

Thermo Scientific Revco PLUS -86℃超低温冰箱

我们的宗旨是保护您的珍贵样品！

在秉承和发扬Thermo Scientific Revco产品特点基础上，赛默飞世尔公司于2007年4月全球同步推出了最新设计的Thermo Scientific Revco Plus -86℃超低温冰箱，性能优越，坚固耐用，操作方便！

经过多年对超低温冰箱的研发，我们最新推出的Revco Plus系列产品融合最先进的制冷技术，确保最好的产品保护！我们保证最好的温度稳定性、最快的温度恢复，为您的珍贵样品提供最好的保护！

选择Thermo Scientific Revco，选择安全、放心和安心！



最快的温度恢复

比其他冰箱多20%的热量转移能力，确保冰箱开门后能以最快速度恢复温度！

最节能的设计

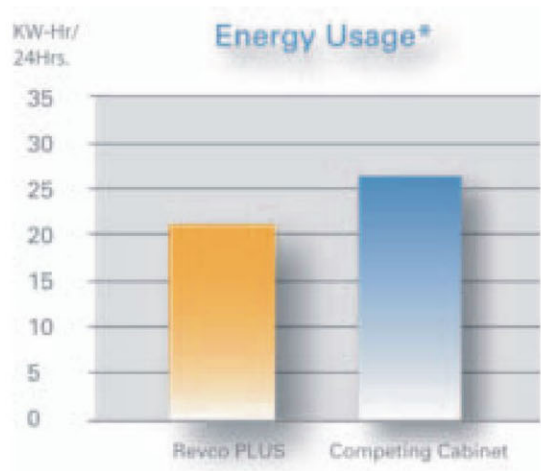
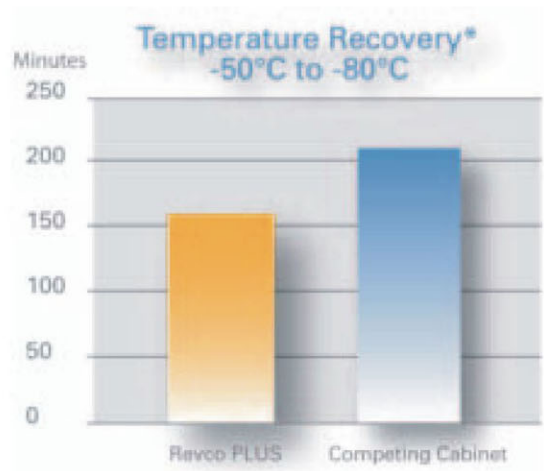
为样品提供稳定、均一的环境和最好保护！

舒适的操作环境

运行安静，Revco Plus 冰箱可以直接放在实验室内工作，减少了样品转移的时间，大大提高工作效率！

* based on internal performance data

性能卓越，信心之选！



* 测试环境：25℃室温，冰箱温度设定在-80℃。
箱体容积：691L。冰箱内设定了17个温度探头。

新增设计特点	优势
制冷系统	
新型Revco Plus 制冷系统	增加了20%能量转移，有利于开门后温度恢复
新增Plus 报警延迟功能	可程序设定冰箱断电后通电重新启动的时间
新增在线诊断功能	持续监控系统的运行性能，报告错误代码
新型电气管理系统	
新型自动电压推进/降低系统	当电压低时自动补偿提高电压；电压高时，自动降低电压，
Boost/Buck	确保稳定的输入电压，保护压缩机
新增电压振荡抑制器	最小化电压波动对仪器性能的影响
新增电池电量显示和触摸式报警测试	显示电池电量，确保停电后后备系统能正常工作
新增4-20mA温度输出报警接口	更方便与远程报警连接
新增线性电压显示	实时显示输入线性电压，满足认证和验证的需求
新型重型可旋转脚轮	方便移动和固定冰箱
新型压力平衡口PEP	方便再次打开冰箱门
新型凹进式电源开关设计	防止误操作关闭电源开关
新型加强型搁板	冰箱承重能力提高

NEW 操作效率

15% 降低能耗，为业主节省能耗，对环境更友好
15% 减少热量输出，节约空调费用
降低噪音 运行更安静，操作更舒适！

插孔:
直径25.4mm, 方便引入监控设备

坚固的腔体结构:
采用高质量钢体制作,
粉末涂层, 耐挂擦,
抗腐蚀

腔体绝热设计:
127mm厚的绝热层, 无CFC, 原位发泡的聚亚胺酯材料。
密封性好,
坚固耐用

远程报警接口:
方便连接远程报警和监控系统

记录仪:
七天温度记录仪

重型脚轮:
新型设计, 改善了前后轮,
方便移动和固定

可清洗和拆卸的过滤网:
防止冷凝器上吸附灰尘

Plus 电力管理系统:
Buck/boost功能, 对高低电压进行调控

先进的压缩机:
卓越的热量转移能力, 超低能耗,

无CFC的制冷剂:
Dupont Suva 95 制冷剂

压力平衡口(Pressure Equalization Port ,PEP):
免维护的压力平衡口, 快速消除由于开门引起的压力差和真空, 方便再次开门

坚固的外门：
89mm高强度原位发泡绝热层

外门密封垫：
安全的5层门密封圈，防止冷气损失

安全内门：
紧凑的ABS内门，坚固耐用。



操作简单的微处理器控制系统：
可对温度/报警设置点等参数进行编程，并有在线诊断功能



不锈钢搁板：
新型加强型搁板，增强了承载能力

储存支架：
可选的不锈钢支架，纸质冻存盒和分割片，加强样品保护

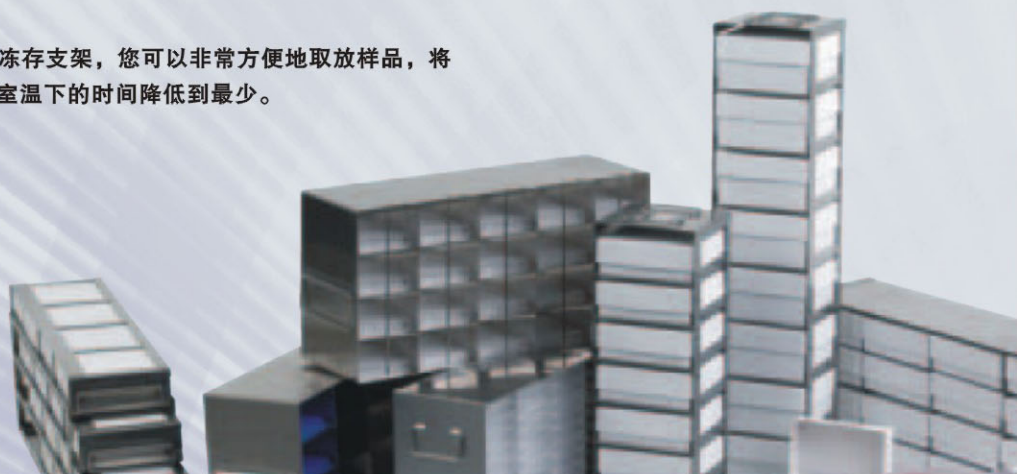


Cryolatch：
人性化设计，方便单手开关门，带门锁和锁扣

高质量产品，信心之选！

Revco Plus -86℃超低温冰箱，采用精确的控制系统，高档的绝热设计，灵活的储存设置，高强度的腔体结构完美的产品设计为您的珍贵样品提供最好保护！

采用Revco 冻存支架，您可以非常方便地取放样品，将样品暴露在室温下的时间降低到最少。





降低噪音，运行安静

新款Revco Plus 采用高档消音材料和先进的隔音设计，噪音降低40%，可直接放在您工作的实验室。加快了样品制备时间，同时减少了样品暴露在室温下的时间。

保护您的珍贵样品：

冻存盒

微孔板

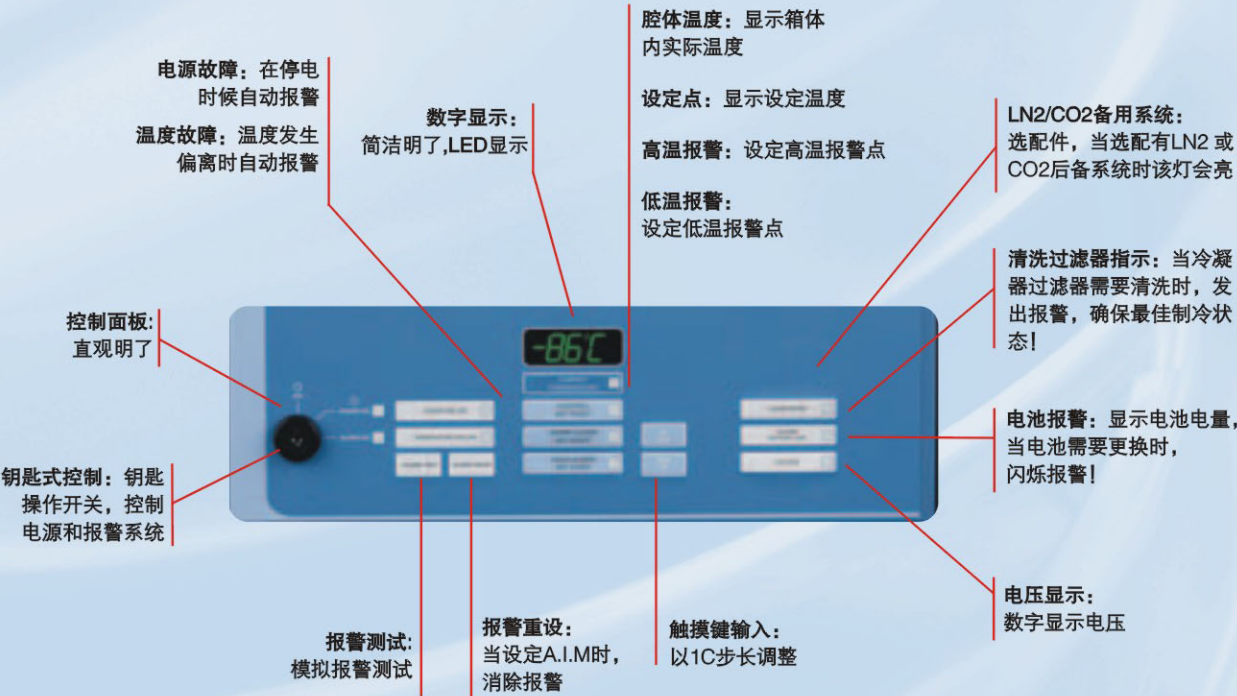
散装样品

Revco 有规格齐全的冻存配件供您选择，方便您灵活利用冰箱内空间！性能稳定，经久耐用！



高档的微处理器控制：实时监控和报警

Revco Elite Plus系列产品是专为对储存、监控和报警有苛刻要求的用户量身定做的！采用可编程的微处理控制器，操作方便，对仪器运行状况实时显示，全方位地保护您的珍贵样品！



额外保护：

Plus 电力管理系统

- 低电压振荡抑制：最小化电压波动的影响，保护敏感电气元件
- 电压Boost/Buck功能：对过高或过低的电压进行调节，确保稳定的输入电压，保护敏感电子元器件，延长仪器使用寿命

A.I.M (Automatic Incident Monitor)自动突发事件监控：在无人看守时，确定冰箱温度偏离缘由

电池后备系统：持续充电，确保停电后控制面板能持续工作72小时！

在线诊断：
持续监控温度探头，确保仪器最佳性能！

订购信息

型号	容量 (L)	电压	电流(A)	内部尺寸 (H×D×W,mm)	外部尺寸 (H×D×W,mm)	运输重量 (kg)
ULT-1786-6V	487	230V/50Hz	12	1283×597×635	1975×931×901	326
ULT-2186-6V	572	230V/50Hz	12	1283×724×616	1975×1058×920	349
ULT-2586-6V	691	230V/50Hz	12	1283×876×616	1975×1210×920	376

丰富的选配件

省心，便利

我们为您提供高质量、全系列的选配件，方便您简单、经济、方便地管理您的样品，改善查找和辨认的流程，高效地节省时间和空间。

- 远程报警系统
- 后备系统
- 温度记录仪
- 信号输出设备

立式冰箱冻存架

2" 或 3" 冻存盒储存

盒子高度	货号	描述/尺寸	箱体容积	13.4	17.2	20.2	24.4
				每层的冻存架数目/总的冻存架数目			
2" (50mm)	6112-1	适合12个2" 或9个3" 冻存盒的可调整冻存架 240mm H×430mm F-B×130mm W		4/20			
3" (80mm)	6113-1	适合16个2" 12个3" 冻存盒的可调整冻存架 240mm H×560mm F-B×140mm W			4/20	5/25	6/30
2" (50mm)	7138	适合存放12个2" 英寸盒子，不可调 230mm H×420mm F-B×140mm W		4/20			
3" (80mm)	7145	适合存放16个2" 英寸盒子，不可调 230mm H×560mm F-B×140mm W			4/20	5/25	6/30

立式冰箱全套编目储存系统

盒子高度	货号	描述/尺寸	总冻存架数	总冻存盒和分隔数	总的可存放冻存管数量
2" (50mm)	6880	13.4立方英尺完整储存系统-包括冻存架，冻存盒和（100格）分隔板	20	240	24000
	6882	17.2立方英尺完整储存系统-包括冻存架，冻存盒和（100格）分隔板	20	320	32000
	6884	20.2立方英尺完整储存系统-包括冻存架，冻存盒和（100格）分隔板	25	400	40000
	6893	24.4立方英尺完整储存系统-包括冻存架，冻存盒和（100格）分隔板	30	480	48000
3" (80mm)	6887	13.4立方英尺完整储存系统-包括冻存架，冻存盒和（100格）分隔板	20	180	18000
	6889	17.2立方英尺完整储存系统-包括冻存架，冻存盒和（100格）分隔板	20	240	24000
	6891	20.2立方英尺完整储存系统-包括冻存架，冻存盒和（100格）分隔板	25	300	30000
	6896	24.4立方英尺完整储存系统-包括冻存架，冻存盒和（100格）分隔板	30	360	36000

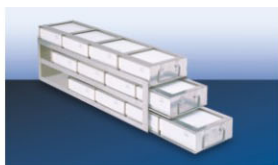
立式冰箱用微孔/微管冻存架

型号	货号	描述/尺寸	箱体容积	13.4	17.2	20.2	24.4
				每层总架子数量/冰箱总的架子数量			
微孔板 562"H×5"-8×3.375"W (20mm×130mm×90mm)	6734	适合放置44个微孔板的冻存架		4/20			
	7139	适合放置70个(带盖子),85(不带盖子)微孔板的冻存架		4/20			
	7140	适合放置70个(带盖子),80(不带盖子)微孔板的冻存架,带锁杆		4/20			
	6733	适合放置66个微孔板的冻存架			4/20	5/25	6/30
	7146	适合放置84个(带盖子),102(不带盖子)微孔板的冻存架			4/20	5/25	6/30
	7147	适合放置84个(带盖子),96(不带盖子)微孔板的冻存架,带锁杆			4/20	5/25	6/30
深孔管 1.625"H×5"-8×3.375"W (40mm×130mm×90mm)	7141	适合放置25个深孔板的冻存架		4/20			
	7142	适合放置25个深孔板的冻存架,带锁杆		4/20			
	7148	适合放置30个深孔板的冻存架			4/20	5/25	6/30
	7149	适合放置30个深孔板的冻存架,带锁杆			4/20	5/25	6/30
微量试管盒 2.125"H×5"-8×3.375"W (50mm×130mm×90mm) 或者微孔板 562"H×5"-8×3.375"W (10mm×130mm×90mm)	7143	适合放置20个微量试管或60个带盖子微孔板的冻存架		4/20			
	7144	适合放置20个微量试管或60个带盖子微孔板的冻存架,且带锁杆		4/20			
	7150	适合放置24个微量试管或72个带盖子微孔板的冻存架			4/20	5/25	6/30
	7152	适合放置24个微量试管或72个带盖子微孔板的冻存架,且带锁杆			4/20	5/25	6/30

板和盒子单独出售 * 冻存盒置于独立单元 ** 每个独立单元三块带盖子的板

编目冻存配件

抽屉式冻存架



仅供立式冰箱使用，不锈钢的抽屉式冻存架可容纳2英寸或3英寸（50mm或76mm）冻存盒（单独购买）。
抽屉滑出，非常方便接触样品

适合2"冻存盒 货号 抽屉数	适合3"冻存盒 货号 抽屉数	inches (mm) 抽屉架尺寸	立式冰箱体积			
			13.4 cu.ft.	17.2 cu.ft.	20.2 cu.ft.	24.4 cu.ft.
5992 3	5991 2	5.4"W x 21.25" F-8 x 7"H (140mm x 540mm x 180mm)	20	25	30	
5994 4	5993 3	5.4"W x 16.1" F-8 x 9.4"H (140mm x 400mm x 240mm)	20			
5996 4	5997 3	5.4"W x 21.25" F-8 x 9.4"H (140mm x 540mm x 240mm)	20	25	30	

纤维板冻存盒

纤维板冻存盒子和格子状的分离搁板12个每包装，冻存盒和分离板单独购买。所有的冻存盒为正方形（边长130mm）



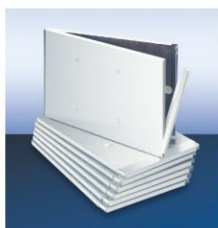
描述	
2"高冻存盒(50mm)	货号5954
3"高冻存盒(80mm)	货号5956

纤维板格分隔

描述	
10 x 10, 7/16" 格, 容纳100-12mm 冻存管	货号5958
7 x 7, 5/8" 格, 容纳49-16mm 冻存管	货号5959
8 x 8, 9/16" 格, 容纳64-14mm 冻存管	货号5960
9 x 9, 1/4" 格, 容纳81-13mm 冻存管	货号6212

红细胞罐

适合于扁平的冷冻和储存，可容纳1000ml红细胞袋



描述	
红细胞罐	货号6225

立式冰箱搁板

加强的不锈钢架，承重更大。搁板倚靠于箱壁上的支架，可以25.4mm增量垂直调整，每个搁板有5个夹具分别在左边，后部和中间。

描述	
供13.4 cu.ft. 箱体使用 (379升)	货号6667
供17.2 cu.ft. 箱体使用 (487升)	货号6668
供20.2 cu.ft. 箱体使用 (572升)	货号6669
供24.4 cu.ft. 箱体使用 (691升)	货号6670

配件

温度记录仪



所有的150mm循环图表，7天温度记录仪，使用压敏图表纸，1盒包括50个图表。

- 不需要墨水
- 内置，带面板的记录仪由工厂安装（订购时请说明）
- 单独的记录仪由用户自行安装

温度记录仪 (7天, 6英寸表格)	-86°C 和 -40°C 冰箱
内置，工厂安装， 订购时说明	货号6183-6
内置，现场安装	货号6283-6
外置， 客户安装	货号6383-6*
图表纸，温度范围 +50°C至-115°C	货号6185**
图表纸，温度范围 0°C至-200°C	
*标明电压 ** 50盒装	

备用系统

备用系统当温度升高接近预设温度时候，注入液体CO₂或LN₂到箱体维持低温。

- 内置的备用系统仅仅在Ultima II和Elite™型号上面提供
- 所有的Ultima II和Elite™，Value 81L-86°C型号都需要外置的备用系统
- 当冰箱门或盖打开时候，液体将自动停止供应
- 设定点可以1°C的增量调节到CO₂-75°C，LN₂-150°C
- 当按按钮时控制模型数字显示实际温度
- 当运行时有显示灯显示
- 系统在一个持续充电的电池下继续运行，包括了所有的配件（液氮钢瓶除外）

描述	-86°C 和 -40°C 冰箱
CO ₂ 备用系统， 内置，工厂安装	货号6594*
LN ₂ 备用系统， 内置，工厂安装	货号6595*
CO ₂ 备用系统， 外置，客户安装	货号6593**
LN ₂ 备用系统， 外置，客户安装	货号6214**
* 3.1 cu.ft. (88L) 卧式冰箱不可安装 ** 标明电压	

电压波动抑制

内置的电压波动器在Ultima II系列上为标准配置，外置的波动抑制器Elite™和Value均可安装，但是需要有专业技能的工程师去安装。订购时候请说明冰箱的型号和电压。

货号：6402

报警延时模块



报警延时模块消除了由于间断的或短时间的闪电或断供情况所引起的报警。在信号被输送到中央报警或电话拨号系统之前的时间可预先设定。

货号：6093

豪华电子远程报警



需要专用电话线
货号：6224

该报警器可在温度升高或电源断电时候程序设定远程报警

- 报警可拨打4个电话号码
- 建议报警状态与脉冲电话系统结合使用
- 一个系统可以监测多达4个独立的冰箱或3组冰箱

数字温度监测

简单，精确和经济有效的提供报警/监测和数字温度显示，数字可显示在一个监测系统上。标准配置包括高音报警，无声和间歇报警，音频延时定时器，远程报警连接，镍镉蓄电池备用系统，低电压 AC 电源供应，120V AC

数字温度监测说明

	数字		微处理基础		
货号	6898	6899	6900	6901	6902
输出频道	1	1	2	3	4
温度范围	-100°C 至 +25°C				
显示和设定点精度	1°C	1°C	0.1°C	0.1°C	0.1°C
温度报警	仅高		高和低		
LCD 显示			8-字符，背光，可调		
视觉报警			绿色 = 正常 红色 = 偏离		
电晶体探针线	8 英寸 特氟龙	8 英寸	20' 特氟龙 颜色编程		
继电器延迟	n/a		可编程 0-30 分钟		
报警/电池测试转换	n/a		标准		
安装方法	Velcro®		支架		
尺寸	5"L x 4.5"W x 2"D 130mm x 110mm x 50mm		6.25"L x 3.25"W x 2"D 160mm x 80mm x 50mm		

RS232数据输出和软件

仅仅为微处理控制的Elite系列冰箱配件，在Ultima II上为标准配制

货号：6405

箱体通道孔

每个超低温冰箱都有一个标准配置的25.4mm访问端口。如果需要额外的访问端口以方便使用诸如探针，电缆线，或其它测量设备。孔径为25.4mm，除非额外申明。

货号：6105

LabCooler 低温储存模型



- 该模型用来在最初的冷冻循环降温中提供控制，并可在处理维持冻存管中的样品的温度稳定性
- LabCooler 和 LabCooler Lite 保存模块设计用来储存哺乳动物和昆虫细胞在储存到超低温冰箱前

LabCooler 低温储存模块可容纳32个标准的冻存管

货号 6742

LabCooler Lite 台式冷冻，可容纳7个标准的并存管；包括一个透明的互锁的顶部，方便观测里面的样品

货号 6745

LabCooler Lite 低温储存模块，可容纳7个标准的并存管；包括一个透明的互锁的顶部，方便观测里面的样品

货号 674342

低温手套



适合于用于超低温环境，保护手和胳膊免受伤害

- 选用多层材料具有高的热绝缘值，和高的灵活性
- 两种型号可选

中等 货号 4425
大号 货号 4426

