

DESICCATOR AUTO-DRY

自动防潮箱 FN型

1-5503-81 SP-SFN-P

1-5503-82 SP-SFN-S

1-5503-83 SP-WFN-P

1-5503-84 SP-WFN-S

H1-6003-11 SP-SPTFN

H1-6003-16 SP-SPTFNS

H1-6003-12 SP-WPTFN

H1-6003-17 SP-WPTFNS

H1-1613-01 BGFN-SP

H1-1613-02 BGFN-SS

H1-1613-03 BGKFN-SP

H1-1613-04 BGKFN-SS

1-5504-81 SP-BGFN-P

1-5504-82 SP-BGFN-S

1-5504-83 SP-BGKFN-P

1-5504-84 SP-BGKFN-S

H1-6003-13 SP-BGPTFN

H1-6003-18 SP-BGPTFNS

H1-6003-14 SP-BGKPTFN

H1-6003-19 SP-BGKPTFNS

H1-1620-01 SFN-SP

H1-1620-02 SFN-SS



SP-SFN (SP-SPTFN)

目 录

简介	1
安全预防措施	1
检查	2
使用注意事项	3
设备安装	5
产品概述	6
各部分名称	7
使用方法	8
运行准备	9
启动与停止	10
清洁与维护	10
故障诊断与排除	11
规格参数	12
关于保修	17

非常感谢您购买我们的产品。

■ 为使本产品在更安全、良好的状态下使用，请务必仔细阅读本产品说明书，遵照说明书正确使用本产品。

另外，为了长期使用产品，请妥善保管本《使用说明书》。

简介

感谢您选择“自动防潮箱FN型”。为了能长期使用,请务必仔细阅读本“使用说明书”,并选择正确的操作方式。

阅读后,请妥善保管在随时可以观看的地方。

本产品转让、出借时,为了确保新使用者能够正确使用本产品,请务必将本使用说明书与产品一起交付。





安全预防措施

在使用本产品前,请仔细阅读本“安全注意事项”,以便正确使用。

此处显示的注意事项,根据情况不同,同一等级的警告,由于操作不当也可能会导致严重后果。

此处显示的内容是事关安全的重要内容,请务必遵守。

各种警告标示的定义

	危险	处理不当,可能发生导致死亡或受重伤的紧急情况。
	警告	处理不当,可能会导致死亡或严重伤害。
	注意	处理不当,可能导致轻微的人身伤害或产品损坏。
	提示	安全须知事项。

- ◆ 此外,注意一栏中描述的项目可能会导致严重后果,具体取决于实际情况。请务必遵守所有安全相关的警告。

安全标识

	未指明,一般注意,警告,禁止。		禁止因拆卸或改装,否则可能导致电击等伤害的情况
	禁止触摸设备的特定部分,可能会造成人身伤害		特定情况下,可能导致触电危险。
	未经允许的一般用户操作		指示接地线连接

检查

收到仪器时, 请检查运输过程中是否有任何异常或损坏。
万一发生损坏或无法正常运行, 请与您购买的代理店联系。

■附属品

- 使用说明书(本册)
- 数显温湿度计(THA-01M)
- 搁板

编号	型号	搁板材质	附属数量
1-5503-81	SP-SFN-P	增强塑料	4
1-5503-82	SP-SFN-S	不锈钢	4
1-5503-83	SP-WFN-P	增强塑料	8
1-5503-84	SP-WFN-S	不锈钢	8
1-5504-81	SP-BGFN-P	增强塑料	4
1-5504-82	SP-BGFN-S	不锈钢	4
1-5504-83	SP-BGKFN-P	增强塑料	4
1-5504-84	SP-BGKFN-S	不锈钢	4
H1-6003-11	SP-SPTFN	增强塑料	4
H1-6003-16	SP-SPTFNS	不锈钢	4
H1-6003-12	SP-WPTFN	增强塑料	8
H1-6003-17	SP-WPTFNS	不锈钢	8
H1-6003-13	SP-BGPTFN	增强塑料	4
H1-6003-18	SP-BGPTFNS	不锈钢	4
H1-6003-14	SP-BGKPTFN	增强塑料	4
H1-6003-19	SP-BGKPTFNS	不锈钢	4
H1-1613-01	BGFN-SP	增强塑料	4
H1-1613-02	BGFN-SS	不锈钢	4
H1-1613-03	BGKFN-SP	增强塑料	4
H1-1613-04	BGKFN-SS	不锈钢	4
H1-1620-01	SFN-SP	增强塑料	4
H1-1620-02	SFN-SS	不锈钢	4

※每个搁板都配有2个(SUS430)搁板支撑导轨。

■运输注意事项

运输仪器时, 请先使用最初的包装材料包好, 或用新的木箱打包。

使用注意事项

请遵守以下注意事项，以便安全使用本仪器并充分发挥其功能。
另外，《使用说明书》保管在随时可见的场所，在转让、借出此产品时，
为确保使用者安全使用，请务必把这个“使用说明书”连同产品一起交付。

⊙* 该自动防潮箱 (FN型) 适合在室内使用，请不要在室外使用。





如果操作不当，不仅会缩短机器的使用寿命，还可能导致故障，严重可能导致人身伤害或财产损失。因此，请务必遵守以下注意事项。

- 请使用额定电源电压。使用非额定电源电压，不仅不能发挥机器的性能，还会引起机器故障及事故。
- 请勿私自改装电源线，不要强行拉扯使其变形或在其上放置重物。
- 工作环境温度为+5°C至+35°C。不要在此温度范围之外操作。
- 工作环境湿度为35~85%RH。不要在凝露的环境下使用。
- 请在无腐蚀性气体或易燃气体的环境中使用。
- 该仪器既不防水也不防尘。请勿在多尘或潮湿的环境中使用。
- 主机内部配有精密电子部件。小心防范凝露形成。
特别是，在温度快速变化的环境中容易发生凝露。
- 如果在正常使用或者存储环境之外使用，我们将无法保证是否会出现问题。
- 不要用湿手操作。请勿用湿手连接或断开电源线。存在触电危险。
- 当电源线或插头损坏或插座松动时，请勿使用。存在短路或触电的危险。
- 请勿在装有物品的情况下移动本产品。如果移动，存放的东西会有跌倒和落下的危险，搁板也有掉落的风险。
- 本产品容易被酸类(盐酸、铬酸、硝酸、硫酸等)和有机溶剂(丙酮、二甲苯、氯甲烷、酒精、醋酸等)腐蚀。请避免接触这些试剂。
- 如果本产品跌倒或由跌倒导致主机损坏，请立即关闭电源开关，从插座上拔下主机电源插头，并与经销商联系进行维修。
- 如果出现异常噪音，异味或烟雾等异常情况，请立即关闭电源开关并从主机插座上拔下电源插头，并确认没有异常噪音，异味或烟雾之后，再请经销商进行维修。
- 不要拆卸主机。如果发生故障，请务必遵循制造商的说明。
- 切勿改装或自私维修。对产品的任何改装均不在我们的保修范围内，并且不承担任何责任。

注意

不使用时，请从插座上拔下电源插头以确保安全。

 注意  禁止	<p>请勿存放, 保存或接近产生类似下表中分类物质的物品。 另外, 请不要在这些环境使用本品。 它可能对除湿元件产生不利影响并降低性能。</p>
---	--

气态物质	
无机系	有机系
氯气 盐酸气体 (HCL) 亚硫酸气体 NO _x 气体 (NO ₂)	硅氧烷气体 (有机硅气体) 主要由硅酮密封胶, 填料和油脂产生 挥发性防锈气体 主要由可挥发的防锈剂产生 胺类气体 (高浓度) 二乙胺, 其他 香烟烟雾 受到焦油组分粘附的不利影响 氯驱蚊剂 对二氯苯 油烟, 油雾 主要在机加工车间生产并大量附着
液态物质	
无机系	有机系
盐酸 (高浓度) 硝酸 (高浓度)	氯化溶剂 二氯甲烷, 三氯乙烯, 全氯乙烯 硫基有机溶剂 二甲基亚砷

设备安装

- 本机仅供室内使用。请勿在阳光直射或靠近温度高于60°C的发热物体(如烘干机)等场所使用本产品。否则可能导致主机变形。
- 请在5至35°C的环境温度范围内使用本产品。
- 请避免在产生大量灰尘或产生腐蚀性气体的场所使用本产品。
- 请避免震动或晃动幅度过大的场所。
- 尽可能远离产生高频噪声的设备。
- 为防止除湿性能下降,请确保有足够的间隙,以便除湿单元的狭缝开口不会被堵住。
- 安装在水滴和化学物质不会直接进入狭缝的场所。
- 安装在坚固平坦的场所。不然可能导致产品跌落或存储物品掉落的风险。
- 确保地板平整,特别是在安装大型防潮箱时候。
- 如果地板凹凸不平,箱门将不能正常开启或关闭,箱体内气密性不仅会降低,而且还可能导致跌倒的危险。
- 安装时请先固定住脚轮。(适用于含脚轮的产品)



提示

门把手安装在箱体内部,是为了防止运输过程中导致的破损。
使用前,请取下门把手,并重新安装在外面。

- 确保留有足够的操作空间打开和关闭门。



必须接地使用。

※发生故障或漏电时有触电的危险。



※如果插座没有接地端,请找电工。



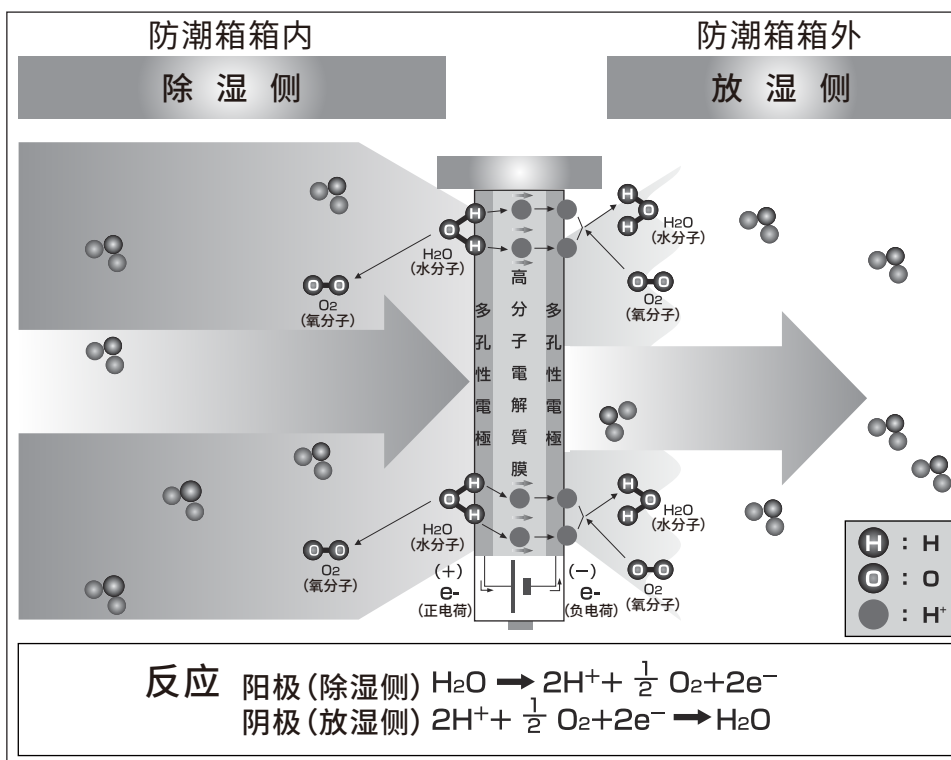
注意

如果设备未在指定的周围环境中使用,保护装置可能无法正常工作。

产品概述

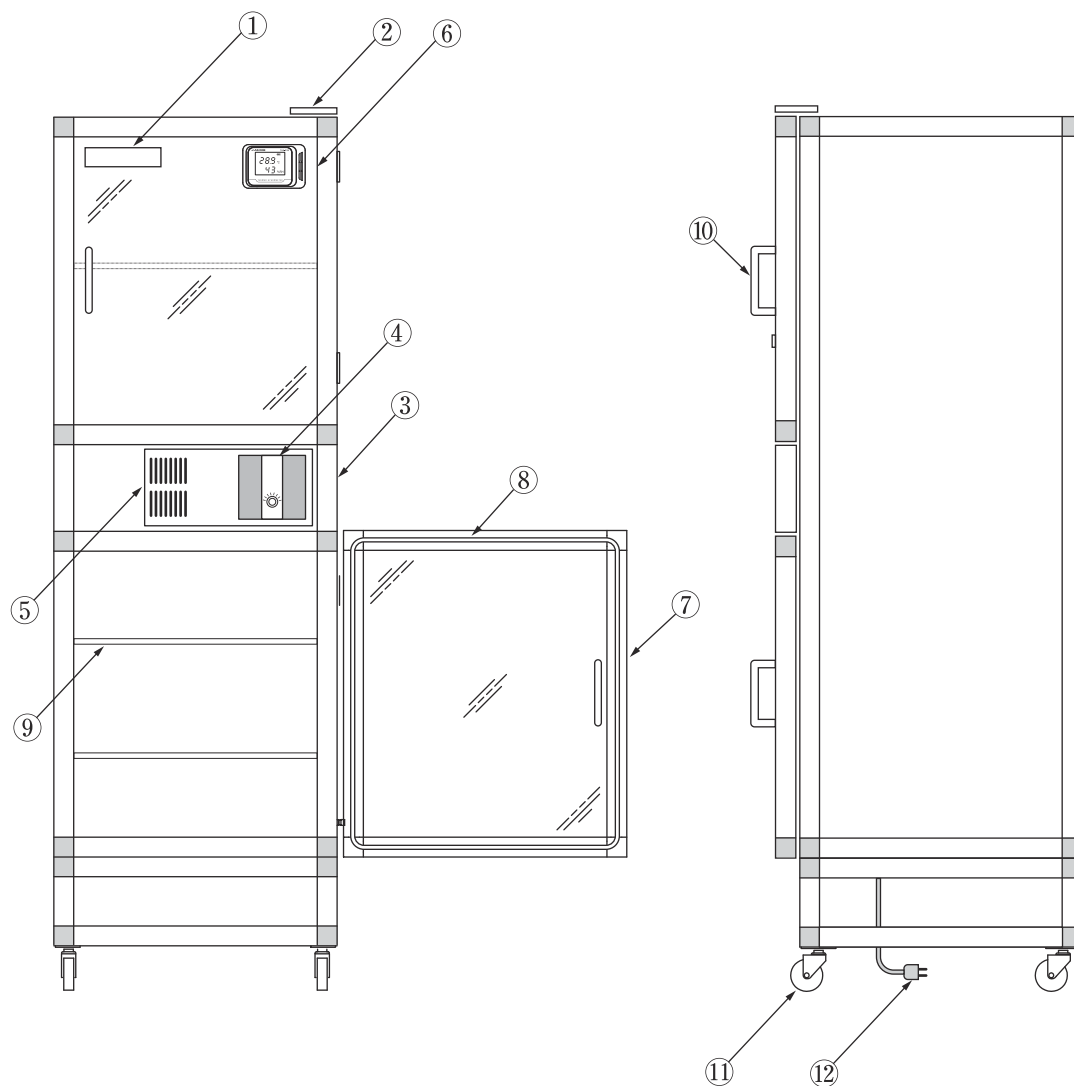
- 新的固体聚合物电解质膜组件安装在正前方面板上。使箱内储存空间可以得到充分利用。
- 使用固体聚合物电解质膜，机柜内的空气中的水分被直接电解并连续移除，从而实现稳定的除湿。
- 新的除湿装置没有驱动装置，没有声音或振动源，因此具有出色的耐用性。
- 防潮箱内的水分以气态直接释放到外部，因此不会产生水滴(滴漏)。
- 采用新的开/关门结构，消除门开/关时的干扰。
- 新的除湿装置可以通用，可以无死角地紧贴安装在墙壁上。
- 节能设计，维护简单。
- 自带脚轮，可以轻松移动。(适用于自带脚轮的产品)

■ 除湿原理



- 附着在特殊固体高分子电解质膜上的多孔电极在直流电压施压下，阳极侧(除湿側)的水分子分解成氢离子(H⁺)和氧离子，氢离子(H⁺)可以通过固体高分子电解质膜，移动到阴极侧(放湿側)。
- 在阴极侧，氢离子与空气中的氧离子反应，生成水分子(气体)释放。

各部分名称



- ① 型号铭牌
- ② 门板铰链
- ③ 除湿单元面板
- ④ 操作面板
- ⑤ 除湿机释放口
- ⑥ 数显温湿度计(附带)

- ⑦ 门
- ⑧ 门边封(磁铁式)
- ⑨ 搁板
- ⑩ 门把手
- ⑪ 脚轮
- ⑫ 电源线

使用方法

■使用前

- 请插好电源线, 并确认插座处于正常通电状态。



必须接地使用。

※发生故障或漏电时有触电的危险。



※如果插座没有接地端, 请找电工。

- 请在额定的电源电压、频率下使用本机器。
- 在接电之前, 请务必检查频率、额定电源是否与之相匹配。
- 请将机器安装在坚固平坦的地方。
- 请勿安装在产生高频噪音的设备附近。
- 请勿安装在存在易燃气体或腐蚀性气体的环境中。请勿靠近在易燃或腐蚀性物质。
- 确保足够的空间以便于测试机器。
- 请勿踩踏产品或将脚放在架子上。一旦发生隔板坠落或机器损坏可能导致受伤。
- 储存物品, 请从最下层放置。特别是对于重型物品, 如果放置不正确可能存在跌落的风险。
- 保管有机溶剂及其含有的样品以及腐蚀性试样要特别小心。由于本产品主要是由PMMA塑料, 不锈钢, 钢板, 铝等材质制成, 因此不要存放可能溶解或腐蚀它们的物质。
- 请不要粗暴地对待本产品, 不然会有破损受伤的危险, 请小心使用。
- 开关门请慢些。如果粗暴地对待, 不但会有破损会受伤的危险, 而且还会显著降低本产品的除湿性能。
- 请牢牢地安放搁板滑轨以及搁板支架。如果安装不好, 可能导致搁板支架脱落, 搁板落下的危险。



注意湿气

本干燥箱不能直接干燥潮湿的样品, 而是用于干燥储存, 防止干燥的样品再次含有水分。因此, 将样品放入机柜时, 请将水擦干并让其干燥。

不要将含有大量水分的样品放入室内, 因为它可能会影响其他样品, 导致除湿机故障, 或导致除湿机的性能在短时间内恶化。



提示

在使用本产品之前, 请仔细阅读“使用注意事项”(第3页)的注意事项。



注意

如果在指定的周围环境中使用设备, 不但不能发挥产品本身的性能, 还可能使保护装置无法正常工作。

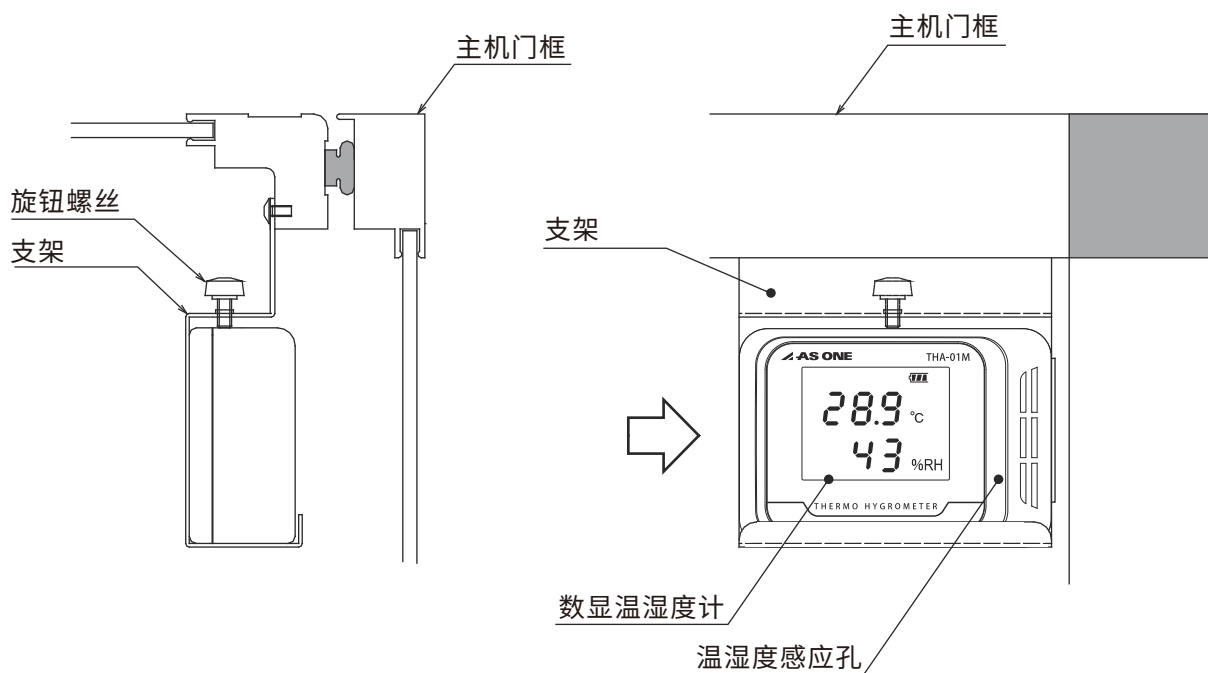
运行准备

■ 安装数显温湿度计

- 请参照下图, 安装在与主机门框相连的支架上。
- 无需拆下支架即可安装或拆卸数显温湿度计。
- 按下数显温湿度计, 直至其接触到支架限位器, 这样温湿度感应孔就不会卡在支架中。
- 当数显温湿度计完全卡在支架上时, 再用旋钮螺丝固定。
※只需轻轻拧紧旋钮螺丝即可。如果过度拧紧, 数显温湿度计的外部可能会损坏。
- 更换电池时, 先松开旋钮螺丝, 再取数显温湿度计。

■ 运输注意事项

移动或运输干燥箱和数显温湿度计时, 务必从干燥箱上取下数显温湿度计, 并包好。



(仅供参考)

※数显温湿度计也可直接放置在干燥箱搁板上。

(支架也可以拆下。)

启动与停止

- 将电源线插入AC220V插座。
※编号带“H”的机器主机是AC100V电源, 将先将附带的变压器插入AC220V插座, 再将机器电源线插入变压器。
- 将除湿单元前面板上的湿度控制旋钮旋转 to 所需的湿度。
- 不需要除湿时, 请拔掉电源线。(机器没有电源OFF开关)
- 在除湿操作期间LED灯会闪烁。

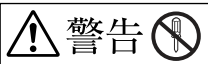
※虽然除湿是连续进行的, 但是不能快速除湿, 在密封状态下开始除湿, 大约24小时后稳定。

清洁与维护

在进行维护或清洁之前, 请务必从插座上拔下电源线。

■ 日常维护

- 用柔软干燥的毛巾擦去污垢。
- 对于难以去除污垢的区域, 请使用少量中性清洁剂并擦拭脏污区域。
- 请勿使用酸性溶液, 苯, 清洁剂或热水等溶剂。
(不然设备表面可能会变色或损坏。橡胶或塑料部件可能会变色或除湿性能下降。)
- 使用中性洗涤剂时, 务必用干毛巾擦拭干净。
- 始终保持产品干燥。
- 切勿在设备上倒水。
(特别是如果控制器面板进水, 性能可能会受损。)
- 请注意, 不正确的清洁方法不仅会损坏产品, 还会导致故障。
- 如果长时间不使用, 请从插座上拔下电源插头, 将其包好并存放在干燥的地方。



警告



切勿私自拆卸, 维修或改装本产品。

故障诊断与排除

■这是故障?是什么故障?

在申请维修之前,请检查以下可能出现的故障,或许它很容易修正。

故障表现	确 认 与 排 除
无法启动	<ul style="list-style-type: none"> • 检查电源是否断电,断路器等,确保电源插座正在供电。 • 确保电源插头完全插入插座。
湿度控制不稳定	<ul style="list-style-type: none"> • 请确认湿度设定值是否正确。 • 请确认设备周围有没有安装产生强高频噪音的机器。 • 请确认门已牢固关闭。 • 请确认安装场地是水平的。 • 请确认门开关时,没有偏移。 • 请确认箱体内的温湿度环境是否稳定。 • 请确认机器的温湿度传感器感应孔是否被堵住。 • 请确认除湿单元开口部分有没有被遮挡或通气不良。 (如果除湿单元开口部的透气性差,则可能降低除湿性能。)请参阅(P5)“设备安装”。 • 如果在除湿期间频繁地开关门,湿度会由于外部空气的流入而发生变化。因此,在除湿工作期间,请仅在必要时开关门。 • 请确认干燥箱内有良好的通风。 (请注意不要储存过多的样品。) • 本产品的特性是连续进行除湿,但不能快速除湿。从关上门到湿度稳定在设定的值,大约需要半天或者一天,具体取决于环境条件。 • 根据样品或储存物品的类型不同,可能会降低除湿元件的性能。请参阅“如何使用”中的“使用注意事项”(P3, P4)和“使用前”(P8)中的注意事项。 • 请检查除湿装置是否有异物或附着物。如果发现任何异物,附着物或异常,请联系我们的服务中心。 • 除湿元件会随着时间的推移而损耗。(正常情况下,正常运行约5年后的性能与最初相比,除湿性能会减半。) • 如果长期使用后或存放可能会意外损坏除湿元件的样品或储存品,导致除湿性能下降,请咨询我们的服务中心。 • 请根据本产品的除湿性能确认使用方式。

※如果上述操作无法解决问题,请立即停止使用本产品,拔掉电源线,并咨询经销商。

规格参数

型号	1-5503-81	1-5503-82	1-5503-83	1-5503-84
	SP-SFN-P	SP-SFN-S	SP-WFN-P	SP-WFN-S
湿度设定范围	20 ~ 50%RH			
湿度设定方式	旋钮自动调节型 (相对湿度)			
外形尺寸 (mm)	574×524×1770		1152×524×1770	
内部尺寸 (mm)	560×483×1486		1138×483×1486	
材质	主体/有机玻璃 (PMMA) 框架/铝 脚轮/PA (尼龙)			
搁板尺寸	490×460mm			
搁板安装间距	50mm			
最小搁板间距	35mm	40mm	35mm	40mm
搁板规格	增强塑料	不锈钢(SUS430)	增强塑料	不锈钢(SUS430)
搁板承重	10Kg/块	20Kg/块	10Kg/块	20Kg/块
脚轮规格	φ65mm(2个前轮带刹车)			
电源	AC220V 50/60Hz (电源线: 3孔插头, 约2m)			
平均功耗	5W			
最高功耗	30W			
除湿方式	水分通过固体聚合物电解质膜分解后排出			
整机重量	约29kg		约45kg	
附属品	增强塑料 隔板×4块	不锈钢 搁板×4块	增强塑料 隔板×8块	不锈钢 搁板×8块
	数显温湿度计(THA-01M)			

※ 外部尺寸不含突出部分的。

※ 整机重量不含搁板的重量。

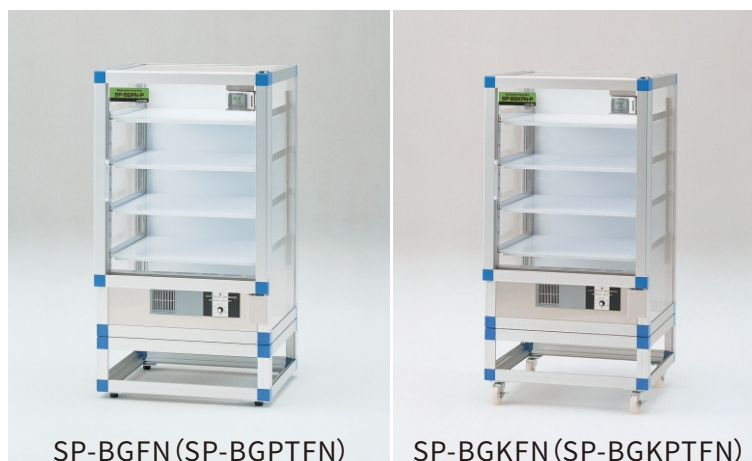


规格参数

型号	1-5504-81	1-5504-82	1-5504-83	1-5504-84
	SP-BGFN-P	SP-BGFN-S	SP-BGKFN-P	SP-BGKFN-S
湿度设定范围	20~50%RH			
湿度设定方式	旋钮自动调节型(相对湿度)			
外形尺寸(mm)	574×524×1065		1152×524×1135	
内部尺寸(mm)	560×483×864			
材质	主体/有机玻璃(PMMA) 框架/铝 脚轮/PA(尼龙)(仅BGKFN型)			
搁板尺寸	490×460mm			
搁板安装间距	50mm			
最小搁板间距	35mm	40mm	35mm	40mm
搁板规格	增强塑料	不锈钢(SUS430)	增强塑料	不锈钢(SUS430)
搁板承重	10Kg/块	20Kg/块	10Kg/块	20Kg/块
脚轮规格	/		φ65mm(2个前轮带刹车)	
电源	AC220V 50/60Hz(电源线:3孔插头,约2m)			
平均功耗	4W			
最高功耗	27W			
除湿方式	水分通过固体聚合物电解质膜分解后排出			
整机重量	约18kg		约21kg	
附属品	增强塑料 隔板×4块	不锈钢 搁板×4块	增强塑料 隔板×4块	不锈钢 搁板×4块
	数显温湿度计(THA-01M)			

※ 外部尺寸不含突出部分的。

※ 整机重量不含搁板的重量。

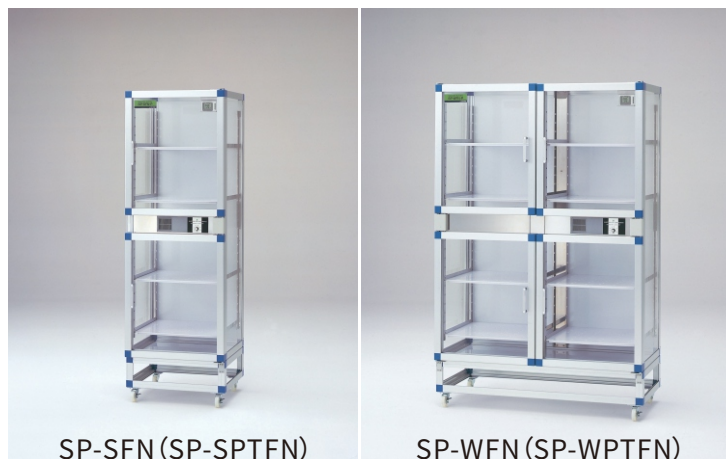


规格参数

型号	H1-6003-11	H1-6003-16	H1-6003-12	H1-6003-17
	SP-SPTFN	SP-SPTFNS	SP-WPTFN	SP-WPTFNS
湿度设定范围	20 ~ 50%RH			
湿度设定方式	旋钮自动调节型 (相对湿度)			
外形尺寸 (mm)	574×524×1770		1152×524×1770	
内部尺寸 (mm)	560×483×1486		1138×483×1486	
材质	主体/PET (聚对苯二甲酸乙二醇酯) 框架/铝 脚轮/PA (尼龙)			
搁板尺寸	490×460mm			
搁板安装间距	50mm			
最小搁板间距	35mm	40mm	35mm	40mm
搁板规格	增强塑料	不锈钢(SUS430)	增强塑料	不锈钢(SUS430)
搁板承重	10Kg/块	20Kg/块	10Kg/块	20Kg/块
脚轮规格	φ65mm(2个前轮带刹车)			
电源	AC100V 50/60Hz (电源线: 3孔插头, 约2m) (标配220转100变压器)			
平均功耗	5W			
最高功耗	30W			
除湿方式	水分通过固体聚合物电解质膜分解后排出			
整机重量	约29kg		约45kg	
附属品	增强塑料 隔板×4块	不锈钢 搁板×4块	增强塑料 隔板×8块	不锈钢 搁板×8块
	数显温湿度计(THA-01M)			

※ 外部尺寸不含突出部分的。

※ 整机重量不含搁板的重量。

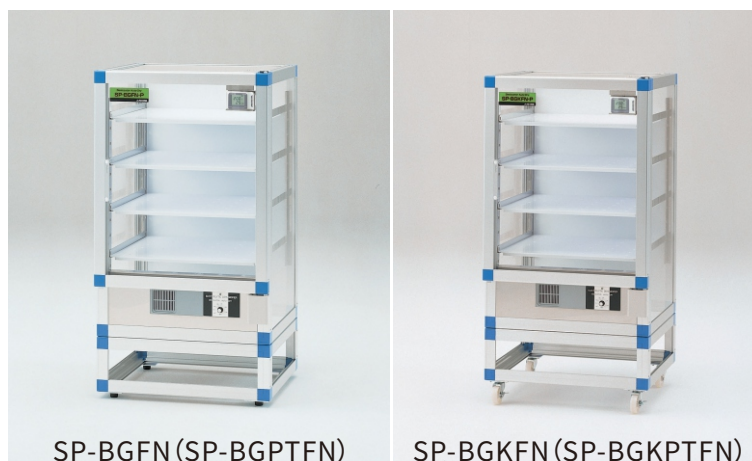


规格参数

型号	H1-6003-13	H1-6003-18	H1-6003-14	H1-6003-19
	SP-BGPTFN	SP-BGPTFNS	SP-BGKPTFN	SP-BGKPTFNS
湿度设定范围	20 ~ 50%RH			
湿度设定方式	旋钮自动调节型 (相对湿度)			
外形尺寸 (mm)	574×524×1065		1152×524×1135	
内部尺寸 (mm)	560×483×864			
材质	主体/PET (聚对苯二甲酸乙二醇酯) 框架/铝 脚轮/PA (尼龙) (仅BGKPTFN型)			
搁板尺寸	490×460mm			
搁板安装间距	50mm			
最小搁板间距	35mm	40mm	35mm	40mm
搁板规格	增强塑料	不锈钢(SUS430)	增强塑料	不锈钢(SUS430)
搁板承重	10Kg/块	20Kg/块	10Kg/块	20Kg/块
脚轮规格	/		φ65mm(2个前轮带刹车)	
电源	AC100V 50/60Hz (电源线: 3孔插头, 约2m) (标配220转100变压器)			
平均功耗	4W			
最高功耗	27W			
除湿方式	水分通过固体聚合物电解质膜分解后排出			
整机重量	约18kg		约21kg	
附属品	增强塑料 隔板×4块	不锈钢 搁板×4块	增强塑料 隔板×4块	不锈钢 搁板×4块
	数显温湿度计(THA-01M)			

※ 外部尺寸不含突出部分的。

※ 整机重量不含搁板的重量。



规格参数

型号	H1-1613-01	H1-1613-02	H1-1613-03	H1-1613-04	H1-1620-01	H1-1620-02
	BGFN-SP	BGFN-SS	BGKFN-SP	BGKFN-SS	SFN-SP	SFN-SS
湿度设定范围	20~50%RH					
湿度设定方式	旋钮自动调节型(相对湿度)					
外形尺寸(mm)	574×524×1065		574×524×1135		574×524×1770	
内部尺寸(mm)	560×483×864				650×483×1485	
材质	门板/有机玻璃(PMMA) 框架、背面、侧面、底部/铝 脚轮/PA(尼龙)(BGFN-S除外)					
搁板尺寸	490×460mm					
搁板安装间距	50mm					
最小搁板间距	35mm	40mm	35mm	40mm	35mm	40mm
搁板规格	增强塑料	不锈钢(SUS430)	增强塑料	不锈钢(SUS430)	增强塑料	不锈钢(SUS430)
搁板承重	10Kg/块	20Kg/块	10Kg/块	20Kg/块	10Kg/块	20Kg/块
脚轮规格	/		φ65mm(2个前轮带刹车)			
电源	AC100V 50/60Hz(电源线:3孔插头,约2m)(标配220转100变压器)					
平均功耗	4W				5W	
最高功耗	27W				30W	
除湿方式	水分通过固体聚合物电解质膜分解后排出					
整机重量	约18kg		约21kg		约29kg	
附属品	增强塑料隔板×4块	不锈钢搁板×4块	增强塑料隔板×4块	不锈钢搁板×4块	增强塑料隔板×4块	不锈钢搁板×4块
	数显温湿度计(THA-01M)					

※ 外部尺寸不含突出部分的。

※ 整机重量不含搁板的重量。



关于保修

※自购买之日起,非人为损坏的免费保修1年。



亚速旺(上海)商贸有限公司

<http://www.asonline.cn>

☎ 021-5403-3266 📞 800050617

📠 021-5403-6091 ✉ information@mail.as-1.cn