

Localized Performance 系列-86°C 立式超低温冰箱 发布



Size
368 L
490 L
651 L

各位同事：

很高兴地通知大家，为满足日益增长的实验室日常超低温冷藏需求，不断扩大 Thermofisher Scientific 超低温冰箱的中国市场占有率，进一步完善超低温冰箱产品线，我们即将发布 Localized Performance 系列-86°C 立式超低温冰箱！

超低温冰箱系列产品是 Thermofisher Scientific 的主打产品之一，旗下拥有的 Forma, Revco, HERAfreeze 等诸多知名产品线，是最早的超低温冰箱产品生产厂家，有着长达半个多世纪的经典传承。更有包括 Forma900 系列在内的多款型号成为各个时代的经典之作，一直被各国的科学家优先选用。目前全球有超过 15 亿份样本储存在 Thermofisher Scientific 超低温冰箱中。

今年，Thermofisher Scientific 秉承了 Forma 900 系列多年来的尖端技术和制造经验，并结合了更先进的远程监控系统 and 更人性化的使用设计理念，即将推出 Localized Performance 系列-86°C 立式超低温冰箱。该系列产品还将提供更优的性价比，更短的货期和更完善的技术支持及售后服务品质。

我们有理由相信，Localized Performance 系列-86°C 立式超低温冰箱的上市，不仅会为 Thermofisher Scientific 超低温冰箱产品线带来历史性的改变，更会为我们在中国的业务发展带来前所未有的崭新局面。

Thermofisher Scientific
实验室产品和服务 (LSC)
2013 年 4 月 23 日

● 产品型号

主机共 4 个品牌，24 个型号，包括：

品牌	型号	容量 (L)	冻存盒容量 (个)	内壁材质
Forma	902-ULTS	368	240	镀锌钢
	902SS-ULTS			不锈钢
	905-ULTS	490	320	镀锌钢
	905SS-ULTS			不锈钢
	906-ULTS	651	400	镀锌钢
	906SS-ULTS			不锈钢
Revco	ExF24086V-ULTS	368	240	镀锌钢
	ExF24086SSV-ULTS			不锈钢
	ExF32086V-ULTS	490	320	镀锌钢
	ExF32086SSV-ULTS			不锈钢
	ExF40086V-ULTS	651	400	镀锌钢
	ExF40086SSV-ULTS			不锈钢
Thermofisher Scientific	TSE240V-ULTS	368	240	镀锌钢
	TSE240SSV-ULTS			不锈钢
	TSE320V-ULTS	490	320	镀锌钢
	TSE320SSV-ULTS			不锈钢
	TSE400V-ULTS	651	400	镀锌钢
	TSE400SSV-ULTS			不锈钢
HERAfreeze	HFU240BV-ULTS	368	240	镀锌钢
	HFU240BSSV-ULTS			不锈钢
	HFU320BV-ULTS	490	320	镀锌钢
	HFU320BSSV-ULTS			不锈钢
	HFU400BV-ULTS	651	400	镀锌钢
	HFU400BSSV-ULTS			不锈钢

相关配件包括：

Part Number	Forma	Revco	HERAfreeze	Thermo Scientific	描述
201240-ULTS	x	x	x	x	现场组装墨水型七天温度记录仪
201241-ULTS	x	x	x	x	工厂组装墨水型七天温度记录仪
201248-ULTS	x	x	x	x	现场组装无墨型七天温度记录仪
201249-ULTS	x	x	x	x	工厂组装无墨型七天温度记录仪
1950445-ULTS	x			x	工厂组装 C02 后备制冷系统
1950446-ULTS	x			x	现场组装 C02 后备制冷系统
1950447-ULTS	x			x	工厂组装 LN2 后备制冷系统
1950448-ULTS	x			x	现场组装 LN2 后备制冷系统
1950533-ULTS		x	x		工厂组装 C02 后备制冷系统
1950534-ULTS		x	x		现场组装 C02 后备制冷系统
1950535-ULTS		x	x		工厂组装 LN2 后备制冷系统
1950536-ULTS		x	x		现场组装 LN2 后备制冷系统

1517448	x	x	x	x	CORDSET China
1517481	x	x	x	x	校准认证 (Certificate of calibration)
1517482	x	x	x	x	一致性认证 (Certificate of conformance)
1517504	x	x	x	x	QC 测试日志
1517484	x	x	x	x	温度日志
1517487	x	x	x	x	PT100 温度探头
1519002H01	x			x	搁架套装适用于 13 CUFT 4 内门冰箱
1519003H01	x			x	搁架套装适用于 17 CUFT 4 内门冰箱
1519004H01	x			x	搁架套装适用于 23 CUFT 4 内门冰箱
1519002H02		x	x		不锈钢搁架套装适用于 13 CUFT5 内门冰箱
1519003H02		x	x		不锈钢搁架套装适用于 17 CUFT5 内门冰箱
1519004H02		x	x		搁架套装适用于 23 CUFT 5 内门冰箱

● **产品主要特点:**

1. 组装地: 中国苏州
2. 压缩机: 2 台 1.25 HP 国际品牌工业级高效压缩机; 杜邦制冷剂, 无 CFC, 无 HCFC, 阻燃
3. 工作温度: $-50^{\circ}\text{C} \sim -86^{\circ}\text{C}$
4. 工作电压: 208-240V 宽工作电压范围, 带时间延迟断路器
5. Boost/Buck 电压及电流补偿器, 当电压异常和电流异常时, 保证冰箱的正常运行
6. 标配两台冷凝风扇智能开停, 高效节能
7. 重型冷轧钢箱体结构, 粉末涂层外壁, 盐喷测试超过 1000 小时; 镀锌钢内壁, 可选配不锈钢内壁, 便于清洗耐腐蚀; 3 块可调节高度的不锈钢搁板
8. 工业级门铰链不易变形, 确保良好的密封性
9. 标配内门, 减少冷气丢失
10. 127mm 厚原位成型无氟聚亚胺酯绝热层, 门厚 114mm, 减少热量传递, 防止冷凝物形成
11. 三联点式门密封条, 提供极佳的保温性能
12. 控制面板高度齐眼线, 所有信息一目了然
13. 符合人体工程学的单手操作可锁定门把手, 并可同时增加一挂锁, 提高安全性
14. 标配 1" (25mm) 预留外接端口, 可连接外部探头或仪器
15. 标配 4-20mA, RS-485 以及干触点数据输出端口, 方便远程监控
16. 温度探头位于冰箱底部, 确保腔体内所有样品都能达到设定温度
17. 超大冷凝器设计, 面积为 305mm X 457mm, 确保最佳降温效果
18. 标配冷凝器过滤网, 易拆卸, 可水洗, 保护冷凝器免沾灰尘, 提高制冷性能

19. 标配的专利式真空减压口设计，方便箱门快速二次开启
20. 全电脑控制和信息显示中心可进行多种状态和参数显示, 提供九种报警提示: 过温, 温度不足, 门过久开启, 断电, 温度探头损坏, 电源错误, 后备电池需充电, 压缩机故障, 制冷电路损坏
21. 重型脚轮, 方便移动和固定冰箱
22. 冰箱底部装有消声器和吸音泡沫, 运行安静
23. 后备电池在断电情况下为监控报警系统供电长达 72 小时
24. 可以选配液态 CO2 或 LN2 后备制冷系统, 在断电时使冰箱内温度保持在 -67° C 以下(LN2 系统可维持在 -80° C 以下)
25. 可选配 6 英寸 (15.2cm) 图表温度记录仪, 连续记录七天温度, 符合验证和法规要求
26. 整机零部件及人工 2 年保修, 压缩机 2 年延保; 箱体保温结构终身保修
27. 符合 CE 认证, 预计 2014 年将获得 SFDA 认证

● **产品创新点 (相较原 Forma 900 系列):**

Localized Performance系列超冰箱整体设计源于经典的Forma900系列超低温冰箱。除具备大家所熟知的原 Forma 900系列所有产品特点以外, 还突出了以下3个新特点:

- 1, 每个型号都对应该镀锌钢内壁和不锈钢内壁两种选择;
- 2, 标配4-20mA, RS-485 以及干触点数据输出端口, 方便远程监控;
- 3, 门把手可兼容挂锁锁扣, 一机双锁, 提高安全性。

● **产品基本技术参数及订货信息:**

品牌	型号		容量		电源	额定	搁架最大	内部尺寸	外部尺寸	运输重量
	涂层内壁	不锈钢内壁	升	冻存盒		电流	承重	高 x 宽 x 深	高 x 宽 x 深	
						安培	磅(千克)	厘米	厘米	
Forma	902-ULTS	902SS-ULTS	368	240	230V / 50 Hz	12	125 (57)	130.8 x 58.4 x 49.0	197.9 x 84.6 x 83.6	711 (323)
	905-ULTS	905SS-ULTS	490	320	230V / 50 Hz	12	125 (57)	130.8 x 58.4 x 64.3	197.9 x 84.6 x 98.9	830 (376)
	906-ULTS	906SS-ULTS	651	400	230V / 50 Hz	12	125 (57)	130.8 x 77.7 x 64.3	197.9 x 103.6 x 98.9	879 (399)
Revco	ExF24086V-ULTS	ExF24086SSV-ULTS	368	240	230V / 50 Hz	12	125 (57)	130.8 x 58.4 x 49.0	197.9 x 84.6 x 83.6	711 (323)
	ExF32086V-ULTS	ExF32086SSV-ULTS	490	320	230V / 50 Hz	12	125 (57)	130.8 x 58.4 x 64.3	197.9 x 84.6 x 98.8	830 (376)
	ExF40086V-ULTS	ExF40086SSV-ULTS	651	400	230V / 50 Hz	12	125 (57)	130.8 x 77.7 x 64.3	197.9 x 103.6 x	879 (399)

									98.8	
Thermo Scientific	TSE240V-ULTS	TSE240SSV-ULTS	368	240	230V / 50 Hz	12	125 (57)	130.8 x 58.4 x 49.0	197.9 x 84.6 x 83.6	711 (323)
	TSE320V-ULTS	TSE320SSV-ULTS	490	320	230V / 50 Hz	12	125 (57)	130.8 x 58.4 x 64.3	197.9 x 84.6 x 98.8	830 (376)
	TSE400V-ULTS	TSE400SSV-ULTS	651	400	230V / 50 Hz	12	125 (57)	130.8 x 77.7 x 64.3	197.9 x 103.6 x 98.8	879 (399)
HERAfreeze	HFU240BV-ULTS	HFU240BSSV-ULTS	368	240	230V / 50 Hz	12	125 (57)	130.8 x 58.4 x 49.0	197.9 x 84.6 x 83.6	711 (323)
	HFU320BV-ULTS	HFU320BSSV-ULTS	490	320	230V / 50 Hz	12	125 (57)	130.8 x 58.4 x 64.3	197.9 x 84.6 x 98.8	830 (376)
	HFU400BV-ULTS	HFU400BSSV-ULTS	651	400	230V / 50 Hz	12	125 (57)	130.8 x 77.7 x 64.3	197.9 x 103.6 x 98.8	879 (399)

● 目标用户

所有涉及到超低温样品保存的生物学、医学、化学等相关实验室及临床医院（样本库）。尤其在取得SFDA注册证之后重点在临床医院及样本库项目中推广。

● 关键卖点

1. 除具备原 Forma 900 系列所有产品优点以外，还突出 3 个新特点（具体见“产品创新点”章节）；
2. 更优的性价比；
3. 更短的货期：10 天（从下单到发货）。

● 预计正式接单时间：2013 年 5 月 6 日