

# LTH 系列恒温恒湿箱 (内加湿)

## 适用范围

该产品有着精确的温度和湿度控制系统, 它为产业研究、生物技术测试提供所需的各种环境模拟条件, 因此可广泛适用于药物、纺织、食品加工等无菌试验, 稳定性检查以及工业产品的原料性能、产品包装、产品寿命等测试。

## 结构特点

- 大屏幕液晶显示, 多组数据一屏显示, 菜单式操作界面, 简单易懂, 便于操作。
- 温度、湿度控制采用最新的数字显示多段程序控制技术, 精度高, 无超调。
- PID 控制方式, 控温、控湿精确波动小, 菜单式操作页面, 简单易懂, 便于操作。
- 具有 99 个周期的程式, 每周期分 30 段, 每段 99 小时 99 分钟的循环步骤, 几乎可以满足所有复杂的实验过程。
- 超过限制温度即自动中断运行, 并声光报警提示操作者。保证实验安全运行不发生意外。
- 箱体和工作室采用圆弧结构设计。
- 工作室采用镜面不锈钢板制成, 搁板可随意调节高度和自由装配, 便于工作室内清洁。
- 工作室内置有杀菌灯, 便于工作室内灭菌。
- 外箱表面喷塑处理, 整机造型美观大方合理, 使用维修方便。
- 培养箱门为复门设计, 内门为钢化玻璃, 可直接观察工作室内培养物情况, 外门采用磁性门封, 密封性好。
- 采用国际品牌压缩机, 自主研发的压缩机降温系统, 可有效延长压缩机使用寿命。
- 采用 JAKEL 管流循环风机, 配上独特设计的风道结构, 制造出良好的空气循环系统, 有效保证箱内温度均匀性。
- 采用国际知名品牌湿度传感器, 自主设计的内置水箱电热管加湿系统, 有效的保证湿度偏差。
- 装有漏电保护器。



- 装有辅助温控器, 确保在主温控失去控制的情况下, 产品还能够正常工作 (针对加热)。
- 具有 USB 或 RS485 接口, 可连接打印机或计算机, 能记录温度参数的变化状况。

选配件
嵌入式打印机
RS485 接口和专用软件
测试孔 25mm/50mm
多段可编程温湿度控制器
无线报警系统 (短信报警系统)

## 技术参数

型号参数	LTH-100	LTH-150	LTH-250	LTH-300	LTH-400	LTH-800
公称容积 (L)	100	150	250	300	400	800
控温范围 (°C)	0~60					
温度分辨率 (°C)	0.1					
温度波动性 (°C)	高温 ±0.5、低温 ±1					
温度均匀性 (°C)	±1					
湿度控制范围	40~90%RH					
额定功率 (W)	1100	1400	1950	2000	2600	3200
湿度波动	±3%RH					
制冷剂	R134a					
电源	220V±10%, 50Hz±2%					
连续运转时间	可长时间连续运转					
工作环境 (°C)	5~40					
外形尺寸 (cm) W×D×H	58×61×116	61×63×135	71×73×153	71×77×164	84×100×121	99.5×99.2×203
操作室尺寸 (cm) W×D×H	45×38×59	48×40×78	58×50×85	58×54×95	70×55×114	87×70×132
净重 / 毛重 (kg)	82/125	95/138	103/147	115/157	125/180	185/250

※ 性能参数测试在空载条件下为: 环境温度 20°C, 环境湿度 50%RH

# LTH-N 系列恒温恒湿箱 (内加湿) - 无氟制冷

## 适用范围

该产品有着精确的温度和湿度控制系统,它为产业研究、生物技术测试提供所需的各种环境模拟条件,因此可广泛适用于药物、纺织、食品加工等无菌试验,稳定检查以及工业产品的原料性能、产品包装、产品寿命等测试。

## 结构特点

- 大屏幕液晶显示,多组数据一屏显示,菜单式操作界面,简单易懂,便于操作。
- 温度、湿度控制采用新的数字显示多段程序控制技术,精度高,无超调
- 具有 99 个周期的程式,每周期分 30 段,每段 99 小时 99 分钟的循环步骤,几乎可以满足所有复杂的实验过程。
- 超过限制温度即自动中断运行,并声光报警提示操作者,保证实验安全运行不发生意外。
- 箱体结构采用曲面圆弧设计,造型新颖、美观。
- 工作室采用镜面不锈钢板制成,搁板可随意调节高度和自由装配,便于工作室室内清洁。
- 外箱表面喷塑处理,整机造型美观大方合理,使用维修方便。
- 培养箱门为复门设计,内门为钢化玻璃,可直接观察工作室内培养物情况,外门采用磁性门封,密封性好。
- 采用国际品牌(丹佛斯)压缩机,除 LTH-175-N 外,都采用双制冷系统。
- 采用 JAKEL 管流循环风机,配上独特设计的风道结构,制造出良好的空气循环系统,有效保证箱内温度均匀性。
- 采用进口品牌湿度传感器,自主设计的内置水箱电热管加湿系统,有效的保证湿度偏差。
- 装有漏电保护器。
- 装有辅助温控器,确保在主温控失去控制的情况下,产品还能够正常工作(针对加热)。
- 具有 USB 接口,可连接打印机或计算机,能记录温度参数的变化状况。
- 有紫外线杀菌装置。



### 选配件

嵌入式打印机

测试孔 25mm/50mm

无线报警系统(短信报警系统)

7 吋真彩触摸屏 PLC 控制器

## 技术参数

型号参数	LTH-175-N	LTH-275-N	LTH-375-N	LTH-475-N	LTH-800-N	LTH-1075-N
公称容积(L)	175	275	375	475	800	1075
控温范围(°C)	0~65					
温度分辨率	0.1°C					
温度波动性(°C)	高温 ±0.5、低温 ±1					
温度均匀性(°C)	±1(测试点为 37°C)					
湿度控制范围	30~95%RH					
额定功率(W)	1100	1400	1950	2000	2300	2600
湿度波动	±3%RH					
制冷剂	R134a					
电源	220V±10%, 50Hz±2%					
连续运转时间	可长时间连续运转					
工作环境(°C)	5~40					
外形尺寸(cm) W×D×H	61×62×150	74×71×157	75×75×173	86×75×182	113×93×198	101×90×224
操作室尺寸(cm) W×D×H	45×42×93	58×51×93.5	59×55×116	70×55×125	96.5×61×137	95×70×160
搁板(块) 标配/最多	3/8	3/8	3/10	3/11	3/13	3/20

※ 性能参数测试在空载条件下:环境温度 20°C,环境湿度 50%RH