

汎用型・高周波誘導加熱装置

IMC-ADH シリーズ



IMC-ADH103/203/403



IMC-ADH502



IMC-ADH502-RD
(研究・実験用に最適)

高信頼・高効率・安定性
2系統出力、トランスタップ
自動切換などの機能追加が
可能な高性能電源

IMC-ADH-502 (5KW)
IMC-ADH-103 (10KW)
IMC-ADH-203 (20KW)
IMC-ADH-403 (40KW)
IMC-ADH-603 (60KW)

特 徴

高い信頼性

- ADH シリーズは世界各国で1500台以上が稼動中。各産業界から絶賛を得ている信頼性はその稼働率の高さにあります。自信を持って2年間の保証を付けています。

高い効率

- 低ON抵抗、高速スイッチング特性を有すFET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

- 直流電源は高速スイッチング電源を採用しています。SCRによる直流電源に比較し、短時間加熱にも安定した制御が可能です。

- 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、専用負荷対応の廉価シリーズAFH、中周波シリーズASHがあります。

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-ADH 型・高周波電源標準仕様書一覧

型式	ADH502	ADH502RD	ADH103	ADH203	ADH403	ADH603
出力	5KW	5KW	10KW	20KW	40KW	60KW
周波数	25/50/100/200/400 KHz の内、1 周波を使用 動作範囲は、各周波数の+20%,-40% (400KHz: +10%,-40%)					
電源入力	3 相 200V±10%, 50/60Hz					
	6KVA	12KVA	22KVA	44KVA	65KVA	
冷却水	水温：室温～35℃（結露が無いこと）、水圧：0.15～0.4MPa/cm ² * 下記水量は電源部単独の一般の所要水量です。 * 整合器並びに加熱コイルの水量は、整合条件や稼働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。					
	4 ℓ/min	6 ℓ/min	8 ℓ/min	12 ℓ/min	18 ℓ/min	
外形寸法(約)	W x D x H mm (整合器内蔵型の場合)、除く、出力端子部及び接続コネクタなど					
	440 x 440 x 650	430 x 440 x 199	550 x 600 x 1350	550 x 600 x 1350	800 x 700 x 1550	700 x 630 x 1650
質量(約)	60Kg	25Kg	150Kg	180Kg	210Kg	400Kg
出力部高さ	FL～350	分離型整合器	FL～640	FL～640	FL～1125	分離型整合器
留意事項	* IMC-ADH603 の場合は、整合器は分離型が標準です。 * IMC-ADH502 にて整合器分離型の場合、W440 x D440 x H450 のコンパクト型もあります * 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。 * 分離型整合器の場合、高周波電源と 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：35～85%					
出力制御	10～100% (ダイヤルによる連続可変)・出力電流一定制御方式					
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列共振方式					
パラメータ	a)直流電圧(V)、b)直流電流(A)、c)周波数(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	<ul style="list-style-type: none"> ● OVP-----過電圧 ● OCP-----過電流 ● LOW F-----発振周波数規定値以下 ● HIG F-----発振周波数規定値以上 ● TEMP-----放熱板温度 ● WATER-----冷却水量 		<ul style="list-style-type: none"> ● OVP-----過電圧 ● OCP-----過電流 ● LOW F-----発振周波数規定値以下 ● HIG F-----発振周波数規定値以上 ● TEMP-----放熱板温度 ● WATER-----冷却水量 ● DOOR-----パネル開放 			
表示灯及び操作スイッチ類	<ul style="list-style-type: none"> ● 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、異常					
装置固定	● 床上固定、*キャスター、アジャストボルトなどはオプション					
塗装色	● 幣社標準色：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わる配線・配管部材及び工事費用はお客様の工事範囲					
オプション	<ul style="list-style-type: none"> ● 整合器分離型-----標準型電源に分離型整合部を組合せ、配置自由度が増加 ● 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 系統の出力切替が可能 ● トランスタップ切替---整合トランスタップの切替により、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実行 ● 流量計-----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 					

* 加熱コイル及び整合器は被処理物及び処理条件に基づき、都度設計・製作致します。
* 上記は幣社の標準仕様です。品質向上などの事由により仕様変更となる場合があります。