

熱処理システムの加熱源に

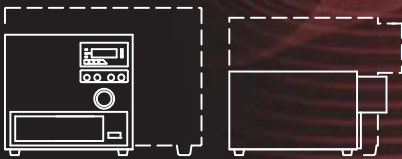
ロウ付け 焼き嵌め 焼入れ 焼結 塑性加工(温間・熱間) 分析試料のガス脱離など



Size down...よりコンパクトに

**53% down**

ユニット設置容積



※ 数値は、当社従来製品比

Cost down...より低コストに

**25% down**



Narrow down...よりシンプルに  
PLCや温調器から簡単に制御



保守・パラメーター設定用  
操作ユニット(別売)

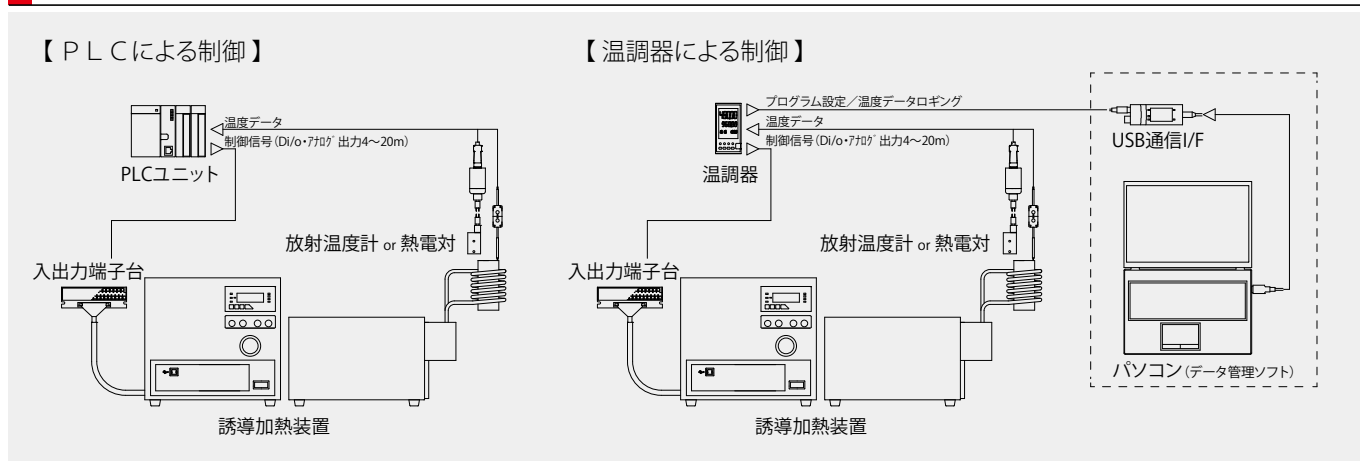
- 汎用性 市販のPLCや温調器から簡単に制御
- レイアウトフリー 新構造でユニットの配置はシステムに合わせ自由にレイアウトが可能
- 簡単設置 コネクタ端子台の採用でDINレール取り付けにも対応
- 簡単操作 パラメータなどの設定変更は、操作ユニット(別売)から簡単操作
- 安全性 豊富な安全対策で高い安全性を実現
- 雰囲気制御 周辺機器との組合せで真空・雰囲気加熱にも対応

## 仕様一覧

項目	仕様
電源電圧	単相AC 200V±10%, 50/60Hz±5%
高周波出力	最大(常用) 4kW (2kW)
発振周波数	350~450kHz (加熱コイルの仕様による)
共振方式	LC直列共振
スイッチング方式	パワーMOS-FETフルブリッジ型インバータ
冷却方式	水冷式(加熱コイル, 共振コンデンサ, 高周波トランス, スwitchング素子)・空冷ファン
使用冷却水量	水約1.0L/min (水圧0.25MPaの場合)
制御方式	リモート制御 起動/停止信号:ドライ接点入力, 出力率0~100%:アナログ入力(4~20mA)
制入出力信号	入力4点(ドライ接点)非常停止(b接), アラーム解除, 外部冷却水弁開/閉, 周辺機器異常 出力4点(DC24V)スタンバイ, 運転中, 装置異常, 冷却水異常
安全装置	漏電ブレーカ, 速断ヒューズ, 冷却水流量・水温検知, 共振モニタリング, 過電流異常, 非常停止など
使用環境	屋内使用, 高度2000m以下, 汚染度2*1
使用周囲温度(湿度)	5~40℃(25~85%RH)結露しないこと
保存周囲温度(湿度)	-10~60℃(85%RH以下)結露, 凍結しないこと
外形寸法(重量)	制御部 260[W]×260[D]×245[H]mm (10kg)
	加熱部 260[W]×270[D]×170[H]mm (8kg)
	操作ユニット(別売) 200[W]×55[D]×200[H]mm (2kg)
標準付属品	<input type="checkbox"/> 電源ケーブル3芯5.5mm <sup>2</sup> (5m)*2 <input type="checkbox"/> D-SUB37P接続コネクタケーブル(2m) <input type="checkbox"/> DC280V渡りケーブル(2m) <input type="checkbox"/> 丸コネクタ接続ケーブル(2m) <input type="checkbox"/> 入出力コネクタ接続ケーブル(2m) <input type="checkbox"/> 入出力端子台 <input type="checkbox"/> 給排水チューブφ6-4mm(3m×2本) <input type="checkbox"/> 給排水マニホールドφ21-15mm(5m)*2 <input type="checkbox"/> 取扱説明書 <input type="checkbox"/> 製品保証書 <input type="checkbox"/> 「高周波利用設備申請」の手引き <input type="checkbox"/> Log-Tool用PCソフト・取扱説明書 <input type="checkbox"/> USBケーブル(1m)
設備条件 (ユーティリティー)	供給電源条件 単相AC 200V±10%, 50/60Hz±5%, 25A以上 冷却水条件 供給圧力:0.25~0.50MPa(差圧0.25MPa以上) 供給水温:20~25℃(水温が25℃以上の場合は, 冷却水循環装置をご使用ください) 供給水質:上水道(水道水)と同等以上, 詳細については(社)日本冷凍空調機器用水質ガイドラインに準ず(JRA-GL-02-1994) その他 オプション品の周辺装置で真空排気, ガス供給が必要な場合は, 別途ご相談させていただきます

\*1 装置を使用される環境に於ける導電性物質の発生度合いを示す指標です。汚染度2は、非導電性の汚染しか発生しない。但し偶発的な凝固によって一時的な導電が起こりうる環境。  
\*2 電源ケーブル・冷却水マニホールドの耐圧ホースの標準仕様は、長さ5mです。、延長が必要な場合は別途有償での対応となります。

## 制御システム構成イメージ



## オプション

周辺機器やルツボ・熱電対などの消耗品も各種ご用意しています。

製品仕様・周辺機器のご相談やサンプルテストのご依頼は、<http://www.sk-medical.jp> よりお問い合わせください。

### 安全上のご注意

本製品をご使用の際は、添付の取扱説明書をよくお読みいただき、取扱説明書にそってお使いください。取扱説明書で保証していない使い方、仕様範囲以外の装置との接続、改造等につきましては故障・事故の原因となります。万一、保証外の使用方法で故障・事故などが発生した場合は責任を負いかねます。あらかじめご了承ください。

- 本カタログに記載の会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
  - 本カタログに記載の製品仕様、デザイン等は2022年5月現在のものです。改良のため予告なく変更することがございますのでご了承ください。
  - 製品の色は印刷のため実物と多少異なる場合があります。
  - このカタログからの無断転載はかたくお断りいたします。
- © 2022 by SK MEDICAL ELECTRONICS CO., LTD.

**SK MEDICAL** SKメディカル電子株式会社

〒526-0817 滋賀県長浜市七条町305番地の1  
TEL: 0749-63-7773 (代) FAX: 0749-63-4805

<http://www.sk-medical.jp/>

●お問い合わせ先