

NEW  
series

薄型・多機能 交流電源

EALシリーズ



3kVAで2U

(高さ88mm / 質量15kg)

6kVAで4U

(高さ176mm / 質量28kg)

研究開発、製造ライン、検査ラインなど、様々な場所にスマートなサイズ



産業機器の開発



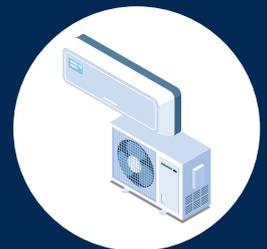
EV・PHEV用充電器の  
開発



通信機器用電源の  
開発



医療機器の研究開発



冷凍空調機の開発

# 幅広い電圧・周波数設定で、多様な条件の電源環境をシミュレート IEC61000規格※の事前(予備)試験も可能な多機能交流電源

※IEC 61000-3-3/IEC 61000-3-11/IEC 61000-3-12/IEC 61000-4-11/IEC 61000-4-13/IEC 61000-4-14/IEC 61000-4-28/IEC 61000-4-29/IEC 61000-4-34

# EALシリーズ



大画面4.3インチLCDディスプレイと  
操作性高い大型ロータリーノブ

操作に便利な  
テンキーを採用

ANALOG制御インターフェース(標準)  
同期信号出力  
(EAL ADV、EAL PROシリーズに標準)

USB・LANインターフェース  
(標準)

GP-IB・RS-232C拡張スロット  
(オプション)



リモートセンス機能  
(EAL ADV、EAL PROシリーズに標準)

最大55dBの静かで耐久性に優れた低ノイズファン

## EMC規格 EN61326-1に準拠

安全規格IEC610101に加え、計測、制御およびラボ環境で使用される機器の要求事項であるEMC規格EN61326-1に準拠。実験環境から生産ラインまで安心してお使いいただけます。

## 小型・軽量

当社従来品と比べて筐体の高さ、質量ともに半分以下のコンパクトサイズになりました。設置、移動ともに容易で、既存機器との併用時にも効果を発揮します。



### 容量3kVAの場合

従来品 430(H) x 223(H) x 500(D)mm / 57kg  
EAL 430(H) x **88(H)** x 500(D)mm / **15kg**



### 容量6kVAの場合

従来品 430(H) x 400.5(H) x 500(D)mm / 53kg  
EAL 430(H) x **176(H)** x 500(D)mm / **28kg**

## 用途に合わせて選べる3グレード

AC/DC出力をメインとするご利用には「EALシリーズ」、正弦波の他3種類の波形出力活用には「EAL ADVシリーズ」、さらに高調波測定やインターハーモニック機能による本格的なシミュレーション電源をお探しなら「EAL PROシリーズ」をお勧めします。

### グレードによる搭載機能の違い

特長	EALシリーズ	EAL ADVシリーズ	EAL PROシリーズ*
AC出力モード	交流(正弦波)	●	●
	DC	●	●
	AC+DC	—	●
	三角波	—	●
	矩形波	—	●
	クリップ正弦波	—	●
出力電圧(AC)	0~310V	0~310V	0~310V
出力周波数	40~500Hz	5~1200Hz	5~1200Hz
直流出力	0~420V	0~420V	0~420V
ファイル(メモリ)	10 x 100	100 x 100	100 x 100
プログラムモード	リストモード	ステップ/リスト/パルス	ステップ/リスト/パルス
PLCリモート	●	●	●
メモリ	7	7	7
位相角設定	●	●	●
パネルロック機能	●	●	●
リモートセンス	—	●	●
高調波測定	—	—	●
時数間高調波合成(シンセシス機能)	—	—	●
出力インピーダンス(1Ω+1mH)	—	—	●
周波歪み波形(インターハーモニック機能)	—	—	●
標準インターフェース	USB / LAN	USB / LAN	USB / LAN
オプションRS-232	●	●	●
オプションGP-IB	—	●	●
ANALOG制御	●	●	●
同期出力信号	—	●	●

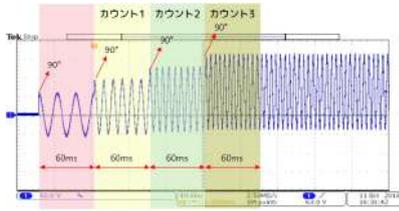
\* 近日発売

## プログラムモード (EAL ADVシリーズに対応)

EALシリーズの標準機能に加えAC+DCを含む柔軟な出力波形モードに対応。またリストモードに加え、周波数、電圧の加減と繰り返し可変が可能なステップモードと複数の電圧が設定できるパルスモードを内蔵し、より複雑な波形シミュレーションが可能となっております。

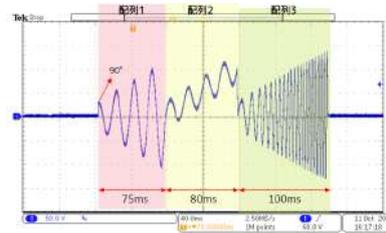
### ステップモード

電圧、周波数、位相および間隔の値を1回設定するだけで、ステップアップ/ステップダウンシーケンステストを実施します。



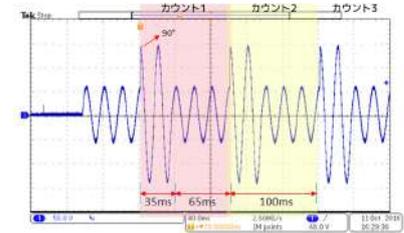
### リストモード

時間、振幅、周波数、および電圧が変化する複雑な出力シーケンスの生成をサポートします。



### パルスモード

1台でユーザー定義の電圧で単一または複数のパルスを生成でき、疑似的な不安定状態をシミュレートします。

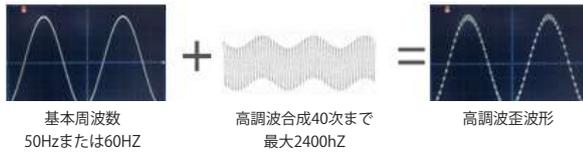


## 高調波歪波形および時数間高調波合成機能 (EAL PROシリーズに対応)

EAL ADVシリーズの機能に加え、インターハーモニック機能とシンセシス機能を搭載し、IEC61000-4-13規格などの試験に使用される非周期的な高調波歪波形や時数間高調波合成波形の出力が可能です。さまざまなグリッドの電力歪みの条件をシミュレーションすることができます。

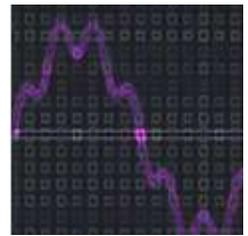
### インターハーモニック機能 (高調波歪み波形)

50Hzまたは60Hzをベースに40次までの高調波を合成することができます。出力波形は周期的な高調波歪み波形となります。



### シンセシス機能 (時数間高調波合成)

さらに歪んだ電圧波形を合成するために、基本周波数に高調波時数間の成分を合成する時数間高調波合成 (シンセシス機能) を搭載。グリッドにおける電力歪みをシミュレーションすることが可能です。



## 仕様

製品型名	EAL-5005	EAL-5012	EAL-5020	EAL-5030	EAL-5040	EAL-5060
				近日発売予定		近日発売予定
出力電力 (VA)	0.5kVA	1.25kVA	2kVA	3kVA	4kVA	6kVA
回路方式/出力相数	スイッチング方式/単相2線					
出力電圧	0~310Vrms/155Vrms/310Vrmsレンジ					
周波数	40~500Hz (ADVおよびPROモデルは5~1200Hz)					
AC電流	0~155Vレンジ	5Arms	12.5Arms	20Arms	30Arms	40Arms
	0~310Vレンジ	2.5Arms	6.25Arms	10Arms	15Arms	20Arms
DC出力容量	300W	750W	1200W	1800W	2400W	3600W
DC電圧	0~420V 210V/420Vオートレンジ					
DC電流	0~240Vレンジ	3.0A	7.5A	12.0A	18.0A	24.0A
	0~420Vレンジ	1.5A	3.75A	6.0A	9.0A	12.0A
表示/操作パネル	4.3インチTFT液晶パネル/大型ロータリーノブ及びテンキー					
安全規格	EMC規格EN 61326-1、安全規格IEC61010-1に準拠					
外形寸法 *突起物除く	430 x 88 x 500 (WxHxDmm)				430 x 176 x 500 (WxHxDmm)	
質量	15kg				28kg	
EALシリーズ標準価格 (税抜)	¥ 344,000	¥ 410,000	¥ 583,000	お問い合わせください		¥ 1,285,000
EAL ADVシリーズ標準価格 (税抜)	¥ 467,000	¥ 583,000	¥ 810,000	お問い合わせください		¥ 1,501,000

※EAL PROシリーズは近日発売予定。価格は別途お問い合わせください。

●このカタログの記載内容は、2020年12月現在のものです。 ●ご購入につきましては、最新の仕様・価格・納期をご確認ください。 ●記載されている会社名・製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。 ●記載の仕様・形状等は改良等により予告なしに変更されることがあります。

## 株式会社 計測技術研究所

KEISOKU GIKEN

パワエレ事業部 営業部

日吉事業所 〒212-0055 神奈川県川崎市幸区南加瀬4-11-1  
TEL 044-223-7950 FAX 044-223-7960

大阪オフィス 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町10-8 江坂董友ビル2F  
TEL 06-6387-1039

名古屋オフィス 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内2-17-13 NK丸の内ビル3F  
TEL 052-203-0658

E-mail : PWsales@hq.keisoku.co.jp <https://www.keisoku.co.jp/pw/>

取扱代理店