整个产品〉已取得国家医疗器械产品认证
罐体部分〉拥有中国质量监督检验检疫总局颁发的压力容器设计、生产许可证

SINCE 1889 Yamato

# 高压蒸汽灭菌器
# SN210C/310C/510C

Autoclaves

## 高性能、操作简单，全机型冷却风扇标准装备。

### 特点：

●翻盖式高性能高压蒸汽灭菌器，最高使用温度为135℃，可以作为蛋白改质之用。
●不管是通常的灭菌还是培养基和液体的灭菌，或者是培养基的溶解都能简单设定，简单操作。
●除了各种灭菌程序设定之外，也可以任意进行工程设定，反复运行。
●冷却风扇的标准配备，缩短了降温的时间，提高了工作效率。
●数码式操作控制面设置在盖子的前侧，容易察看，使用方便。
●设有3重压力盖开启保护锁，各种安全保护措施充分。能提供在海外使用的AC100--120V以及AC 200--240V电源规格的产品。

注：FDA认证产品和标准产品有所区别
必须在订货时指定并明确选购品内容。

## ■ 规格

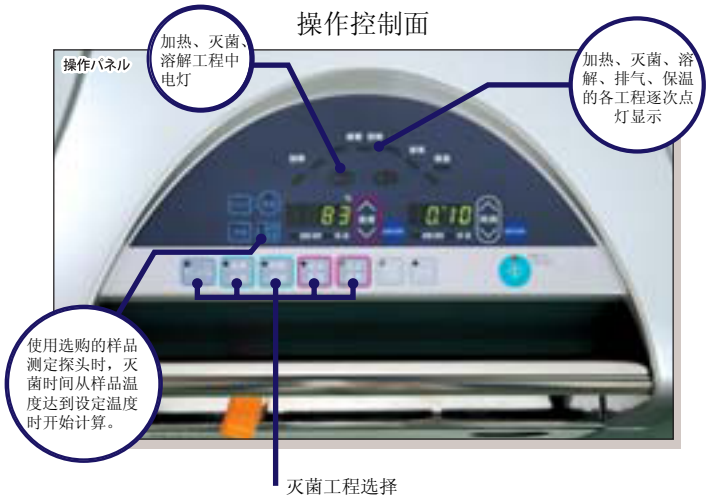
| 商品编号 | | 241054C | 241055C | 241056C |
|---|---|---|---|---|
| 型号 | | SN210C | SN310C | SN510C |
| 灭菌方式 | | 自动高压蒸汽灭菌 ※1 | | |
| 性能 | 使用温度范围 | 45--135℃ 45--80℃(预热温度)/45--60℃(保温工程)/65--100℃(溶解工程)/105--135℃(灭菌工程) | | |
| | 最高使用压力 | 0.255MPa | | |
| | 使用环境温度 | 5--35℃ | | |
| 压力盖机构 | | 手动上下翻盖开启式(附有安全锁定机构) | | |
| 罐体机构 | 加热器 | 100V、600W 2根 | 100V、800W 2根 | 100V、950W 2根 |
| | 排气阀 | 全开放用和慢开放用 各1个 | | |
| | 其它配置用接口 | 样品传感器用(1/4)、记录仪用(1/4)、压力表用(电磁阀配管分支) | | |
| | 冷却风扇 | 轴流风扇马达 | | |
| 控制器 | 温度控制/设定/显示方式 | 微电脑PID控制/上下键数码设定 | | |
| | 定时/定时分解能 | 定时：0或者1分--99小时59分 分解能：1分 | | |
| | 运行模式 | 器具灭菌模式、液体灭菌模式、灭菌保温模式、溶解模式、手动操作模式 | | |
| | 其它功能 | 锁定功能、预约功能、记忆功能、预热功能、强制冷却功能、样品温度传感器(选购)<br>图形锁定、故障发生履历(20件)、时间累计、时间显示、操作音ON/OFF设定功能 | | |
| 安全装置 | | 传感器异常、SSR短路、加热器断线、空烧防止(液体膨胀式)、排水箱未设置警告、<br>压力盖锁定异常、内存异常、安全阀(0.255MPa) | | |
| 压力容器规格 | | 中国压力容器证明 | | |
| 规格 | 外形尺寸 ※2 | W400*D530*H840mm | W460*D590*H848mm | W460*D590*H1068mm |
| | 罐内有效尺寸 | 内径240*H445mm | 内径300*H445mm | 内径300*H665mm |
| | 罐体有效容积 | 20L(22L) | 32L(36L) | 47L(51L) |
| | 本体重量 | 约65kg | 约75kg | 约85kg |
| | 电源电压 | AC100～120V (12.5～15A)<br>AC200～240V (6.5～7.5A) ※3 | AC100～120V (16.5～20A) ※3<br>AC200～240V (8.5～10A) ※3 | AC100～120V (19.5～23.5A) ※3<br>AC200～240V (10～12A) ※3 |
| 附属品 | | 灭菌框<br>SN210用 OSM-60 (径205X深204mm)2个 SN310C用 OSM-70 (径262X深204mm)2个<br>SN510C用 OSM-70 (径262X深204mm)3个 SQ510C用 OSQ-90 (径332X深195.5mm)2个<br>蒸汽接收杯1个/排水箱1个/排水管1根（1米）/温度色差纸 | | |
| | | | | |

⚠注意
●禁止在引火性、爆发性气体氛围中使用
●不要使用爆发性、可燃性物质
●不要触摸高温部分

※ 1、作为医疗器械使用时请在订货时预先告知 ※ 2、不包含外部突出部分
※3 3、不含电源插头

Yamato 日本大和/雅马拓

## 操作控制面



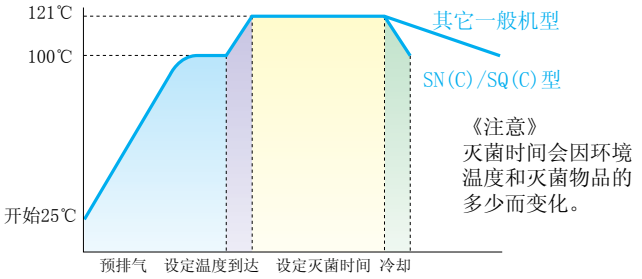

| | |
|---|---|
| 器械灭菌工程 | 烧瓶/烧杯/试管/手术钳/等器械类的灭菌 |
| 灭菌保温工程 | 培养基/试剂/等灭菌保温 |
| 溶解保温工程 | 寒天培养基的溶解保温 |
| 液体灭菌工程 | 精制水/稀释水等液体的灭菌 |
| 手动操作工程 | 温度/时间任意设定 |

## 冷却风扇标准装备

- 灭菌后自动开启冷却风扇
- 一气冷却到安全温度
- 灭菌物品取出等待时间缩短
- 通过选择也可进行自然冷却

### SN(C)/SQ(C)和其它机型的冷却时间比较表

（条件设定：初期水温25℃/灭菌温度121℃/环境温度23℃）




- 121℃--100℃的冷却时间从原来的21分钟，下降到3分钟(SNC/SQC)。

## GLP/GMP检验规则对应

2处传感器接口在罐体上标准装备

可选购配置温度记录仪和高性能压力表

## 可以通过样品温度传感器来进行灭菌开始设定

选购使用样品温度传感器的话，就可以通过灭菌物品的实际温度来控制灭菌时间，取得确确实实的灭菌效果（适合于灭菌要求比较严格的场合）。

蒸汽接收杯照片

## 安全保护装置充实

- 安装有蒸汽接收杯(减少烫伤危险)
- 压力盖多重锁定保险
- 故障自我诊断功能
- 排水箱未设置警报
- 过电流漏电保护开关
- 异常时自动中止运行
  进行蜂鸣报警和故障显示
- 故障发生履历20件记忆内存

## 排水箱前置

前门内置式排水箱，对水量的把握一目了然。

## 灭菌水的排出十分简单

大口径排水管，维护容易。

## 采用省空间型的翻盖开启设计

和传统机型相比总体占地面积大幅减少。

## 最高设定使用温度达到135℃

最高使用温度为135℃，也可适合蛋白改质使用。

## 节约时间-工作效率高

搭载有便利的定时开始和预热功能，可以根据实际情况有效地利用自己的时间，方便操作人员。

## 自由电源（可自由选择电源规格）

针对所有机型，都能选择适合自己需要的AC100--120V或AC200--240V电源规格。



yamato
日本大和/雅马拓