

# 新！ Thermo Scientific TLE 系列 超低温冰箱



## 样品保护与节能环保完美结合

- 节能环保：**采用无氟碳氢制冷剂，节能 25%
- 温度均一：**样品置于箱体中任意位置都可得到完美保护
- 降温快速：**开门后最快 16 分钟恢复到 -75°C
- 高效绝热：**空载断电后，维持 -50°C 以下温度可长达 282 分钟<sup>1</sup>
- 四种容积：**300、400、500、600 个 2 英寸冻存盒容量可选



### 专为样品保护而设计

- 温度均一稳定，完美保护箱体内每份样品，储存无忧
- 持续记录温度和事件日志，方便溯源
- 全球技术和团队为您提供支持

### 专为环境友好和 HVAC<sup>2</sup> 低消耗而设计

- 更低的能耗，每天仅需 9.1 度电<sup>1</sup>
- 更低的热排放，更低的 HVAC 消耗成本
- 纯天然碳氢制冷剂 R170 和 R290，符合 SNAP 和 F-Gas
- 采用水发泡绝热层，无毒气排放
- 生产垃圾零抛弃，获得 2013 年度最佳工厂奖

### 专为用户友好体验而设计

- 全新的设计，全新的界面
- 噪声低至 50 分贝，媲美家用冰箱

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

1. 数据来源于内部测试：冰箱温度设定点为 -80°C，室温为 20°C。性能数据与冰箱容量相关。  
2. HVAC: Heating, Ventilation and Air Conditioning, 供热通风与空调。

# 设计精巧，便捷实用

- 界面友好，可轻松设置参数，下载事件日志，导出温度图谱及数据
- 全新触屏设计，7" 超大触屏，时尚典雅，高度灵敏，即使戴着手套也可操作
- 事件日志及温度曲线触屏显示，报告 PDF 格式输出，无需使用额外的图表温度记录仪
- 内置 USB 接口，可以轻松导出数据
- 三重安全保障：报警设置，兼容挂锁及可选配密码感应门禁系统
- 人体工程学设计：创新的舒适型门把手，齐眼线高度的触摸屏控制器及适宜的搁架高度
- 四扇内门，减少存取样品时冷气外泄



## Thermo Scientific™ TLE 系列超低温冰箱（温度范围：-50℃ 至 -86℃）

型号	容积		电源要求	安培 / 断路器	搁架最大承重 (Kg)	内部尺寸 H x W x D (cm)	外部尺寸 H x W* x D (cm)	产品净重 (Kg)
	升	2" 冻存盒						
TLE30086V	422	300	230V / 50Hz	5.9/16.0	57	130.1 x 45.2 x 71.9	198.1 x 58.4 x 95.5	257
TLE40086V	549	400	230V / 50Hz	5.3/16.0	73	130.1 x 58.8 x 71.9	198.1 x 71.9 x 95.5	270
TLE50086V	682	500	230V / 50Hz	5.9/16.0	92	130.1 x 73.0 x 71.9	198.1 x 86.4 x 95.5	290
TLE60086V	816	600	230V / 50Hz	6.1/16.0	110	130.1 x 87.3 x 71.9	198.1 x 100.6 x 95.5	322

\* 加上门把手和铰链厚度，箱体需要额外 10.7 cm 的宽度



### 性能参数

型号	能耗 (kW-hr/day) *	温度波动 (-80℃时) **	开门温度恢复时间 (分钟)	升温时间 (-80℃ 至 -50℃) (分钟) ***
TLE30086V	9.1	+5.0/-4.0	16	237
TLE40086V	9.8	+5.7/-2.9	17	241
TLE50086V	10.8	+3.9/-2.9	22	261
TLE60086V	11.2	+4.0/-2.4	24	282

\* 能耗：内部测试数据，环境温度为 20℃，设定值为 -80℃ 时运行一天所需的电量

\*\* 温度波动：基于内部测试数据，环境温度为 20℃，温度设定值为 -80℃ 时，空载时箱体内部温度偏差值

\*\*\* 升温时间：内部测试数据，温度设定值为 -80℃，环境温度为 20℃，冰箱空载断电，外门不开启的情况下，箱体温度从 -80℃ 升到 -50℃ 所需时间

更多信息，请登录 [thermofisher.com/cold](http://thermofisher.com/cold)

# Thermo Scientific TLE 系列超低温冰箱

**选配件（现场组装配件必须由合格的专业人员安装）**

选配件	适用于	TLE30086V	TLE40086V	TLE50086V	TLE60086V
LN <sub>2</sub> 后备制冷系统 使用液氮将温度保持在 -80°C 以下； TLE30086V 为外置型号	工厂安装	N/A	LN4567	LN4567	LN4567
	现场安装	FLN300V	FLN4567LE	FLN4567LE	FLN4567LE
CO <sub>2</sub> 后备制冷系统 使用液态 CO <sub>2</sub> 将温度保持在 -67°C 以下； TLE30086V 为外置型号	工厂安装	N/A	CO4567	CO4567	CO4567
	现场安装	FCO300V	FCO4567LE	FCO4567LE	FCO4567LE
图表温度记录仪（无墨型） 6 英寸（15.2 厘米），无墨型 7 天温度记录仪，-115°C 至 +50°C，最小分辨率为 5°C	工厂安装	N/A	CR4567	CR4567	CR4567
	现场安装	N/A	FCR400LE	FCR500LE	FCR600LE
图表温度记录仪（墨水型） 6 英寸（15.2 厘米），墨水型 7 天温度记录仪，-115°C 至 +50°C，最小分辨率为 5°C	工厂安装	N/A	CRP4567	CRP4567	CRP4567
	现场安装	6383-6V	FCRP400LE	FCRP500LE	FCRP600LE
密码感应门禁系统 包含门禁控制系统及 5 张门禁卡。支持 ISO15693 及 ISO14443 协议	工厂安装	RAC34567	RAC34567	RAC34567	RAC34567
	现场安装	FAC34567LE	FAC34567LE	FAC34567LE	FAC34567LE
不锈钢内壁	工厂安装	SS34567	SS34567	SS34567	SS34567
附件		TLE30086V	TLE40086V	TLE50086V	TLE60086V
门禁卡（U.S.）：包含五张门禁卡		ACE34567	ACE34567	ACE34567	ACE34567
搁架套装：包含一个搁架和若干固定夹		SK300	SK400	SK500	SK600
墨水型温度记录纸（50 张装）		17020	17020	17020	17020
无墨型温度记录纸（50 张装）		N/A	6185	6185	6185
空气过滤网替换装		AF34567LE	AF34567LE	AF34567LE	AF34567LE
后备电池替换装		400159	400159	400159	400159
报警延迟模块：用于控制报警信号发送至远程报警器的延迟时间，以屏蔽部分不必要的报警信号输出		6903	6903	6903	6903
低温防护手套 中号		4425	4425	4425	4425
低温防护手套 大号		4426	4426	4426	4426
抗震组件		TF-ULT300	TF-ULT400	TF-ULT500	TF-ULT600

更多信息，请登录 [thermofisher.com/cold](http://thermofisher.com/cold)

# Thermo Scientific TLE 系列超低温冰箱

## 冻存架

冻存架类型	货号	适用对象	尺寸 H X W X D (cm)	适用冰箱型号	冻存盒(微孔板) / 冻存架	冻存架 / 层	冻存架 / 冰箱	冻存盒(微孔板) / 冰箱
 滑动抽屉式	920090	2 英寸冻存盒	30.2 x 14.0 x 66.3	TLE30086V	25	3	12	300
				TLE40086V	25	4	16	400
				TLE50086V	25	5	20	500
				TLE60086V	25	6	24	600
	920091	3 英寸冻存盒	30.2 x 14.0 x 66.3	TLE30086V	15	3	12	180
				TLE40086V	15	4	16	240
				TLE50086V	15	5	20	300
				TLE60086V	15	6	24	360
 侧开门式	1950520	2 英寸冻存盒	29.5 x 13.7 x 67.9	TLE30086V	25	3	12	300
				TLE40086V	25	4	16	400
				TLE50086V	25	5	20	500
				TLE60086V	25	6	24	600
	1950592	微深孔板(带锁)	30.2 x 14.0 x 65.3	TLE30086V	147	3	12	1,764
				TLE40086V	147	4	16	2,352
				TLE50086V	147	5	20	2,940
				TLE60086V	147	6	24	3,528

## 冻存盒和分隔片

型号	描述	分隔片	数量	颜色
5026-0909	Thermo Scientific™ Nalgene™ 2" (5.08cm) 塑料冻存盒, 用于 1.2-2ml 冻存管	81	24	无色透明
820002	2" (5.08 cm) 纸质冻存盒	81	1	白色
820109	2" (5.08 cm) 纸质冻存盒	100	1	白色
820003	3" (7.62 cm) 纸质冻存盒	81	1	白色

## 冻存管

型号	描述	数量 / 每箱
377267	Thermo Scientific™ Nunc™ 1.8mL 内旋盖冻存管	1,800

更多信息, 请登录 [thermofisher.com](http://thermofisher.com)

# Thermo Scientific TLE 系列超低温冰箱

## 2D 抽屉式冻存架

冻存架类型	冻存架货号	冻存架尺寸 W×H×D (cm)	适用冻存管货号	冻存盒尺寸 L×W×H (cm)	冻存管数 /盒	冻存盒/ 冻存架	适用冰箱 型号	冻存架/ 层	冻存架/ 冰箱	冻存管数/ 冰箱
200µl 冻存管架	1950787	14×30.3×68.5	Matrix 3747,3748, 4988	8.5×12.8×2.75	96	56	TLE30086V	3	12	64,512
							TLE40086V	4	16	86,016
							TLE50086V	5	20	107,520
							TLE60086V	6	24	129,024
500µl 无盖冻存管架	1950787	14×30.3×68.5	Matrix 3734, 3735, 4898-BR	8.5×12.8×2.6	96	56	TLE30086V	3	12	64,512
							TLE40086V	4	16	86,016
							TLE50086V	5	20	107,520
							TLE60086V	6	24	129,024
500µl 胶塞盖冻存管架	1950787	14×30.3×68.5	Matrix 3736, 3737, 4899	8.5×12.8×2.75	96	56	TLE30086V	3	12	64,512
							TLE40086V	4	16	86,016
							TLE50086V	5	20	107,520
							TLE60086V	6	24	129,024
500µl 螺旋盖冻存管架	1950791	14×30.3×68.5	Nunc 374086, 374087	8.5×12.8×3.5	96	42	TLE30086V	3	12	48,384
							TLE40086V	4	16	64,512
							TLE50086V	5	20	80,640
							TLE60086V	6	24	96,768
500µl 螺旋盖冻存管架	1950791	14×30.3×68.5	Matrix 3743, 3744-BR, 3745-BR	8.5×12.8×4.4	96	42	TLE30086V	3	12	48,384
							TLE40086V	4	16	64,512
							TLE50086V	5	20	80,640
							TLE60086V	6	24	96,768
750µl 冻存管架	1950791	14×30.3×68.5	Matrix 3731, 3732,3729, 4896	8.5×12.8×3.9	96	42	TLE30086V	3	12	48,384
							TLE40086V	4	16	64,512
							TLE50086V	5	20	80,640
							TLE60086V	6	24	96,768
1.0ml 冻存管架	1950642	14×30.3×68.5	Nunc 374088, 374089	8.5×12.8×4.8	96	35	TLE30086V	3	12	40,320
							TLE40086V	4	16	53,760
							TLE50086V	5	20	67,200
							TLE60086V	6	24	80,640
1.0ml 冻存管架	1950799	14×30.3×68.5	Matrix 3740, 3741-BR, 3742-BR	8.5×12.8×5.9	96	28	TLE30086V	3	12	32,256
							TLE40086V	4	16	43,008
							TLE50086V	5	20	53,760
							TLE60086V	6	24	64,512
1.4ml 冻存管架	1950642	14×30.3×68.5	Matrix 3791, 3792, 4890, 3801,3711,3112	8.5×12.8×4.9	96	35	TLE30086V	3	12	40,320
							TLE40086V	4	16	53,760
							TLE50086V	5	20	67,200
							TLE60086V	6	24	80,640
1.8-2.0ml 冻存管架	1950642	14×30.3×68.5	Nunc 374500-BR, 374501, 374221-BR, 374223	8.5×12.8×5.5	48	35	TLE30086V	3	12	20,160
							TLE40086V	4	16	26,880
							TLE50086V	5	20	33,600
							TLE60086V	6	24	40,320
5ml 冻存管架	1950819	14×30.2×66.5	Nunc 374220-BR, 374222-BR	8.5×12.8×9.6	48	21	TLE30086V	3	12	12,096
							TLE40086V	4	16	16,128
							TLE50086V	5	20	20,160
							TLE60086V	6	24	24,192

更多信息, 请登录 [thermofisher.com/cold](http://thermofisher.com/cold)



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)