

多機能・ワールドワイド電圧と周波数に対応した、
交流安定化電源・周波数変換電源装置です。

50Hz・60Hzの周波数の違う地域の機器試験や400Hzを使う
船舶・航空機用機器の試験などに最適。

出力電圧は全世界オールカバリッジ



アンプ方式 周波数変換/交流安定化電源

AA/F Series

希望小売価格 **374,000**円～



特長

- 50、60、400Hzの3周波数を高精度で出力
- 出力電圧は全世界オールカバリッジ
- 2.5倍のピーク電流を供給
- 低歪率な出力波形
- 並列接続で出力容量を倍増(出力容量AA2000F以下の機種を除く)

アプリケーション例

- 50または60ヘルツ地域の電源環境を容易に再現するために…
- 船舶、航空機用の部品・機器の試験・検査に…
- 輸出入電子機器の試験・検査に…
- VTR、テープレコーダーなどオーディオ製品の試験・検査に…
- コンピュータ、プリンタおよび周辺機器の試験・検査に…
- 回転機器をもった家庭電器(冷暖房機、ドライヤー)の試験・調整に…
- 電源トランス等の試験に…
- 光学機器(複写機etc.)の試験に…

オプション(外付)

AA/Fシリーズ用アダプタ

定電圧/定電流 コントローラ **AP-VC1**



AA/Fシリーズとカレントトランス(外付)とを組合せて定電圧/定電流交流電源を構成(AA/Fシリーズ本体の一部改造(有償)が必要です)

仕様

出力電圧: AA/Fシリーズの出力電圧を定格の0~120%で可変
出力電流: AA/Fシリーズの出力電流を定格の0~100%で可変
設定分解能: フルスケールの0.1% (10回転ポテンシオメータ)
出力歪率: 50/60Hz: 1% (定格出力電圧の10%~120%において)
400Hz: 1.5% (定格出力電圧の10%~120%において)

過渡応答速度:

CV MODE: 100msec以下
(負荷電流100%→0時、オーバーシュートは定格出力電圧の120%以下)
CC MODE: 200msec以下
(負荷電流100%→出力ショート時、オーバーシュートは定格出力電流の約2倍。出力ショート→負荷電流100%時、AA/Fシリーズの特性に準ずる。)
寸法本体(最大値)mm: 425W×60.5H×320D
ラックマウントホルダ: RH-FO/RH-FO(EIA)
希望小売価格(円・税抜): 198,000

注: 本価格は、AP-VC1の本体のみの価格です。
AA/Fシリーズと組み合わせてご利用の場合は、別途、AA/F本体の改造(有償)が必要となります。詳しくは、お問い合わせください。

お問合せは



株式会社 **第一科学**

<https://www.daiichi-kagaku.co.jp/>

本社 〒113-8450 文京区本郷2-12-13 TEL.03-3812-6721
茨城支店 〒312-0052 ひたちなか市東石川3-1-21 TEL.029-353-5001
西東京営業所 〒185-0021 国分寺市南町1-3-3 TEL.042-300-0080
関西営業所 〒530-0041 大阪市北区天神橋2-2-10Y'sビル4F TEL.06-6357-6166

オプション(外付)

3相出力アダプタ

FPA-3M2

FPA-3M2
(RS232Cインターフェイス内蔵)



AA/Fシリーズ用アダプタ

- AA/Fシリーズ3台を組合わせて三相交流電源を構成
- RS232Cによる周波数、電圧のプログラムが可能

仕様

通信インターフェース

RS-232C

アナログ出力仕様

出力電圧: AA/Fシリーズの出力電圧を定格の0~120%の範囲で可変
出力電圧分解能: フルスケールの0.05% (10回転ポテンシオメータ)
出力周波数: 40.0Hz~999.9Hz (4桁デジタルスイッチ)
周波数精度: $f \times 5 \times 10^{-5}$ Hz (f=出力周波数)

入力電源: AC100V±10%、50/60Hz、約17VA
寸法本体 mm: 425W×98H×280D (突起物含まず)
質量: 7.5kg
ラックマウントホルダ: MI-FP
希望小売価格(円・税抜): 297,000

仕様

仕様	形名	AA150F	AA330F	AA500F	AA660F	AA1000F	AA2000F	AA3000F	AA5000F	AA7500F	AA10000F	AA20000F
希望小売価格(円・税抜)		374,000	440,000	495,000	583,000	825,000	1,210,000	1,870,000	2,750,000	3,960,000	5,170,000	8,690,000
定格出力電力	純抵抗負荷	150W	330W	500W	660W	1000W	2000W	3000W	5000W	7500W	10000W	20000W
	コンデンサ入力形負荷	180VA	400VA	600VA	800VA	1.2kVA	2.4kVA	3.6kVA	6kVA	9.0kVA	12kVA	24kVA
過度応答速度		波高率=2のコンデンサ入力負荷に対応して 100μsec Typical (負荷電流の0~100%変動に対して)										
入力電源 VAC±15% 50/60Hz	電圧・相数 (※1)	100V 1φ					200V 1φ (230Vに切り換え可能)	200V 3φ (220Vに切り換え可能)				
	最大電力(約VA)	510	900	1.4k	1.9k	3.0k	5.8k	8k	13k	19k	24k	56k
寸法本体 (最大値)	(W)mm	425(435)	425(435)	425(435)	425	430	430	550	585	700	700	1,800
	(H)mm	147(165)	147(165)	147(165)	200(222)	449(500)	549(610)	800(885)	1,000(1,103)	1,200(1,301)	1,400(1,500)	1,700(1,919)
	(D)mm	350(430)	450(530)	500(580)	500(580)	493(498)	550	700	750	800	900	1,000
質量(約)kg		18.5	30	36	46	70	110	210	310	450	524	1,350
形状		N		U		K	KL	H	J	O		
ラックマウントアクセサリ		MI-N/MI-N(EIA)			MI-U	MI-K	MI-KL	-	-	-	-	-

共通仕様

定格出力電圧(VAC): 100、115、200、230、1φ(4段切換連続可変)
出力電圧可変範囲(VAC): 定格出力電圧の1%~120%連続可変
出力電圧安定度: 入力変動±0.1%以下(入力電圧の±15%変動に対して)
負荷変動±1%以下(45~440Hzの範囲で負荷電流の0~100%の変動に対して)
ピーク出力電流: コンデンサ入力形負荷に対して純抵抗負荷電流(実効値)の2.5倍(ピーク値)
出力周波数: 50、60、400Hz又は各周波数の±10%可変
出力周波数安定度固定モード: 出力周波数 $\times 5 \times 10^{-5}$
出力周波数安定度可変モード: 出力周波数 10^{-3}

歪率(THD): 0.5%以下(純抵抗負荷、定格出力時)
周波数特性: ±0.2dB以下(45~440Hz、定格出力時)
出力短絡時間: 連続
電力効率: 50%以上
指示計器: 出力電圧、電流計F.S2.5級、出力周波数4桁自動レンジ切り換え形デジタルカウンター
冷却方式: 強制空冷
保護装置: ピーク電流保護、平均電流保護、過温度遮断、内部過電圧遮断
動作環境: 温度0~40℃、湿度10%~90%(凍結、結露、腐食性ガスのないこと)

(※1) 入力電源電圧の切り換えは弊社工場にて行います。(オプション)

オプション

品名	形名	適用機種	希望小売価格(円・税抜)
AP-VC1用 ラックマウントホルダ(JIS版)	RH-FO	AP-VC1	10,800
AP-VC1用 ラックマウントホルダ(EIA版)	RH-FO(EIA)	AP-VC1	19,800
FPA-3M2用 ラックマウントホルダ	MI-FP	FPA-3M2	3,600
ラックマウントホルダ(JIS版)	MI-N	AA150F, AA330F, AA500F	3,600
ラックマウントホルダ(JIS版)	MI-U	AA660F	3,700
ラックマウントホルダ(JIS版)	MI-K	AA1000F	5,000
ラックマウントホルダ(JIS版)	MI-KL	AA2000F	5,900
ラックマウントホルダ(EIA版)	MI-N(EIA)	AA150F, AA330F, AA500F	5,500