

# 马弗炉

Muffle Furnace | 加热丝内藏

## FP111C/311C/511C

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	FP111C	FP311C	FP511C	
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		
	排气口	1.1KW	2.4KW	3.5KW
控制器	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		
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 放射试验装置

15 内部观察装置

16 吸光光度计

17 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

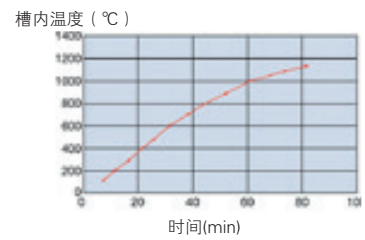
过电流漏电断路器



### 控制面板



### 温度上升特性曲线 (FP311C)



### 独立过升防止器 (标准配置)



### 排气装置单元 (选购)



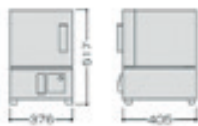
可以迅速排出由于槽内温度上升产生的气体等。  
管路: 柔性管、铝制  
长1.5m  
直径50mm  
排气装置电源:  
单相 AC220V 0.15A

### 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)



[FP111C]



[FP311C]



[FP511C]

- 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 放射试验装置
- 15 内部观察装置
- 16 吸光度计
- 17 选购品