

# 負荷専用型・高周波誘導加熱電源

## IMC-ASH/AFH シリーズ



IMC-ASH203/403 外観



IMC-ASH502 外観



IMC-AFH103/203 外観

高信頼・高効率・安定性  
半田付・ろう付・焼鈍・  
焼結・焼入・溶解・熱処理・  
粉体塗装・などに

IMC-ASH502 (5kW)  
IMC-ASH103 (10kW)  
IMC-ASH203 (20kW)  
IMC-ASH403 (40kW)  
IMC-ASH603 (60kW)

IMC-AFH103 (10kW)  
IMC-AFH203 (20kW)

整合器は分離型、コンパクトな  
電源部と組み合わせ、自由度の  
高いレイアウトが可能  
量産設備に最適の電源装置です

## 特 徴

### 高い信頼性

- IMC-ASH/AFH シリーズは、高機能型 IMC-ADH シリーズをベースに、予め設定された専用負荷（被処理物）を対象として、小型化・低廉化を達成しました。

### 高い効率

- 低 ON 抵抗、高速スイッチング特性を有す IGBT/MOSFET モジュールを採用し、全ての周波数で 97% 以上のインバーター効率を誇ります。

### 制御安定性

- 整合器は全て分離型にて自在の配置が可能です。温度制御ユニット搭載、電源単体をユーザー制御盤内配置など、多様で便利な使い方が選べます。

- OEM 設計製作や特注仕様（整合分離、強制空冷）も可能ですのでご相談下さい。
- 上記以外に、**高機能・汎用シリーズ ADH** や**組込型電源**など、ご利用下さい。

*Industrial Material & Equipment Combined System service*

**I.mecs** アイメックス株式会社

埼玉県所沢市東所沢和田 2-4-22 〒359-0023

tel: 04-2951-6010 fax: 04-2951-6011 <http://www.i-mecs.com>

# IMC-ASH/AFH 型・高周波電源標準仕様一覧

型式	ASH502	ASH103	ASH203	ASH403	ASH603	AFH103	AFH203																								
出力	5kW	10kW	20kW	40kW	60kW	10kW	20kW																								
周波数	10/25/50kHz の内、1 周波					25/50/100kHz の内、1 周波																									
電源入力	3 相 200V±10%、50/60Hz																														
	5.5kVA	11kVA	22kVA	44kVA	66kVA	11kVA	22kVA																								
冷却水	水温：室温～35℃（結露が無いこと）、水圧：0.15～0.4MPa/cm <sup>2</sup>																														
	* 下記水量は電源部単独の一般的所要水量です。																														
	* 整合器並びに加熱コイルの所要水量は、整合条件や稼動条件により変わります。 * 冷却水の水質、水量は装置の運転条件に重要な要因となります。ご相談下さい																														
外形寸法	4 <sup>リットル</sup> /min	6 <sup>リットル</sup> /min	8 <sup>リットル</sup> /min	12 <sup>リットル</sup> /min	18 <sup>リットル</sup> /min	6 <sup>リットル</sup> /min	8 <sup>リットル</sup> /min																								
	W×D×H mm (除く、コネクタ、継手などの突起部)																														
	W	300	W	330	W	400	W	400	W	550	W	370	W	370																	
	D	250	D	450	D	450	D	450	D	450	D	440	D	440																	
H	165	H	450	H	700	H	700	H	1365	H	650	H	650																		
質量(約)	8kg	45kg	55kg	60kg	130kg	55kg	60kg																								
留意事項	* IMC-ASH/AFH シリーズの場合、整合器は全て分離型が標準です。																														
	* 分離型整合器の外形寸法・質量は負荷条件・整合条件により、都度設計・製作致します。																														
	* 高周波電源～整合器間は 3m 以内の出力ケーブル/信号ケーブルにて接続されます。																														
使用環境	周囲温度：5～40℃、湿度：35～80%																														
準拠規格	弊社基準																														
出力制御	0～100%					5～100%																									
	ダイヤルによる連続可変 (0～5V dc) 出力電力一定制御方式																														
出力安定度	設定値の±2%以内																														
整合方式	トランスによるインピーダンス整合及びコンデンサによる共振方式																														
計器類	出力計(kW)		出力計(kW)、周波数計(kHz)				出力計(kW)、周波数計(kHz)																								
保護能力	0～∞(無限大) 負荷短絡で保護動作が可能																														
保護 モニタ	• LOW F	周波数低	• OVP	過電圧	• 過電圧	• COIL G	コイル地絡	• OCP	過電流	• 過電流	• CURR	過電流	• LOW F	周波数低	• 周波数	• VOLT	過電圧	• COIL G	コイル地絡	• 出力不足	• WATER	冷却水	• TEMP	温度異常	• 冷却水	• AUX	出力不足	• WATER	冷却水	• AUX	出力不足
	• LINE POWER	主電源スイッチ	• LINE ON	電源表示灯	• RESET	異常復帰スイッチ	• POWER ON	出力開始 (照光式)	• POWER OFF	出力停止 (照光式)	• POWER LEVEL	ダイヤル式出力調整	• CONTROL	REMOTE/LOCAL 又は AUTO/MANUAL																	
外部信号	外部⇒本電源：出力制御(0～5V)、始動・停止 本電源⇒外部：出力中、装置異常																														
装置固定	床上固定 * キャスタ、アジャストボルトなどはオプション																														
塗装色	弊社標準：マンセル 5Y-7/1																														
工事範囲	一次側電源及び一次側冷却水に関する配線・配管部材及び施設はおお客様の工事範囲																														
オプション	• 加熱コイル接続-----ワンタッチ・クランプ式/ボルト固定式																														
	• 出力 2 系統-----分離型整合器を 2 台配置する事で、2 系統の出力切換が可能																														
	• トランスタップ切換-----整合トランスタップの切換により、より広範囲の負荷変動対応																														
	• 温度調節器-----熱電対又は放射温度計と温度調節器により任意の温度制御を实行																														
	• 流量スイッチ-----デジタルフロースイッチの配置が可能																														
	• 冷却水循環装置-----装置使用条件に対応したチラー (冷却水循環装置) を選定																														

\* 上記は弊社の標準仕様です。品質向上などの事由により予告なく変更される場合があります

\* 弊社では、基本的に実証実験に基づいて詳細仕様を決定しておりますので、ご相談下さい。