

thermo scientific



**新！**  
**Thermo Scientific**  
**TSX 系列桌下型冷藏箱**

采用独特的冗余制冷系统

- 低能耗
- 低噪音
- 大容量



**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

# Thermo Scientific TSX505

## 先进的 STeM 变频驱动技术

- 冗余制冷元件的使用，使得 TSX 系列桌下型冷藏箱比传统冷藏箱节能 37%，安静 20 倍，容量扩大 1 倍\*
- 采用变频电热泵替代压缩机制冷，温度均一性  $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ ，为各类样品的安全储存提供理想条件



## 满足以下领域需求



生物学



诊断试剂及试剂盒



分子生物学



疫苗及制药



诊断检测



工业检测

显示空气温度或乙二醇瓶内温度

内部照明，亮度可调

人体工程学设计门把手，开门方向可转换，符合 ADA 规范

实心门或玻璃门可选



数据记录功能，可通过 USB 接口下载数据

声光报警  
(断电、高低温、低电量、内存已满、门未关紧报警)

密码锁开门

搁架高度可调  
(可选配网格状样品框)

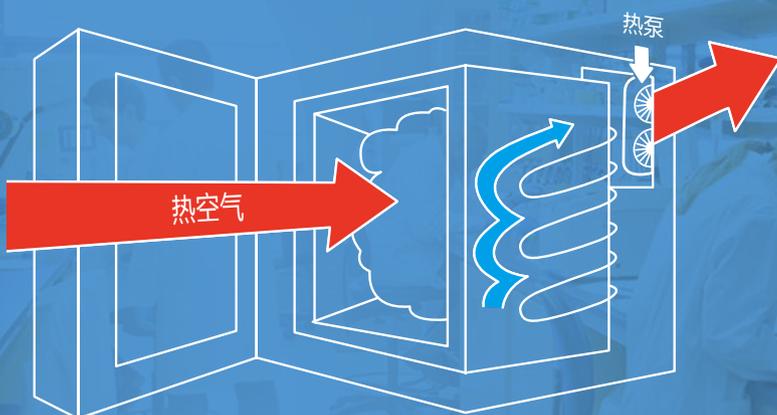
直径 1" 外源接口

\* 传统冷藏箱比较对象为 Thermo Fisher Revco R404A

# TSX505 工作原理

## 非压缩机 STem 变频驱动技术 (STem: Synchronized temperature management, 同步温度管理)

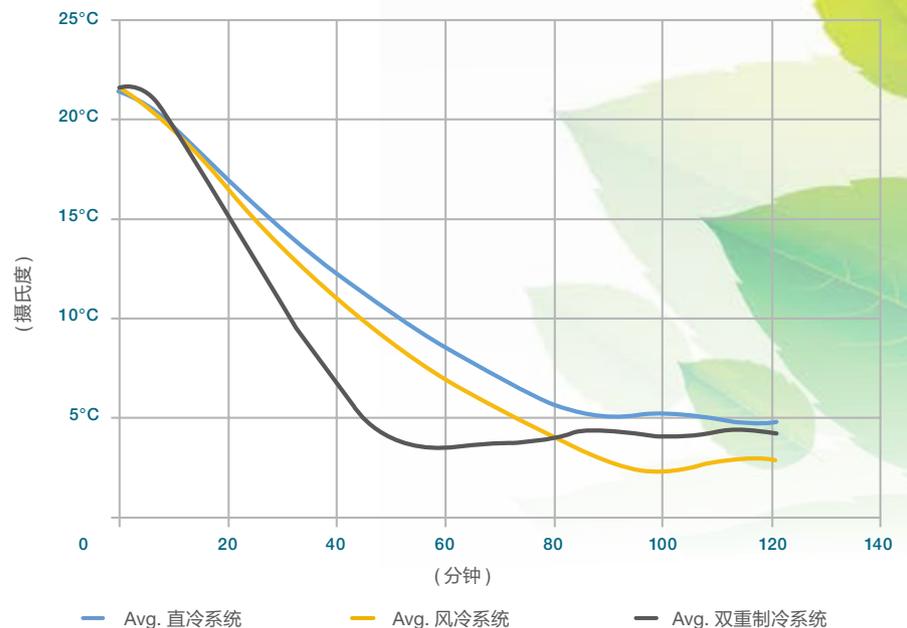
- 直冷和风冷双重制冷模式联合作用
- 双温度探头监控, 维持腔体最佳温度
- 开门状态下实时调节制冷功率, 确保温度稳定
- 密集的内部空气循环消除了结霜风险, 有效避免疫苗等样品被损伤



TSX505 侧壁制冷管中的制冷剂吸收箱体热量并传送至背面的热泵。通过热泵散热管线, 热量被转移至外界环境中。

## 制冷系统性能比较

图中, 灰色为双重制冷系统降温曲线。如果其中一个制冷系统故障, 另外一个制冷系统将维持运行至维修人员到位。



# 低能耗、低噪音，符合可持续发展协议

## TSX505 节能 37%

能耗				
型号	每小时耗电量 (kW)	每天运行时间 (hours)	每天耗电量 (kWh)	额外耗电量
TSX505	0.11	24	2.7	0%
REL404	0.18	24	4.30	37.2%

## 静如耳语

TSX 35 分贝的运行噪音已低于普通图书馆，即使置于工作台下也可保持办公环境安静舒适。

## 符合 SNAP

TSX505 设计符合美国环境保护署重大新替代品政策计划 (SNAP)\*。SNAP 主要考量制冷剂是否对环境有潜在的伤害。TSX505 采用了完全符合 SNAP 的制冷剂。

## 常见噪音数据

噪音来源	分贝水平 (dBA)
高速公路，吸尘器	70
在餐厅、办公室和有背景音乐的环境中交谈	60
图书馆	40
TSX 系列桌下型冷藏箱	35
安静的乡村	30
树叶沙沙	20
呼吸	10

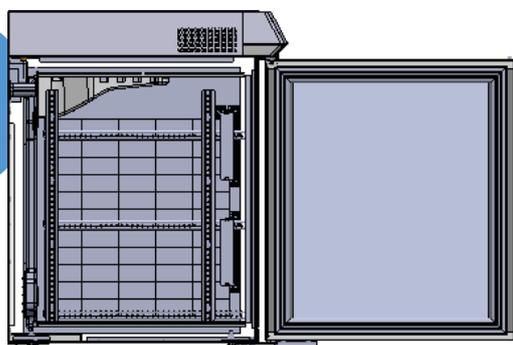
\*\*[https://www.eia.gov/electricity/monthly/epm\\_table\\_grapher.cfm?t=epmt\\_5\\_6\\_a](https://www.eia.gov/electricity/monthly/epm_table_grapher.cfm?t=epmt_5_6_a). Use data from the most current month reported and use the energy rate for the "US Total" in the "Commercial" sector.

# 外形小巧容量大

如下图所示，TSX505 内部无突出部件，如顶部风扇等。使得其内部有更多空间可用于储存样品。且 STeM 和 V-drive 技术的运用，使得内部各层间温度均一稳定，成为疫苗、试剂、培养基和其他温度敏感样品小容量储存的理想选择。

## TSX 505

495  
BOXES

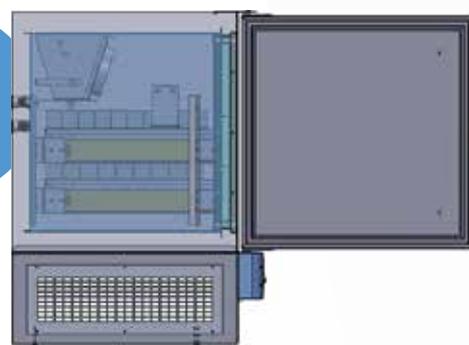


- 45 个盒子 / 层 (9x5 格式)
- 225 个盒子 / 隔架 (5 层 / 隔架, 2 隔架 / 箱体)
- 箱体顶部还可容纳一层 45 个盒子

**疫苗盒总数: 495 个 (225+225+45)**

## REL404

216  
BOXES



- 36 个盒子 / 层 (9x5 格式)
- 108 个盒子 / 隔架 (3 层 / 隔架, 2 个隔架 / 箱体)

**疫苗盒总数: 216 (108+108)**

## 易于操作的触摸屏用户界面

- 密码保护
- 图标快捷键
- 亮度可调
- 标配数据记录
- USB 接口输出
- 人体工程学抗颈部疲劳设计



## 技术参数 & 订货信息

### Thermo Scientific TSX 系列桌下型冷藏箱

订货号	设置范围	内部容量 (升)	电源	插座类型	门	隔架	除霜类型	噪音水平	能耗	证书	内部尺寸 (D x W x H)	外部尺寸 (D x W x H)	运输重量 (kg)
TSX505SC	+3°C to +7°C	156	100-240v, 50hz	CN	1, 实心	3	自动	35 dBA	2.7 kWh/day	CE	52 x 49.5 x 58.4 cm	66 x 60 x 81 cm	20
TSX505GC	+3°C to +7°C	156	100-240v, 50hz	CN	1, 玻璃	3	自动	35 dBA	3.1 kWh/day	CE	52 x 49.5 x 58.4 cm	66 x 60 x 81 cm	20

## 选配件

描述	货号
网格状样品框	WB05
网状搁架	WS05



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](http://www.thermofisher.com)

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC