

中文名稱 高溫爐

Muffle Furnace

廠牌 Yamato

產品型號 FO101/201/301/311/411/511/611/711/811

相關網頁 <https://www.yamato-net.co.jp/product/search-item/?q=fo>



說明：

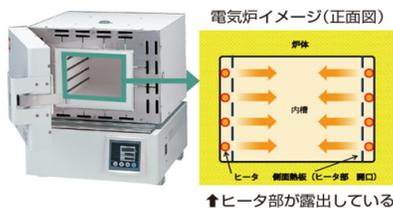
- 爐體採用無RCF（氧化鋁纖維），符合RCF法規。
- 無RCF，安全放心



爐體中使用的RCF（隔熱材料）被列為受管制的第2類指定化學物質，並且具有潛在致癌性。具有優異的隔熱效果和低導熱率。

- 簡單易操作  
配備易於操作的控制器。使用易於設定的上/下鍵，操作方便。
- 具備程式運作及定時器功能  
除了6種模式、30步驟的程式運作外，還有自動啟動、自動停止、快速自動停止（執行中指定時間後可設定的模式）功能。
- 改進的安全功能  
標準配備自我診斷功能、過熱保護功能、過電流漏電斷路器。
- 採用R熱電偶  
R熱電偶溫度感測器具有高達1150°C的寬溫度控制範圍，可實現長壽命使用。
- FO101不需要電源工作  
FO101的斷路器容量為AC100V（15A），因此可以與常規插座一起使用。
- 溫度迅速升高  
由於用加熱器直接加熱樣品，升溫時間快，可在短時間內處理樣品。

電氣爐の構造



温度上昇データ FO301/FP303 比較



・ 充滿選擇

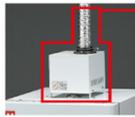
對不喜歡氧氣的樣品有效的N<sub>2</sub>氣體引入裝置（可選）和排出腐蝕性氣體的排氣裝置（可選）。



N<sub>2</sub>ガス導入装置

試料トレー

高温の試料を冷ます一時置き場として使用します。



排気装置ユニット

炉内温度の上昇による発生ガス等を迅速に排気できます。



タイムアップ出力端子

●タイムアップ出力  
オートストップおよびプログラム  
エンドで出力

温度出力端子

●測定温度伝送出力  
炉内温度の記録・監視に利用  
温度出力：4-20mA

・ 使用範例

電気炉/マッフル炉の用途例

<p><b>灰化処理</b> (有機物除去)</p> <p>金属、灰分、 アスベスト などの分析</p>	<p><b>焼成</b></p> <p>セラミック などの 素材開発、 焼き物</p>	<p><b>超電導材料</b> などの 新素材開発</p>	<p><b>ガラスの</b> 溶融や 熱処理</p>	<p><b>金属や</b> セラミックの 脱脂</p>
--	---	---------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------

\* 温度精度やコンタミリスク、ヒータの寿命などを優先される場合は、マッフル炉の選定をオススメします。

規格:

機型	F0101	F0201	F0301/311	F0411	F0511	F0611	F0711	F0811
性能								
使用温度範囲	100~1,150℃							
温度調節精度	±2℃ (at 1,150℃)							
最高温度到達時間	約60分		約70分				約80分	
構成								
外装	無銘電鍍鋅鋼板 烤漆							
爐體	氧化鋁纖維							
傳感器	R熱電偶 (温度控制用, 獨立過熱防止器)							
加熱器	1kw	1.5kw	2kw	2.2kw	2.5kw	3kw	3.5kw	4kw
排氣孔	内徑20mm (上)							
控制器								
温度控制方式	微電腦PID控制							
温度設定/表示	數字設定/數字表示							
運行功能	定值運算、程式運算 (6個模式、30步×1、或15步×2模式、或10步×3模式)							
附加功能	校準偏移功能、斷電補償功能							

定時器	自動啟動、自動停止、快速自動停止、1分鐘至99小時59分鐘、999小時50分鐘							
安全裝置	自我診斷功能（記憶體異常、感知器異常、加熱器斷線、SSR短路、自動過熱防止功能）、過電流漏電斷路器、過熱防止裝置							
內尺寸(寬*深*高)mm	100×150×100	100×250×155	200×250×155	200×300×155	300×250×155	250×350×205	270×350×255	300×400×255
外尺寸(寬*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
內容積	1.5L	3.75L	7.5L	9L	11.3L	17.5L	23.6L	30L
重量	24kg	30kg	37kg	38kg	44kg	52kg	58kg	62kg
電源	單相AC100V 11A	單相AC100V 16A	AC100V 21A	單相AC200V 12A	單相AC200V 13.5A	單相AC200V 16A	單相AC200V 18.5A	單相AC200V 21A