

MODEL ULT25NEU

便携式超低温贮存



超低范围广，
达 -20~-86°C

无论患者身在何处，都能保障温度敏感型医疗

- ✓ 这种堪称完美的冰箱，采用轻质便携式设计，适合临床使用点冷藏
- ✓ Stirling制冷机可靠性出色，整机占地面积小，重量轻 (21 kg)，制冷性能强
- ✓ 超低温范围广，达 -20~-86°C
- ✓ 多种输入电源适配，操作十分灵活，适用任何标准交流主电源、车载12 V直流电源或外部蓄电池装置
- ✓ 采用100%天然制冷剂，支持可持续环保运行
- ✓ 选配的SenseAnywhere合规温度监控系统，可通过智能硬件和云端系统进行远程监控
- ✓ 框架出奇紧凑，贮存量超大，可冷藏上千支2 ml的药水瓶

便携式ULT25NEU超低温冰箱，设计独特、性能可靠，科学家、临床医生和患者等均适用

- 可安全存储和配送生物制品和疫苗，适合世界各地的患者使用
- 方便长期贮存生物样本，功耗低，可采用任何形式能源，例如蓄电池、12 V车载电源或太阳能板
- 用于远程临床试验或现场使用的温度敏感型样品和标本

SAL-LIT-00013-B
2021年1月1日

stirlingultracold.com

MODEL ULT25NEU 规范

应用、额定值和电气数据

应用	储存普通(不易燃) 实验室样品
储存容量	25升
储存能力	18 个标准的2英寸储物盒
温度范围	-20°C~-86°C (环境温度为32°C时) 设置在-80°C时, 温度均一性为+/-3°C 调节增量1°C 可预设成-86°C (默认)、 -40°C和-20°C
电源	交流100~240 V/50 Hz或60 Hz, 或12 V移动直流电源
最大功率(电流)	280 W (4 A/120 VAC, 2 A /240 VAC, 15 A/12 VDC)
自动调压能力	100~240 V/50 Hz或60 Hz
电源额定值	15A或更大的接地电路
可用电源插头	NEMA 5-15P插头要求标准 NEMA 5-15R插座 (120 V) ; 长度: 2,261 mm; 或 NEMA 5-15P插头要求标准 NEMA 5-15R插座 (120 V) ; 长度: 3,048 mm; 或 NEMA 6-15P插头要求标准 NEMA 6-15R插座 (240 V) ; 长度: 2,997 mm <i>订货时注明</i>
认证/机构 列明	CE、cTÜVus
噪声	先进的降噪功能 1米处测量值小于45 dB (A)
室内/室外使用	仅室内使用
环境条件	无腐蚀性、不易燃、 非爆炸性环境、室内应用、海拔可达2,000 m, 温度5~ 40°C , 最大相对湿度 80% (温度为31°C时) , 线性降至50% (温度 为40°C时)

控制器

控制器类型	微处理器控制
安全性	冰箱门可锁
冷热报警	设定值±10°C
控制传感器	一个RTD (PT100 A类)
干触点	选配
互联网连接	选配SenseAnywhere合规温度监控系统

制冷系统

制冷机	Stirling无活塞式充氮制冷机, 连续调节
传热系统	重力驱动的热虹吸管
制冷剂	R-170 (乙烷) 10~12 g
蒸发器	冷壁 (内衬)
散热	带强制风冷的翅片式热交换器
	进风口: 位于冰箱的右前侧 出风口: 位于前机械格控制面板的下方
除霜方法	人工除霜

性能数据

稳态耗电量	设置成-80°C、环境温度为25°C时, 每天2.8 kWh (平均功率118 W) (空载)
从25°C的环境温度下降到 -80°C (空载)	4小时
盖打开1分钟后的恢复情况	20分钟达到-80°C (空载)
升温速度	30分钟达到-60°C (空载) 70分钟达到-40°C (空载)
散热	403 BTU/h (HVAC负荷) (空载)

尺寸和构造

内部尺寸 (高×深×宽)	332 mm×221 mm×340 mm
外部尺寸 (高×深×宽))	692.5 mm×350 mm×460 mm
净重 (空载)	21 kg, 标称重量
运输尺寸 (高×深×宽)	762 mm×457 mm×559 mm
运输重量	24 kg
绝热材料	高性能真空绝缘板和聚氨酯泡沫
垫片加热器	连接电源时持续工作
选配	塑料垃圾箱、交流电源线、移动直流电源线、 副盖、校准证书、温度曲线确认 远程报警触头



6000 Poston Road, Athens,
Ohio 45701 (美国)

电话: 740.274.7900 / 855.274.7900
传真: 740.274.7901
www.stirlingultracold.com

©2021 Stirling Ultracold,
Global Cooling, Inc.保留所有权利。

按美国和国际专利权制造的全球制冷技术Stirling
Ultracold是Global Cooling, Inc.的商标。规范如有
更改, 恕不另告。

ULT25NEU超低温冰箱

SAL-LIT-00013-B
2021年1月1日

STIRLING POWER