件下使用。

产品特点

- 红色 / 绿色指示灯；蓝牙传输信号
- 使用可自行更换的锂电池
- 双面具有磁性（分强和弱磁性）
- 外壳防水防尘等级：IP40
- 一年质保
- 在软件上可显示无线信号强度和电池电量
- 可即时启动、延迟启动或者磁力粘贴启动
- 可设置程序在特定的时间或者温度降低到某一设定温度时启动
- 可编程的读取间隔时间，15 秒到 1 分钟（步进为 1 秒），1 到 255 分钟（步进为 1 分钟）
- 2 种记录模式：循环覆盖式或者当内存记录满时停止
- 可设定温度报警阈值及延迟时间
- 可为模块命名：15 个字符
- 使用手机定位功能：储存 GPS 坐标，生成含编辑信息，温度数据及停止时间的彩色地图
- 数据信息可储存在手机中和云端（可选）
- 报告可以 Excel 形式导出
- 读取的信息可以当地时间显示，也可以 GMT 时间显示
- 温度可以 °C 或 °F 显示

外部探头尺寸和特性

- Ø 3 mm, L 50 mm
- PTFE 传感器电缆 1 m
- 高精度 PT100 (-200°C 到 +200°C) , 4- 线, A 型



订货信息

订货号	描述
ST101-100	smart-tracker, 监控范围 -200~+200°C, 校准温度: -80°C
ST101-200	smart-tracker 温度监控模块, 监控范围: -200~+200°C
ST202-200	外置式温度探头: -200~+200°C



赛默飞官方微信

赛默飞世尔科技（中国）有限公司

上海（中国总部）
上海浦东新金桥路27号7号楼

广州
广州东风中路410-412号
时代地产中心2405-2406, 3001-3004

沈阳
沈阳市沈河区惠工街10号
卓越大厦3109室

武汉
武汉东湖高新技术开发区
高新大道858号A7楼

北京
北京市安定门东大街28号
雍和大厦西楼7层

成都
成都市武侯区临江西路1号
锦江国际大厦1406室

香港
香港新界沙田, 沙田乡事会路138号
新城市中央广场第一座九楼911-915室

全国服务热线: 800 810 5118 400 650 5118 (支持手机用户) 官方网站: www.thermoscientific.cn

BR31039CN1511YX_CSSmartVue

Thermo
S C I E N T I F I C

A Thermo Fisher Scientific Brand