

Isotherm®

通用型实验室烘箱

Esco公司Isotherm®系列通用型实验室烘箱，是采用了世界上最先进工艺技术及依据国际标准制造的一流的产品。人体工程学设计、简洁的操作面板、微电脑PID程控系统、四面加热气套、精准温控、高效换气和绝缘设计等均基于Esco全球信息收集处理后为用户量身定制的最佳实验室解决方案。

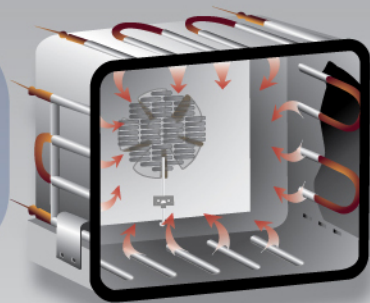


Isotherm系列通用型强制对流实验室烘箱
展示型号：110L、54L和32L



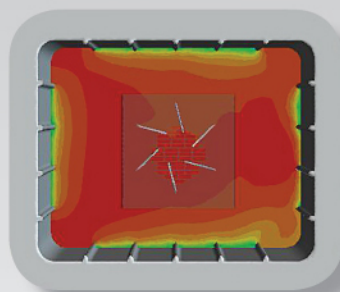
Isotherm® 系列通用型实验室烘箱

可靠的产品性能适于常规实验室应用

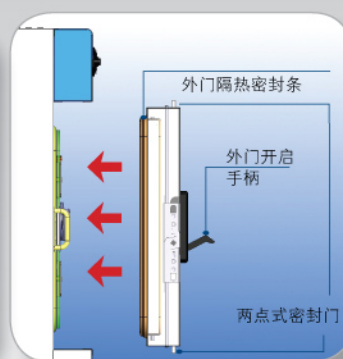
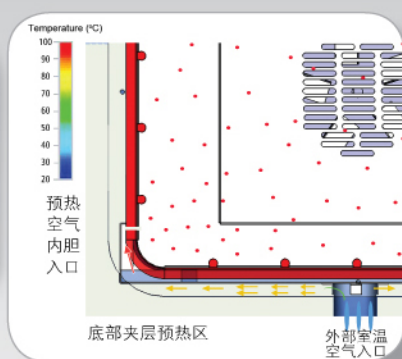


Solaris™ 预加热腔技术

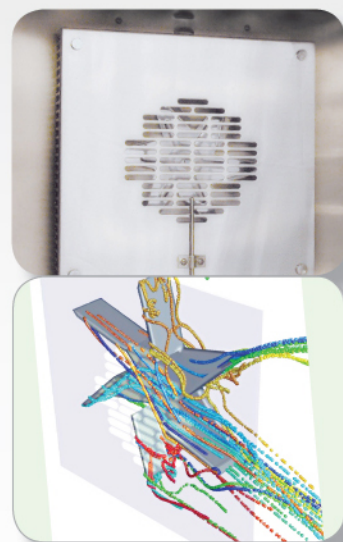
- 创新设计提供最佳加热性能。
- 腔体内加热单元隔离式设计保证安全使用。
- 四面气套加热技术全面提升加热稳定性和温度均一性。
- 标准温度设定最高达300℃，适用领域更广。
- 两点式密封门设计，确保烘箱内温度的稳定。



热气流分布均一性极佳



2

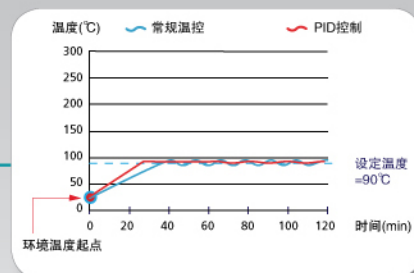
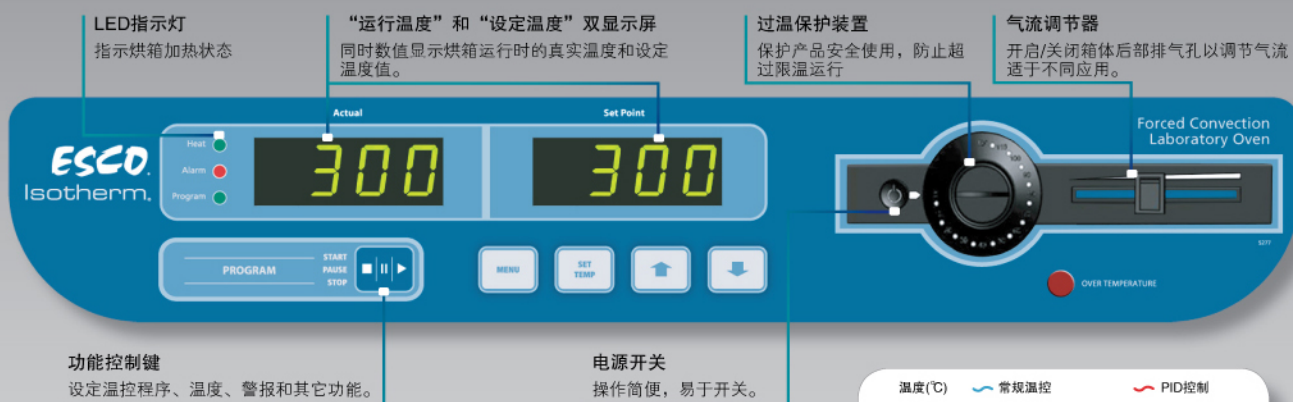


VentiFlow™ 气流循环系统

- 强制对流设计提高升温 and 干燥速度，改善温度均一性和减少温度波动。
- 德国ebm公司风扇，无需添加润滑剂、免维护，空气循环均匀。
- 低能耗设计，减少使用成本。
- 风扇速度和气体交换速度可调。
- 稳定的气流循环和加热升温均一性高。
- 静音型设计，超低运行噪音。
- 网格式金属搁板，保证腔体内气体交换平稳。
- 外部进气孔设计在箱体底部，通过箱体后部排出，在一体成形的大圆弧角内胆实现气体平稳扩散，保证温度分布均匀。
- 箱体反向通风设计，热空气远离使用者操作面，防止外门开启时操作者受到热气流冲击。

高效隔热设计

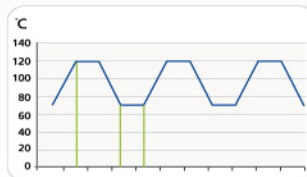
- 多层隔离腔体和空气预加热腔设计，高效隔离外部热交换。
- 良好的腔体温度稳定性，有效降低外表面热交换造成热量损失。
- 独特的外门通风设计，即使烘箱处于最高温度运行状态时，减少外门开启对腔体温度的影响。
- 高效的隔热性能减少实验室热量负荷、运行能量消耗和日常运行支出。



SmartSense™ 微电脑PID控制技术

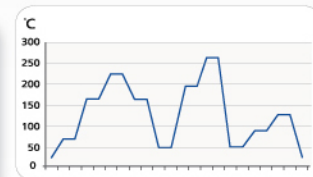
- 工业级精密铂金温度传感器。
- 调谐式PID控制确保快速升温，防止冲温和达到设定温度后腔体内温度的稳定性。
- 双温度视窗显示，易于温度观察和监测。
- 内置功能菜单直观，易于操作；右侧视窗显示设定参数，左侧视窗显示实时运行值。
- 使用者可编程设定警报温度值。
- 温度显示可以选择°C / °F。
- 用户程序PIN密码保护，防止未经授权修改。
- 控制器可以设定5段温控程序10个或50段温控程序1个。程序可以自动执行循环或在特定步段运行前用户确认执行。
- 所有设定操作均有确认音提示。
- 维修诊断功能可以调用传感器记录的历史运行温度，方便故障排查。
- 电路板上的诊断用LED指示灯方便故障排查。
- 标配RS485数据输出接口。

程序设定范围宽



程序示例1:

根据用户设定的“起始温度”、“目标温度”和达到目标温度后保持的时间等条件进行同一程序的循环执行。所有程序设定值可以在一个程序中完成。例如，程序重复从70°C到120°C。



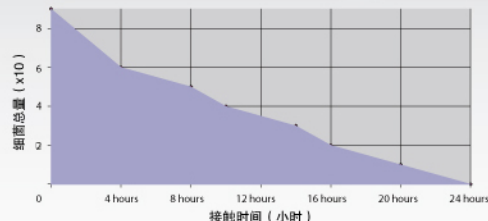
程序示例2:

完成用户设定的“起始温度”、“目标温度”和达到目标温度后保持的时间等程序条件后顺序执行另一个完全不同的程序。不同程序间的链接将大大增加程序步数，进而实现执行几乎不受步数限制的温控程序。

Isotherm系列通用型强制对流实验室烘箱
展示型号: OFA-54-1

高效、安全的样品、人员和环境的三重保护

- 多重过温保护性能以提供最佳的样品和使用者保护。
- 微电脑程控面板设计有内置式电子过温保护功能。
- 多重机械过温保护装置，可通过前部面板设定，独立于微电脑程控系统。
- 所有过温保护设计均符合DIN 12880 Class 3.1标准要求。
- 红色LED指示灯提示外部机械过温保护功能启动。
- 控制器将控制箱体温度不超过设定温度上限值。
- 所有电子原器件均通过UL认证。
- 电子电路保护符合UL相关要求。



Esco产品品质

- 镀锌钢板表面为白色环氧树脂和抗菌材料混合涂层。
- 箱体外表面**ISOCIDE™**抗菌涂层可在24小时内抑制99.9%的细菌滋生。

操作简便的人体工程学设计

- 外门手柄工学设计，采用了重力辅助原理，开启操作更方便。
- 装配在箱体上端的高亮度LED指示灯，易于在实验室观察工作状态。
- 32L和54L规格装配二层搁板，110L规格装配三层搁板。
- 一体式搁板设计增加腔体有效使用空间。

易于清洁

- “洁净空间”理念完美体现，最少的拼接方便清洁维护。
- 一体式不锈钢内胆，四周大圆弧角过渡，无接缝设计。
- 冲压成形的整体式搁板槽，减少腔体内金属配件，易于清洁。

维护简便

- 微电脑控制器诊断功能包括历史运行温度输出。
- 诊断记忆功能菜单可以输出所有传感器记录数据和控制器设定参数。
- 产品维护可由前部操作完成。
- 所有电子原器件与工作腔体隔离，易于维护和更换。
- 较低的产品维护成本。

灵活的配件选择

- 外门锁装置，可防止未经授权人员使用，保护重要实验样品。
- 外门玻璃观察窗，方便样品处理过程观察。
- 墙壁固定托架(仅适用32L和54L规格)，选择安装适宜的操作高度。
- 固定高度支架，选择高度703 mm(27.7")。
- 外门右侧开启方式可选。



Isotherm®系列通用型强制对流实验室烘箱技术参数

型 号		OFA-32-1	OFA-54-1	OFA-110-1
容 积		32 L (1.13 cu.ft)	54 L (1.91 cu.ft)	110 L (3.88 cu.ft)
温度范围		室温+5℃~300℃		
温度均一性 (依据DIN12880标准)	标准70℃	≤ ± 0.7℃	≤ ± 0.8℃	≤ ± 1.0℃
	标准150℃	≤ ± 1.5℃	≤ ± 1.6℃	≤ ± 2.0℃
	标准250℃	≤ ± 3.3℃	≤ ± 2.1℃	≤ ± 3.1℃
温度精确性 (依据DIN12880标准)	标准70℃	≤ ± 0.3℃		
	标准150℃	≤ ± 0.3℃		
	标准250℃	≤ ± 0.3℃		
外形尺寸(宽x深x高)		550 x 437 x 615 mm	550 x 527 x 695 mm	710 x 587 x 785 mm
内部尺寸(宽x深x高)		400 x 250 x 320 mm	400 x 340 x 400 mm	560 x 400 x 490 mm
搁板数量	标配搁板数	2	2	2
	最大搁板数	3	4	6
搁板装载重量		15 kg (33 lbs)	15 kg (33 lbs)	30 kg (66 lbs)
搁板最大装载重量		30 kg (66 lbs)	30 kg (66 lbs)	60 kg (132 lbs)
箱体结构	主体材质	镀锌钢板, 白色环氧树脂烤漆		
	内胆材质	工业级304#不锈钢		
电源电压		220~240V / 50Hz, 单相		
功率/电流		1480 W / 6.4 A	1710 W / 7.5 A	2140 W / 9.4 A
产品净重		42 kg (92 lbs)	55 kg (122 lbs)	69 kg (152 lbs)
装运重量		54 kg (118 lbs)	68 kg (151 lbs)	85 kg (188 lbs)
装运尺寸(宽x深x高)		610 x 530 x 670 mm	620 x 610 x 750 mm	770 x 670 x 840 mm
装运体积		0.21 m³(7.4 cu.ft)	0.28 m³(9.9 cu.ft)	0.43 m³(15.2 cu.ft)

注：产品系列技术参数均是采用标准设备在室温20℃和电压波动±10%条件下测试获得。温度数据完全符合DIN 12880标准要求。上述数据均为平均值并对应产品系列。Esco可能随时改变上述技术指标，并保留最终解释权。

符合国际标准	温度安全标准	电气安全标准
	德国DIN 12880 Class 3.1	国际IEC 61010-1 美国UL 61010-1 欧盟EN 61010-1 加拿大CSA-22.2, No.61010-1



二级、三级生物安全柜
 隔离式药品操作安全柜
 动物实验操作安全柜
 粉末样品操作洁净柜
 人工授精洁净柜
 称重专用洁净柜
 洁净室产品
 无管道通风橱/活性碳过滤单元
 实验室通风橱/实验室家具
 通用实验室产品
 工业实验室设备
 基因扩增PCR仪
 实验室恒温产品

Esco公司成立于1978年，是一家国际性的空气洁净和实验室设备的专业制造商，为医学、生命科学、疾病预防、食品安全和电子等行业提供空气净化方案。Esco生产的生物安全柜、通风橱、无管道通风橱、超净工作台、动物实验操作安全柜、细胞毒素安全柜、隔离式药品操作安全柜、PCR专用洁净柜和其它产品销往超过120个国家和地区。随着产品线的不断丰富，Esco产品分别通过了不同语言、不同国家和地区独立认证检测，并获得了相应认证证书，是世界范围内获得认证资质最多的生物安全柜制造商。Esco将努力致力于医疗临床、生命科学研究和工业实验室产品的技术革新和应用。www.escochina.com

生物安全柜 · 超净工作台 · 实验室通风橱 · 实验室烘箱 · 实验室培养箱

ESCO

WORLD CLASS. WORLDWIDE.

地区经销商:

新加坡艺思高科技有限公司

北京 地址: 北京市海淀区学清路8号科技财富中心B座303B室, 100085
电话: 010-8287 2040 传真: 010-8287 2001 电邮: escobj@escochina.com

上海 地址: 上海市虹口区花园路66弄1号嘉和国际大厦1311室, 200083
电话: 021-6095 1955 传真: 021-6095 1948 电邮: escosh@escochina.com

广州 地址: 广州天河区珠江新城华穗路172号星辰大厦西塔1807B室, 510623
电话: 020-3837 3621 传真: 020-3837 3623 电邮: escogz@escochina.com

www.escochina.com

escoglobal.com
LIVE SUPPORT

全球办事处 | 新加坡 | 北京 | 上海 | 广州 | 中国 | 费城 | 美国 | 吉隆坡 | 马来西亚 | 莱顿 | 荷兰 | 孟买 | 印度 | 索尔兹伯里 | 英国 | 麦纳麦 | 巴林 |

