

Panasonic

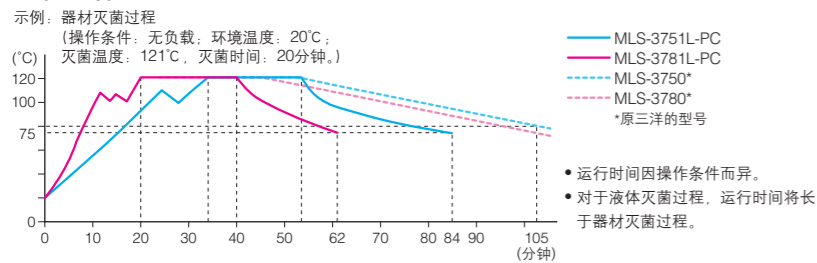
高压蒸汽灭菌器

MLS-3751L-PC MLS-3781L-PC

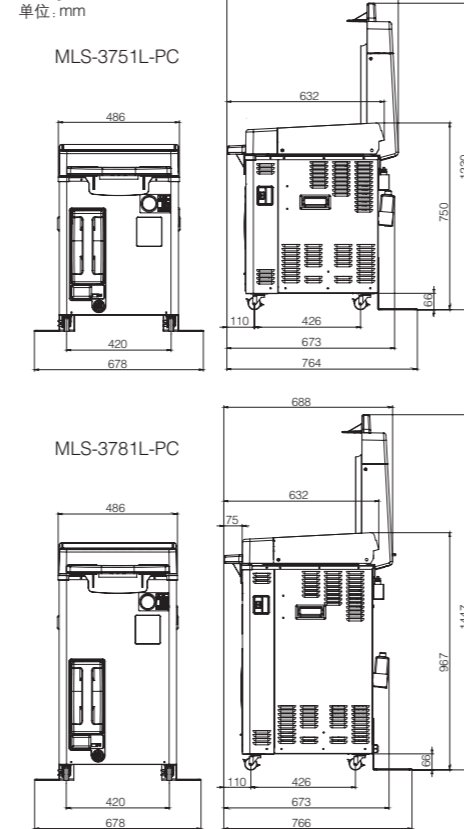
规格	MLS-3751L-PC	MLS-3781L-PC
电源	单相220V, (50Hz) 15A或以上	单相220V, (50Hz) 30A或以上
功耗	2000W	4000W
外部尺寸(W x D x H)	478 x 632 x 748 (mm)	478 x 632 x 965 (mm)
重量	约61kg (产品) 约6kg (同捆品)	约71kg (产品) 约7.2kg (同捆品)
腔室尺寸(直径 x 深)	ø370 x 415 (mm)	ø370 x 630 (mm)
有效腔室高度(包括盖子凹进)	463mm	688mm
有效容量	50升	75升
腔室材质	SUS304 (不锈钢)	
最大压力	0.235MPa [34.2psi]	
灭菌温度	115°C 到 135°C	
培养基融化温度	60°C 到 114°C	
保温温度	45°C 到 60°C	
灭菌计时	1分钟~300分钟	
融化计时	1分钟~300分钟	
保温计时	固定为72小时	
程序计时	1周(指定: 年、月、日、小时和分钟)	
废水桶	2升聚乙烯桶	
排气控制	排气阀开启温度设置	
安全防护装置	压力安全阀, 过温限制器, 抗干烧限制器, 盖联锁, 过压限制器, 过电流限制器	
压力容器类型	中国固定式压力容器I类	
附件	不锈钢篮一大号: 1个, 小号: 1个	不锈钢篮一大号: 2个, 小号: 1个
	排水管: 1根, 废水桶: 1个, 水桶安装盖: 1个, 防倾倒金属垫: 2个	

• 外观和规格如有变更, 恕不另行通知。

过程运行



尺寸



选购附件

• 实测温度传感器: MLS-37SB-PW *有关型号、价格、发货日期等, 请联系当地经销商。

不锈钢篮和桶

说明	铁丝篮		无孔桶	有孔桶
型号	MLS-37BL-PW	MLS-37BS-PW	MLS-37C30-PW	MLS-37PB30-PW
适用的高压蒸汽灭菌器	MLS-3751L-PC MLS-3781L-PC			
外观				
内径	ø335 x 220 (mm)	ø335 x 160 (mm)	ø330 x 300 (mm)	ø330 x 300 (mm)
特点	外表面无突出, 可堆叠。容纳4个1升烧瓶。容纳2个试管架(SS18-50)。		内表面无突出, 防止灭菌袋撕破。易于抓握的单手柄。 废弃材料可以直接放入这些桶中进行灭菌。	容纳1个3升烧瓶。可堆叠两个桶。



注意
本产品仅供科研使用, 不得用于医疗用途。

Autoclaves

紧凑设计, 不占空间。
语音提示, 增加安全。



Panasonic®

松下健康医疗器械(上海)有限公司

松下健康医疗器械(上海)有限公司
 地址: 中国(上海)自由贸易试验区华京路8号829室
 松下健康医疗器械(上海)有限公司浦东分公司
 地址: 上海市浦东新区陆家嘴环路1000号恒生银行大厦11层031室
 电话: 021-38667971 传真: 021-38667017
 松下健康医疗器械(上海)有限公司北京分公司
 地址: 北京市朝阳区凤凰路凤凰置地广场H座302
 电话: 010-56383601 传真: 010-56383602

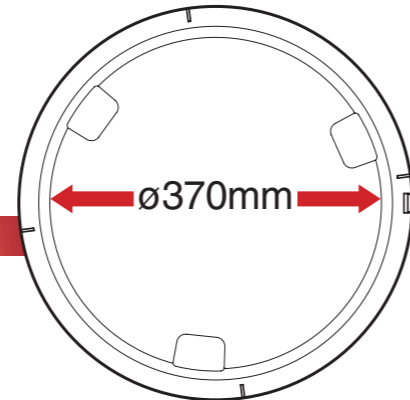
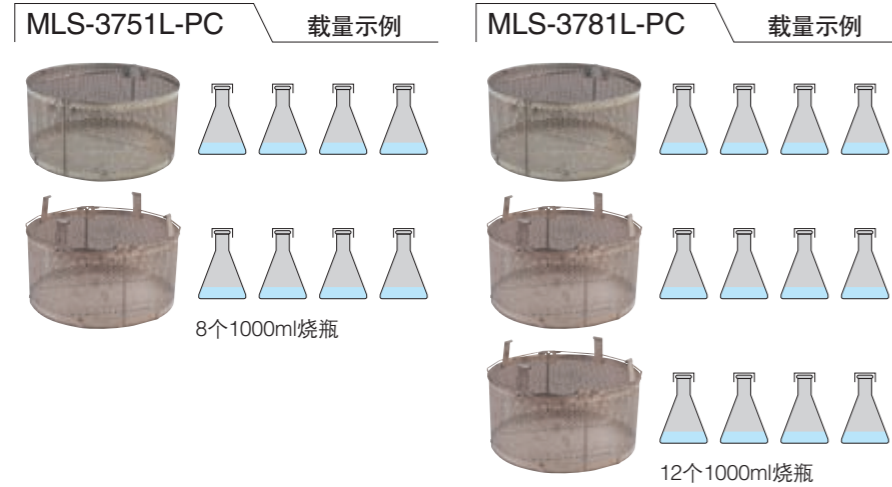
发行日期 2014年10月

节省空间、使用方便的高压蒸汽灭菌器让您可以在需要时随时随地进行灭菌操作。

研究人员仅限使用集中建设的高压蒸汽灭菌器时，会浪费大量时间和精力。中央高压蒸汽灭菌器的安装和维护不仅成本昂贵，而且消耗时间。Panasonic为您提供了解决方案：MLS-3781L-PC和MLS-3751L-PC便携式高压蒸汽灭菌器设计

用于独立实验室，可以通过滚轮方便地从一个实验室推到另一个实验室。MLS-3751L-PC高度较低，不使用时可以放在实验室操作台下。

大口径（直径370mm）容量，小安装空间。



腔室内面底部（平面图）

超乎想象的大腔室

尽管这些高压蒸汽灭菌器外部尺寸小巧紧凑，但可以容纳8个(MLS-3751L-PC)或12个(MLS-3781L-PC)1000ml烧瓶。MLS-3751L-PC有两个篮子，更大的MLS-3781L-PC则有三个。

设计紧凑、向上翻盖易于取放

两款Panasonic型号都可以轻松地安装在很小的空间内。向上翻盖让您可以轻松方便地放入和取出试管、烧瓶和实验室器材。



语音提示功能增加安全性，避免误操作，增加准确性。

标准模式

为了产品的使用安全，会通过语音提示告知注意事项和操作说明。

警告模式

如果在使用过程中启动了安全防护机制，本产品停止运行，语音提示会告知用户确认/检查事项。另外，还会发出提醒定期维护的消息。

状态	语音提示
操作	<ul style="list-style-type: none"> 请检查前废水桶的水位。 您检查了腔室内的水位吗？ 您已完成设置。请按启动按钮开始操作。 盖子未完全盖紧。 腔室内的温度高于设置温度。 这是液体灭菌程序。 请设置灭菌温度。 正在运行液体灭菌程序。 液体灭菌程序运行完毕。
打开盖子	<ul style="list-style-type: none"> 打开盖子时，请注意热蒸气。
警告	<ul style="list-style-type: none"> 已启动安全防护机制。 请检查腔室内的水位。 请检查排水管是否堵塞或扭曲。 已到定期维护时间。请检查设备是否运行正常。

以上所列部分语音提示消息。本产品的语音提示仅为辅助功能，语音提示语言为英语。为了安全使用本功能，请阅读本手册中的注意事项和使用说明。

最新设计的手柄可让用户轻松地单手开合盖子。

传统的滑动手柄经过完全的重新改良，演变成手拉方式，用单手抓住即可轻松开合。另外，盖子下方配有防烫板，可以防止蒸气烫伤。

另有众多其他重要功能

用户安全防护功能，减少冷却时间的冷却扇/排气量调节功能。

为了符合IEC标准的要求，使用液体灭菌时打开盖子的温度设置为65°C或以下。另外，通过在产品侧面的数处增加排气孔以及在腔室之下安装标准配置的冷却扇，提高了冷却效率和灭菌效率，从而减少了运行时间。而且，恒量的排气阀开合级别(5级调节)让您可以选择腔室内蒸气的排出率，减少冷却时间的同时可以减少排气时间并防止灭菌液体的过度沸腾。

排气率的大致标准

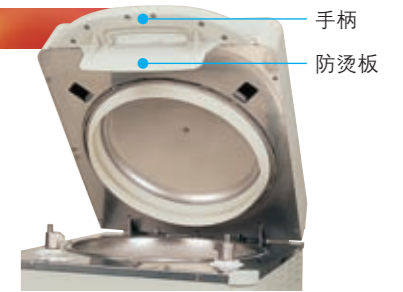
显示数字	1	2	3	4	5
排气率%	全闭	←→			全开

微处理器温度控制

控制灭菌温度的浮动在设置温度(115°C~135°C) +2°C/-0°C之内。

排气控制

可以设置在灭菌结束后自动排气。



配置4种可选过程和3种自定义程序

根据使用目的选择4种过程，并可以根据使用条件为各过程保存3种类型的设置值。可以轻松更改各种程序的设置值(灭菌温度、灭菌时间、溶解温度、溶解时间、保温温度、排气温度、排气率)，供用户方便使用。

●可设置范围如右所示。

设置示例

循环	程序	灭菌温度	灭菌时间	保温温度
1. 液体灭菌	1-1	121°C	27分钟	—
2. 灭菌/保温	2-1	121°C	27分钟	50°C
3. 溶解/保温	3-1	溶解温度 100°C	溶解时间 30分钟	50°C
4. 器具灭菌	4-1	135°C	3分钟	—



控制面板（图例）

1. 液体灭菌

适用于水、培养基、试剂和其他液体。灭菌结束并冷却至所选温度后，自动通过排气阀排出空气。

灭菌温度：115°C~135°C
计时：1~300分钟
排气温度：0°C~45°C

2. 灭菌/保温

对培养基、试剂和其他液体灭菌并自然冷却到所选温度后，自动通过排气阀排出空气。高温防止固化。

灭菌温度：115°C~135°C
计时：1~300分钟
排气温度：0°C~45°C
保温温度：45°C~60°C

3. 溶解/保温

适用于溶解培养基或将其保持在固定温度。(此功能不灭菌，仅防止固化)。

溶解温度：60°C~114°C
计时：0~300分钟，72小时
保温温度：45°C~60°C

4. 器具灭菌

适用于烧瓶、烧杯、试管、其他实验室器具。结束后，排气阀打开，温度降至100°C。因此，可以缩短冷却时间。适用于可以抵抗压力骤降的器具以及对废物灭菌。

灭菌温度：115°C~135°C
计时：1~300分钟