



您的样品安全，  
我们的执着追求

**Thermo Scientific Forma 900GP 系列超低温冰箱**

**ThermoFisher**  
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™ 900GP 系列超低温冰箱，将您的样品提供最强大的保护。





# Thermo Scientific Forma 900GP 系列超低温冰箱

## 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 CO<sub>2</sub> 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）接入端口及  
4-20mA 数据输出接口

## 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

## 安装简便

标配新型易于滚动的可锁定脚轮，便于安装和移动

## 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



# 性能卓越 安全可靠

## Thermo Scientific Forma 900GP 系列立式超低温冰箱

Forma 900GP 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  $-60^{\circ}\text{C}$  以下低温超过 8 小时， $-20^{\circ}\text{C}$  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 900GP 系列

## 超低温冰箱 (-50°C 至 -86°C)

型号	订货号	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)	净重 (千克)
		升	2 英寸 冻存盒数量							
902GP	902GP-ULTS	368	240	CE	230V/50Hz	12/16	45.4	130.8 × 58.4 × 49.0	197.9 × 84.6 × 83.6	282
905GP	905GP-ULTS	490	320	CE	230V/50Hz	12/16	45.4	130.8 × 58.4 × 64.3	197.9 × 84.6 × 98.9	311
906GP	906GP-ULTS	651	400	CE	230V/50Hz	12/16	45.4	130.8 × 77.7 × 64.3	197.9 × 103.6 × 98.9	343

### 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	订货号
液氮 ( LN <sub>2</sub> ) 后备制冷系统 使用液氮将温度保持在 -80°C 以下	1960448
CO <sub>2</sub> 后备制冷系统 使用 CO <sub>2</sub> 将温度维持在 -70°C 以下	1960446
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
不锈钢内壁 ( 工厂安装件 )	SS-ULTS



## 附件

产品描述	订货号
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 <sub>2</sub> 供应罐固定到墙上, 符合 OSHA 标准	950316
高压液态 CO <sub>2</sub> 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

## Thermo Scientific Forma 900GP 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		29.5 × 13.7 × 62.5	490	22	4	16	352	
			651	22	5	20	440		
			920009	3 英寸 冻存盒	29.5 × 13.7 × 41.9	368	9	4	16
		920017	29.5 × 13.7 × 55.9		490	12	4	16	192
			651		12	5	20	240	
		1950651	微孔板	30.2 × 13.5 × 37.3	368	56	4	16	896
		1950652		30.2 × 13.5 × 55.9	490	84	4	16	1344
				651	84	5	20	1680	
		820036		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

# Thermo Scientific Smart-Vue 无线监控系统



## 安全、智能、便捷

请相信 Thermo Scientific™ 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、CO<sub>2</sub> 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



实验室产品  
和服务

热线 800 810 5118  
电话 400 650 5118  
[www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC