

## モデル62000Lシリーズ

### 特長

- 電圧範囲: 0 ~ 60V  
電流範囲: 0 ~ 7A  
電力範囲: 108W, 150W
- 定電力による広範囲な電圧と電流を出力
- 安価でプログラマブル可能な電源
- 低ノイズ: < 3mVp-p
- 過渡応答時間: < 50us
- 高速なプログラミング
- 精密な電圧/電流測定
- インターフェース: GPIB/USB 標準装備
- リモートセンス機能 (62010L-36-7のみ)
- マスター・スレーブによる直並列運転可能 (62010L-36-7のみ)
- 自動シーケンスプログラム (8ステップ)
- ユーザー定義波形メモリー機能 (16組)
- 過電圧, 過電流, 過熱保護機能付
- CE認証



Autorange Output



Fast Transient < 50 us



Low Noise < 3 mVp-p



Auto Sequencing Mode

## プログラマブル直流電源 モデル 62000L シリーズ

プログラマブル直流電源62000Lシリーズは低ノイズのリニア性能と高速過渡応答を備えています。この電源は、自動車用パワーエレクトロニクスMCU/ECU, パワー半導体, ワイヤレス通信などを対象とし、自動テストシステムの統合にも最適で多くの特長がある機能を備えています。本シリーズは高品質でコスト効率が高いプログラマブルな直流電源であり、次世代のパワーエレクトロニクスを要素をもっております。

GPIB/USBインターフェースは標準装備しておりますので、後付けは必要ありません。更にこれらのインターフェースを介して、簡単に制御できます。重量は2.5kg未満、外形寸法は214.6(W)×88.6(H)×280(Dmm)、軽量でコンパクトな製品で、安全に取り扱うことができます。

62000Lシリーズはオートレンジ機能により、電圧と電流を自由に調整することができます。この機能により、手動で電圧と電流の設定を利用できるように電力の適当な範囲を選択する必要がなくなります。

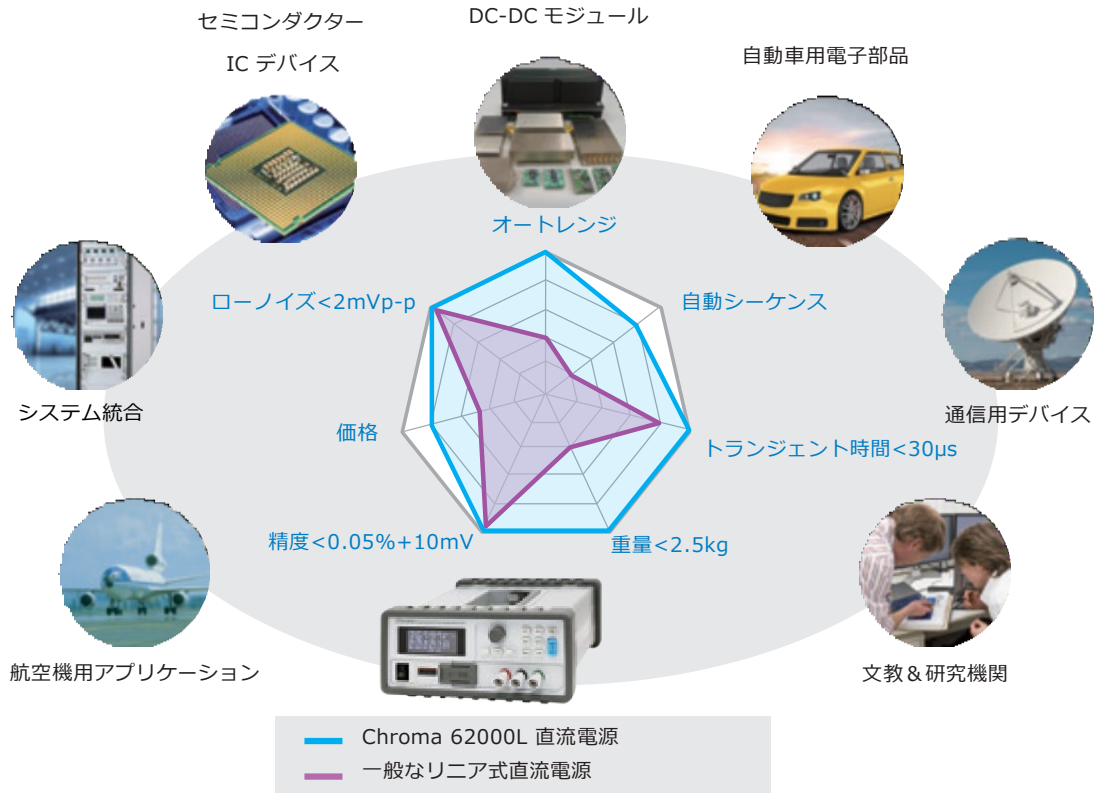
定格の最大出力より大きな電圧や電流を必要とする場合、複数台の電源を使用すれば実現可能となり、より広範囲な電圧や電流を出力することができます。最大7台の電源を同時に接続することができ、直列運転で最大電圧252V 並列運転で最大電流49Aの出力を得ることが可能です。(62010L-36-7のみ)

### 用途

- 研究所のシステム実験用
- 自動車用電子部品
- 大学および3C
- モバイル, IC駆動, 無線通信
- 低騒音の用途がある航空機産業



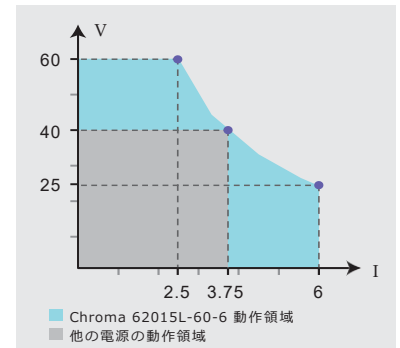
Chroma



### オートレンジ出力

プログラマブル電源62000Lシリーズは広い動作領域を備えております。たとえば、モデル62015-60-6では、出力範囲が150W/60V/6Aになっておりますので、右図のように異なる出力の組合せが可能でありますので、単一条件で最大出力電力を出力する他の一般的な直流電源とは動作が異なります。

広範囲な出力が得られる電源では、本体1台で低電圧—高電流あるいは高電圧—低電流で使用することができますので異なるUUTの試験には最適です。62000Lシリーズを弊社の自動試験システム(ATE)に統合された場合、コストを大幅に削減でき、スペースの節約が可能です。

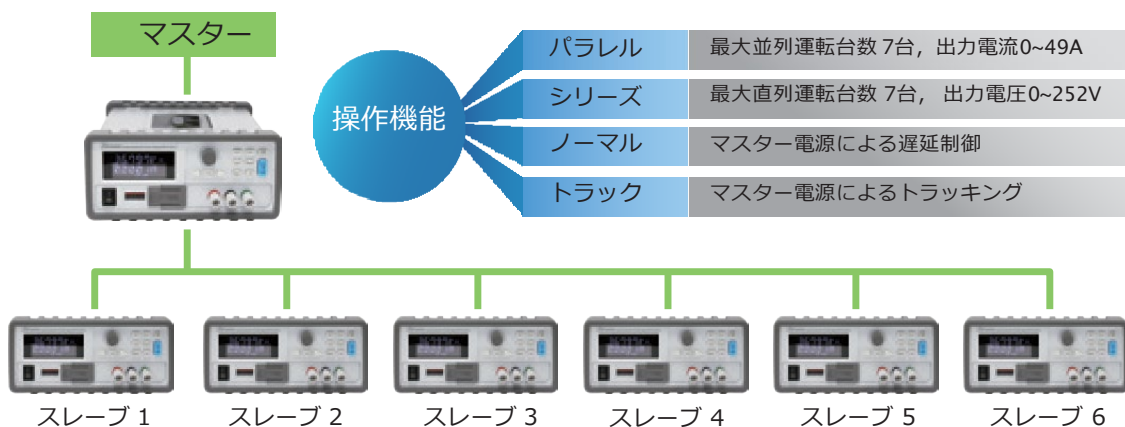


オートレンジ出力

### マスター/スレーブ制御 (62010L-36-7のみ)

62000Lシリーズのマスター/スレーブ制御には、次の4つの運転モードがあります。

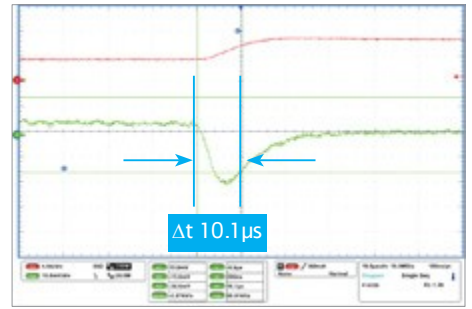
- パラレルモード：並列運転は複数の電源を接続して、出力電流を拡張します。
- シリーズモード：直列運転は複数の電源を接続して、出力電圧を拡張します。
- ノーマルモード：マスターから設定された条件でスレーブは動作します。
- トラックモード：マスターから設定された条件で同期をとって各スレーブは動作します。



## 高速な過渡応答

62000Lシリーズは出力電圧に対して、高速な過渡応答を備えた最先端な直流電源設計を用いた特長をもちております。たとえば、モデル62010L-36-7の場合右図のように出力電流が3.5Aから7Aに変化すると、出力電圧が15mV以内に回復させる時間は10.1 $\mu$ Sです。

動的負荷の場合、62000Lシリーズは負荷変動によって発生するサージ電圧を低減させるだけでなく、UUTに損傷を与える可能性がある出力電圧を安定させるため、迅速に反応します。非静的負荷の試験については、安定した出力電圧を適時に提供することができます。

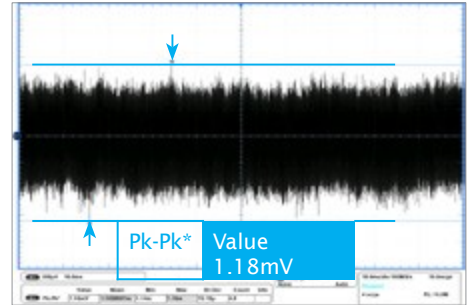


高速な過渡応答

## 低出力リップルノイズ

62000Lシリーズは安定した出力を提供します。たとえばモデル62010L-36-7の場合、最大定格電流時で最大出力電力を出力したときの電圧リップルノイズは、1.8mVp-p (20~20MHz)です。

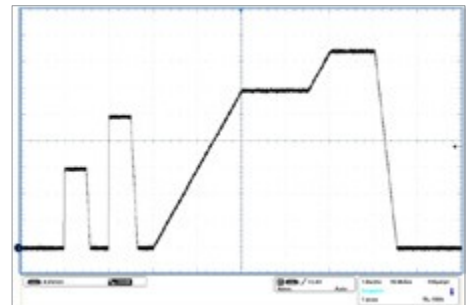
半導体やICドライブのテストなど、厳しい品質の電力が要求される精密製品の場  
合、62000Lシリーズは低リップルノイズを持つ高安定度な電源のため、ノイズの干渉  
からUUTを保護しなければならない製品にご使用いただけます。



低出力リップルノイズ

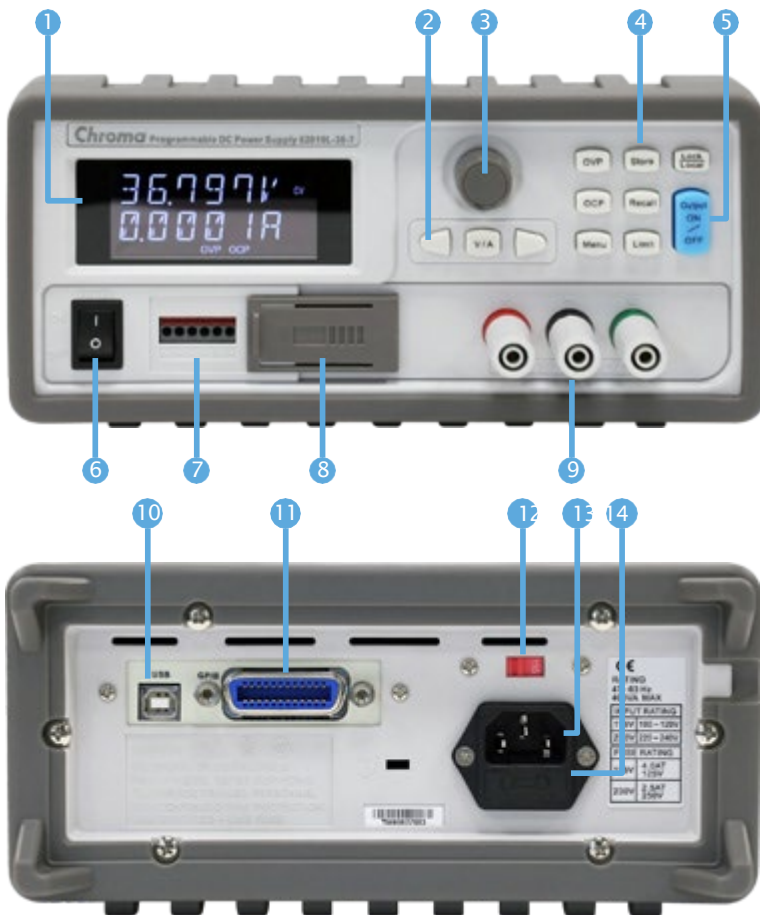
## 自動シーケンスプログラム

62000Lシリーズは標準装備している自動シーケンスプログラミング機能により、出力波形と必要なサイクル定義の編集作業が可能です。サイクルごとに最大8つのステップを使用でき、各ステップの電圧上昇や下降する時間と滞留時間を設定することができます。この機能は、波形信号シュミレーション試験と自動車用電子部品の試験を行う際、UUT試験の基準に沿った条件の編集を行うことができま  
す。



自動シーケンスプログラム

## パネル説明



1. ディスプレイ  
表示設定、読取値、動作状況
2. 電圧/電流キー  
出力電圧/出力電流リミット
3. ロータリーキー  
出力電圧/出力電流値の設定
4. ファンクションキー  
操作機能の選択
5. 出力ON/OFFスイッチ  
出力の入れ
6. 電源投入スイッチ  
電源本体の入れ
7. マスター/スレーブ/センシング端子  
(モデル 62010L-36-7のみ)
8. フロントカバー  
ダストカバー (モデル 62010L-36-7のみ)
9. 出力端子  
Yプラグ
10. USBインターフェース (標準装備)
11. GPIBインターフェース (標準装備)
12. 入力電圧切換スイッチ
13. 電源本体入力端子
14. ヒューズホルダー

## 一般仕様

モデル名	62010L-36-7	62015L-60-6
定格出力		
出力電圧範囲	0~36V	0~60V
出力電流範囲	0~7A	0~6A
出力電力	108W	150W
ライン変動		
電圧	0.01%+2mV	0.01%+2mV
電流	0.01%+250uA	0.01%+250uA
負荷変動		
電圧	< 0.01%+2mV	< 0.01%+2mV
電流	< 0.01%+250uA	< 0.01%+250uA
測定精度		
電圧	0.05%+5mV	0.05%+5mV
電流	0.15%+5mA	0.15%+5mA
出カノイズ/リップル		
電圧ノイズ (p-p)	< 2mVp-p	< 3mVp-p
電圧リップル (rms)	< 0.35mVrms	< 0.5mVrms
電流リップル (rms)	< 2mArms	< 2mArms
過渡応答時間		
負荷変動 (100%→50%)	< 30usec	< 50usec
温度係数		
電圧	0.01%+3mV	0.01%+10mV
電流	0.02%+3mA	0.02%+3mA
ドリフト		
電圧	0.02%+1mV	0.05%+10mV
電流	0.1%+1mA	0.15%+2mA
プログラミング & 測定分解能		
電圧 (本体パネル)	1mV	10mV
電流 (本体パネル)	0.1mA	1mA
電圧 (デジタル制御)	1mV	1mV
電流 (デジタル制御)	0.1mA	0.21mA
電圧 (アナログ制御)	1mV	1mV
電流 (アナログ制御)	0.21mA	1mA
プログラム精度		
電圧	0.05%+10mV	0.05%+10mV
電流	0.2%+10mA	0.2%+10mA
プログラミング応答時間		
立上り時間 (全負荷)	< 40ms	< 100ms
立上り時間 (無負荷)	< 20ms	< 35ms
立下り時間 (全負荷)	< 40ms	< 50ms
立下り時間 (無負荷)	< 400ms	< 500ms
電圧/電流測定時間 ( GPIBコマンド使用時の場合 )	< 20ms	< 20ms
入力定格	1 φ 100~120Vac ± 10% V <sub>LN</sub> , 1 φ 220~240Vac ± 10% V <sub>LN</sub> , 47~63 Hz	
インターフェース	USB & GPIB 標準装備	
寸法 (H x W x D)	88.6 x 214.6 x 280.7 mm	
重量	2.5 kg	

※ 記載内容は予告なしに変更することがあります。

## オーダー情報

62010L-36-7 : プログラマブル直流電源 36V/7A/108W USB/GPIB標準装備

62015L-60-6 : プログラマブル直流電源 60V/6A/150W USB/GPIB標準装備

B620001 : 19" インチラックマウントキット (2U)

# Chroma

クロマジャパン株式会社

代理店

本社 : 〒223-0057 神奈川県横浜市港北区新羽町888

TEL:045-542-1118 FAX:045-542-1080

関西営業所 : 〒556-0011 大阪府浪速区難波中3丁目13番17号

TEL:06-7507-2714 FAX:06-7507-2715

<http://www.chroma.co.jp> E-mail: [info@chroma.co.jp](mailto:info@chroma.co.jp)

Developed and Manufactured by:

**CHROMA ATE INC.**

致茂電子股份有限公司 HEADQUARTERS

No. 88, Wenmao Rd., Guishan Dist., Taoyuan City 333001,

Tel: +886-3-327-9999

Fax: +886-3-327-8898

<http://www.chromaate.com>

E-mail: [chroma@chroma.com.tw](mailto:chroma@chroma.com.tw)



G1DS06-CJ2107