

MODEL SU105UE

紧凑型超低温冰箱



台下式
台上式
可堆叠

结构紧凑, 具有优异的超低温储藏能力

- ✓ Stirling制冷机可靠性出色, 样品储藏数量多, 整机占地面积小, 制冷性能强
- ✓ 整机采用立式设计, 可堆放或台下放置, 在空间有限的情况下, 拿取样品方便
- ✓ 温度设置范围广, 非常适合-20°C至-86°C的需精确控温的应用场景
- ✓ 极低的能耗和综合运行成本, 温度在-80°C时, 每天用电量不到4 kWh
- ✓ 配有万能电源插头, 任何电制均适用
- ✓ 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
- ✓ 节能环保设计, 只使用100%天然制冷剂进行制冷

紧凑型Stirling SU105UE冰箱, 为您的实验室贡献卓越的价值

- 超低功耗设计, 节能效果极佳
- 采用突破性的Stirling无活塞式制冷机, 极大的免除维护
- 单体存放, 安全便捷, 便于在桌面或桌下放置
- 采用100%天然制冷剂, 节能环保
- 制冷机和热虹吸管执行行业领先的七年质保, 备品备件质保两年, 包括人工*

SAL-LIT-00003-C
2021年1月1日

stirlingultracold.com

MODEL SU105UE 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	105升
储存能力	选配储物架可储存72个标准的2英寸储物盒, 单独提供
温度范围	-20°C~-86°C(环境温度为32°C时) 调节增量1°C
电源*	(100±10%)~(240±10%) V/50 Hz或60 Hz
最大功率(电流)	300 W(3 A/120 V, 1.5 A/240 V)(±10%)/ 50 Hz或60 Hz
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
噪声	先进的降噪功能 1米处测量值小于48 dB(A)
室内/室外使用	仅室内使用
使用环境	无腐蚀性、不易燃、 非爆炸性环境
运行环境温度	5~35°C
使用寿命	12年

控制器

界面	触屏式图形用户界面
控制器类型	带有触摸屏输入和显示的微处理器
安全性	冰箱门可锁 选配内置PIN要求
冷热报警	完全可调
控制传感器	两个RTD(PT100 A类)
事件日志记录	所有报警、柜门打开
干触点	常闭、常开、通用; 由断电或任何警报状况触发 (最大24 Vdc /最大500 mA)
温度日志记录	30天以图形方式提供
备用电池	12小时触摸屏控制备用电池(6 V铅酸电池)
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)30~33 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:位于冷冻室门上方,机械格下方 出风口:位于右后下角下方
除霜方法	人工除霜

性能数据

稳态耗电量	-80°C时,每天小于4 kWh
从25°C的环境温度	下降到-80°C(空柜)9小时
开门后恢复到-80°C (ENERGY STAR®最终试验法)	40分钟
升温速度	设置在-80°C时,2小时可达到-60°C (空载) 设置在-80°C时,5.2小时可达到-40°C (空载)
散热	设置在-80°C时,563 BTU/h(HVAC负荷) (空载)

尺寸和构造

内部尺寸(高×深×宽)	533 mm×432 mm×457 mm
外部尺寸(高×深×宽)	864 mm×711 mm×686 mm
净重(空载)	100 kg
运输尺寸(高×深×宽)	1041.4 mm×787.4 mm×787.4 mm
运输重量	121 kg
绝缘材料	采用Ecomate®符合SNAP要求的环保型 发泡剂的高性能真空绝缘板和聚氨酯泡沫
垫片加热器	用户可设置工作周期
搁架	1个,不锈钢,固定位置(可拆卸)
选配	图表记录仪、国际插头

* 冰箱的额定工作电压为120 VAC或240 VAC/50 Hz 或60 Hz,电压范围广,即85~264 V。如果是120 V线路,不需要专门接线,也不需要20 A的断路器。散热量极小。冷风被吸入柜门的顶部,暖风从冰柜的右后部排出。



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。

SU105UE超低温冰箱

SAL-LIT-00003-C
2021年1月1日

STIRLING POWER