

马弗炉 Muffle Furnace | 加热丝内藏

FP110C/310C/510C

使用温度范围 100~1150℃

温度调节精度 ±1.5℃

内容积 1.5L 7.5L 11.3L

加热器内置的高功能马弗炉。

- 高品质陶瓷炉体，加热器内置，不会被样品污染。可进行程序运行。
- 上下键操作设定更简易，搭载了操作性优良的控制装置，实现温度控制的高精度。
- 设定温度、时间、指示值都可进行数字表示。
- 采用数字设定与超温保护一体的控制器。发生异常时可进行自诊断功能、过电流漏电保护开关等安全控制。
- 温度传感器采用寿命长的R型热电偶。
- 配备了排气口。
- 还准备了排气装置、试料盒、氮气导入装置（付流量计）、温度输出端子等选购功能。



规格

| 型号 | FP110C | FP310C | FP510C | |
|------|---|--|--------------|-------------|
| 性能 | 使用温度范围 | 100~1150℃ | | |
| | 温度调节精度 | ±1.5℃ (at1150℃) | | |
| | 常温最高温度到达时间 | 约80分钟 | | |
| 构成 | 外装 | 冷轧钢板，表面耐药品性涂装 | | |
| | 炉体 | 陶瓷纤维 | | |
| | 传感器 | 双支R热电偶 | | |
| | 加热器 | 铁铬铝合金加热丝 | | |
| | | 1.1KW | 2.4KW | 3.25KW |
| 控制器 | 排气口 | 内径20mm，上部 | | |
| | 冷却风叶 | 轴流风扇 | | |
| | 温度控制方式 | PID控制 | | |
| | 温度设定/表示 | 数字设定/数字表示 | | |
| | 超温保护 | 控制器一体型 | | |
| | 超温保护设定方式 | 数字设定 | | |
| | 运行功能 | 定值运行、程序运行（6种模式30段×1、15段×2种模式、10段×3种模式） | | |
| 附加功能 | 偏差修正功能、停电补偿功能、锁键功能 | | | |
| 定时器 | 1分~99小时59分以及999小时50分数字设定、自动运行、快速自动停止 | | | |
| 安全装置 | 自诊断回路（温度传感异常、自动过升防止）、过升防止器、防止过电流的漏电保护开关、按键锁功能 | | | |
| 规格 | 内尺寸（宽×深×高mm） | 100×150×100 | 200×250×150 | 300×250×150 |
| | 外形尺寸（宽×深×高mm） | 346×405×517 | 446×505×567 | 507×574×627 |
| | 内容积 | 1.5L | 7.5L | 11.3L |
| | 电源（50/60Hz）额定电流 | AC220V 5A | AC220V 11.5A | AC220V 15A |
| | 重量 | 约24kg | 约42kg | 约48kg |
| 付属品 | 排气口盖1个 | | | |
| 选购品 | 架台 | ON30C | ON61C | |
| | 其它 | 排气装置（AC220V）、试料盒、N2导入装置（付流量计）、记录仪、组合警示灯（待机/运行/故障）、外部通信功能（RS485）、温度输出端子（4~20mA）、外部警报输出端子、时间到达输出端子 | | |

1 灭菌器

2 造粒干燥装置

3 马弗炉

4 恒温箱干燥箱

5 恒温培养箱

6 等离子装置

7 纯水制造装置

8 恒温水槽

9 恒温水循环

10 旋转蒸发仪

11 冷冻干燥冷阱

12 搅拌器振荡器

13 清洗机

14 选购品

自动过升防止

过升防止器

自诊断功能

锁键功能

停电补偿功能

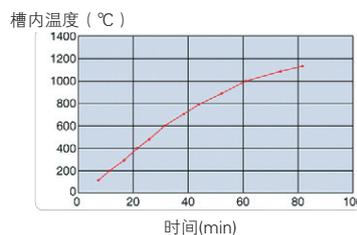
过电流漏电断路器



控制面板



温度上升特性曲线 (FP310C)



独立过升防止器 (标准配置)



排气装置单元 (选购)



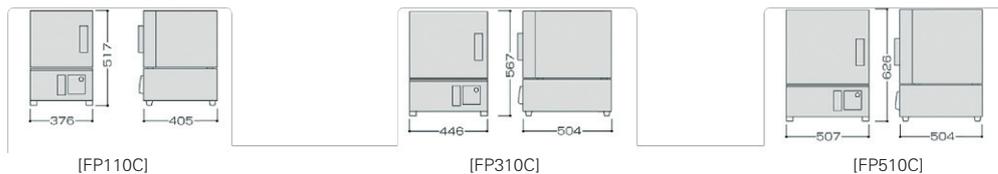
可以迅速排出由于槽内温度上升产生的气体等。
管路：柔性管、铝制
长1.5m
直径50mm
排气装置电源：
单相 AC220V 0.15A

内槽



加热器没有露出，通过采用合理断热构造，提高了断热特性·温度分布精度。

尺寸图 (mm)



- 灭菌器 1
- 造粒干燥装置 2
- 马弗炉 3
- 恒温箱干燥箱 4
- 恒温培养箱 5
- 等离子装置 6
- 纯水制造装置 7
- 恒温水槽 8
- 恒温水循环 9
- 旋转蒸发仪 10
- 冷冻干燥冷阱 11
- 搅拌器振荡器 12
- 清洗机 13
- 选购品 14

关连产品

坩埚

| 品名 | 规格/数量 | 尺寸 | 商品编码 |
|-----|-------------|---------------|--------|
| 坩埚 | SSA-H B1/1个 | 外径46×高36 (mm) | 214204 |
| | SSA-H B2/1个 | 外径54×高43 (mm) | 214205 |
| | SSA-H B3/1个 | 外径66×高54 (mm) | 214206 |
| | SSA-H B4/1个 | 外径73×高59 (mm) | 214207 |
| | SSA-H B5/1个 | 外径88×高72 (mm) | 214208 |
| 坩埚盖 | SSA-H/1个 | B1用 | 214209 |
| | SSA-H/1个 | B2用 | 214210 |
| | SSA-H/1个 | B3用 | 214211 |
| | SSA-H/1个 | B4用 | 214212 |
| | SSA-H/1个 | B5用 | 214213 |
| 坩埚夹 | 1个 | 180mm | 214220 |
| | 1个 | 210mm | 214221 |
| | 1个 | 240mm | 214222 |
| | 1个 | 300mm | 214223 |
| | 1个 | 360mm | 214224 |
| | 1个 | 450mm | 214225 |
| | 1个 | 500mm | 214226 |
| | 1个 | 600mm | 214227 |

燃烧船·达马树脂管

| 品名 | 规格/数量 | 尺寸 | 商品编码 |
|-------|-----------|---------------------|--------|
| 燃烧船 | #01/50个 | 宽6×高4×长30 (mm) | 214228 |
| | #10/10个 | 宽14×高12×长140 (mm) | 214229 |
| | #8/50个 | 宽15×高13×长90 (mm) | 214230 |
| 达马树脂管 | ACE-T2/1个 | 外径15×内径12×长100 (mm) | 214231 |
| | ACE-T3/1个 | 外径21×内径17×长100 (mm) | 214232 |
| | ACE-T4/1个 | 外径25×内径20×长120 (mm) | 214233 |
| | ACE-T5/1个 | 外径30×内径24×长150 (mm) | 214234 |
| | ACE-T6/1个 | 外径40×内径34×长150 (mm) | 214235 |
| | ACE-T7/1个 | 外径50×内径40×长150 (mm) | 214236 |
| | ACE-T8/1个 | 外径60×内径50×长180 (mm) | 214237 |

炉板·耐热手套

| 品名 | 规格/数量 | 尺寸 | 商品编码 |
|------|----------|------------------------|--------|
| 炉床板 | SSA-S/1块 | 长50×宽50×厚2.5 (mm) | 214238 |
| | SSA-S/1块 | 长100×宽100×厚2.5 (mm) | 214239 |
| | SSA-S/1块 | 长150×宽150×厚2.5 (mm) | 214240 |
| 耐热手套 | EGM48/1双 | 2指, 长350mm, 耐热温度1000°C | 214241 |
| | EGT27/1双 | 3指, 长350mm, 耐热温度1000°C | 214242 |
| | EGF47/1双 | 5指, 长350mm, 耐热温度1000°C | 214243 |



坩埚·坩埚盖



坩埚夹



燃烧船



达马树脂管



炉板角板



耐热手套