

高温電気炉 FUH600・700シリーズ 別売品

ACCESSORY FOR HIGH TEMPERATURE ELECTRIC FURNACE

■ガス排気口

炉内で発生したガスを、ガス排気口を通してドラフトなどへ排気することができます。

■温度センサー孔

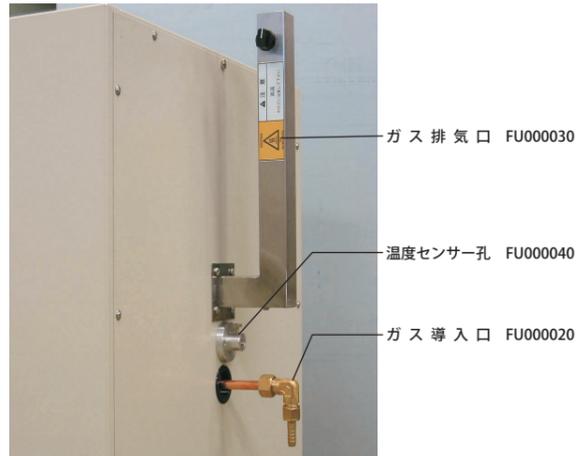
炉内の温度などを監視する目的で、各種センサーを挿入するための孔です。

■ガス導入口

炉内に不活性ガスなどを導入することができます。

■観察窓

炉内の状態を、観察窓を通して監視することができます。



■別売品

| 品名 | 型式 | 仕様 | 価格(税抜き) |
|-------------|----------|-----------------------------|----------|
| 独立過熱防止装置※1 | FU000120 | B熱電対用 | ¥ 94,500 |
| ガス導入口※1 | FU000020 | 外径10mm(ホースニップルまたはガス管用継手) | ¥ 22,100 |
| ガス排気口※1 | FU000030 | 32mm×32mm(パタフライダンパー付) | |
| 排気口用安全カバー※1 | FU000031 | ガス排気口用 W140mm×D120mm×H325mm | ¥ 18,700 |
| 温度センサー孔※1 | FU000040 | 背面部 内径10mm | ¥ 22,100 |
| 観察窓※1 | FU000050 | 前面扉部 φ20mm(石英ガラス付) | ¥ 33,100 |
| 架 | FU000061 | W550mm×D600mm×H750mm | ¥ 66,200 |

※1 架台以外の別売品は、ご注文時にご指定ください(排気口用安全カバーは、ガス排気口FU000030用です)。



■別売品(イーザープログラムコントローラー付高温電気炉とパソコンとの接続用)

| 品名 | 型式 | 適応製品 | 仕様 | 価格(税抜き) |
|----------|----------|----------|---|----------|
| 通信変換器 | FU000070 | FUH732DA | RS-232C→RS-485変換器 RS-232Cケーブルおよび通信増設ケーブル 各1本付※ 終端コネクタ付属 | ¥ 83,000 |
| 電気炉通信ソフト | FU000080 | | Windows®XP/Vista/7/8/10対応 | ¥ 54,600 |
| 通信増設ケーブル | FU000090 | | 増設ごとに1本必要 | ¥ 12,100 |

※ 通信変換器に付属するパソコンとの接続用RS-232Cケーブルは、パソコンの種類により使用できない場合があります。ご注文の際は、事前にご確認ください。

ADVANTEC®

●高温電気炉

FUH600・700シリーズ

HIGH TEMPERATURE ELECTRIC FURNACE



FUH722PB

▲安全に関する注意

●ご使用前に、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

お問合先

販売元 アドバンテック東洋株式会社

ADVANTEC®

営業所 札幌・仙台・筑波・宇都宮・大宮・千葉・柏・東京・西東京・横浜・新潟・富山・静岡・名古屋・京都・大阪・神戸・岡山・広島・徳山・高松・北九州・福岡・大分
出張所 盛岡

製造元 株式会社東洋製作所

URL <https://www.ADVANTEC.co.jp/>

●製品は、予告なく仕様変更される場合があります。
●ADVANTECは、東洋濾紙㈱またはそのグループ会社の日本およびその他の国における登録商標または商標です。
●Windowsは、Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
●カンタルは、Sandvik Intellectual Property ABの登録商標です。

319-K-02-24040

アドバンテック東洋株式会社

高温電気炉 FUH600・700シリーズ

HIGH TEMPERATURE ELECTRIC FURNACE

実用タイプの高温電気炉。

特長

- ヒーターは、高温でも不活性ガス雰囲気が必要としません。
- 炉体には、アルミナファイバーを使用しているため、保温性に優れています。
- 制御盤を炉体から分離し、炉体から離れた場所でも操作できます。
- 扉は、左開き（標準仕様）と逆の右開きも特注品として製作可能ですので、ご注文時にご指定ください。

用途例

焼鈍しなど、金属の各種熱処理や、セラミックの焼成条件の検討などに使います。

仕様

| 型式 | FUH612PB | FUH622PB | FUH632PB | FUH712PB | FUH722PB | FUH732PB |
|------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 使用温度範囲(°C) | 500~1,600 常用最高温度1,500 | | | 600~1,700 常用最高温度1,600 | | |
| 温度調節精度(°C) | ±2 at 1,500 | | | ±2 at 1,600 | | |
| 温度分布精度(°C) | ±5 at 1,200~1,500 | | | ±5 at 1,200~1,600 | | |
| 温度上昇時間 | 約60分 室温→1,500°C | | | 約60分 室温→1,600°C | | |
| 使用周囲温度 | 5°C~35°C | | | | | |
| 温度調節器 | マイコンPID制御 | | | | | |
| 運転形態 | プログラム運転(16パターン16ステップ、パターンリンク可能) | | | | | |
| 温度センサー | B熱電対 | | | | | |
| ヒーター | ニケイ化モリブデン(カンタル®スーパー1700) | | | ニケイ化モリブデン(カンタル®スーパー1800) | | |
| ヒーター容量 | 2.8kW(4本) | 4.2kW(6本) | 5kW(8本) | 2.8kW(4本) | 4.2kW(6本) | 5kW(8本) |
| 温度記録計 | 記録幅100mm 1ペン式 チャートスピード10mm/h~12,000mm/h(40段切替え) | | | | | |
| 炉体 | アルミナファイバー 1600 | | | アルミナファイバー 1700 | | |
| 安全装置 | 自己診断機能(過熱、温度センサー断線、ヒーター断線、SCR異常)、過電流・漏電ブレーカー | | | | | |
| 炉内寸法(有効寸法)(mm)※2 | W150×D150×H150 (H125) | W200×D250×H200 (H175) | W200×D350×H200 (H175) | W150×D150×H150 (H125) | W200×D250×H200 (H175) | W200×D350×H200 (H175) |
| 炉外形寸法 | W500mm×D665mm×H585mm | | | | | |
| 制御盤外形寸法 | W500mm×D640mm×H245mm | | | | | |
| 炉内容積(約L) | 3.4 | 10 | 14 | 3.4 | 10 | 14 |
| 電源(50Hz/60Hz)※1 | AC200V 単相 15A | AC200V 単相 22.5A | AC200V 単相 25A | AC200V 単相 15A | AC200V 単相 22.5A | AC200V 単相 25A |
| 必要電源設備 | AC200V 単相 20A | AC200V 単相 30A | | AC200V 単相 20A | AC200V 単相 30A | |
| 質量(約kg) | 105 | 110 | 115 | 105 | 110 | 115 |
| 付属品 | 炉床板1枚 | | | | | |
| 価格(税抜き) | ¥1,723,000 | ¥2,047,000 | ¥2,371,000 | ¥2,047,000 | ¥2,586,000 | ¥3,125,000 |

※1 性能は、室温20°C、無試料の場合です。

※2 有効寸法は、天井から炉床板までの寸法です。突起部分は含みません。

※ 電源プラグは、付属しておりません。

● 炉体と制御盤を分離して設置できます。標準の接続コード(装置間約1m)以上に離して設置される場合は、別売品で長い接続コードを用意していますので、ご照会ください。

● 安全装置の詳細は、次頁をご参照ください。

■イーザープログラムコントローラー付高温電気炉

| 型式 | FUH732DA |
|------------|---|
| 温度調節器 | マイコンPID制御+ファジー制御(イーザープログラムコントローラー) |
| 運転形態 | プログラム運転(10パターン20ステップ、パターンリンク可能) |
| 安全装置 | 自己診断機能(過熱、温度センサー断線、ヒーター断線、SCR異常、プロコン異常)、過電流・漏電ブレーカー |
| 外部入出力信号用端子 | RS-485 |
| 仕様 | 温度調節器、運転形態、安全装置、外部入出力信号用端子以外の性能、構成、規格、付属品は上記プログラムタイプの仕様と同じです。 |
| 価格(税抜き) | ¥3,178,000 |

高温電気炉 FUH600・700シリーズ

HIGH TEMPERATURE ELECTRIC FURNACE

■温度調節器

- プログラムタイプ
(FUH612PB・622PB・632PB・712PB・722PB・732PB)
マイコン内蔵のプログラムコントローラーを採用。
●16パターン16ステップのプログラム運転が可能です。



- イーザープログラムタイプ
(FUH732DA)
プログラム設定をさらに簡単に。
●大型操作画面と少数のキーで、プログラム設定が簡単に行えます。
●10パターン20ステップのプログラム運転が可能です。
●グラフィック画面を見ながら設定内容を容易に確認できますので、誤操作がなくなります。運転状態もグラフィック表示で簡単に確認できます。



- パソコンによるデータ管理が可能。
●イーザープログラムコントローラー付電気炉とパソコン(別売品)の電気炉通信ソフト、通信変換器が必要)を接続することにより、パソコンでプログラム設定や温度データの保管を行うことができます。
●通信増設ケーブル(別売品)により、複数台の電気炉の観測も可能です。



■安全装置 (各製品に装備されている安全装置は、それぞれの機種仕様表をご覧ください。)

| | | | |
|----------|--|-------------|---------------------------|
| 自己診断機能 | マイコンによって装置の異常を検知し、異常を表示させるとともに装置の安全を確保するよう制御します。 | 過電流・漏電ブレーカー | 過大な電流が流れたときと漏電時に、電源を切ります。 |
| 過熱 | 温度の異常な上昇を検知し、運転を停止します。 | 過電流ブレーカー | 過大な電流が流れたときに、電源を切ります。 |
| 温度センサー断線 | 温度センサー断線を検知し、運転を停止します。 | | |
| ヒーター断線 | ヒーター断線を検知し、運転を停止します。 | | |
| SCR異常 | SCRに過大な電流が流れた場合、運転を停止します。 | | |
| プロコン異常 | 温度調節器に異常が発生した場合、ヒーターを停止状態にします。 | | |