

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。



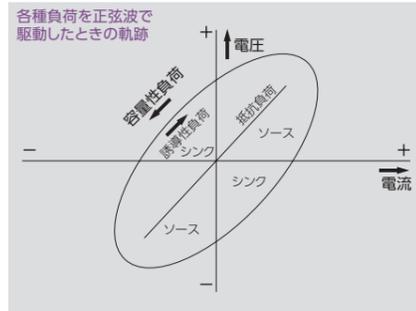
4象限バイポーラ電源

# BWS Series



ご注意：【電波法について】  
本製品を10kHz以上、50Wを超えて利用する場合は、高周波利用設備として総務大臣の許可が必要です。  
許可手続は設備の設置場所を管轄する総合通信局に申請してください。

## 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±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



## オプション

品名	形名	適用機種	希望小売価格(円・税別)
ラックマウントホルダ (JIS版)	MI-N	BWS18-15, BWS40-7.5, BWS60-5, BWS120-2.5	4,400
ラックマウントホルダ (EIA版)	MI-N (EIA)		6,660
ラックマウントホルダ (JIS版)	MI-GH	BWS40-15	5,700

## 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・税別)		611,000	611,000	698,000	611,000	611,000
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	0~3A/V	0~12V/V	0~24V/V
	CC	0~3A/V	0~1.5A/V	0~3A/V	0~1A/V	0~0.5A/V
リップル (r.m.s.)		入力インピーダンス: 5kΩ / 入力信号(電圧): ±10Vmax				
	CV	1mV以下		2mV以下		2mV以下
	CC	1.5mA以下	0.5mA以下	1.5mA以下	0.5mA以下	
周波数特性 (+0dB, -3dB)	CV	DC~15kHz	DC~20kHz	DC~10kHz	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		CV: 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	
形状		N		GH	N	
ラックマウントホルダ		MI-N / MI-N (EIA)		MI-GH	MI-N / MI-N (EIA)	
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)				
寸法本体(最大値)(突起物含まず)	(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	

取扱代理店

**国華電機株式会社**  
KOKKA ELECTRIC CO., LTD.

本社  
京都営業所  
滋賀営業所  
奈良営業所  
兵庫営業所  
姫路営業所  
姫路中央営業所  
川崎営業所

TEL: 06-6353-5551 FAX: 06-6354-0173  
TEL: 075-671-0141 FAX: 075-691-9434  
TEL: 077-566-6040 FAX: 077-566-6045  
TEL: 0742-33-6040 FAX: 0742-33-6090  
TEL: 078-452-3332 FAX: 078-452-3338  
TEL: 079-271-4488 FAX: 079-271-4489  
TEL: 079-284-1005 FAX: 079-284-1006  
TEL: 044-222-1212 FAX: 044-200-7077

メールでのお問い合わせ: [webinfo@kokka-e.co.jp](mailto:webinfo@kokka-e.co.jp)