

商用電源の代わりとして電圧安定化、電圧可変、
周波数可変の機能を持ち、交流電源で動作する機器の
入力源として生産・検査ラインなどの設備用、
エージング用・研究用の電源に最適。

ソフトスイッチングアンプ方式を採用

従来のハードスイッチング方式に比べ低ノイズ化、
高効率(80%以上)、小型化を実現。



スイッチング方式 周波数変換/交流安定化電源

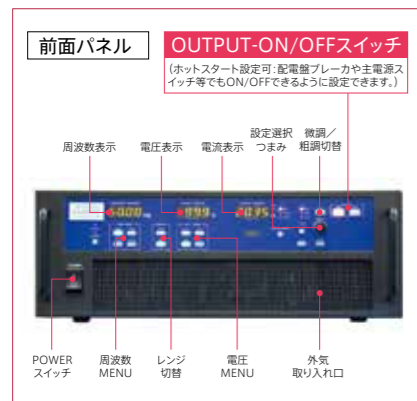
AA/D Series

希望小売価格 **748,000円**~

特長

- 負荷の力率0でも定格出力
- 交流のほか直流も定格出力
- 通信機能RS-232Cを標準装備
- 効率80%で低発熱コンパクト

外観説明図



オプション(外付)

BU2000D仕様(瞬停バックアップオプション)

- バックアップ時間:入力電圧0V、0.5秒の瞬断に対して定格出力を維持する。
- 出力インラッシュ電流対応:定格の280%出力電流を0.3秒維持する。(2kVAの場合80Apeak)
- その他本体(AAD)とは付属のケーブルにより接続される。
- 寸法:W430×H50(ゴム足含まず)×D650mm
- 質量:約14kg
- 希望小売価格:¥138,000

AA6013D用瞬停バックアップオプション

- 希望小売価格:¥464,000
- ※AA6013D用は工場出荷オプションですので装着はできません。



※改良に伴い製品の仕様、外観形状などおことわりなしに変更することがあります。

電力の供給(ソース)・吸収(シンク)が
可能・スタンダードタイプ、定電圧(CV)、
定電流(CC)で使用可能。

誘導性、容量性の負荷の駆動、磁性材料やDCサーボモータの試験、ファンクションジェネレータの電力増幅などに

オプションのGP-IBプログラマで、パソコン等からGP-IB制御可能。

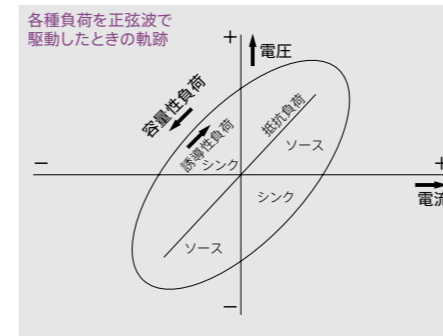


4象限バイポーラ電源

BWS Series

希望小売価格 **420,000円**~

特長

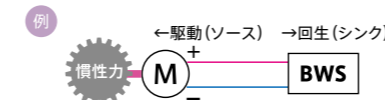


- 定電圧/定電流2つのモードで使用可能
- 電力を供給(ソース)できると共に吸収(シンク)することができ、4象限にわたり動作可能
- 力率ゼロの負荷でも最大電流で駆動
- 独立して設定できる4点の電圧、電流リミッターを装備
- 外部電圧、外部接点による出力のリモートプログラム、出力のON/OFF等が可能
- 出力電圧のリモートセンシング可能

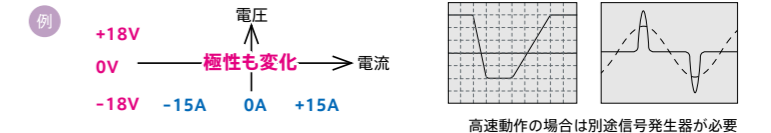
BWSシリーズは、出力電圧の極性反転と電流のソース(BWSからの供給)、シンク(BWSが吸収)、吸収能力は供給能力100%とした場合吸収能力-100%)可能な電源です。
外部信号発生器と組み合わせると、抵抗負荷の場合は直線の負荷線ですが、容量性、誘導性負荷の場合は4つのエリアにまたがる(4象限)電源として動作します。

アプリケーション例

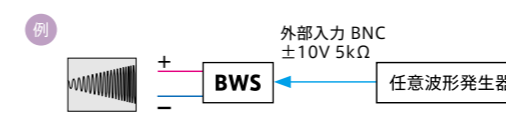
モーターの駆動用(正転(力行)、逆転(回生))



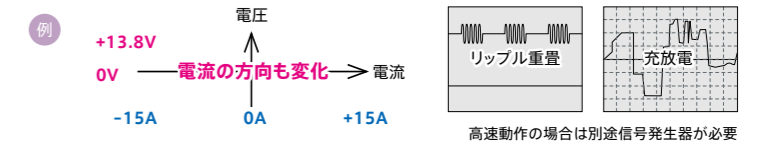
誘導性負荷や磁性材料の試験、半導体、コイル・ソレノイドなどの土制御



ファンクションジェネレータの電力アンプとして



自動車用電装品の電圧変動試験,コンデンサーや二次電池の充放電試験





排熱が非常に少なく
地球にやさしい次世代の電子負荷装置です。

電子負荷として動作時に 負荷電力を電源系統に回生する機能を搭載。

電力回生型 直流電子負荷

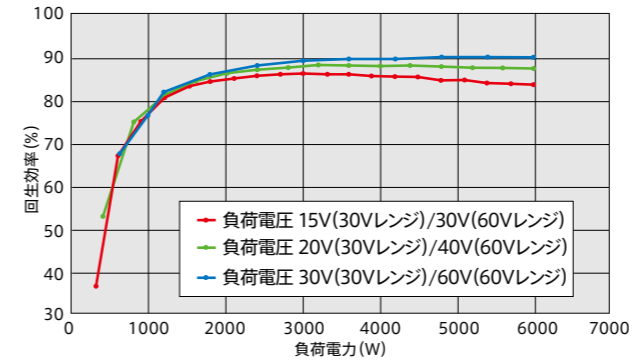
RL-6000L/LP

希望小売価格 2,000,000円～

電力回生型の直流電子負荷装置
RL-6000Lは電力回生機能を備えた直流電子負荷装置です。負荷電力のほとんどを消費せずに商用電源に戻すことができます。従来の電子負荷装置と比べ地球環境にやさしく、省エネルギー、省スペースを実現しました。

特長

- **高効率**
最大電力回生効率90%では
●本機1台で年間26tのCO₂が削減できます。〈注1〉
●本機1台で年間470,000円の電気代が節約できます。〈注2〉



〈注1〉最大負荷電力(6kW)、連続運転として、CO₂換算係数 1 kWhにつき0.55kg-CO₂で算出。(CO₂換算値は環境省「排出係数」より)
 〈注2〉最大負荷電力(6kW)、連続運転とし、電力料金 1 kWhにつき10円として算出。

- **大容量**
●1台あたり6kW、さらに5台までの並列運転で30kWまでの運転ができます。
- **マルチモード**
●定電流(CC)、定電圧(CV)、定電力(CP)、定抵抗(CR)の4モードで動作します。

■ **プログラム運転**
●任意のパターンを簡単に作成できるスイープ&ステップ機能と、任意の条件下で、負荷をオフにできるオートマッチロードオフ機能を搭載。

Seep&Step: 電圧と電流が徐々に増加し、その後徐々に減少するパターン。
 Automatic Load Off: 電圧が一定に保たれ、電流が徐々に減少し、最終的にロードオン/オフの動作を示す。

- **通信機能**
●RS-232C標準装備の為、パソコンやPLCなどのシリアル通信ポートから各種パラメータの設定、計測、アラーム、ステータスなどの読み出しができます。
外部電圧でのコントロール機能や接点での出力ON/OFF、アラーム等のステータスをフォトカプラ出力する機能等もあります。詳しくはお問い合わせください。

仕様

仕様	形名	BWS18-15	BWS40-7.5	BWS40-15	BWS60-5	BWS120-2.5
希望小売価格(円・税抜)		420,000	420,000	480,000	420,000	420,000
最大出力電圧		±18V	±40V		±60V	±120V
最大出力電流		±15A	±7.5A	±15A	±5A	±2.5A
シンク電流		15Amax	7.5Amax	15Amax	5Amax	2.5Amax
動作モード		定電圧(CV)、定電流(CC)の切り替え				
制限モード		電圧制限(+VL, -VL)、電流制限(+IL, -IL)の4点を5~105%まで設定				
ロードレギュレーション	CV	0.01%±1mV以内	0.01%±2mV以内		0.01%±3mV以内	0.01%±5mV以内
	CC	0.01%±5mA以内				0.01%±2mA以内
ラインレギュレーション		CV: 0.005%/°C (Typical) / CC: 0.01%/°C (Typical) ※DC出力における特性				
増幅度 (AMPモード)	CV	0~3.6V/V	0~8V/V	0~12V/V	0~24V/V	0~24V/V
	CC	0~3A/V	0~1.5A/V	0~3A/V	0~1A/V	0~0.5A/V
		入力インピーダンス: 5kΩ / 入力信号(電圧): ±10Vmax				
リップル (r.m.s.)	CV	1mV以下		2mV以下	1mV以下	2mV以下
	CC	1.5mA以下	0.5mA以下	1.5mA以下	0.5mA以下	0.5mA以下
周波数特性 (+0dB, -3dB)	CV	DC~15kHz	DC~20kHz	DC~10kHz	DC~20kHz	DC~20kHz
	CC	DC~10kHz				
並列台数		※標準5台までの並列接続、2台までの直列接続(一部改造が必要)が可能です。				
保護機能		出力電圧制限、出力電流制限、平均出力電流制限、過温度保護、入力電流保護				
温度係数		C V : 0.005%/°C (Typical) / CC: 0.01%/°C (Typical)				
冷却方式		強制空冷				
動作電源		100VAC±10% 50/60Hz 1φ				
最大入力電力(約VA)		750	750	1,400	700	700
形状		N		GH		N
ラックマウントアクセサリ		MI-N		MI-GH		MI-N
動作環境		温度0~40°C、湿度10%~90% (凍結、結露、腐食性ガスのないこと)				
寸法本体(最大値)	(W)mm	425(439)		430		425(439)
	(H)mm	147(164)		299(317)		147(164)
	(D)mm	450(530)		450(540)		450(530)
質量(約)kg		26		45		26

ファンクションジェネレータの電力増幅や 磁性材料の研究、試験などに

オプションのGP-IBプログラマで、パソコン等からGP-IB制御可能。



バイポーラ電源

BWA25-1形

希望小売価格 97,000円

特長

- **小形・定電圧用**
- 入力信号に比例した正相または逆相電圧の取出し可能
- 周波数特性、過渡応答特性がすぐれている

アプリケーション例

- ファンクションジェネレータの電力増幅に…
- 磁性材料の研究、試験に…

仕様

仕様	形名	BWA25-1形
希望小売価格(円・税抜)		97,000
最大出力電圧		±25V
最大出力電流		±1A
出力電圧安定度		0.1%±1mV以下 (入力電圧の±10%変動または負荷電流の0~100%変動に対して)
電圧増幅度		0~+10倍または-5~-15倍
出力電圧オフセット		±1mV以内
無信号時リップル(r.m.s.)		5mV以下
入力インピーダンス		10kΩ
全高調波歪率(Typical)		100Hz : 0.05% 1kHz : 0.1% 10kHz : 0.5%
出力周波数特性		DC~50kHz ^① dB
入力電源		100VAC±10% 50/60Hz
最大入力電源		約70VA
冷却方式		自然空冷
保護装置		過電流保護、過温度保護
動作環境		温度0~40°C、湿度10%~90% (結露、凍結、腐食性ガスのないこと)
寸法本体(最大値)mm		100W×130H×225D
質量(約)kg		3.5
ラックマウントアクセサリ		Pu-f