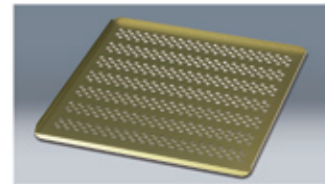


■ 选购品

No.	品名	规格	商品号
①	标准棚板	BNA用标准铝制棚板, IP型也可以使用。 W471×D457mm	213747
②	抗菌棚板(铝制)	为了抑制杂菌繁殖, 经过抗菌处理的铝制棚板。 W471×D457mm	213748
③	抗菌棚板(不锈钢制)	为了抑制杂菌繁殖, 经过抗菌处理的不锈钢制棚板, BNA型也可以使用。W471×D457mm	211253
④	标准加湿盘	BNA用标准加湿盘(不锈钢) 约4L, W350×D265×H60mm	213749
⑤	抗菌加湿盘	为了抑制杂菌繁殖的IP型用不锈钢制加湿盘, BNA型也可使用。 约4L, W350×D265×H60mm	213750
⑥	重叠支架	2层重叠时, 将BNA型放置在下层时, 上下2层连接时使用。	213751
⑦	隔热重叠支架	IP型专用的2层叠放时连接, 下层干热灭菌, 上层培养运行可同时进行。	211254
⑧	IP400用重叠支架	上层放置IP400时, 连接上下产品使用(同时也需要⑦)。	211255
⑨	带脚轮低床架台	通过脚轮使产品的移动变得简单, 2层重叠也可使用。 W600×D601×H715mm	213752
⑩	架台	1台产品用的固定架台。 W600×D601×H715mm	213753
⑪	水套用防锈剂	通过添加防锈剂以防止水套生锈。 容量50ml(10ml/回×5回)	213758
⑫	加湿盘用防腐剂	添加到加湿水中抑制微生物的繁殖。 25g/个(加湿水3L/1回约使用9g)	213759
⑬	洁净循环结构	通过HEPA净化浮游在槽内的灰尘和杂菌, 达到FED规格的100级。	213755
⑭	CO ₂ 样品口(IN)	通过样品口(OUT)抽出的气体还原到槽内时使用。	213760
⑮	外部通信(RS485)端子	运行状态监控、可实现远程操作。	213756
⑯	外部通信适配器	RS485转换为USB的转换器。	213754
⑰	CO ₂ 减压阀	调节CO ₂ 的供给压力。	213757
⑱	CO ₂ 瓶切换器	CO ₂ 瓶变空时, 自动切换到预备瓶。	213753

■ 抗菌棚板



■ 洁净循环结构



■ 带脚轮低床架台



■ 架台



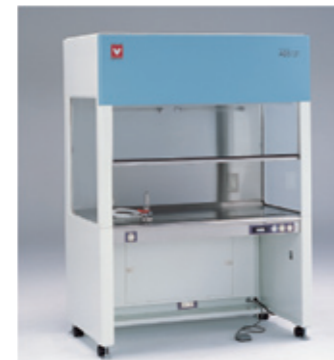
■ CO₂培养箱系列·关连产品

位相差细胞观察装置



BS-M04/M10
倍率 4倍/10倍
操作简单
延时动画摄影
湿度95%RH对应

培养用洁净工作台



ADS系列
垂直送风型
洁净度100级
非循环型和循环型
杀菌灯、气栓选择
风速控制器
980/1300/1600/1910mm
四种宽度尺寸

立式压力蒸汽灭菌器



SN·SQ系列
最高温度135℃
通常灭菌、培养基、液体灭菌
培养基的溶解、保温
灭菌结束后强制风扇冷却
20L/30/47L/50L/80L
五种内容积

立式压力蒸汽灭菌器



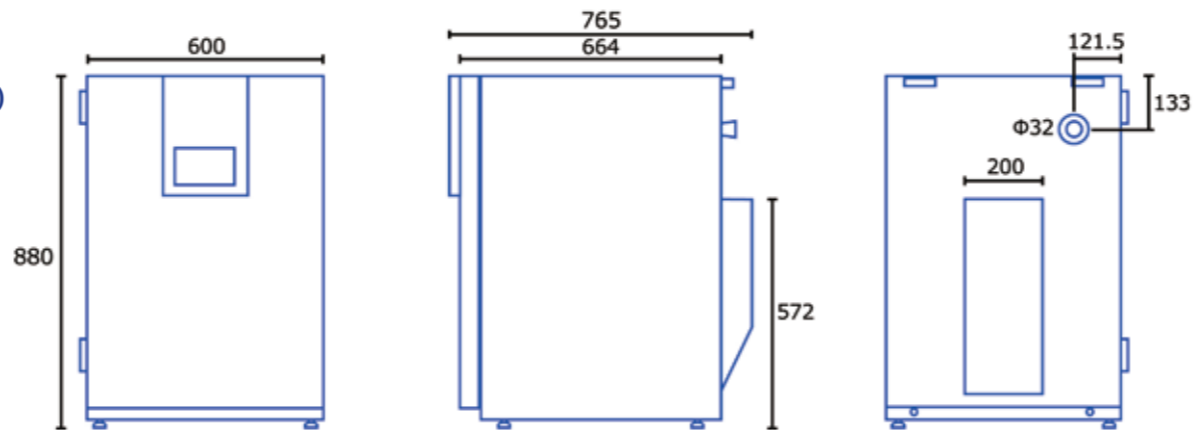
SM系列
带自动干燥功能
最高灭菌温度135℃
最高干燥温度150℃
通常灭菌、培养基、液体灭菌、培养基的溶解、保温、灭菌干燥、干燥
灭菌结束后强制风扇冷却
50L/80L二种内容积

■ 规格

品名	CO ₂ 培养箱		
型号	BNA610	IP610	
性能	温度控制范围	室温+5~50℃	
	使用湿度范围	95%RH以上	95%±5%RH
	CO ₂ 浓度调节范围	0~20.0%	
	温度调节精度	±0.1℃(at37℃)	
	温度分布精度	±0.2℃(at37℃)	±0.25℃(at37℃)
	CO ₂ 浓度调节精度	±0.2%(at37℃、CO ₂ 浓度设定5%)	
构成	CO ₂ 供给压力	0.03±0.02MPa	
	外装/门	电气镀锌钢板表面耐药品性涂装	
	门开关方式	右开门(可变更为左开门)	
	内门	钢化玻璃	
	内槽	SUS304	抗菌不锈钢
	引线孔	φ32mm背面	
功能	触摸屏	7英寸彩色触摸屏(中文/英文/日文)	
	温度控制传感器	PT100热电阻	
	CO ₂ 传感器	红外线方式(新单光源、二波长方式)	
	独立过升防止传感器	K型热电偶	
	输出功能	温度输出端子、CO ₂ 浓度输出端子、外部报警输出端子、运转履历显示、USB数据导出	
	安全装置	过电流漏电保护开关、独立过升防止器、温度上下限异常、CO ₂ 浓度上下限异常、自诊断功能(温度传感器异常/加热器断线/SSR短路/主继电器故障/自动过升防止)、水槽水位异常(仅BNA型)、加湿水缺水报警(热敏电阻)、防倒金具	
规格	外形尺寸	W600×D664(765)×H880mm	
	内形尺寸	W485×D540×H640mm	
	内容积	约167L	
	棚板尺寸·层数·承重	W471×D457mm·12层·5kg/层	W471×D457mm·12层·7kg/层
	棚板材质	铝	抗菌不锈钢
附属品	电源(50/60Hz)额定电流	A220V 50/60Hz 1.8A 电力消耗: 最大400W、37℃恒定时75W	A220V 50/60Hz 1.8A 电力消耗: 最大760W、37℃恒定时70W
		棚板4件、加湿盘、CO ₂ 供气用软管(φ5mm×φ7mm×2m) 软管夹2个、给排水软管2m(φ9mm×φ12mm×1.5m, 仅BNA型) 引线孔用硅胶塞2个、扳手、防锈剂、使用说明书、保证书	

■ 外形图

(mm)



SINCE 1889



雅马拓科技贸易(上海)有限公司

上海市徐汇区桂青路65号新研大厦1001、1002室
TEL: 021-6443-5319
FAX: 021-5452-0268
URL: <http://www.yamato-china.cn>
MAIL: info@yamato-shanghai.com



北京办事处 TEL: 010-6704-2097 FAX: 010-6704-2097
上海办事处 TEL: 021-6443-5319 FAX: 021-5452-0268
广州办事处 TEL: 020-6107-8986 FAX: 020-6107-8986
重庆办事处 TEL: 023-6746-5370 FAX: 023-6746-5300
西安办事处 TEL: 029-8542-7357 FAX: 029-8542-7357

SINCE 1889



CO₂培养箱

CO₂ Incubator

气套式 IP610

水套式 BNA610



YAMATO SCIENTIFIC

“培养环境”追求

温度、湿度均匀

气套式 & 水套式



2台可以重叠。
采用带脚轮的低床型架台，移动方便。

CO₂培养箱 (具备污染风险最小的干热灭菌功能) CO₂ Incubator with Air Jacket 气套式

IP610

按医药标准160℃、2小时的干热灭菌运行

搭载有可进行恒温160℃，干热灭菌2小时运行的程序。

可在不拆除CO₂传感器的情况下干热灭菌

通过高精度、高寿命的CO₂传感器，即便不拆除CO₂传感器，也可进行160℃的干热灭菌运行。而且以往对CO₂传感器的污染担忧也消除了。

污染最小化

内箱、棚板、加湿盘均采用抗菌材质的不锈钢，将污染的对策考虑到极致。

CO₂培养箱 (针对培养环境) CO₂ Incubator with Water Jacket 水套式

BNA610

最适合构建稳定的培养环境

水套式能够很好的抑制外界气温变化对箱内造成的影响，将细胞的培养环境维持在稳定的温湿度状态。同时减少了箱内、壁面的温度偏差，控制了壁面的结露。



■ 防倒挂钩 (背面两个)
防止万一翻倒。

右开门 (出厂时)



左开门



门左右开关方向
可根据安装场所进行选择。

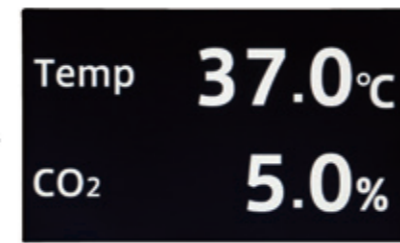
简洁、易懂的操作界面

对话式触屏设计，即使戴上手套也可舒适的操作。



运行状态、设定状态都方便确认的布局。
中文/英文/日文都可实现。

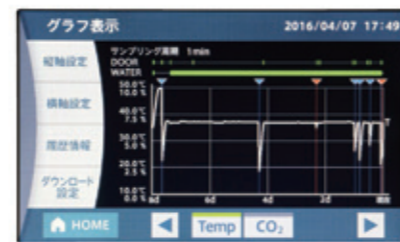
无操作



简易画面 (可关闭)
大画面的优点不只是能显示大信息量。
从远处也容易观看的显示模式。

履历功能对夜间和休息日也能很好管理

运行记录可通过图表确认。
记录数据可用USB导出，用电脑进行管理 (CSV格式)。

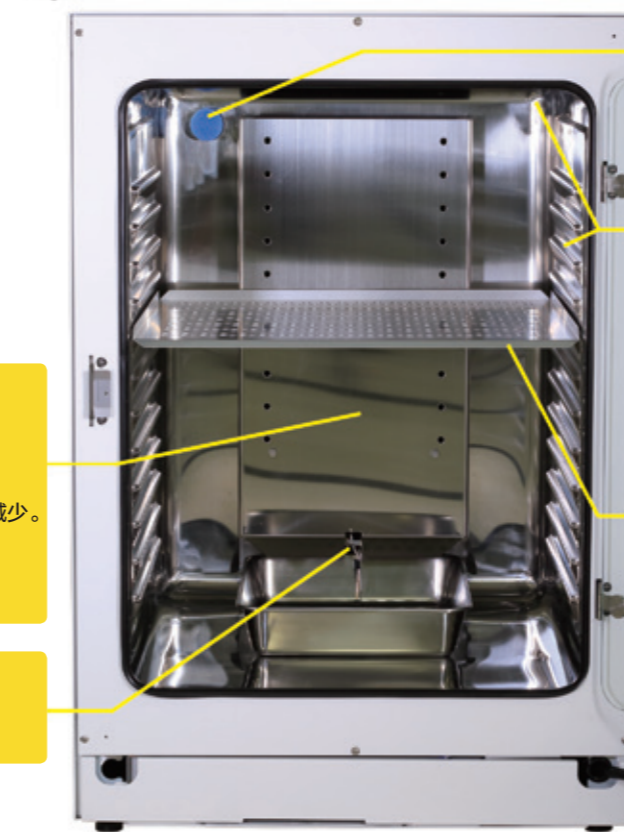


■ 高可靠性CO₂传感器
采用新红外发光源的长寿命传感器。

■ CO₂消耗量
提高了气密性，CO₂消耗量大幅度减少。
稳定时：约0.2L/h
门开关后1小时：约7L/h

■ 加湿水补充通知功能
通知补充加湿水。
「通知」→「报警」两个阶段。

简单但极具功能的内槽



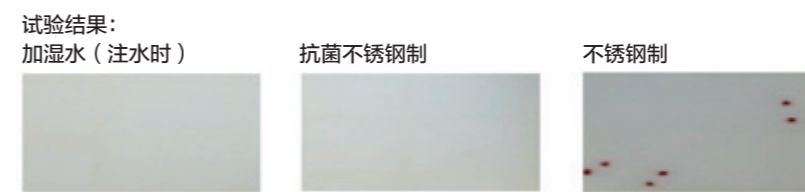
■ 电源线孔 (Φ32mm)
测量用传感器走线非常方便。

■ 内槽一体成型
棚板操作顺滑。
考虑到日常做卫生方便，转角处全部进行了R倒角，背面4个角还使用了球形角。

■ 抗菌棚板 IP610
可抑制霉菌和杂菌繁殖的抗菌不锈钢，有效地防止了污染。

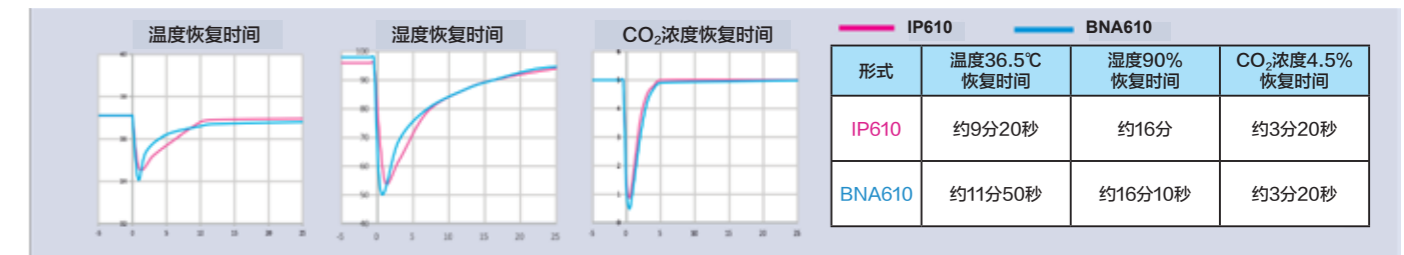
■ 铝制棚板 BNA610
采用轻巧、热传导好的铝材，棚板上的温度分布优良，能够有效地为样品保温。

■ 抗菌加湿盘 (选购)
将各盘消毒、干燥后注入纯水，在37℃的槽内放置2小时，测量加湿水的生菌数。
(1天内打开门5次×30秒/次，稀释1000倍加湿水1ml中的生菌数)

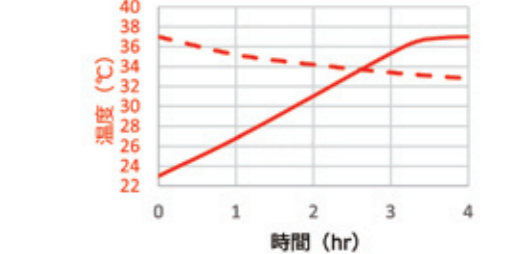


检体	测定	生菌数	
		注水时	2周后
加湿盘 (不锈钢)	槽内温度: 37℃	0个	21个
抗菌加湿盘 (抗菌不锈钢)	槽内湿度: 95±5%RH	0个	1个

门打开30秒后的恢复性能



温度上升·停电时温度下降



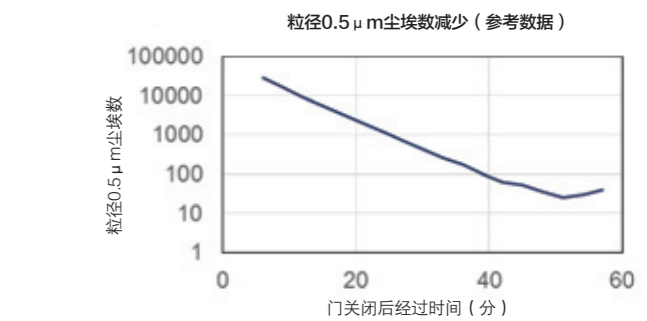
节省电力消耗的设计

节省电力消耗、环保、经济。



HEPA循环消除细菌源

采用了高效过滤器的循环结构 (选购)，消除细菌源的灰尘和杂菌。大约只需40分钟，就能达到FED规定的100级。



抗菌试验

通过选购的抗菌棚板、抗菌加湿盘等，能够抑制细菌的产生。

■ 棚板抗菌处理 (选购)
JIS Z 2801:2000「抗菌加工产品-抗菌性试验方法·抗菌效果」

试验结果: 试验片产生细菌数量的测定结果 (35℃ 24小时)

试验菌	试验片	每片生菌数量				抗菌活性值※
		测定1	测定2	测定3	测定4	
大肠菌	SUS304	7.6×106	6.7×106	4.3×106	2.6×106	0.9
	A5052P (抗菌处理)	<10	<10	<10	<10	>6.3
黄色葡萄球菌	SUS304	3.6×106	4.7×106	1.4×106	3.2×106	0.9
	A5052P (抗菌处理)	<10	<10	<10	<10	>5.4

无加工试验片: 聚乙烯片 <10; 未检出 ※ 抗菌效果: 2.0以上
大肠菌: Escherichia coli NBRC 3972
黄色葡萄球菌: Staphylococcus aureus aubsp aureus NBRC 12732

大肠菌的增殖数试验
将预先洗净、灭菌后的试片浸泡在大肠菌试料菌液中4小时。
擦拭并按照常法测定菌群数。

试验菌	检体	测定	生菌数
大肠菌	不锈钢		12,000个
	抗菌不锈钢	6,000,000个	10个以下
	塑料板		10,000,000个