

Thermo Scientific Forma 超低温冰箱

Sample Storage Products You Can Trust!

经典传承

三个不同控制系列

8600系列

900系列

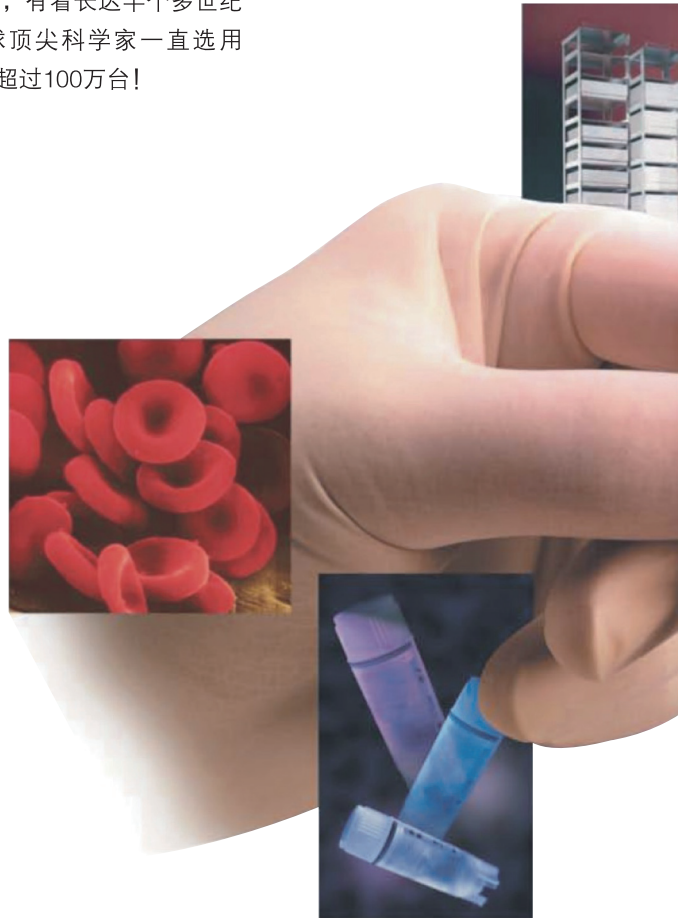
700系列

Thermo Scientific Forma 超低温冰箱

为严谨治学的科学家打造的**Thermo Scientific Forma**，无论何时何地都被看作是质量与信誉的象征。无与伦比的尖端技术和完善服务的精妙组合使Thermo Scientific Forma成为远见卓识者的最佳选择！

Thermo Scientific Forma是世界最早的超低温冰箱产品之一，有着长达半个多世纪的经典传承，多款型号成为各个时代的代表之作。全球顶尖科学家一直选用Thermo Scientific产品来保存他们的珍贵样品，全球装机量超过100万台！

- PEAK制冷系统是Thermo Scientific Forma冰箱上使用的标准制冷系统，该系统是工业上最成熟的确保冰箱峰值表现的制冷技术：在空气制冷压缩机中使用环境友好的DuPont制冷剂，其中压缩机由Copeland为Thermo Scientific量身定制！
- Enviro-Scan微处理控制器全数字控制，监控箱体的运行情况。创新的报警/监测特征确保压缩机无故障运行，同时具有自动事故监控以及更多其他功能。
- Thermo Scientific Forma创新的双外门设计，享有多项美国专利，可将样品分类储存，并将上下冰箱分别上锁，相当于一台冰箱的价格获得两台冰箱的功能。
- 所有的Thermo Scientific Forma冷冻箱体，都有节约空间的立式箱体和小体积的卧式箱体。
- 技术销售和服务：我们有完整的实验室产品代理渠道和完备的技术服务团队，可随时随地的提供给您更多的附加支持和服务。



Thermo Scientific Forma 超低温冰箱目录

超低温冰箱系统介绍	1
超低温冰箱腔体结构	3
超低温冰箱制冷系统及结构介绍	5
8600系列超低温冰箱	8
900系列超低温冰箱	10
700系列超低温冰箱	12
超低温冰箱附件	14

Thermo Scientific Forma冰箱性能卓越，获得全球权威认证：美国UL，美国FDA 颁发的CFG证书，欧洲CE，中国SFDA证书！



UL US UL标志是美国以及北美地区公认的安全认证标志；贴有这种标志的产品，就等于获得了安全质量信誉卡，其产品性能和信誉已被广大消费者和保险公司所接受。

CE 加贴CE标志的商品等于其符合安全、卫生、环保和消费者保护等一系列欧洲指令所要表达的要求。



自由销售证书：美国医疗器械厂商在出口商品以前，必须依法取得美国FDA出具的制售证明（Certificate to Foreign Government，简称CFG；正本右下角有一个鸟形图案之金色戳章），证明该厂家是在FDA的监督下进行制造和销售活动。



无CFC的制冷剂、绝热材料和包装，环境友好！

作为生命科学仪器制造商的领军者，我们率先在产品上采用无CFC材料。早在1994年，我们就已经停止使用对臭氧层有破坏的CFC和HCFC材料。全部Thermo Scientific Forma超低温冰箱均采用最新的环保HFC制冷剂—杜邦Suva™，无CFC和HCFC，绝热材料和包装也采用无氟原料制造。



验证测试：

Thermo Scientific Forma的验证服务工程师在发运前可进行内部的FDA安装(IQ)，操作验证(OQ)，验证测试包括验证文件和性能报告，压缩机和子系统的组成说明，微处理器的流程图表，软件说明等。



首批获得中国国家食品药品监督管理局SFDA颁发的进口医疗器械注册证书！
医疗器械的注册，是SFDA依照法定程序，对拟上市销售、使用的医疗器械的安全性、有效性进行系统评价，以决定是否同意其销售、使用的过程。



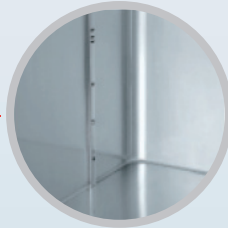
Everyday reliability for peace-of-mind.



数字式datalogger，持续监控冰箱 (选配件)



可调搁板，方便存放样品



不锈钢内壁：方便清洗



人性化把手设计，更多使用前臂力量，减少手指和关节疲劳！

凸轮式推入驱动，轻松关门就能确保良好密封；门微开报警！

新增门锁扣设计，方便用户独立配备挂锁，加强样品保护

新型门锁扣设计

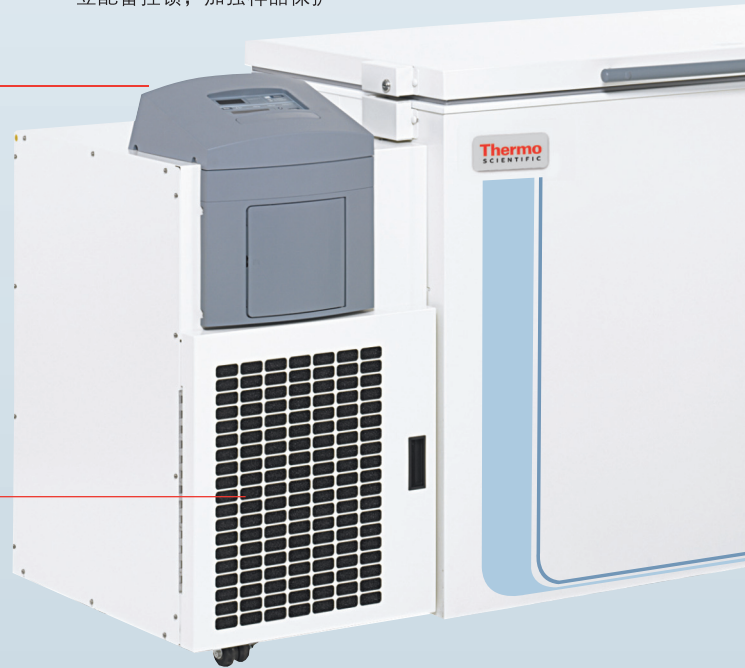
用户可单独配备锁，加强样品保护



立式冰箱标配四内门，可选配五内门
卧式冰箱采用聚苯乙烯内盖，减少冷气损失，加速温度恢复



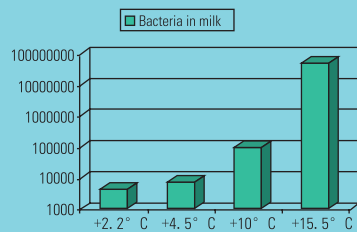
便捷的冷凝器过滤网，方便观察和更换



Bacteria propagation

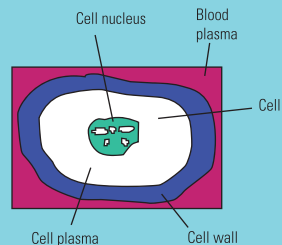
Lowering the temp. of 10°C reduce the cell growth about 50% to 100%.

Under -7°C no bacteria propagation more



Cell motion

No motion more in
Blood plasma -30/40°C
Cell wall/plasma <-120°C
Cell nucleus <-130°C



温度对生物样品活性影响



坚固的腔体结构

高强度冷轧钢材料制作的腔体，粉末涂层，抗腐蚀，耐刮擦
127mm厚的原位发泡绝热层，门厚114mm：

- 降低耗电量
- 确保冰箱达到并维持在设定温度



选配的CO₂和LN₂备用系统，提供断电下的额外样品保护！



文件袋：
方便存放说明书、IQ/OQ步骤等日常文档（8600系列）



各种生物样品的保存温度

典型应用	-10°C ~ -40°C	-50°C ~ -86°C	-140°C ~ -150°C
细菌	■	■	■
血液成分添加剂		■	■
骨髓		■	■
临床样品	■	■	■
真菌类（霉菌、伞菌、酵母等）	■	■	■
昆虫细胞		■	■
哺乳动物细胞		■	■
材料测试	■	■	■
分子生物学试剂盒，酶制剂	■		
核酸（DNA、RNA）		■	■
植物细胞		■	■
血浆	■		
蛋白质	■		
红细胞		■	
精子、受精卵		■	■
组织		■	■
病毒		■	

Thermo Scientific Forma

Thermo Scientific Forma PEAK II 制冷系统

特制的冷凝器和气流循环设计

Performance
Environmentally safe refrigerants
Assurance of quality and reliability
Kilowatt Consumption minimized



“Silent watch” 自动控制系统内部压力和温度，确保制冷系统一直处于最佳工作状态。

“PEAK performance” 提供完美样品保护，温度恢复时间最短，在消耗同等电能情况下，Thermo Scientific Forma冰箱转移热量最多，制冷最快！

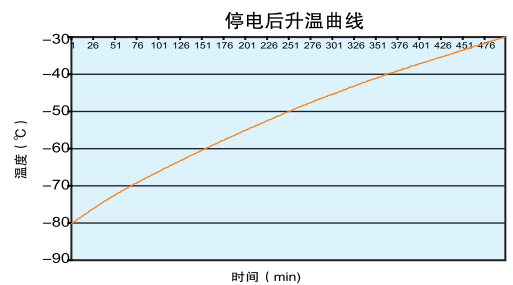
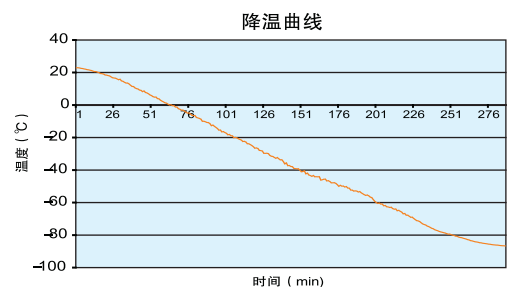
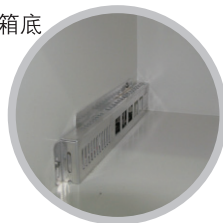
最新的制冷剂膨胀箱设计：(美国专利6,539,735)：采用更多制冷剂，确保更强制冷能力；冰箱在开门后能在最短时间内温度恢复到设定值。确保压缩机在大温度范围内维持额定压缩机比例，制冷效率最高，样品安全性大大增强！同时保护压缩机，延长仪器使用寿命！

- 为增强冷却性能，空气通过前栅栏、过滤器、冷凝器和压缩机流动，由后壁排出。前后空气流动系统可更好地冷却压缩机，提高系统可靠性，延长压缩机寿命
- 精密设计的腔体和受控气流可有效防止暖气流进入气体循环通路
- 超大冷凝器，面积305 × 457mm,由铝制叶片和铜管制作
- 标配的冷凝器防护网，聚酯发泡材料，厚13mm，超大面积（2立方英尺）可拆洗和更换，防止灰尘掉落在冷凝器上，加强对冷凝器和压缩机的保护
- 还可选配水冷冷凝器，降低实验室空调费用

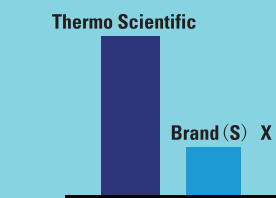
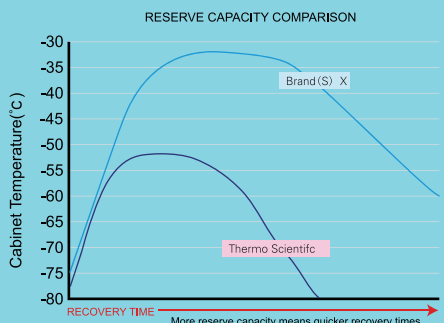


独特的温度控制系统，确保样品低温！

- 采用双温度探头设计：监控/报警系统和温度控制探头完全独立，固相的控温探头精确维持样品温度，以1°C为单位步进
- 科学设计探头位置：立式冰箱探头位于冰箱底部，卧式冰箱探头位于冰箱顶部，真实全面反映冰箱内最高温度情况，确保冰箱内所有样品实际温度都不高于冰箱设定温度
- 防篡改控制器，确保设定值无偏移，防止用户误设定操作
- 当一个探头发生故障时，压缩机锁定在工作状态，同时发出警报，确保样品安全



Thermo Scientific Forma 储存冷气的能力远远高于行业内其他产品。



Thermo Scientific Forma -86°C 超低温冰箱储存冷气的能力 (BTUH值) 是对手的三倍！

BTU和BTUH：英国热单位The British thermal unit (Btu, BTU)是一种能源单位，用于在美国和英国。相当于大多数国家采用的国际能量单位是焦耳 (j)，经常被用来衡量燃料的热值以及加热和冷却系统的能力。

1 Btu约等于：252 calories/778 ft. · lbf./1,055 joules

A BTUH, 或 Btu per hour, 是描述能量或热量从一个区域传递到另一个区域的速度。相当于国际单位中的焦耳每秒，或瓦特。

1 BTUH大约是0.293瓦特，而1马力的是2542 BTUH。

双风扇设计

- 压缩机室中放置两台风扇，加速热量转移，最大程度地保护压缩机
- 风扇采用边缘刨薄桨叶设计，降低了运行噪音，直径254mm，由可靠的铝制外框环绕
- 风扇的运行状态由压缩机决定：当所有压缩机都工作时，两台风扇同时工作，使不低于455CFM的强大气流通过超大面积的冷凝器和压缩机，空气被强制通过压缩机室，以冷却压缩机；当压缩机停转时，一台风扇继续工作，另一台风扇处于待命状态

标配四扇内门

立式冰箱标配四扇内门，减少了开关门取放样品时样品暴露在室温环境的机会，降低冷气损失，缩短温度恢复时间。还可根据用户需求增加更多内门。卧式冰箱标配挤压成型的聚苯乙烯内盖箱盖，并有锁定装置以最大限度地保护样品。



独特的真空释放口设计，方便再次开门

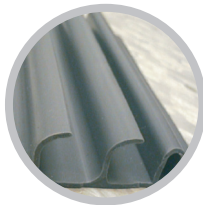
在冰箱刚开门后再关门，由于外界空气的进入，加上冰箱优越的密封设计，冰箱内部会形成一个相对真空，因此冰箱的再次开门变得困难。Thermo Scientific Forma采用独特的真空释放口（Vacuum Relief Port）的设计，巧妙地实现了冰箱腔体内外的压力平衡，方便冰箱再次开门。

完美的腔体结构设计

箱体由高质量、高强度钢板制造。箱体外部粉末涂层，具有均匀的外表面，防腐蚀，耐刮擦。符合ASTM standard B117-85标准，盐喷测试时间超过1000小时，适合在各种实验室环境使用！

三层聚硅酮密封条，在箱体外形成一个热量屏蔽层，使冷气被屏蔽在箱体内，减少外部湿气进入内门，减少内门上的霜冻现象

冰箱外门和外壁采用无氟原位发泡聚亚胺酯绝热层，保温层厚度127mm，门厚114mm

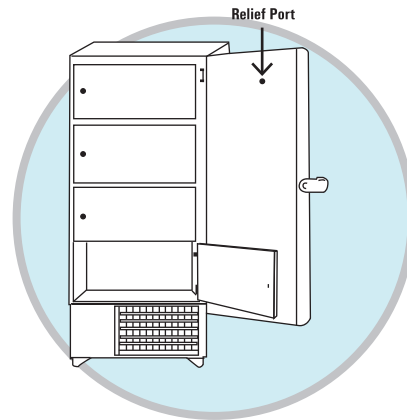


- 重型门铰链采用工业级材料制作，确保门密封性良好，长期使用也不会变形！
- 卧式冰箱采用弹簧式铰链设计，平衡式关闭，确保密封性好，轻松开关门



重型脚轮，能锁定，便于移动

底部安装有消声器和吸音泡沫，能大大减少噪音，为使用者提供一个安静舒适的工作环境



专利的双外门设计 (US 专利5,600,966和5,737,939)

Thermo Scientific Forma 专利设计，可将样品分类储存，并将上下箱体分别上锁，相当于以一台冰箱的价格获得两台冰箱的功能：

- 将经常使用的样品存放在冰箱上层，将长期保存的样品存放在冰箱下层
- 这种双层和双外门设计，即使在冰箱上层频繁开门也不会对下层样品造成温度波动

我们对冰箱绝热层构造和完整性提供终身保修，是世界上唯一能对冰箱做出该承诺的厂家！



Thermo Scientific Forma

先进的电气设计，适应各种用电环境

每台Thermo Scientific Forma 冰箱上都安装有电压补偿装置，自动探测线路频率（50/60Hz）和输入电压。基于所获数据，电压补偿器自动调整压缩机的电压。采用Boost/Buck变换器，克服了传统的Boost变压器输出电压必须大于输入电压的缺点。该变换器可实现输入电压大于或小于输入电压，输出电压可调范围大，非常适合中国电压波动大的用电情况。

- 确保输入压缩机的电流稳定，减少压缩机损耗
- 提供高低电压补偿功能，确保电压稳定和仪器运行平稳

标配的充电电池：断电后能为中央监控系统持续供电72小时。



选择Thermo Scientific
Forma，您也是样品
管理专家

I Wish I had invested in some Thermo Scientific Forma Sample Storage, just like Dr. Thermo Scientific Forma has for his ULT.

COLDSTORE BY Thermo Scientific Forma



From this...

to this...
immediately, or by easy stages

Thermo Scientific Forma 8600 Series

Upright and Chest Freezers for Ultimate Convenience and Performance

8600系列豪华冰箱不仅能满足用户的基础需求：大容量和环保、性能稳定；向来作为行业领导者的赛默飞世尔科技在智能、方便、个性化设计等方面亦表现不同凡响，特别适合大型制药公司、血站和其他需要验证、法规服务的特殊应用！

8600系列立式超低温冰箱

技术参数

货号	单门	8602	8605	8606	8607
	双门	8691	8694	8695	
温度范围		-50°C—-86°C			
外部尺寸 (W×H×D) mm		846 × 1976 × 787	846 × 1976 × 940	1036 × 1976 × 940	1189 × 1976 × 940
内部尺寸 (W×H×D) mm		584 × 1308 × 490	584 × 1308 × 643	777 × 1308 × 643	930 × 1308 × 686
容量		368L	490L	651L	793L
压缩机		2台, 1HP, 密封	2台, 1HP, 密封	2台, 1HP, 密封	2台, 1HP, 密封
绝热		无氟, 原位发泡聚亚胺酯, 壁厚127mm, 门厚114mm			
24小时耗电量*(Kw)		16	17	18	19
电源要求		230V, 50/60Hz, 12, 0FLA(工作范围208-240V)			
净重		274Kg	313Kg	343Kg	372Kg

* 在-80°C, 室温23°C, 50%样品

制冷剂 一级: R404A 二级: R290+R508B

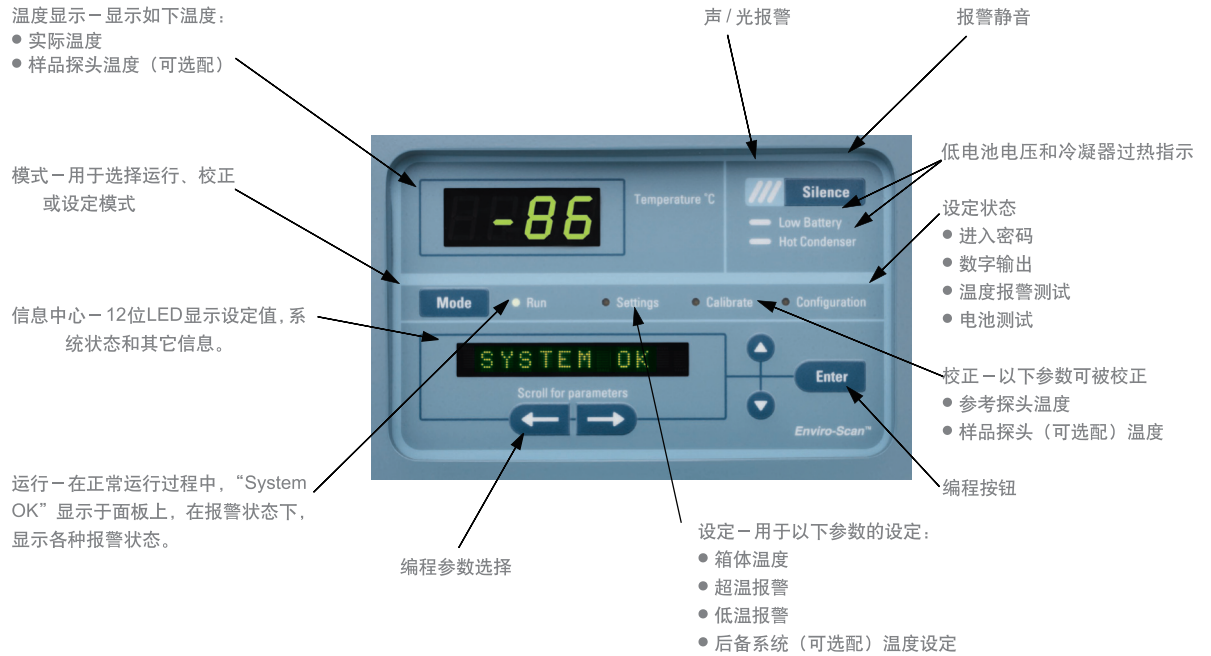
设计特点

标配RS232和4-20mA数据输出口, 通过RS232接口, 可将冰箱与电脑相连接; 或者采用独立运行的监控系统。除了RS232和4-20mA的默认输出配置, 还可选配各种信号输出组合(如RS485或RS232, 0-1V, 4-20mA或0-5V)

配合GMP认证, 可在立式冰箱顶部选装样品温度探头, 测量样品温度或顶部腔体温度, 方便您随时了解样品温度, 或知晓冰箱内从顶部到底部的温度均匀性。



控制面板



8600系列Enviro-Scan环境监测系统

- Enviro-Scan RTD 温度探头能显示样品储存的实际温度, 另一个独立T型温度探头用于提供监测和校正
- 新微处理器使冰箱处于温度状态, 并能设定成每度递增或递减。
- 系统具有密码设置功能, 防止未经授权者任意更改设定, 导致设定值在工作范围之外。
- 微处理器实时检测传感器的抗阻以确保系统工作正常。"SYSTEM OK" 告诉用户冰箱现在一切正常。
- 多种报警设定, 包括: 电源故障, 高/低温报警, 门开启, 冷凝器过热, 探头故障等, 让操作者安枕无忧
- 系统标配RS 232数据接口, 并可选配其他接口方式, 方便做验证
- 选配的样品温度探头, 可安装在冰箱的腔体顶部, 测量冰箱顶部温度和样品实际温度

8600系列卧式超低温冰箱

技术参数

货号	8612	8620
温度范围	-50°C—-86°C	
外部尺寸 (W×H×D) mm	1829 × 1029 × 732	2438 × 1029 × 732
内部尺寸 (W×H×D) mm	1080 × 711 × 470	1689 × 711 × 470
容量	360L	566L
压缩机	2台,1HP,密封	2台,1HP,密封
绝热	无氟, 原位发泡聚亚胺酯, 壁厚127mm, 上盖厚51mm, 内盖厚25mm	
24小时耗电量*(Kw)	12	15
电源要求	230V,50/60Hz,12,0FLA(工作范围208-240V)	
净重	247Kg	295Kg

* 在-80°C,室温23°C, 50%样品 制冷剂 一级: R404A 二级: R290+R508B

如虎添翼 迎春好禮

Thermo Scientific Forma 900 Series

Upright Freezers for Daily Dependability

900系列冰箱是专为大学、研究单位和工业用户设计的高档型，控制面板齐眼线，方便观察冰箱运行状况。

内壁采用优质不锈钢材料，搁板高度可调节。

中央监控系统，包括微处理器控制器和监控系统，选配的数据记录仪，确保所有操作和显示非常方便。

有双外门型可供选择，并有市场上最大容量的型号满足用户大容量的储存需求！

2010年1月18日至2010年12月31日，凡购买900系列超低温冰箱，均可获赠美国原装梯度降温冻存盒和冻存管！



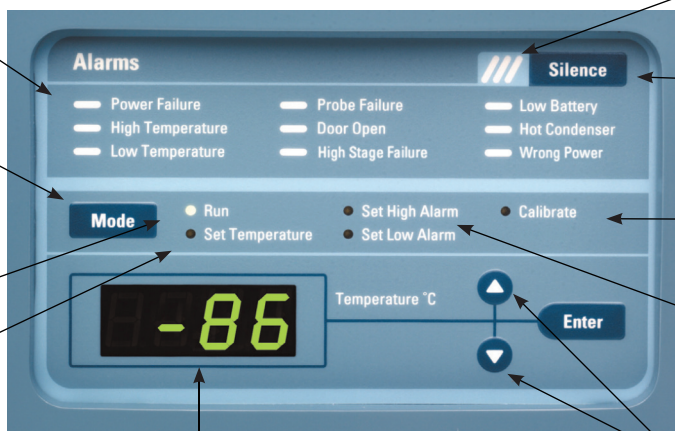
控制面板

报警信号—用于监测冰箱状态（如断电、高/低温、传感器故障、门开启、电源故障、电池电量不足、冷凝器过热、压缩机故障等）

模式—用于选择运行、温度设定、高/低温报警设定、校准以及选配的备份等运行模式

运行

温度设定



温度显示

光报警信号

报警静音

温度校准

高/低温报警设定

程序运行按钮

技术参数

900系列超低温冰箱

cat, No, 单门 双门	902 991	905 994	906 995	907
温度范围	-50°C—-86°C			
外部尺寸 (W×H×D) mm	846 × 1976 × 787	846 × 1976 × 940	1036 × 1976 × 940	1189 × 1976 × 940
内部尺寸 (W×H×D) mm	584 × 1308 × 490	584 × 1308 × 643	777 × 1308 × 643	930 × 1308 × 686
容量	368L	490L	651L	793L
认证	UL-Standard No.471 and UL 3101-1;CE-Low Voltage and EMC Directives			
压缩机	2台,1HP,密封	2台,1HP,密封	2台,1HP,密封	2台,1HP,密封
绝热	无氟, 原位发泡聚亚胺酯, 壁厚127mm, 门厚114mm			
24小时耗电量*(Kw)	16	17	18	19
电源要求	230V,50/60Hz,12,0FLA			
自动电压补偿	LOW Cut In:210V Cut Out:220V Volts Boost:18 HIGH Cut In:235V Cut Out:225V Volts Boost:18			
净重	274Kg	313Kg	343Kg	372Kg

*在-80°C,室温23°C, 50%样品 制冷剂 一级:R404A 二级:R290+R508B

2010年1月18日至2010年12月31日, 凡购买900系列超低温冰箱, 均可获赠美国原装梯度降温冻存盒和冻存管!

无菌冻存管, 聚丙烯; 高密度聚乙烯盖

采用无菌技术的外部螺纹管瓶。密封环采用特别设计的螺纹。管体印有白色标记区、注满线和刻度。辐照灭菌, 无细胞毒性且无热源。符合“危险物品管消毒, 管理条例”, 可用于传染性和诊断样本的运送。自立式设计。本产品符合1998年10月27日欧盟议会和委员会签署的关于体外诊断设备的 Directive 98/79/EC。经认证/无菌/有刻度/CE/无DNA酶/无RNA酶 不推荐直接放入液氮液相储存

目录编号 5000-0020C

容量 (ml)	2.0
外径 (mm)	13.5
高度 (mm)	48.3
每箱数量 (管)	500

备注: 赠品为该系列2ml冻存管

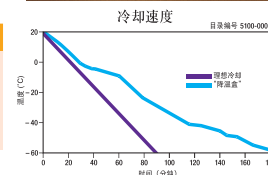


梯度降温冻存盒, 聚碳酸酯; 蓝色高密度聚乙烯盖; 白色高密度聚乙烯管槽; 泡沫衬垫

为成功冷冻保存细胞提供精确和良好重复性的降温速度: -1°C/分钟。仅需要100%的异丙醇和机械冷冻装置。标签上带有图示步骤说明。最多可容纳18个管瓶。支架可防止管瓶与异丙醇接触—以防由于芯吸作用而造成污染、弄掉标签或在管瓶上留下痕迹。装有异丙醇的容器可在室温下储存样品, 从而节约了冷冻空间。

目录编号 5100-0001C

盖尺寸 (mm)	120
高度 x 直径 (mm)	86 X 117
每箱数量 (个)	1



Thermo Scientific Forma 700 Freezers

Upright and Chest Freezers

700系列超低温冰箱采用与900系列相同的箱体结构，具有简约直观的监控系统，操作简单方便，能满足所有医院、大学和研究所对超低温冰箱的使用要求。

先进的程序控制和信息中心可实现多种参数的连续显示，选配的数据记录仪可实现连续监控和记录，满足GMP认证的需求。

有立式和卧式等多种规格可选，满足不同用户的储存需求。



控制面板

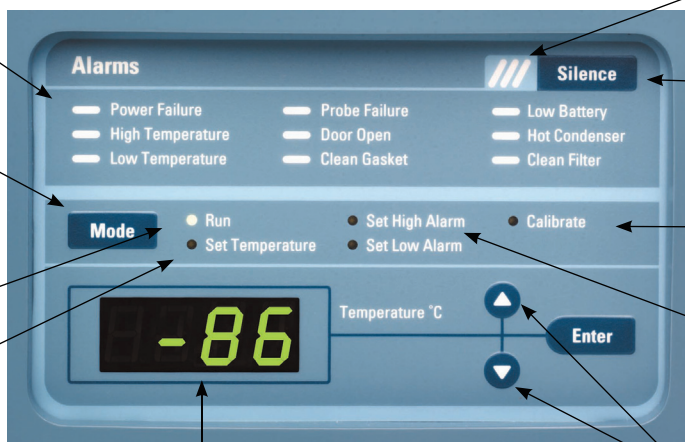
报警信号—用于监测冰箱状态（如断电、高/低温、传感器故障、门开启、电源故障、电池电量不足、冷凝器过热、压缩机故障）

光报警信号

模式—用于选择运行、温度设定、高/低温报警设定、校准以及选配的备份等运行模式

运行

温度设定



报警静音

温度校准

高/低温报警设定

程序运行按钮

温度显示

700系列立式超低温冰箱

技术参数

cat,No, 单门	702	705	706
温度范围	-50°C—-86°C		
外部尺寸 (W×H×D) mm	846 × 1976 × 787	846 × 1976 × 940	1036×1976×940
内部尺寸 (W×H×D) mm	584 × 1308 × 490	584 × 1308 × 643	777×1308×643
容量	368L	490L	651L
认证	UL-Standard No.471 and UL 3101-1;CE-Low Voltage and EMC Directives		
压缩机	2台,1HP,密封	2台,1HP,密封	2台,1HP,密封
绝热	无氟, 原位发泡聚亚胺酯, 壁厚127mm, 门厚114mm		
24小时耗电量*(Kw)	16	17	18
电源要求	230V,50/60Hz,12,0FLA		
自动电压补偿	LOW Cut In:210V Cut Out:220V Volts Boost:18 HIGH Cut In:235V Cut Out:225V Volts Boost:18		
净重	274Kg	313Kg	343Kg

* 在-80°C,室温23°C, 50%样品 制冷剂 一级:R404A 二级:R290+R508B

700系列卧式超低温冰箱

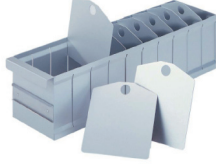
技术参数

cat,No	709	712	719	720
温度范围	-50°C—-86°C			
外部尺寸 (W×H×D) mm	724 × 1113 × 732	1829 × 1029 × 732	2225 × 1029 × 732	2438 × 1029 × 732
内部尺寸 (W×H×D) mm	470 × 419 × 470	1080 × 711 × 470	1486 × 711 × 470	1689 × 711 × 470
容量	85L	360L	482L	566L
压缩机	2X1/3HP,密封	2X1HP,密封	2台,1HP,密封	2台,1HP,密封
绝热	无氟, 原位发泡聚亚胺酯, 壁厚127mm, 上盖厚51mm, 内盖厚25mm			
24小时耗电量*(Kw)	5	12	14	15
电源要求	230V,50/60Hz,5.4FLA (工作范围208-240V)		230V,50/60Hz,12FLA (工作范围208-240V)	
净重	150Kg	247Kg	278Kg	295Kg

* 在-80°C, 室温23°C, 50%样品 制冷剂 一级: R404A 二级: R290+R508B

配件

冻存管/冻存盒/冻存支架

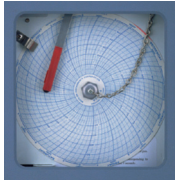


数据记录仪

(符合U.S.FDA Guidelines cGLP21cfr part 58, software Validation 21 CFR Part 11, Electronic Records 21 CFR Part 11)



7天温度记录仪



后备液氮，CO₂制冷系统

即使在停电的情况下储存的样品温度也能维持在-60°C以下，极大提高了样品的安全性！



水冷系统

采用水冷系统，可缓解压缩机冷却系统压力，降低冰箱所处环境温度，通过水调节阀自动控制水流量，维持压缩机排放压力，延长压缩机寿命，减少对环境的的热量输出。

豪华电话远程报警系统

冰箱发生异常情况时，自动报警系统自动拨打电话通知用户，您即使在家也能第一时间掌握冰箱的异常情况，及时做出反应！

电话报警系统的另一个重要功能是：无论您在何处，您都能与实验室通话，该系统可将实验室内监控的信息通过电话汇报给您。有4通道和8通道可选，能储存多条电话号码。



远程报警系统

在远程报警系统上显示声光报警信息



远程监控系统及样品管理软件

- 人性化的操作界面，无线数据采集，不需另外布线
- 24小时监控分布在不同实验室的设备，发生异常及时手机报警
- 用户登陆操作可通过设定密码和管理权限来进行分级管理，由系统管理员授权管理
- 可通过多种方式查询历史记录，如设备编号、标准温（湿）度、商标、规格型号、实验室、设备方位、样品来源、时间、负责人等
- 可对温度曲线进行显示、绘制、打印和报表，并以EXCEL格式输出保存，可对图标数据间隔进行调整
- 人性化的样品库管理系统，方便对样品进行安全和系统的管理



使用Thermo Scientific Matrix 2D条形码保存管和读码机，不仅在产品的质量 and 安全性上有保证，还能改善您查找和辨认样品的流程，高效地节省时间和空间。



使用2D 条形码可进行单个样品辨认，其优势在于无须通过在管子上标记文字或是手制标签来进行标记样品。

现在当你要寻找任意一个储存管信息或者想要重新排列管架中的保存管，仅仅需要扫描位于保存管底部的2D条形码，你的样品信息就会立刻被获取、辨别。



Matrix 2D 条形码
玻璃保存管

Matrix 2D 条形码螺旋盖
保存管（内含颜色标识的插片）



©2010 赛默飞世尔科技（中国）有限公司版权所有。其它商标为赛默飞世尔科技及其子公司所有。产品内容、属性和价格可能会改变。并非在所有国家都能购买所有产品，若有疑问，请联系当地销售人员。

赛默飞世尔科技

上海
上海浦东新区
新金桥路27号6号楼
邮编：201206
电话：86-21-6865 4588
传真：86-21-6445 7830

北京
北京安定门东大街28号
雍和大厦西楼7层702-715室
邮编：100007
电话：86-10-8419 3588
传真：86-10-8419 3583

广州
广州东风中路410-412号
时代地产中心3001-04
邮编：510030
电话：86-20-8314 5188
传真：86-20-8348 6621

www.thermoscientific.com(英文)
www.thermo.com.cn(中文)
800-810-5118
400-650-5118

BRCSFORMAULTZH0610

Thermo
SCIENTIFIC