

## 精密恒温箱 Fine Ovens | 精密型

DF411C/611C, DH411C/611C

使用温度范围 DF: 室温+10~260℃ DH: 室温+10~360℃

温度分布精度 DF: ±1.5℃(at 260℃) DH: ±2.5℃(at 360℃)

内容积 91L 216L

## 高精度热处理用恒温箱。



## 特点

- 易操作，定值运行、程序运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行均可实现。
- 可通过专用的功能菜单键及上下键实现数码设定。带重复功能，分为3段30步的程序控制器。
- 通过辅助菜单键，可实现过升防止器、偏差修正、按键锁设置的操作。
- 通过排气风门可快速排气和箱内冷却。

## 安全性

- 拥有自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR短路）、过升防止器、防止过电流的漏电保护开关、按键锁等安全功能。

## 规格

| 型号      | DF411C                                                                                                  | DF611C                             | DH411C        | DH611C          |               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|-----------------|---------------|
| 方式      | 强制送风循环与换气                                                                                               |                                    |               |                 |               |
| 性能      | 使用温度范围                                                                                                  | 室温+10~260℃                         |               | 室温+10~360℃      |               |
|         | 温度调节精度                                                                                                  | ±0.1℃ (at 260℃)                    |               | ±0.2℃ (at 360℃) |               |
|         | 温度分布精度                                                                                                  | ±1.5℃ (at 260℃)                    |               | ±2.5℃ (at 360℃) |               |
|         | 最高温度到达时间                                                                                                | 约60分钟 (to 260℃)                    |               | 约80分钟 (to 360℃) |               |
| 构成      | 内装                                                                                                      | 不锈钢板                               |               |                 |               |
|         | 外装                                                                                                      | 冷轧钢板，表面耐药品性涂装                      |               |                 |               |
|         | 断热材                                                                                                     | 玻璃纤维                               |               | 岩棉              |               |
|         | 加热器                                                                                                     | 带翅片不锈钢加热管                          |               |                 |               |
|         |                                                                                                         | 2.1KW                              | 3.0KW         | 2.7KW           | 3.75KW        |
|         | 送风机风叶/马达                                                                                                | 轴流风叶，马达20W×1                       |               |                 |               |
|         | 引线孔                                                                                                     | 内径30mm (背面)                        |               |                 |               |
| 其它付加机构  | 排气风门 (手动)                                                                                               |                                    |               |                 |               |
| 控制      | 温度控制方式                                                                                                  | 3段PID                              |               |                 |               |
|         | 温度设定方式                                                                                                  | 利用专用运行功能菜单键以及上下键实现数码设定             |               |                 |               |
|         | 温度表示方式                                                                                                  | 测定温度显示：绿色4位LED，数码显示                |               |                 |               |
|         |                                                                                                         | 设定温度显示：红色4位LED，数码显示                |               |                 |               |
|         | 定时器                                                                                                     | 1分~99小时59分以及100~999小时50分 (带定时等待功能) |               |                 |               |
|         | 运行功能                                                                                                    | 定值运行、程序运行、自动停止运行、自动开始运行            |               |                 |               |
|         | 程序模式                                                                                                    | 程序运行3段30步 (30步×1、15步×2、10步×3)      |               |                 |               |
| 附加功能    | 偏差修正功能、按键锁功能、停电补偿功能                                                                                     |                                    |               |                 |               |
| 加热器回路控制 | SSR驱动                                                                                                   |                                    |               |                 |               |
| 传感器     | K型热电偶 (温度调节器以及过升防止器)                                                                                    |                                    |               |                 |               |
| 安全装置    | 自诊断回路 (温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR短路)、过升防止器、过电流漏电保护开关、按键锁功能                                                 |                                    |               |                 |               |
| 规格      | 内尺寸 (宽×深×高mm)                                                                                           | 450×450×450                        | 600×600×600   | 450×450×450     | 600×600×600   |
|         | 外形尺寸 (宽×深×高mm)                                                                                          | 1050×630×850                       | 1200×780×1000 | 1050×630×850    | 1200×780×1000 |
|         | 内容积                                                                                                     | 91L                                | 216L          | 91L             | 216L          |
|         | 棚板承重                                                                                                    | 30kg/层                             |               |                 |               |
|         | 棚板层数/棚受间距                                                                                               | 9层/45mm                            | 9层/60mm       | 9层/45mm         | 9层/60mm       |
|         | 电源 (50/60Hz) 额定电流                                                                                       | AC220V 10A                         | AC220V 14A    | AC220V 13A      | AC220V 17.5A  |
|         | 重量                                                                                                      | 约78kg                              | 约109kg        | 约78kg           | 约109kg        |
| 附属品     | 棚板                                                                                                      | 2件                                 | 3件            | 2件              | 3件            |
|         | 棚受                                                                                                      | 4件                                 | 6件            | 4件              | 6件            |
| 选购品     | 架台                                                                                                      | OP42C                              | OP62C         | OP42C           | OP62C         |
| 其它      | 棚板 (1件棚板包含2件棚受)、引线孔 (30/50mm)、记录仪、组合警示灯 (待机/运行/故障)、观察窗、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 喷雾干燥器

3 马弗炉

4 恒温箱干燥箱

5 恒温培养箱

6 旋转蒸发器

7 恒温水循环装置

8 恒温水槽

9 选购品

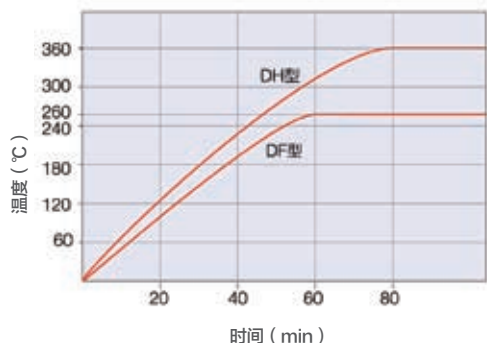
强制送风

自然对流

专用

- 强制送风循环
- 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
- 过电流漏电器
- 定值运行
- 程序运行
- 自动停止运行
- 自动开始运行
- CE认证

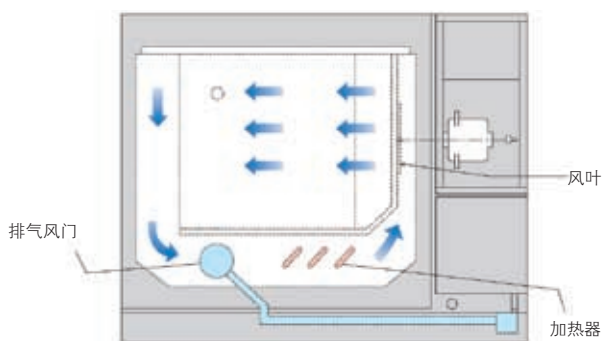
### 温度上升曲线



### 控制面板



### 结构图



### 内槽

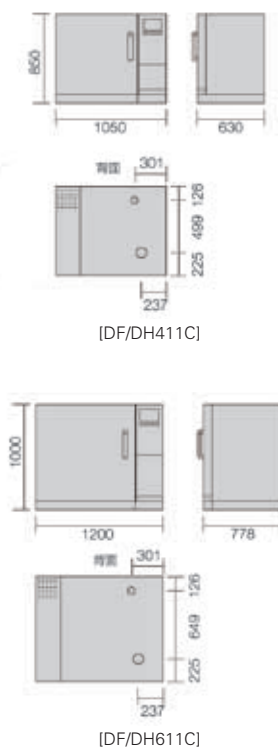


### 选购品



- ①排气管
- ②记录仪
- ③观察窗

### 尺寸图 (mm)



- 灭菌器 1
- 喷雾干燥器 2
- 马弗炉 3
- 恒温箱干燥箱 4
- 培养箱 5
- 旋转蒸发仪 6
- 恒温水循环装置 7
- 恒温水槽 8
- 选购品 9

强制送风

自然对流

专用

## 精密恒温箱 Fine Ovens | 大容量、精密型

DF811C/1011C, DH811C/1011C

强制送风  
循环自动过升  
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

使用温度范围 DF: 室温+10~200℃ DH: 室温+15~300℃

温度分布精度 DF: ±3.0℃(at 200℃) DH: ±5.0℃(at 300℃)

内容积 512L 1000L

## 大容量高精度热处理用恒温箱。



## 特点

- 易操作，定值运行、程序运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行均可实现。
- 可通过专用的功能菜单键及上下键实现数码设定。带重复功能，分为3段30步的程序控制器。
- 通过辅助菜单键，可实现过升防止器、偏差修正、按键锁设置的操作。
- 通过排气风门可快速排气和箱内冷却。

## 安全性

- 拥有自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR短路）、过升防止器、防止过电流的漏电保护开关、按键锁等安全功能。

## 规格

| 型号      | DF811C                                                                                                  | DF1011C                                                 | DH811C          | DH1011C         |                |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 方式      | 强制送风循环与换气                                                                                               |                                                         |                 |                 |                |
| 性能      | 使用温度范围                                                                                                  | 室温+10~200℃                                              |                 | 室温+10~300℃      |                |
|         | 温度调节精度                                                                                                  | ±0.2℃ (at 200℃)                                         |                 | ±0.3℃ (at 300℃) |                |
|         | 温度分布精度                                                                                                  | ±3.0℃ (at 200℃)                                         |                 | ±5.0℃ (at 300℃) |                |
|         | 最高温度到达时间                                                                                                | 约60分钟 (to 200℃)                                         |                 | 约80分钟 (to 300℃) |                |
| 构成      | 内装                                                                                                      | 不锈钢板                                                    |                 |                 |                |
|         | 外装                                                                                                      | 冷轧钢板，表面耐药品性涂装                                           |                 |                 |                |
| 加热器     | 断热材                                                                                                     | 玻璃纤维                                                    |                 | 岩棉              |                |
|         | 带翅片不锈钢加热管                                                                                               |                                                         |                 |                 |                |
|         | 4.5KW                                                                                                   | 6.0KW                                                   | 6.9KW           | 9.0KW           |                |
|         | 送风机风叶/马达                                                                                                | 轴流风叶，马达20W×1                                            | 轴流风叶，马达20W×2    | 轴流风叶，马达20W×1    | 轴流风叶，马达20W×2   |
|         | 引线孔                                                                                                     | 内径30mm (背面)                                             |                 |                 |                |
|         | 其它付加机构                                                                                                  | 排气风门 (手动)                                               |                 |                 |                |
|         | 控制器                                                                                                     | 温度控制方式                                                  | 3段PID           |                 |                |
| 温度设定方式  |                                                                                                         | 利用专用运行功能菜单键以及上下键实现数码设定                                  |                 |                 |                |
| 温度表示方式  |                                                                                                         | 测定温度显示：绿色4位LED，数码显示<br>设定温度显示：红色4位LED，数码显示              |                 |                 |                |
| 定时器     |                                                                                                         | 1分~99小时59分以及100~999小时50分 (带定时等待功能)                      |                 |                 |                |
| 运行功能    |                                                                                                         | 定值运行、程序运行、自动停止运行、自动开始运行                                 |                 |                 |                |
| 程序模式    |                                                                                                         | 程序运行3段30步 (30步×1、15步×2、10步×3)                           |                 |                 |                |
| 附加功能    |                                                                                                         | 偏差修正功能、按键锁功能、停电补偿功能                                     |                 |                 |                |
| 加热器回路控制 |                                                                                                         | SSR驱动                                                   |                 |                 |                |
| 传感器     |                                                                                                         | K型热电偶 (温度调节器以及过升防止器)                                    |                 |                 |                |
| 安全装置    |                                                                                                         | 自诊断回路 (温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR短路)、过升防止器、过电流漏电保护开关、按键锁功能 |                 |                 |                |
| 规格      | 内尺寸 (宽×深×高mm)                                                                                           | 800×800×800                                             | 1000×1000×1000  | 800×800×800     | 1000×1000×1000 |
|         | 外形尺寸 (宽×深×高mm)                                                                                          | 1500×1015×1330                                          | 1700×1215×1530  | 1500×1015×1330  | 1700×1215×1530 |
|         | 内容积                                                                                                     | 512L                                                    | 1000L           | 512L            | 1000L          |
|         | 棚板承重                                                                                                    | 30kg/层                                                  |                 |                 |                |
|         | 棚板层数/棚受间距                                                                                               | 12层/60mm                                                | 19层/50mm        | 12层/60mm        | 19层/50mm       |
|         | 电源 (50/60Hz) 额定电流                                                                                       | 3相 AC380V 8A                                            | 3相 AC380V 10.5A | 3相 AC380V 11.5A | 3相 AC380V 16A  |
|         | 重量                                                                                                      | 约160kg                                                  | 约230kg          | 约160kg          | 约230kg         |
| 附属品     | 棚板                                                                                                      | 不锈钢丝网板<br>3件                                            |                 |                 |                |
|         | 棚受                                                                                                      | 6件                                                      |                 |                 |                |
| 选购品     | 棚板 (1件棚板包含2件棚受)、引线孔 (30/50mm)、记录仪、组合警示灯 (待机/运行/故障)、观察窗、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 喷雾干燥器

3 马弗炉

4 恒温箱干燥箱

5 恒温培养箱

6 旋转蒸发器

7 恒温水循环装置

8 恒温水槽

9 选购品

强制送风

自然对流

专用