

PBA40-6

スイッチング+ドロップ方式

4象限バイポーラ電源

100kHz(-3dB) 高速 CV 動作が可能なバイポーラ電源

PBA シリーズはプラス、マイナスの極性反転と電力のソース（供給）、シンク（吸収）が可能な4象限のバイポーラ電源です。4象限動作によってコイルなどの誘導性負荷やコンデンサ等の容量性負荷の駆動から様々な特性評価、材料評価等に用いられます。また、もう一つの大きな特長として、外部信号に対して高速応答の増幅アンプとして使用できますので、任意信号発生器などと組み合わせると自動車電装品の電源変動試験やハルスメッキ、電源（電池）等過渡動作の再現用出力源などでも使用することができます。

生産終了在庫限り



外部制御

アナログ制御
標準装備

特長・機能

外観図 P27 参照



直流安定化電源

ラインナップ

Line-up

型名	税抜価格 (円)	出力電圧	CV周波数特性 (-3dB)	出力電流	CC周波数特性 (-3dB)
PBA40-6	420,000	±40V	100kHz	±6A	10kHz

定格		Specifications
型名	PBA40-6	
入力定格	単相 AC100V ~ 240V 50/60Hz	
直流電圧	500VA max	
消費電力	500VA max	
力率 (TYP)	0.95 (typ) AC 電圧 100V 時	
出力定格		
定格電力	240W	
出力電圧	± 40V	
出力電流	± 6A	
出力制御方式	トルグスイッチによる定電圧 (CV)、定電流 (CC) 切替え	
定電圧特性		
入力変動 ^{※1}	± 0.05% F.S. 以内	
負荷変動 ^{※2}	± 0.05% F.S. 以内 (AC 電圧 100V 時)	
リップル ^{※3}	20mVrms 以内 (無信号時)	
周波数特性	100kHz -3dB(typ) 基準 1kHz	
立ち上り立ち下り時間	3.5 μs(typ) オーバーシュート+5%以下、OUTPUT ON/OFF を除く	
定電流特性		
入力変動 ^{※1}	± 0.1% F.S. 以内	
負荷変動 ^{※2}	± 0.1% F.S. 以内 (AC 電圧 100V 時)	
リップル ^{※3}	20mArms (無信号時)	
周波数特性	10kHz -3dB(typ) 基準 1kHz	
立ち上り立ち下り時間	35 μs(typ) オーバーシュート+5%以下、OUTPUT ON/OFF を除く	
環境条件 その他		
冷却方式	ファンによる強制空冷	
耐接地電圧	± 500V	
絶縁抵抗	一次 - 筐体	DC500V 20M Ω以上
	二次 - 筐体	DC500V 20M Ω以上
	一次 - 二次	DC500V 20M Ω以上
絶縁耐圧	筐体 - 電源入力端子間 AC1500V 1分間 異常なきこと	
使用温度範囲	0℃ ~ 40℃	
使用湿度範囲	10% ~ 85% (結露しないこと)	
外形寸法 (mm)	210(W) × 124(H) × 500(D)	
質量	約 11kg	

※1 電源電圧の±10%変動にて。

※2 出力電流0%から100%変動に対してリモートセンシング端子を測定。

※3 5Hzから1MHzの周波数でRMS法による測定。

付属品

Accessories

- 取扱説明書 ●電源コード ●出力端子保護カバー
- 外部コントロール端子保護カバー

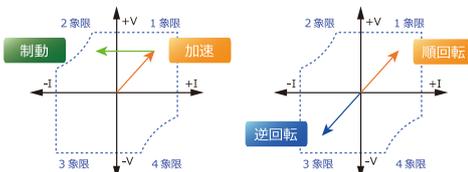
特長・機能

Features

●4象限バイポーラ出力



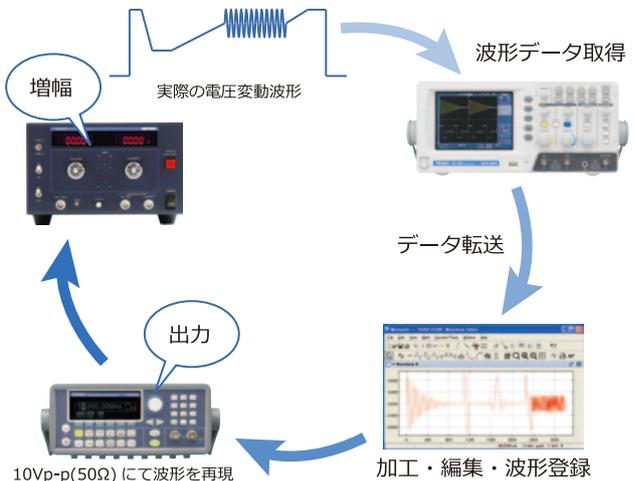
バイポーラ動作が可能なので、配線を入れ替えることなく極性を反転したり、定電圧・定電流動作中にソース（供給）からシンク（吸収）動作に移行することができます。



モーターに対して、電圧・電流の動作範囲

●高速の電圧（電流）変動が可能なアンプ動作

入力された信号に対して、定電圧 (CV 動作) であれば 100kHz (-3dB)、定電流動作 (CC 動作) であれば 10kHz (-3dB) での増幅が可能です。任意波形ファンクションジェネレータの出力電力を増幅させることで、電圧変動試験や再現試験、ハルスメッキ工程などの整流器として使用することができます。



※オシロスコープ、任意波形ファンクションジェネレータにつきましては、弊社で用意可能です。本誌もしくは営業にお問い合わせ下さいませ。

●リモートセンシング機能



出力端子から負荷までの配線による電圧降下分を補償します。

●電圧・電流モニター出力



出力している電圧・電流 (0 ~ F.S.) を 0 ~ 10V で外部に出力することができます。

●力率改善、ワールドワイド入力



力率改善回路を搭載し定格出力時の力率は 0.95 です。入力電源は AC100V ~ 240V のワールドワイド対応となっています。