

您的样品安全
我们的执着追求

Thermo Scientific
Revco 高性能实验室低温保存箱

ThermoFisher
SCIENTIFIC

先进的设计，可靠的质量

专为您的样品保护而准备

像宝库保护您的珍品一样，样品保护从坚实的基础开始：

- 强劲的工业级压缩机加快开门或者存放新样品之后温度恢复速度
- 超厚无 CFC 绝热层确保温度稳定性和最小化能源耗费
- 先进的微处理器提供精确的温度控制、灵活的安全点和报警设定

Thermo Scientific™ 高性能冷藏和冷冻保存箱的设计符合 UL 和 CE 认证的安全及性能要求。每个特定电压的认证详见订购信息图表。



从左往右依次为：133 升桌下式实验室低温保存箱，826 升血液保存箱，1447 升实验室冷冻保存箱，659 升酶制剂保存箱，1297 升层析柜。

选择指南	4°C	-20°C	-30°C
功能选择			
UL/CE 兼容	•	•	•
控制面板安全锁	•	•	•
设定点 / 报警可调	•	•	•
远程警报触点	•	•	•
电子警报 / 探头设置	•	•	•
可用图表记录仪	•	•	•
标准接入端口	•	•	•
可选冻存架 / 抽屉	•	•	•
自动关闭 / 90° 停止关门	•	•	•
门类型	实心或玻璃	实心	实心
风冷式	•		•
自动除霜	•		•
对流冷却		•	
手动除霜		•	
内部灯光	•		
应用			
通用保存	•	•	•
试剂以及试剂盒	•	•	•
全血	•		
血浆			•
酶制剂以及温度敏感材料		•	
层析设备	•		
测试样品	•	•	•
生物学	•	•	•
培养基	•		
病人药品	•	•	
疫苗	•		
保存期限测试	•		
PCR 试剂和引物	•	•	

微处理器控制

简化操作， 增强可靠性

设定点安全

三位式钥匙锁定设定点，控制电源、温度和报警设置，防止篡改，安全可靠。

图形温度计

直观显示正常、高温或低温状态；正常状态下为稳定的绿色，温度过高时顶部闪烁，温度过低时底部闪烁。

电源故障

当供电中断时灯亮。

需要维修

编程状态下或高低温报警模拟测试失败时维修灯点亮。

按键数据输入

在编程状态下升高或降低设定点。

内部灯开关

开启内部照明系统（适用于玻璃门箱柜）。



自动除霜系统

除霜探测器管理自动除霜循环（手动除霜型号除外）。

门开启

当箱门未关紧时灯亮（不适用于滑动玻璃门箱体）。

后备电池

持续充电确保供电故障时实现报警功能。

电池电量低

报警系统后备电池电量低时灯亮。

声音警报

当温度过高、过低或者电源中断情况下声光报警激活，静音后间隔6分钟回铃，显示屏持续闪烁。

TempTest™ 警报测试

模拟温度过高或过低情况下，激活声光报警；当测试完成时短暂闪烁。



清晰，易于读取的显示屏

显示屏简洁直观，仪器运行状态一目了然。当运行异常时，声光报警系统可及时发出警报。通过圆形按键可进行高低温报警参数设置。

触摸板按键扫描

圆形按键可切换屏幕显示，接入各种编程和服务功能。

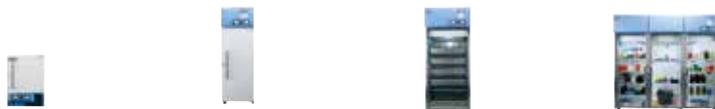
数字显示

正常运行时显示箱体温度，报警环境下或调整设定点时闪烁。按圆形按键时，切换显示其他值。

服务参数

可通过圆形按键进入服务参数选项，清除故障信息。

自动和手动除霜 选择指南



容量 (升)	133	326	826	2231
自动除霜型号				
层析柜			•	•
实验室通用冷藏箱	•	•	•	•
血液保存箱	•	•	•	
药品保存箱		•	•	
实验室冷冻保存箱, -30°C	•	•	•	
血浆保存箱, -30°C	•	•	•	
手动除霜型号				
酶制剂保存箱, -20°C			•	
实验室冷冻保存箱, -20°C			•	

所有型号均含有远程警报触点。

实验室通用冷藏箱

Revco 高性能实验室通用冷藏箱有一系列宽范围尺寸和规格的箱体，以适应几乎所有的应用。每台冷藏箱都具有先进的微处理温度控制器、高质量的箱体结构和报警系统。正压强制气流循环维持箱体内温度均一性，保护您的珍贵样品。

- 强制气流循环维持箱体内温度均一性，加快开门后温度恢复速度
- 非加热式除霜，最大程度保证温度稳定均一
- 可选玻璃门或实心门
- 四个脚轮，前面两个可锁定
- 1" (2.5cm) 绝缘接入端口
- 箱体内 LED 照明灯光清晰明亮，便于找寻样品
- 标配环氧树脂涂层搁架，位置可调 (可选配抽屉)
- 可进行高低温报警模拟测试，确保报警系统状态良好
- 钥匙转换开关控制安全点设定，提高安全性
- 开门小于 90° 可自动关闭 (除 REL4504V)
- 内置远程警报触点
- 可选配 4-20 毫安数据输出接口
- 工厂预设 +4°C，可选配 +5°C 为设定点温度 (不适用于 1297 升滑动门或者 2231 升三门型号；+5°C 设定点选购货号 7508TA)

Thermo Scientific Revco 高性能玻璃门实验室通用冷藏箱

* 温度范围：+1°C 到 +8°C，工厂预设 +4°C (自动除霜)，可选 +5°C 为设定值 (货号 7508TA)

型号	容量 (升)	电压 V (Hz)	认证	安培 / 断路器	腔体结构	门	可调搁板	内部尺寸 ** 高 × 深 × 宽 (毫米)	外部尺寸 ** 高 × 深 × 宽 (毫米)	运输重量 (千克)
RGL1204V	326	230(50)	CE	6.0/16	节省空间型	单门	4	1331 × 553 × 508	1869 × 748 × 610	127
RGL3004V	826	230(50)	CE	6.0/16	立式	单门	4	1473 × 737 × 762	2012 × 945 × 864	197
RGL7504V	2231	230(50)	CE	10.5/16	立式	三门	12	1473 × 737 × 2057	2012 × 945 × 2159	365

* 温度范围：+1°C 到 +8°C，是指冰箱温度波动范围。Revco 实验室冷藏箱温度设定点均不可调。

** 公布的数据是以内卷名义发表的，真正箱体容量可能会因搁架、抽屉、风机盘管、内部突起有所减小。对于特殊箱体尺寸、间隙偏差或用于通关验证数据，请联系销售代表。产品性能可能会受到环境温度、湿度、样品存放偏好和箱门开关频率的影响。如您有任何特殊需求的应用请联系销售代表。133 升外部高度是在无脚轮的情况下测量所得。



可选配无墨型，7天圆盘图
表温度记录仪

控制面板：
钥匙锁定安全设定值

具有声光报警功能的微处理
控制系统

清晰数字温度显示

门：
开门小于 90° 自动关闭
标配钥匙锁，可增加安全性

箱体展示：659 升（RGL2304V）单玻璃门实验室通用冷藏箱
1447 升（REL5004V）双实心门实验室通用冷藏箱

Thermo Scientific Revco 实心门实验室通用冷藏箱

温度范围：+1°C 到 +8°C，工厂预设 +4°C（自动除霜），可选 +5°C 为设定值（货号 7508TA）

型号	容量 (升)	电压 V (Hz)	认证	安培/ 断路器	腔体结构	门	可调 搁板	内部尺寸* 高 × 深 × 宽 (毫米)	外部尺寸* 高 × 深 × 宽 (毫米)	运输重量 (千克)
REL1204V	326	230(50)	CE	6.0/16	节省 空间型	单门	4	1331 × 553 × 508	1869 × 748 × 610	127
REL3004V	826	230(50)	CE	6.0/16	立式	单门	4	1473 × 737 × 762	2012 × 945 × 864	197
REL7504V	2231	230(50)	CE	10.5/16	立式	三门	12	1473 × 737 × 2057	2012 × 945 × 2159	365

*公布的数据是以内卷名义发表的，真正箱体容量可能会因搁架、抽屉、风机盘管、内部突起有所减小。对于特殊箱体尺寸、间隙偏差或用于通关验证数据，请联系销售代表。产品性能可能会受到环境温度、湿度、样品存放偏好和箱门开关频率的影响。如您有任何特殊需求的应用请联系销售代表。133 升外部高度是在无脚轮的情况下测量所得。

▶ 可选配件请见第 21-23 页。

层析柜

Thermo Scientific Revco 高性能层析柜是专为一系列需要在低温条件下操作的仪器而设计的。



- 强制气流循环维持箱体内温度均一性，加快开门后温度恢复速度
- 非加热式除霜，最大程度保证温度稳定均一
- 两个 2" (5cm) 绝缘接入端口
- 箱体内标配复式电源插座，兼容两相和三相插头
- 四个脚轮，前面两个可锁定
- 箱体内 LED 照明灯光清晰明亮，便于找寻样品
- 标配环氧树脂涂层搁架，位置可调（可选配抽屉）
- 可进行高低温报警模拟测试，确保报警系统状态良好
- 钥匙转换开关控制安全点设定，提高安全性
- 开门小于 90° 可自动关闭（除 REC4504）
- 内置远程警报触点
- 可选配 4-20 毫安数据输出接口

Thermo Scientific Revco 高性能层析柜

温度范围：+1°C 到 +8°C，工厂预设 +4°C（自动除霜）

型号	容量 (升)	电压 V (Hz)	认证	安培/ 断路器	门	全长 搁板	半层 搁板	内部尺寸* 高 × 深 × 宽 (毫米)	外部尺寸* 高 × 深 × 宽 (毫米)	运输重量 (千克)
REC3004V	826	230(50)	CE	6.0/16	单门， 玻璃门	0	2	1473 × 737 × 762	2012 × 925 × 864	197
REC7504V	2231	230(50)	CE	10.5/16	三门， 玻璃门	8	2	1473 × 737 × 2057	2012 × 925 × 2159	438

*公布的数据是以内卷名义发表的，真正箱体容量可能会因搁架、抽屉、风机盘管、内部突起有所减小。对于特殊箱体尺寸、间隙偏差或用于通关验证数据，请联系销售代表。产品性能可能会受到环境温度、湿度、样品存放偏好和箱门开关频率的影响。如您有任何特殊需求的应用请联系销售代表。



可选配无墨型，7 天圆盘图表温度记录仪

控制面板：
钥匙锁定安全点设定值

具有声光报警功能的微处理控制系统

清晰数字温度显示

清晰明亮的 LED 内部灯光可照亮整个箱体



环氧树脂涂层，网架结构搁架，高度 1 英寸间隔可调，灵活方便，有整层搁架和半层搁架可选

门：

坚固的弹簧加载外门，开门后自动关闭；当门开启角度大于 90° 时，门保持开启状态（滑动门型号除外）

安全玻璃，双窗格门

标配钥匙锁，可提供额外安全性



箱体展示：2231 升三门 (REC7504V) 层析柜
1297 升滑动门 (REC4504V) 层析柜

▶ 可选配件请见第 21-23 页。



血液保存箱

Thermo Scientific Revco 高性能血液保存箱的设计符合 AABB 和 FDA 关于全血和血液组分保存的最严格要求。326、659 和 826L 容量（仅 230V/50Hz）的型号符合 DIN58371 标准。

可精确控温在 +4°C，有简化的按钮式报警测试功能，配备性能可靠、经验证的制冷系统。

- 强制气流循环维持箱体内温度均一性，加快开门后温度恢复速度
- 非加热式除霜，最大程度保证温度均一性
- 标配内置式图表温度记录仪（133 升桌下型标配独立式图表温度记录仪）
- 具有上下双温度探头，浸在装有乙二醇的塑料瓶中，实时模拟血袋温度，控温更准确
- 四个脚轮，前面两个可锁定
- 1"（2.5cm）绝缘接入端口
- 箱体内 LED 照明灯光清晰明亮，便于找寻样品
- 标配不锈钢内壁和可完全拉出的不锈钢抽屉，抽屉位置可调（可选配隔板）
- 可进行高低温报警模拟测试，确保报警系统状态良好
- 钥匙转换开关控制安全点设定，提高安全性
- 开门小于 90° 可自动关闭
- 内置远程警报触点
- 可选配 4-20 毫安数据输出接口

Thermo Scientific Revco 高性能血液保存箱

温度范围：+1°C 到 +8°C，工厂预设 +4°C（自动除霜）

型号	容量 (升) (血袋容量)*	电压 V (Hz)	认证	安培/ 断路器	腔体结构	门	不锈钢 抽屉	内部尺寸** 高 × 深 × 宽 (毫米)	外部尺寸** 高 × 深 × 宽 (毫米)	运输重量 (千克)
REB404V	133 (64)	230(50)	CE	6.0/16	桌下型	单门， 实心门	2	508 × 520 × 508	850 × 660 × 610	100
									在脚轮安装之前测量外部高度	
REB1204V	326 (192)	230(50)	CE	6.0/16	节省空间型	单门， 玻璃门	6	1331 × 552 × 508	1869 × 762 × 610	145
REB3004V	826 (426)	230(50)	CE	6.0/16	立式	单门， 玻璃门	6	1473 × 737 × 762	2012 × 925 × 864	229

*标准容量是依据 450ml 全血血袋容量确定的。

需要独立的监控系统，如图表记录仪。注意：在医学应用中属于 FDA II 类，MDD 中的 I 类。

**公布的数据是以前卷名义发表的，真正箱体容量可能会因搁架、抽屉、风机盘管、内部突起有所减小。对于特殊箱体尺寸、间隙偏差或用于通关验证数据，请联系销售代表。产品性能可能会受到环境温度、湿度、样品存放偏好和箱门开关频率的影响。如您有任何特殊需求的应用请联系销售代表。133 升外部高度是在无脚轮的情况下测量所得。

血液保存箱



标配内置无墨型 7 天图形图表温度记录仪（桌下型血液保存箱为独立式）

控制面板：
钥匙锁定安全设定值

具有声光报警功能的微处理控制系统

清晰数字温度显示

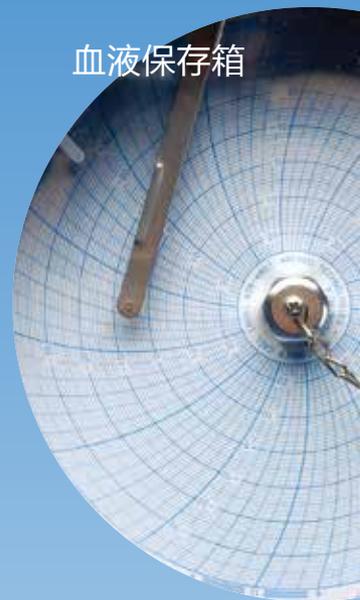
清晰明亮的 LED 内部灯光可照亮整个箱体

门：
弹簧加载的外门，开门后自动关闭；当门开启角度大于 90° 时，门保持开启状态

标配钥匙锁，可提供额外安全性

安全玻璃，双层玻璃门

可调不锈钢抽屉



箱体展示：1447 升双门（REB5004V）血液保存箱
326 升单门（REB1204V）血液保存箱

▶ 选配件信息请见第 21-23 页。





药品保存箱

Thermo Scientific Revco 高性能药品保存箱在 +1°C 到 +8°C 之间提供稳定的温度控制，有四种容量可选。易于设置，精确存储和取用药品，并配备不锈钢推拉式抽屉。

- 强制气流循环维持箱体内温度均一性，加快开门后温度恢复速度
- 非加热式除霜，最大程度保证温度稳定均一
- 四个脚轮，前面两个可锁定
- 1" (2.5cm) 绝缘接入端口
- 箱体内 LED 照明灯光清晰明亮，便于找寻样品
- 标配不锈钢抽屉，位置可调（可选配环氧树脂涂层搁架）
- 可进行高低温报警模拟测试，确保报警系统状态良好
- 钥匙转换开关控制安全点设定，提高安全性
- 开门小于 90° 可自动关闭
- 内置远程警报触点
- 可选配 4-20 毫安数据输出接口

Thermo Scientific Revco 高性能药品保存箱

温度范围：+1°C 到 +8°C，工厂预设：+4°C（自动除霜）

型号	容量 (升)	电压 V (Hz)	认证	安培/ 断路器	腔体结构	门	不锈钢 抽屉	内部尺寸* 高 × 深 × 宽 (毫米)	外部尺寸* 高 × 深 × 宽 (毫米)	运输重量 (千克)
RPR1204V	326	230(50)	CE	6.0/16	立式	单门， 玻璃门	5	1320 × 552 × 500	1869 × 762 × 610	145
RPR3004V	826	230(50)	CE	6.0/16	立式	单门， 玻璃门	6	1473 × 737 × 762	2012 × 925 × 864	227

*公布的数据是以内卷名义发表的，真正箱体容量可能会因搁架、抽屉、风机盘管、内部突起有所减小。对于特殊箱体尺寸、间隙偏差或用于通关验证数据，请联系销售代表。产品性能可能会受到环境温度、湿度、样品存放偏好和箱门开关频率的影响。如您有任何特殊需求的应用请联系销售代表。



可选配无墨型 7 天图形
图表温度记录仪

控制面板：
钥匙锁定安全设定值

具有声光报警功能的微
处理控制系统

清晰数字温度显示

门：
弹簧加载的外门，开门
后自动关闭；当门开启
角度大于 90° 时，门保
持开启状态

标配钥匙锁，可提供额
外安全性

安全玻璃，双层玻璃门

箱体展示：326 升单门（RPR1204V）药品保存冰箱
1447 升双门（RPR5004V）药品保存冰箱

清晰明亮 LED 内部灯光照亮整个箱体。

可调节不锈钢抽屉



▶ 选配件信息请参见第 21-23 页。

自动和手动除霜实验室冷冻保存箱

Thermo Scientific Revco 高性能实验室冷冻保存箱专为医疗和科研应用设计，用于储存试剂、药物、生物制剂以及其他常规实验室材料，例如引物、siRNA 分子和 FBS。该系列冷冻箱从桌下型到立式，从单门小体积到三门大体积应有尽有，满足你对存放空间和存储容量的所有需求。-20℃ 冷冻箱为手动除霜型号，箱体温度波动极小，满足最严格的冻存需求。-30℃ 冷冻箱为自动除霜型号，温度稳定，使用方便。

自动除霜模式：

- 强制气流循环维持箱体内温度均一性，加快开门后温度恢复速度
- 通过浸泡于乙二醇中的温度探头实时测量除霜期间空气温度波动对样品的影响。当样品温度波动超过 2℃ 时，除霜进程自动停止，确保样品绝对安全

手动除霜模式：

- 冷壁对流冷却模式，温度更加均一稳定
- 手动除霜，便于控制

所有型号：

- 标配实心门，保温性能更佳
- 四个脚轮，前面两个可锁定
- 1" (2.5cm) 绝缘接入端口
- 标配环氧树脂涂层搁架，高度可调 (可选配抽屉)
- 可进行高低温报警模拟测试，确保报警系统状态良好
- 钥匙转换开关控制安全点设定，提高安全性
- 开门小于 90° 可自动关闭
- 内置远程警报触点
- 可选配 4-20 毫安数据输出接口

Thermo Scientific Revco 高性能 -30℃实验室冷冻保存箱

温度范围：-30℃ (自动除霜*)

型号	容量 (升)	电压 V (Hz)	认证	安培 / 断路器	腔体结构	门	可调搁板	内部尺寸** 高 × 深 × 宽 (毫米)	外部尺寸** 高 × 深 × 宽 (毫米)	运输重量 (千克)
ULT430V	133	230 (50)	CE	6.0/16	桌下型	单门	3	508 × 521 × 508	850 × 660 × 610	100
									在脚轮安装之前测量外部高度	
ULT1230V	326	230 (50)	CE	8.0/16	节省空间型	单门	4	1331 × 553 × 508	1869 × 748 × 610	127
ULT3030V	826	230 (50)	CE	12.0/16	立式	单门	4	1473 × 737 × 762	2012 × 945 × 864	197

* 自动除霜过程根据样品温度严格控制。样品温度由浸在乙二醇中的温度探头实测温度模拟。当样品温度波动超过 2℃ 时，除霜程序自动停止，压缩机启动，进入制冷循环，确保样品始终处于安全的温度范围，免受温度波动伤害。自动除霜阶段，箱体内空气温度波动将超过 10℃，如对此参数有严格要求，请选择 -20℃ 手动除霜保存箱。

** 公布的数据是以内卷名义发表的，真正箱体容量可能会因搁架、抽屉、风机盘管、内部突起有所减小。对于特殊箱体尺寸、间隙偏差或用于通关验证数据，请联系销售代表。产品性能可能会受到环境温度、湿度、样品存放偏好和箱门开关频率的影响。如您有任何特殊需求的应用请联系销售代表。133 升外部高度是在无脚轮的情况下测量所得。

▶ 选配件信息请参见第 21-23 页。

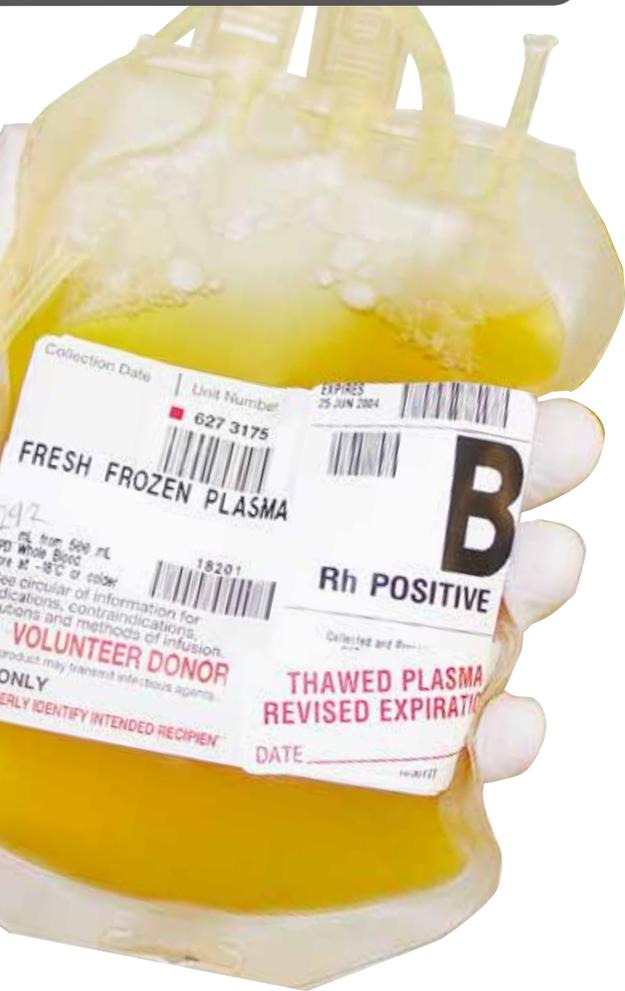


Thermo Scientific Revco 高性能 -20°C实验室冷冻保存箱

温度范围: -20°C (手动除霜)

型号	容量 (升)	电压 V (Hz)	认证	安培/ 断路器	腔体结构	门	可调 搁板	内部尺寸* 高 × 深 × 宽 (毫米)	外部尺寸* 高 × 深 × 宽 (毫米)	运输重量 (千克)
UGL3020V	826	230(50)	CE	12.0/16	立式	单门	4	1473 × 737 × 762	2012 × 945 × 864	197

*公布的数据是以内卷名义发表的, 真正箱体容量可能会因搁架、抽屉、风机盘管、内部突起有所减小。对于特殊箱体尺寸、间隙偏差或用于通关验证数据, 请联系销售代表。产品性能可能会受到环境温度、湿度、样品存放偏好和箱门开关频率的影响。如您有任何特殊需求的应用请联系销售代表。



血浆保存箱

Thermo Scientific Revco 高性能 -30°C 自动除霜血浆保存箱符合 AABB 和 FDA 标准，专为安全有效的储存血浆而设计。5 种型号，满足您不同空间需求和不同储存容量需求。

- 强制气流循环维持箱体内温度均一性，加快开门后温度恢复速度
- 智能型除霜，根据样品温度而非空气温度控制除霜循环
- 标配上下双铂金温度探头，探头浸于乙二醇中，模拟测量样品温度
- 内置图形温度记录仪（133 升型号是独立式温度记录仪）
- 四个脚轮，前面两个可锁定
- 1"（2.5cm）绝缘接入端口
- 可进行高低温报警模拟测试，确保报警系统状态良好
- 钥匙转换开关控制安全点设定，提高安全性
- 开门小于 90° 可自动关闭
- 标配不锈钢内壁和可完全拉出的不锈钢抽屉，抽屉位置可调（可选配隔板）
- 内置远程警报触点
- 可选配 4-20 毫安数据输出接口

Thermo Scientific Revco 高性能血浆保存箱

温度范围：-30°C（自动除霜）

型号	容量 (升) (血浆袋容量)*	电压 V (Hz)	认证	安培/ 断路器	腔体结构	门	不锈钢 抽屉	内部尺寸** 高 × 深 × 宽 (毫米)	外部尺寸** 高 × 深 × 宽 (毫米)	运输重量 (千克)
UFP430V	133 (78)	230 (50)	CE	6.0/16	桌下型	单门	2	508 × 521 × 508	850 × 660 × 610	100
UFP1230V	326 (273)	230 (50)	CE	8.0/16	节省 空间型	单门	7	1331 × 533 × 508	1869 × 762 × 610	166
UFP3030V	826 (665)	230 (50)	CE	12.0/16	立式	单门	7	1473 × 737 × 762	2012 × 945 × 864	263

* 标准容量是依据 250ml 血浆冻存袋容量确定的。

需要独立的监控系统，如图表记录仪。注意：在医学应用中属于 FDA II 类，MDD 中的 I 类。

** 公布的数据是以内卷名义发表的，真正箱体容量可能会因搁架、抽屉、风机盘管、内部突起有所减小。对于特殊箱体尺寸、间隙偏差或用于通关验证数据，请联系销售代表。产品性能可能会受到环境温度、湿度、样品存放偏好和箱门开关频率的影响。如您有任何特殊需求的应用请联系销售代表。133 升外部高度是在无脚轮的情况下测量所得。



标配内置无墨型 7 天图表温度记录仪（桌下型是独立式的）

控制面板：
钥匙锁定安全设定点
具有声光报警功能的微处理控制系统
清晰数字温度显示

门：
弹簧加载的外门，开门后自动关闭；
当门开启角度大于 90° 时，门保持开启状态
标配钥匙锁，可提供额外安全性

可调节，可完全拉出式不锈钢抽屉

置于液体中的温度探头

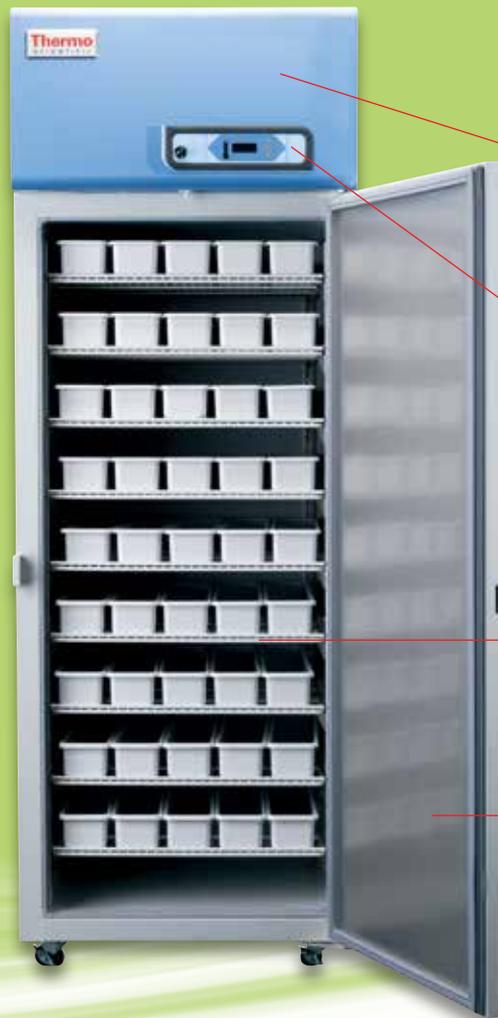
箱体展示：1447 升双门（UFP5030），桌下型 133 升（UFP430）
659 升单门（UFP2330）血浆保存箱

▶ 选配件信息详见第 21-23 页。

酶制剂保存箱

Thermo Scientific Revco 手动除霜高性能 -20℃ 酶制剂保存箱专为最严格的应用而设计。储存于其中的样品不能容忍自动除霜中盘管间歇加热所引起的轻微温度波动。所有型号都采用冷壁对流空气系统，无鼓风机或风扇，保证最大化温度均一性和稳定性。

- 冷壁对流冷却方式，维持箱体内部温度高度均一
- 手动除霜，温度稳定性最佳
- 四个脚轮，前面两个可锁定
- 1" (2.5cm) 绝缘接入端口
- 标配可调节环氧涂层搁架 (可选抽屉)
- 可进行高低温报警模拟测试，确保报警系统状态良好
- 标配 45 个 (659L) 或 54 个 (826L) 酶制剂储存盒
- 钥匙转换开关控制安全点设定，提高安全性
- 开门小于 90° 可自动关闭
- 内置远程警报触点
- 可选配 4-20 毫安数据输出接口



可选配无墨型 7 天图表图形温度记录仪

控制面板:

钥匙锁定安全点设定值

具有声光报警功能的微处理控制系统

清晰数字温度显示

易于存取的库存系统

门:

弹簧加载的外门，开门后自动关闭；当门开启角度大于 90° 时，门保持开启状态

标配钥匙锁，可提供额外安全性

流畅、符合人体工程学的门把手

Thermo Scientific Revco 高性能酶制剂保存箱

温度范围: -20℃ (手动除霜)

型号	容量 (升)	电压 V (Hz)	认证	安培 / 断路器	腔体结构	门	可调搁板	内部尺寸* 高 × 深 × 宽 (毫米)	外部尺寸* 高 × 深 × 宽 (毫米)	运输重量 (千克)
UEN3020V	826	230(50)	CE	12.0/16	立式	单门	9	1473 × 737 × 762	2012 × 945 × 864	197

*公布的数据是以内卷名义发表的，真正箱体容量可能会因搁架、抽屉、风机盘管、内部突起有所减小。对于特殊箱体尺寸、间隙偏差或用于通关验证数据，请联系销售代表。产品性能可能会受到环境温度、湿度、样品存放偏好和箱门开关频率的影响。如您有任何特殊需求的应用请联系销售代表。

服务

电气信息

Thermo Scientific Revco 高性能冷藏和冷冻保存箱的安全性和性能设计符合 UL 和 CE 标准。请参考订购信息表格中每个特定电压的认证信息。所有的连接必须符合当地的电气规范。

- 针对每个标准模型选择电压、额定电流安培值、推荐断路器大小和 NEMA (美国国家电气制造商协会) 电器插头的信息制作的选择指南表
- 大部分的冷藏和冷冻保存箱都提供线路电缆插头, 它需要相应的插座, 如右图的线路电缆插头参考图表所示
- 现场安装需要准备合适的插座, 必须要用一个专用电路
- 可以选择特殊电压, 但是需要支付额外成本费用, 并在订购时指出
- 关于现场准备、安装和电气连接的问题, 请联系您的销售代表

校准认证

控制、警报和温度记录系统在工厂进行系统的校准, 有精确的性能表现。可选的校准证明符合 NIST (国家标准与技术研究所, 原美国国家标准局) 标准, 包括型号和序列号证书 (单点校准), 也提供多位点校准。校准认证必须在订购时提出, 更多信息请联系您的销售代表。

验证测试程序

装运之前的验证测试服务可以加快 FDA 内部安装资质 (IQ) 和操作资质 (OQ) 程序。验证服务包括文档和性能报告, 压缩机和子系统组件的规格, 微处理器的流程图, 软件规格以及其他信息。更多信息, 请联系您的销售代表。

订购信息

您的销售代表将帮助您根据您的应用选择正确的冷藏或冷冻保存箱。

- 每个型号都有具体的电压。为了更加清晰, 请在订购冷藏或冷冻保存箱时标注电压信息
- 当订购您的冷藏或冷冻保存箱时, 请考虑当前或者未来配件的需求, 例如温度记录仪、额外的搁架和警报 / 监控系统
- 后面几页的很多配件都是需要在工厂安装的, 订购时必须标出

标准插头选项配置

选择我们一个专业的插头配置您的冰箱以满足当地电气规定需求。

型号	插头描述	外接口
标准插头		
US125V20A	NEMA 5-20	
US230V15A	NEMA 6-15	
EU230V16A	Continental EU	
专用插头		
IT230V16A	Italy	
UK230V13A	great Britain	
IN230V16A	India	
IS230V16A	Israel	
AU230V16A	Australia	
CH230V16A	China	
DK230V16A	Denmark	
AR230V16A	Argentina	
SW230V16A	Switzerland	
BR230V16A	Brazil	

冷藏和冷冻保存箱都提供线路电缆插头, 需要相应的插座, 如线路电缆插头参考图表所示。目录中选择表格中列出了每一个标准型号的电压、额定电流安培值、推荐断路器大小和 NEMA (美国国家电气制造商协会) 电器插头的信息。

选择 & 配件

专门设计的选配件能提高您的冷藏和冷冻保存箱的实用性和方便性。很多配件都是工厂安装的，必须在最初订购时指出。现场安装的附件需要有工厂授权的技术工人服务安装。

注意一些选配件可能会影响冷藏和冷冻保存箱的性能，更多信息请联系您的销售代表。



选配件

电压和序列号

我们 Revco 保存箱上的序列号标签上提供的型号和电压信息，可用于准确的选择现场安装配件。

建议在订购冷藏或冷冻保存箱时一起订购您所需的配件。工厂安装的配件需要在没有断电或者箱体为空时设置。

玻璃门

除一些特殊说明之外大部分冷藏箱都是标配实心门。可选双扇玻璃门，但必须在订购时说明。加热安全玻璃门的更多信息，请联系您的销售代表。

搁架

环氧涂层开放式搁架是专为单独的箱体而设计的，提供整层和半层搁架形式。桌下型冰箱只能使用整层搁架。

推拉式抽屉

选配不锈钢抽屉，作为标配的开放式搁架的替代，可完全拉出和调整位置。抽屉是工厂安装的，必须在订购冰箱时说明。





推拉式抽屉



酶制剂储存盒



警报延迟模块

图表温度记录仪

选配 6" (152mm) 圆盘, 7 天温度记录仪, 采用压敏图标纸, 1 盒包括 50 张图标纸。内置式记录仪必须在订购箱体时说明。所有血液冷藏箱和血浆保存箱都标配温度记录仪。

酶制剂储存盒

酶制剂保存箱标配酶制剂储存盒。另外还可以选配储存盒用于存储和库存管理。储存盒由高冲击 ABS 塑料制成, 白色。不包括标签。

数字温度监控

简单、精确和经济有效的数字温度和电源监控器, 在一个单一的独立的单元上, 可以提供报警 / 监控和数字温度显示。标准配置包括高音警报、无声和间歇警报, 音频延时定时器, 远程警报连接 (SPDT), 镍铬蓄电池备用系统, 低压交流 120V 电源供应。

- 监控器可以安装在冷藏或冷冻保存箱上或周围
- 供电中断或温度过高会激活声光报警
- 可选单探针数字型或多探针微处理器型
- 温度范围: -100°C 到 $+25^{\circ}\text{C}$
- 探针尺寸 1.25" L \times 0.25" (直径) (32mm \times 6mm)

报警延时模块

报警延时模块消除了由于间断的或瞬时的状况类似闪电或供电障碍所引起的报警。在信号被输送到中央报警或电话拨号系统之前的时间是可预先设定的, 可调延迟报警需要持续到预订时间。

- 可调延时从 0.5 到 32 分钟
- 瞬时条件被修正时, 红色报警灯会持续闪烁, 需要手动复位
- 信号长期报警可能预示元件即将故障, 可进行检验和校正, 允许检验和故障维修
- 在报警条件检测和信号传播之间插入可变时间间隔
- 包括精确的数字定时循环, 0.5, 1, 2, 4, 8, 18 或 32 分钟可调
- 通过独立的电源供电, 内置式电池和报警测试功能使用用户自己提供的 9V 电池

-20°C Labtop 冷却器

- LabCooler 桌面式冷却器可维持桌面上的酶和其他冷冻材料温度稳定。当储存在保存箱内部时, 冷却器可帮助酶和其他生物制剂避免开门时、除霜时, 或临时断电时产生的温度波动
- LabCooler II 桌面式冷却器可维持酶制剂稳定在 -20°C 达 2 小时, 可装 (24 个) 1.5ml 管子和 (8 个) 0.5ml 管子
- -10°C 或更低达 1 小时, 可装 (7 个) 1.5ml 管子, 带一个透明自锁盖

选配件订购信息

实验室冷藏箱

	133 升	326 升	659 升	826 升	1297 升	1447 升	2231 升	
	型号	型号	型号	型号	型号	型号	型号	
搁架								
环氧涂层, 整层 (需加配 4 个卡扣)	7125	7125	6696	6695	6696	6696	6696	
环氧涂层, 半层 (需加配 4 个卡扣)	N/A	N/A	6698	6697	6698	6698	6698	
卡扣	AVL60523H01							
门								
*LH, 实心门	7119	6995	6997	6999	N/A	N/A	N/A	
LH, 玻璃门	7123	6996	6998	7000	N/A	N/A	N/A	
LH, 加热安全玻璃门	N/A	7073	7075	7087	N/A	N/A	N/A	
**RH, 玻璃门	7118	7066	7012	7013	N/A	N/A	N/A	
RH, 加热安全玻璃门	N/A	7074	7086	7088	N/A	N/A	N/A	
LH/LH, 实心门	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	7001	N/A	
LH/LH, 玻璃门	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	7067	N/A	
LH/LH, 加热安全玻璃门	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	7089	N/A	
RH/RH, 实心门	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	7068	N/A	
RH/RH, 玻璃门	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	7069	N/A	
RH/RH, 加热安全玻璃门	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	7090	N/A	
LH/RH, 玻璃门	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	7014	N/A	
LH/RH, 加热安全玻璃门	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	7091	N/A	
LH/RH, 实心门	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	7019	N/A	
推拉式抽屉								
全套	货号 (包含数量)	7129 (2)	7445-AVL (5)	6699 (6)	6704 (6)	N/A	6700 (12)	6701 (18)
单个抽屉		7122-AVL	7122-AVL	6702	6725	N/A	6702	6702
抽屉分隔器								
用于血液保存箱	货号 (包含数量)	7027 (4)	7027 (4)	6206 (4)	6963 (5)	N/A	6206 (4)	6206 (4)
脚轮 (标配 2" 脚轮)								
3" 脚轮 (76mm), 4 组		6041-1	6041-1	6041-1	6041-1	6694	6041-1	6041-1
内壁 (增加 1" 或 25mm 到箱体高度)								
不锈钢内壁 (-20°C 箱体不适用, 工厂安装)		7116	6199-3A	6115	6709	6711	6116	6117
温度图表记录仪 (血液保存箱标配)								
内置式, 工厂安装		N/A	6183-7	6183-7	6183-7	6183-7	6183-7	6183-7
独立式, 现场安装		6383-7V	6383-7V	6383-7V	6383-7V	6383-7V	6383-7V	6383-7V
可替换图表纸, -40 到 +25, 每盒 50 张		6184	6184	6184	6184	6184	6184	6184
电涌保护器 (工厂安装)								
订购时指定电压		6402-3	6402-3	6402-3	6402-3	6402-3	6402-3	6402-3
高级电子远程报警								
需要专门的电话线		6224TA	6224TA	6224TA	6224TA	6224TA	6224TA	6224TA
远程警报模块 (工厂安装)								
订购时指定电压		5612-3V	5612-3V	5612-3V	5612-3V	5612-3V	5612-3V	5612-3V
报警延时模块								
订购时指定电压		6903	6903	6903	6903	6903	6903	6903
数字温度监控 (订购时指定电压)								
-50°C 到 +50°C		6899	6899	6899	6899	6899	6899	6899
-100°C 到 +100°C		6900	6900	6900	6900	6900	6900	6900
4-20 毫安输出端口								
工厂安装		6907-1	6907-1	6907-1	6907-1	6907-1	6907-1	6907-1
现场安装		6907-2	6907-2	6907-2	6907-2	6907-2	6907-2	6907-2
+5°C 设定点 (工厂安装)								
不可用于血液保存箱、药品保存箱和层析柜		7508TA	7508TA	7508TA	7508TA	N/A	7508TA	N/A
抗震套装								
基础抗震套装		N/A	TFR210	TFR210	TFR210	TFR210	TFR210	TFR210
用于 OSPHD 的抗震套装		N/A	TF-LRF12	TF-LRF23	TF-LRF30	TF-LRF45	TF-LRF50	7TF-LRF75

除 133 升型号的 2" 脚轮是现场安装外, 其他型号的 2" 脚轮均由工厂安装。

*LH: left handle, 左侧门把手

**RH: right handle, 右侧门把手

选配件订购信息

实验室冷冻保存箱

	133 升	326 升	659 升	826 升	1447 升	
	型号	型号	型号	型号	型号	
搁架						
环氧涂层, 整层 (需加配 4 个卡扣)	7125	7125	6696	6695	6696	
环氧涂层, 半层 (需加配 4 个卡扣)	N/A	N/A	6698	6697	6698	
不锈钢, 整层	6202-1	6695-1	6696-1	6696-1	6696-1	
卡扣	AVL60523H01					
门						
LH, 实心门	7119	6995	6997	6999	N/A	
LH/LH, 实心门	N/A	N/A	N/A	N/A	7001	
RH/RH, 实心门	N/A	N/A	N/A	N/A	7068	
LH/RH, 实心门	N/A	N/A	N/A	N/A	7019	
推拉式抽屉						
全套	货号 (包含数量)	7129 (2)	7446 (7)	6699 (7)	6704 (7)	6700 (14)
单个抽屉		7122-AVL	7122-AVL	6702	6725	6702
抽屉分隔器						
用于血液保存箱	货号 (包含数量)	7027 (4)	7027 (4)	6206 (4)	6963 (5)	6206 (4)
脚轮 (标配 2" 脚轮)						
3" 脚轮 (76mm), 4 组	6041-1	6041-1	6041-1	6041-1	6041-1	
内壁 (增加 1" 或 25mm 到箱体高度)						
不锈钢内壁 (-20°C 箱体不适用, 工厂安装)	7116	6199-3A	6115	6709	6116	
温度图表记录仪 (血浆保存箱标配)						
内置式, 工厂安装	N/A	6183-7	6183-7	6183-7	6183-7	
独立式, 现场安装	6383-7V	6383-7V	6383-7V	6383-7V	6383-7V	
可替换图表纸, -40 到 +25, 每盒 50 张	6184	6184	6184	6184	6184	
电涌保护器 (工厂安装)						
订购时指定电压	6402-3	6402-3	6402-3	6402-3	6402-3	
Thermo Scientific Lab 冷凝器模块						
Lab 冷凝器 II (可装 24 个 1.5ml 管子和 8 个 0.5ml 管子)	6744	6744	6744	6744	6744	
高级电子远程报警						
需要专门的电话线	6224TA	6224TA	6224TA	6224TA	6224TA	
远程警报模块 (工厂安装)						
订购时指定电压	5612-3V	5612-3V	5612-3V	5612-3V	5612-3V	
报警延时模块						
订购时指定电压	6903	6903	6903	6903	6903	
数字温度监控 (订购时指定电压)						
-100°C 到 +25°C	6899	6899	6899	6899	6899	
酶制剂储存盒						
不包含标签	N/A	N/A	6736	N/A	6736	
4-20 毫安输出端口						
用于冷冻保存箱	4706	4706	4706	4706	4706	
抗震套装						
基础抗震套装	N/A	TFR210	TFR210	TFR210	TFR2100	
用于 OSPHD 的抗震套装	N/A	TF-LRF12	TF-LRF23	TF-LRF30	TF-LRF50	

除 133 升型号的 2" 脚轮是现场安装外, 其他型号的 2" 脚轮均由工厂安装。

Thermo Scientific Smart-Vue 无线监控解决方案

with so much at stake,
obsessive is smart

Thermo Scientific Smart-Vue™ 系统是实验室设备的无线监控解决方案，通过连续监测关键参数和安全记录数据的方式保护样本的完整性。该无线监控解决方案具有可追溯特点，符合 FDA 21 CFR part 11 以及其他严格的法规要求，适用于 GMP/GLP 规范化管理。



智能

可连续不间断实时监测关键参数 - 当您样品完整性受到威胁时可以远程提醒您

多样

灵活的架构设计，可随时增加新的监控单元至现有监控系统，随实验室需求增长而扩展

简便

安装简单，使用和维护方便

更多信息，请联系您的销售代表。

Smart-Vue 模块和传感器可用于监控温度、RH、CO₂ 浓度、压差、4-20 毫安输出情况、环境状况和报警情况。解决方案因全球不同的 RF 区域而有所不同，可与不同实验室仪器设备兼容。请咨询您的销售代表，选择最适合您特殊需求的 Smart-Vue 无线监控解决方案。



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

ThermoFisher
SCIENTIFIC