



900-ULTS 系列超低温冰箱
您的样品安全，我们的执着追求



Thermo Scientific Forma

超低温冰箱

Thermo
SCIENTIFIC

您的样品安全

我们的执着追求

对于其他人而言，也许这些只是生物样品，但对于我们而言，这些是某位科学家毕生的心血结晶，是某个实验室的重点研究任务，是某个公司的重大突破 我们始终致力于样品的安全性及完整性，每一种冷藏方案都能为您珍贵的样品提供最佳的保护。Thermo Scientific™ Forma™ 系列超低温冰箱，将为您的样品提供最强大的保护。



Thermo Scientific Forma 超低温冰箱

坚固耐用的结构

重型工业级冷轧钢腔体，粉末涂层抛光处理，表面光滑且防腐蚀
标配镀锌钢内壁，可选配不锈钢内壁，内置坚固的不锈钢搁架，搁架高度可调，灵活使用

齐眼线设计的控制面板

方便参数设置及运行状态查看
智能微处理控制器及监控系统交互性强，简便易操作

可选配 CO₂ 或者液氮安全后备制冷系统

当出现断电或机械故障时，可为样品提供额外保护

电力管理系统

先进的电器设计，标配电涌保护器以及高/低电压自动补偿功能。

标配接口

1 英寸 (2.5 厘米) 接入端口可外接温度探头及其他仪器

便于拆卸，可水洗的防尘过滤网

有效防止灰尘进入冷凝器，提高制冷性能

安全内门设计

四扇内门可减少冷气损失，关门后温度能更快恢复

人性化设计的门把手

可实现单手操作，并兼容挂锁，一机双锁，安全性更高

安装简便

标配新型易于滚动的可锁定脚轮，便于安装和移动



性能卓越 安全可靠

Thermo Scientific Forma 900 系列立式超低温冰箱

Forma 900 系列立式超低温冰箱为您的样本提供可靠的日常超低温保护。所有型号均采用先进的进口工业级压缩机制冷系统，功率强劲；精良的三联点式密封系统，高效保温；真空压力平衡口设计为您的冰箱门再次快速开启提供便利；同时还提供不锈钢或者镀锌钢涂层内壁，供您选择。

强劲的制冷效果

Forma 采用先进的进口工业级压缩机制冷系统，功率大，性能优越，可在开门后迅速恢复到设定温度，不必担心多次开门影响样本安全。

卓越的保温性能

5" (127 mm) 聚亚安酯原位发泡保温层及三联点式门密封条设计，高度绝热，在满载情况下，即使停止制冷，冰箱内也能维持 -60℃ 以下低温超过 8 小时，-20℃ 以下超过 40 小时。

真空压力平衡口设计

真空压力平衡口位于超低温冰箱外门的内壁，该管口与一个检测阀门相接，是空气进入冰箱内的通道，有助于释放开关门时由于温差在冰箱内积累的真空，巧妙地实现了腔体内外的压力平衡，为您短时间内再次开门保驾护航。

镀锌钢内壁或不锈钢内壁，任您选择

镀锌钢内壁，抗磨损、抗锈蚀。不锈钢内壁，可有效预防除冰之后的生锈，且在停电的情况下，保存冷气的能力更强。



Thermo Scientific Forma 900 系列

超低温冰箱 (-50°C 至 -86°C)

型号		容量		认证	电源要求	额定电流 / 断路器	搁架最大承重量 磅 / 千克	内部尺寸 高 × 宽 × 深 (厘米)	外部尺寸 高 × 宽 × 深 (厘米)	运输重量 磅 (千克)
涂层内壁	不锈钢内壁	升	2 英寸 冻存盒数量							
902-ULTS	902SS-ULTS	368	240	CE	230V/50Hz	12/16	125 (57)	130.8 × 58.4 × 49.0	197.9 × 84.6 × 83.6	711 (323)
905-ULTS	905SS-ULTS	490	320	CE	230V/50Hz	12/16	125 (57)	130.8 × 58.4 × 64.3	197.9 × 84.6 × 98.9	830 (376)
906-ULTS	906SS-ULTS	651	400	CE	230V/50Hz	12/16	125 (57)	130.8 × 77.7 × 64.3	197.9 × 103.6 × 98.9	879 (399)

远程报警系统

Sensaphone 可以为您提供一种简单有效、高性价比的模式，在无人值守情况下监控您的冰箱运行状态。系统内置电源中断、温度、声响报警功能，外部输入还可以连接各种外部传感器来监测仪器的温度、渗漏水、湿度等。400 有四个外部输入，可以分别连接四台冰箱或者四组冰箱。一旦有警报发生，Sensaphone 400 即通过电话系统向外拨打语音电话通知您，400 可存储四组电话号码，直到其中一个号码对报警电话作出确认，否则系统会按照预设程式不断循环拨打，确保不会错失任何报警信息。

当您需要监控的冰箱更多或需要更多的人管理冰箱时，800 是最好的选择。它具有 400 所有的功能，外部输入增多到 8 个，电话号码也增至 8 人。

产品描述	电压	型号
声光报警器：可闪烁红光并发出 60-100 分贝的警报声	230V / 50Hz	5612-3V
Sensaphone™ 电话拨号系统：四通道 (非 CE)；需要专门电话线。	220V / 50Hz	400182
Sensaphone™ 电话拨号系统：八通道 (非 CE)；需要专门电话线。	220V / 50Hz	400183



选配件 (现场组装必须由合格的专业人员进行)

产品描述	型号
液氮 (LN₂) 后备制冷系统 使用液氮将温度保持在 -80°C 以下	1950448
CO₂ 后备制冷系统 使用 CO ₂ 将温度维持在 -70°C 以下	1950446
墨水型图表温度记录仪 6 英寸 (150 毫米), 墨水型 7 天温度记录仪, 最低温度 -150°C。包含一只红色毡尖笔及 50 张图纸	201240
无墨型图表温度记录仪 6 英寸 (150 毫米), 无墨型 7 天温度记录仪, 最低温度 -150°C。包含 50 张图纸	201248

附件

产品描述	型号
空气过滤网替换装 - 5 片装	195890
墨水型温度记录仪专用图纸 (50 张装)	17020
无墨型温度记录仪专用图纸 (50 张装)	180000
备用电池替换装	400159
红色温度记录仪用笔	245231
蓝色温度记录仪用笔	245232
低温防护手套 中号	4425
低温防护手套 大号	4426
搁架套装 (适用于 240 个冻存盒容量的型号, 包含一个搁架及若干固定夹)	224134
搁架套装 (适用于 320 个冻存盒容量的型号, 包含一个搁架及若干固定夹)	224135
搁架套装 (适用于 400 个冻存盒容量的型号, 包含一个搁架及若干固定夹)	224158
液氮传输管 6 英寸长可弯曲金属管, 直径 0.5 英寸, 45° 转角接头	4000401
墙面固定夹 可将 CO ₂ 供应罐固定到墙上, 符合 OSHA 标准	950316
高压液态 CO ₂ 传输管 6 英寸长, 防扭结设计, 不锈钢内壁, 双层编制结构, 最大工作压力 25,000 psig	991505
抗震组件适用于 368L 冰箱	TF-ULT13
抗震组件适用于 490L 冰箱	TF-ULT17
抗震组件适用于 651L 冰箱	TF-ULT23

可选配水冷型冷凝器

-86°C 立式超低温冰箱可选配水冷型冷凝器。采用水冷型冷凝器, 减少 50% 的热量回排, 使您的工作环境更舒适。调节阀可以自动控制维持压缩机排压的水流大小。压缩机的工作温度越低, 越能提高其稳定性和可靠性。水冷系统冰箱符合加拿大和美国的 UL 标准要求, 并贴有 CE 标志。

以下规范适用于冷却塔水和自来水, 实际要求可能因特定的水压条件而有所不同

型号	适用设备
195964	368 L
195965	490, 651 L

水压和温度	
最大水压	150 psig
最高温度	29.4°C
连接	
进口	0.5" 压缩
出口	0.5" 压缩
水流流速要求 (每分钟)	
冷却塔水	11.4 L
自来水	3.8 L
是否需要排水管?	
冷却塔水	否
自来水	是

安装必须由合格的技术人员完成, 安装过程中应适当调整调节阀, 以控制排气压力。

Thermo Scientific Forma 900 系列

立式超低温冰箱冻存盒冻存架

冻存盒冻存架

冻存架类型	型号	适用对象	描述 高 × 宽 × 深 (厘米)	适用冰箱体积 (升)	冻存盒 (微孔板) / 冻存架	冻存架 / 层	冻存架 / 冰箱	冻存盒 (微孔板) / 冰箱
滑动抽屉式	920094	2 英寸 冻存盒	30.2 × 14.0 × 44.2	368	15	4	16	240
	920096		30.2 × 14.0 × 55.9	490	20	4	16	320
			651	20	5	20	400	
	920095	3 英寸 冻存盒	30.2 × 14.0 × 44.2	368	9	4	16	144
	920097		30.0 × 14.0 × 55.9	490	12	4	16	192
			651	12	5	20	240	
	1950640	微孔板	30.2 × 14.0 × 44.2	368	20	4	16	320
	1950641		30.2 × 14.0 × 55.9	490	30	4	16	480
			651	30	5	20	600	
侧开门式	920015	2 英寸 冻存盒	29.5 × 13.7 × 41.9	368	15	4	16	240
	920018		29.5 × 13.7 × 55.9	490	20	4	16	320
			651	20	5	20	400	
	920022	2 英寸 冻存盒	29.5 × 13.7 × 62.5	490	22	4	16	352
	920009		29.5 × 13.7 × 41.9	368	9	4	16	144
			490	12	4	16	192	
	920017	3 英寸 冻存盒	29.5 × 13.7 × 55.9	651	12	5	20	240
			490	12	4	16	192	
	1950651		微孔板	30.2 × 13.5 × 37.3	368	56	4	16
1950652	30.2 × 13.5 × 55.9	490		84	4	16	1344	
	651	84		5	20	1680		
	820036	微孔板	30.5 × 14.0 × 55.9	490	36	4	16	576
			651	36	5	20	720	

特殊搁板

冻存架	型号 产品描述	尺寸 高 × 宽 × 深 (厘米)	适用冰箱体积 (升)	冻存架 / 层	冻存架 / 冰箱
	830012 多抽屉式冻存架	29.2 × 28.0 × 28.0	368	1	4
			490	2	8
			651	4	16
	830030 8 隔间式冻存架	13.5 × 17.8 × 45.7	368	6	24
	830032 10 隔间式冻存架	13.5 × 18.0 × 57.4	490	6	24
			651	8	32

冻存架套装 (包含滑动抽屉冻存架和 2 英寸 10 × 10 冻存盒)

型号	适用冰箱体积 立方英尺 (升)	包含冻存架数	包含冻存盒数
RSK13SD4	13.0 (368)	4	60
RSK17SD4	17.3 (490)	4	80
RSK23SD4	23.0 (651)	5	100

Thermo Scientific Smart-Vue 无线监控系统



安全、智能、便捷

请相信 Smart-Vue，这是一套完美、简化的无线监控方案，可用于实时监控冰箱的温度、RH、CO₂ 浓度、电压补偿情况、4-20 毫安输出端口、环境状况、以及报警情况等，为您的珍贵样品提供可靠的安全保障。

智能设计操作简单

- 直观的控制面板，多种功能设置
- 中央监控系统，精准高效
- 强大的数据追踪能力与安全保证



设计满足法规要求

自动连续数据记录功能可永久性地记录读数、报警和确认，符合法规要求，包括 SOP、cGxP 和 FDA 21 CFR 第 11 部分。



赛默飞官方微信



赛默飞官方网站

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

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)

BR31018CN1406YX_CSFormaULT

ThermoFisher
SCIENTIFIC