

三相専用交流電源



三相専用交流電源 モデル 61700 シリーズ

本シリーズは、三相5線式の電力供給が可能な交流安定化電源です。任意波形シンセサイザの接続ができ、画面には各種計測機能を表示させることができます。また、多彩なソフトウェアを準備し、MIL-STD-704E, RTCADO-160D, ABD100規格等の試験を行うことができます。開発部門や品質部門向けだけでなく、生産ラインの自動試験システムにも適しています。

特徴1 多彩な試験条件をサポート

本シリーズは、三相5線式AC電力を供給します。ユーザーは、電圧と周波数をプログラムし、出力特性を測定可能です。開発部門や品質部門向けだけでなく、生産ラインの自動試験システムにも適しています。

特徴2 広範囲の出力電圧及び周波数

本シリーズは、0~300VACの電圧を出力し、各相ごとに個別に設定可能です。また、0~360の位相角、15~1200Hzの出力周波数が設定可能です。これにより、航空宇宙用途および、軍事用途のアプリケーションテストに適しています。

特徴3 DCオフセット試験に対応

AC + DCモードでは、DCオフセットを含んだ、波形をシミュレート可能です。

特徴4 容易な操作環境

オプションのソフトウェアを使用することにより、簡単に各種電源変動試験が可能です。

特徴5 多彩な測定機能

本シリーズは、PWM技術と力率補正回路を使用しています。歪み0.3%未満の非常にキレイな交流出力を生成可能であり、これにより高効率な出力電力が得られます。

特徴6 多彩な測定機能

DSP技術の使用により、本シリーズは、RMS電圧、RMS電流、有効電力、力率、および電流クレストファクタなどを正確かつ高速に測定可能です。

特徴7 高信頼性

電源入力時の自己診断テスト、過電圧、過電流、過電圧、過温度保護により、各種テストアプリケーションにおいて高い信頼性を誇ります。

モデル 61700 シリーズ

特徴:

- 電力: 1500VA, 3Φ (61701);
3000VA, 3Φ (61702);
4500VA, 3Φ (61703);
6000VA, 3Φ (61704);
12000VA, 3Φ (61705)
- 電圧: 0~150V/0~300V
- 周波数: 15~1.2KHz
- 位相角: 0~360°
- 0.98の高力率
- コンパクトかつ大電力密度
- 出力絶縁リレー内蔵
- AC + DC出力モード
- プログラム可能なスルーレート設定
- 位相角制御のオン/オフ設定
- リモートで状態監視可能
- 電力線障害 (PLD) シミュレーション機能 (オプション)
- 総合測定機能: V、IRMS、IPK、突入電流、P、PF、電流CF等
- プログラム可能な実効値電流制限
- 保護
過電力、過電流、過電圧と過温度保護
- GPIB/RS-232C(オプション)
- 簡単に使えるソフトウェア

Chroma



1. 総合的測定

16ビット測定回路により、本シリーズは、高精度、高速測定が可能です。

具体的な測定項目としてはRMS電圧、RMS電流、有効電力、力率、および電流クレストファクタ、VA（皮相電力）とVAR（無効電力）等があります。

ディスプレイに表示される測定項目の変更は、ジョグダイヤルで可能です。

2. 電圧スルーレート

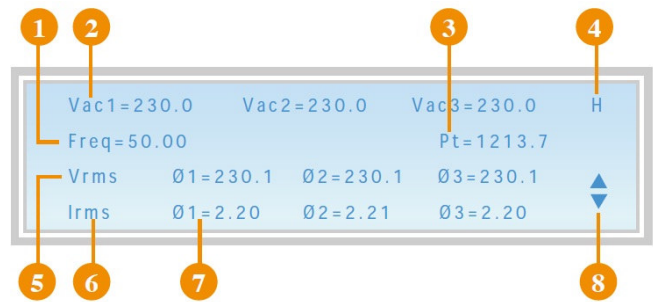
DSP技術を用い電圧波形をプログラミングできます。

ワンステップで電圧を変更可能です。

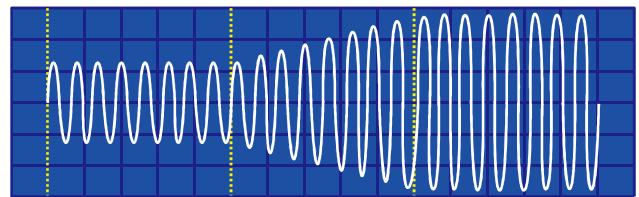
また、徐々に電圧を増加/減少させるためにスルーレートを設定可能です。

これにより、簡単に製品のライン入力範囲がテスト可能です。例：190V-264V（右図参照）

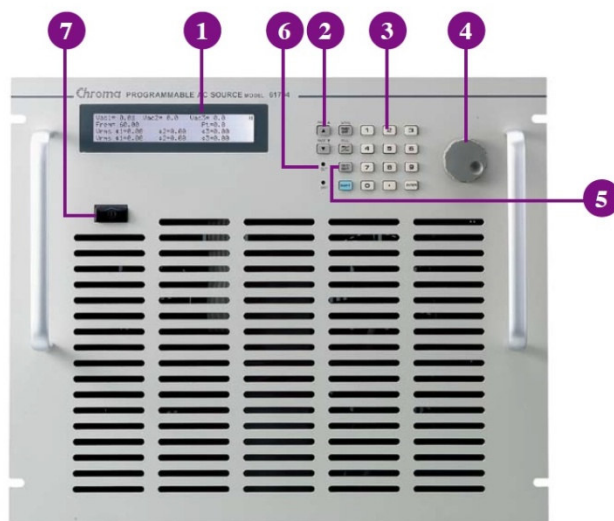
また、ローレベルからハイレベルに電圧を変更することにより、突入電流を減らすことも可能です。



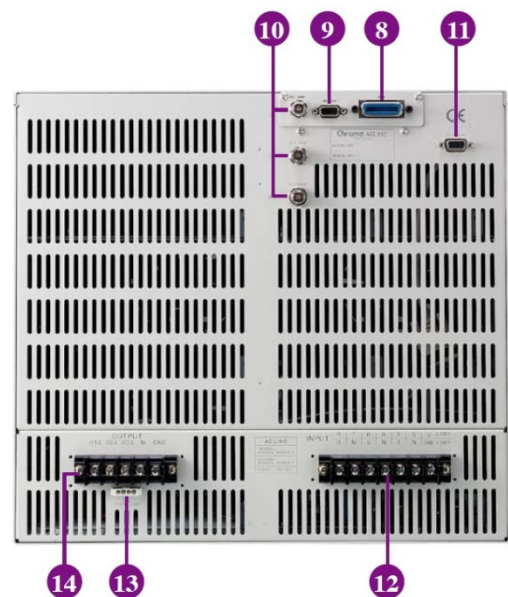
1. 周波数設定
2. 電圧設定
3. トータル電力測定
4. 高電圧レンジ
5. 電圧実効値測定
6. 電流実効値測定
7. 電流測定データ
8. ページ変更（アップ・ダウン）



パネル詳細



1. LCD
テスト設定、各種情報を表示します。
2. ページアップダウン
設定ページを切り替えます。
3. テンキー
試験パラメータの入力を行います。
4. ジョグダイヤル
試験パラメータを設定します。
5. 出力キー
出力をオン/オフします
6. 出力インジケータ
出力状態のときに点灯します。
7. 電源スイッチ

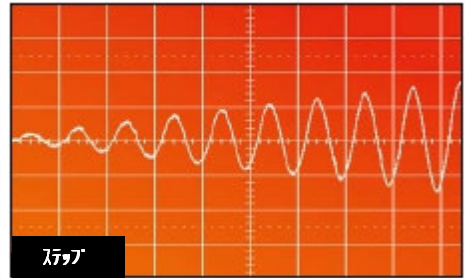
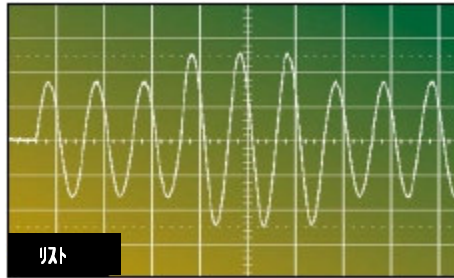
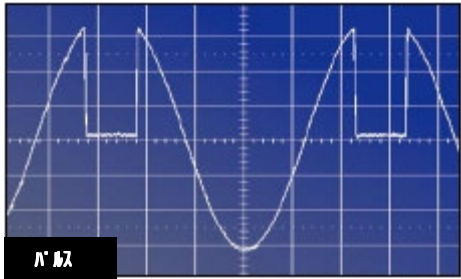


8. GPIB インターフェース
9. RS-232C インターフェース
10. 外部入力端子
外部から電圧を入力します。
12. 入力端子
三相スターとデルタ接続が適合します。
11. システムインターフェース
同期を取るために使用します。
13. リモートセンシング端子
配線の電圧降下を補正します。
14. 出力端子
出力ケーブルを接続します。

アプリケーション

電力線障害シミュレーション (オプション機能)

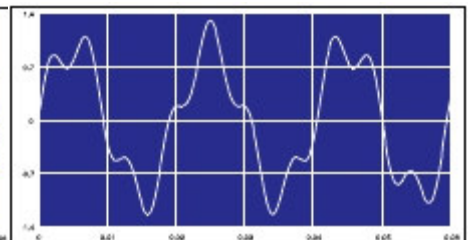
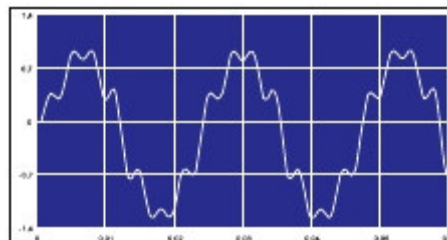
安定した出力電圧と周波数のプログラミングに加え、パルス、リスト、ステップの多彩なモードで、あらゆる種類の電力線障害をシミュレートできます。



高調波・次数間高調波合成 (オプション機能)

ソフトパネル (A617001) を使用することで、高調波の波形を合成し、AC電源のメモリに記憶させ出力可能です。

0.01Hzから2400Hzまでの次数間高調波スイープ機能により、歪んだ非周期的の波形を生成、出力可能です。



使いやすいソフトパネル



ソフトパネル
メインページ



オプション機能
LISTモード電圧過渡出力

航空宇宙用途



MIL-STD-704E テスト



RTCA DO-160D テスト

オーダー情報

61701: 1500VA, 3相, 0~300V, 15~1.2KHz

61702: 3000VA, 3相, 0~300V, 15~1.2KHz

61703: 4500VA, 3相0~300V, 15~1.2KHz

61704: 6000VA, 3相, 0~300V, 15~1.2KHz

61705: 12000VA, 3相, 0~300V, 15~1.2KHz

A615001: リモートインターフェイスボード 61500/61600/61700 シリーズ用
(RS-232, GPIB)

A617001: ソフトパネル モデル 61700シリーズ用

A617002: 電源急変シミュレーションのアプリケーション機能,
リスト, パルス, ステップ及び高調波電流モード



モデル 61705

モデル 61701-61704

仕様

型名	61701	61702	61703	61704	61705
出力定格 - ACモード					
電力容量(三相)	1500VA (各相500VA)	3000VA (各相1000VA)	4500VA (各相1500VA)	6000VA (各相2000VA)	12000VA (各相4000VA)
電力容量(単相)*5	500VA	1000VA	1500VA	2000VA	4000VA
最大電圧	150V/ 300V	150V/ 300V	150V/ 300V	150V/ 300V	150V/ 300V
電圧設定精度	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.
電圧設定分解能	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V
出力電圧波形歪率*1	0.3%@50/60Hz 1.5% 15~1.2kHz	0.3%@50/60Hz 1.5% 15~1.2kHz	0.3%@50/60Hz 1.5% 15~1.2kHz	0.3%@50/60Hz 1.5% 15~1.2kHz	0.3%@50/60Hz 1.5% 15~1.2kHz
電圧安定度	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
電流安定度*2	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
周囲温度変動率	0.02% (周囲温度25℃)				
最大電流rms (単相モード)	4A/2A	8A/4A	12A/6A	16A/8A	32A/20A
最大電流 p-p (単相モード)	24A/12A	48A/24A	72A/36A	96A/48A	192A/96A
周波数範囲	DC, 15~1.2kHz	DC, 15~1.2kHz	DC, 15~1.2kHz	DC, 15~1.2kHz	DC, 15~1.2kHz
周波数設定精度	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%
位相					
位相範囲	0~360°	0~360°	0~360°	0~360°	0~360°
設定分解能	0.3°	0.3°	0.3°	0.3°	0.3°
設定精度	< 0.8°@50/60Hz	< 0.8°@50/60Hz	< 0.8°@50/60Hz	< 0.8°@50/60Hz	< 0.8°@50/60Hz
出力定格 - DC (単相)					
電力容量	250W	500W	750W	1KW	2KW
最大電圧	212V/424V	212V/424V	212V/424V	212V/424V	212V/424V
最大電流	2A/1A	4A/2A	6A/3A	8A/4A	16A/8A
入力定格 (三相)					
電圧範囲	90~250V	90~250V	190~250V	190~250V	190~250V
周波数範囲	47~63Hz	47~63Hz	47~63Hz	47~63Hz	47~63Hz
最大電流	9A Max.	16A Max.	10A Max.	14A Max.	28A Max.
力率*3	0.97 Min.	0.98 Min.	0.98 Min.	0.98 Min.	0.98 Min.
測定機能					
最大電圧 (L-N)	150V/300V	150V/300V	150V/300V	150V/300V	150V/300V
電圧精度	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.
電圧分解能	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V
最大電流 p-p	24A	48A	72A	96A	192A
電流精度 rms	0.4%+0.3%F.S.	0.4%+0.3%F.S.	0.4%+0.3%F.S.	0.4%+0.3%F.S.	0.4%+0.3%F.S.
電流精度 p-p	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.
電流分解能	0.01A	0.01A	0.01A	0.01A	0.01A
電力精度	0.4%+0.4% F.S.	0.4%+0.4% F.S.	0.4%+0.4% F.S.	0.4%+0.4% F.S.	0.4%+0.4% F.S.
電力分解能	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W
一般仕様					
効率*4	68 %	77 %	81 %	82%	82%
寸法 (H x W x D)	400 x 482.6 x 600.5 mm	400 x 482.6 x 600.5 mm	400 x 482.6 x 600.5 mm	400 x 482.6 x 600.5 mm	896.4 x 546 x 699.9 mm
重量	75 kg	75 kg	75 kg	75 kg	150 kg
保護機能	UVP, OCP, OPP, OTP, FAN				
安全規格	CE				

注意

- *1 : 出力125VAC 最大電流(150Vレンジ) または250VAC 最大電流 (300Vレンジ) で測定
- *2 : 正弦波で測定
- *3 入力電圧220V, 出力電流定格値時
- *4 入力電圧110V (61701, 61702), 入力電圧230V (61703, 61704, 61705)
- *5 : 三相出力のひとつを単相として使用する場合、電力容量は電力容量 (単相) となります。

Developed and Manufactured by :
CHROMA ATE INC.

Distributed by:

致茂電子股份有限公司

HEADQUARTERS

66, Hwaya 1st Rd., Hwaya Technology

Park, Taoyuan 333, Taiwan

Tel: +886-3-327-9999

Fax: +886-3-327-8898

<http://www.chromaate.com>

E-mail: chroma@chroma.com.tw

クロマジャパン株式会社

〒223-0057 神奈川県横浜市港北区新羽町888

Tel : 045-542-1118

Fax: 045-542-1080

<http://www.chroma.co.jp>

E-mail: info@chroma.co.jp