

SINCE 1889



马弗炉

Muffle Furnaces

标准型 · 加热内藏型



YAMATO SCIENTIFIC

马弗炉

Muffle Furnace | 标准型

FO111C/211C/311C/411C/511C/611C/711C/811C

使用温度范围 100~1150°C

温度调节精度 ±2°C

内容积 1.5L 3.75L 7.5L 9L 11.3L 17.5L 23.6L 30L

8 种内容积供选择，带程序运行功能。

- 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
器，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	FO111C	FO211C	FO311C	FO411C	FO511C	FO611C	FO711C	FO811C	
性能	使用温度范围 100 ~ 1150°C								
	温度调节精度 ±2°C (at1150°C)								
	常温最高温度到达时间 约 60 分钟		约 70 分钟		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								
	1KW	1.5KW	2KW	2.2KW	2.5KW	3KW	3.5KW	4KW	
排气口	内径 20mm，上部								
冷却风叶	轴流风扇								
控制器	温度控制方式 PID 控制（10 段可选）								
	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	100×250×150	200×250×150	200×300×150	300×250×150	250×350×200	270×350×250	300×400×250
	外形尺寸 (宽 × 深 × 高 mm)	346×405×517	346×505×567	446×505×567	446×554×567	507×504×627	507×604×677	507×605×727	507×655×727
	内容积	1.5L	3.75 L	7.5 L	9 L	11.3 L	17.5 L	23.6 L	30 L
	电源 (50/60Hz)	AC220V	AC220V	AC220V	AC220V	AC220V	AC220V	AC220V	AC220V
	额定电流	5A	7.5A	9.5A	10.5A	12A	14A	16.5A	18.5A
重量	约 24kg	约 30kg	约 37kg	约 38kg	约 44kg	约 52kg	约 58kg	约 62kg	
付属品	排气口盖 1 个								
选购品	架台	ON30C			ON61C				
	其它	承烧板、排气装置 (AC220V)、试料盒、N ₂ 导入装置 (付流量计)、微型打印机、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、集中监控软件							

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

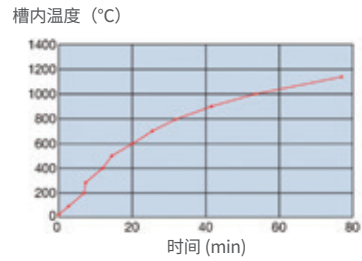
CE 认证



操作面板



温度上升特性曲线 (FO311C 型)

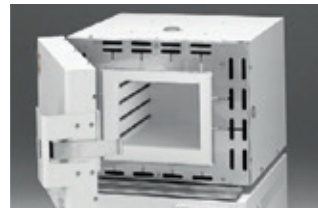


排气装置单元 (选购)



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



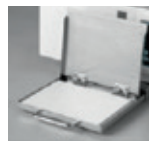
通过采用合理的断热构造，提高了断热特性·温度分布精度。

外部输出端子 (选购)

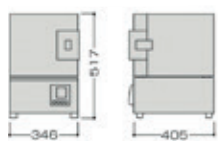


- 到时输出
在自动停止及程序结束时输出
- 测定温度传送输出
用于槽内温度的记录、监测。
温度输出：4-20mA

试料盘 (选购)



尺寸图 (mm)



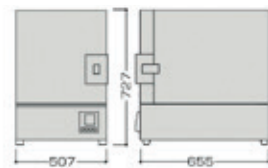
[FO111C]



[FO311C]



[FO611C]



[FO811C]

马弗炉 Muffle Furnace | 加热丝内藏

FP111C/311C/511C

使用温度范围 100~1150°C

温度调节精度 ±1.5°C

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器，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°C		
	温度调节精度	±1.5°C (at1150°C)		
	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	3.5KW
排气口	内径 20mm，上部			
冷却风叶	轴流风扇			
控制器	温度控制方式	PID 控制 (10 段可选)		
	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 5.5A	AC220V 11A	AC220V 16A
	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	承烧板、排气装置 (AC220V)、试料盒、N2 导入装置 (付流量计)、微型打印机、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、集中监控软件		

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

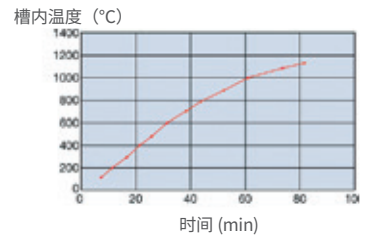
过电流漏电断路器



控制面板



温度上升特性曲线 (FP311C)



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：

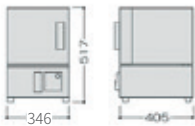
单相 AC220V 0.15A

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。

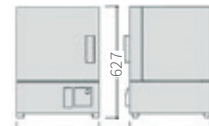
尺寸图 (mm)



[FP111C]



[FP311C]



[FP511C]

关联产品

坩埚

品名	规格 / 数量	尺寸
坩埚	SSA-H B1/1 个	外径 46×高 36 (mm)
	SSA-H B2/1 个	外径 54×高 43 (mm)
	SSA-H B3/1 个	外径 66×高 54 (mm)
	SSA-H B4/1 个	外径 73×高 59 (mm)
	SSA-H B5/1 个	外径 88×高 72 (mm)
坩埚盖	SSA-H/1 个	B1 用
	SSA-H/1 个	B2 用
	SSA-H/1 个	B3 用
	SSA-H/1 个	B4 用
坩埚夹	1 个	180mm
	1 个	210mm
	1 个	240mm
	1 个	300mm
	1 个	360mm
	1 个	450mm
	1 个	500mm
	1 个	600mm



坩埚·坩埚盖



坩埚夹

燃烧船·达马树脂管

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



燃烧船



达马树脂管

炉板·耐热手套

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



炉板角板

承烧板

品名	规格 / 数量	尺寸
承烧板	FP111C_01_02-01(140×90×t8) / 1 个	长 140×宽 90×厚 T8 (mm)
	FO210C_01_02-20(240×90×t8) / 1 个	长 240×宽 90×厚 T8 (mm)
	FO310C_01_02-17(240×190×t8) / 1 个	长 240×宽 190×厚 T8 (mm)
	FO410C_01_02-07(290×190×t8) / 1 个	长 290×宽 190×厚 T8 (mm)
	FO510C_01_02-07 (290×240×t8) / 1 个	长 290×宽 240×厚 T8 (mm)
	FO610C_01_02-06(340×240×t9) / 1 个	长 340×宽 240×厚 T9 (mm)
	FO710C_01_02-07 (340×260×T9) / 1 个	长 340×宽 260×厚 T9 (mm)
	FO810COP01_01-02(360×290×t9) / 1 个	长 360×宽 290×厚 T9 (mm)



耐热手套

SINCE 1889



雅马拓科技贸易（上海）有限公司

上海市徐汇区桂箐路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



手机浏览网站



微信公众号