

高速バイポーラ電源

HIGH SPEED BIPOLAR AMPLIFIE

BAシリース BA4825 [2MHzタイプ] / BA4850 [50MHzタイプ]

DC~最高50MHzの広帯域、

高速、高出力電圧を実現!

幅広いアプリケーションを可能にする

新バイポーラ電源。

超音波モータ

和規動作





-p). 0.5Arms

±20V. ±1A

信号增幅

BA4850

コンデンサ

広 帯 域 高出力電圧/電流 高スルーレート 低出力インピーダンス バイポーラ出力

多彩な機能

BA4825

DC~2MHz

100Vrms (300Vp-p), 0.5Arms

 $500V/\mu s$

0.5Ω+1.5μH以下(typ.)

正負の電圧、電流の供給(ソース)・吸収(シンク)が可能な4象限動作

出力極性切換機能、出力範囲シフト機能 出力モニタ機能、出力オン/オフの外部制御

DCバイアス加算機能、DCオフセット調整機能

出力極性切換機能 出力オン/オフの外部制御

BA4850

DC~50MHz

±20V, ±1A

6000V/μs

DCオフセット調整機能

3.3Ω+0.01 μ H以下(typ.)

株式会社 エヌエフ回路設計プロック

DC~最高50MHzの広帯域、高速、高電圧、…etc。さま

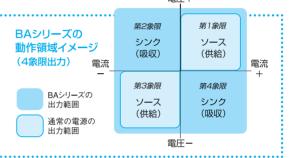


BA4825: DC~2MHz、100Vrms (300Vp-p)、0.5Arms



BA4850: DC~50MHz, ±20V, ±1A

高速バイポーラ雷源 BAシリーズは、直流から最高50MHzまでの 信号を扱うことができる広帯域・高速・高電圧(最大300Vp-p)の バイポーラ(正負面極性)出力可能な電力増幅器です。一般の直流 電源が一方向の電流しか供給できないのに対して、BAシリーズの 動作領域は4象限にわたるため、正負の電圧はもちろん、電流の ソース(供給)・シンク(吸収)が可能です。



雷圧+

●容量性・誘導性負荷に対応

一般的に、コンデンサやコイルを含んだ負荷を交流で駆動すると、負荷側 から電流が逆流します。この場合、通常の電源や増幅器ではドライブ できないことがあります。BAシリーズなら、電圧と電流の向きが反対になる シンク(吸収)でも動作しますので、圧電素子やソレノイドなどの容量性・ 誘導性負荷にも安定して動作(出力)します。

●広帯域·高速·高電圧

BA4850は、周波数帯域DC~50MHz、スルーレート6000V/μsにより、 立ち上がりの速いパルス信号や複雑な波形信号も忠実に再現します。 BA4825は、DC~2MHzと最大300Vp-pの高電圧出力により、大型の 圧電素子やディスプレイデバイスなども余裕をもってドライブできます。 いずれの機種も直流から出力できるため、オフセットが加わった波形や 正負非対称波形の増幅も容易に行えます。

●低出力インピーダンス●

全帯域にわたって極めて低い出力インピーダンス (BA4825は0.5Ω+ 1.5μH以下typ.)を保っています。負荷を接続することによって起こる電圧 降下を最少に抑えて本器の持つパワーを最大限に引き出すことができます。

●多彩な機能●

- ●出力範囲を変更できるレンジシフト機能*1。
- ●出力に直流 (バイアス) を加算できるDCバイアス加算機能*1。
- ●出力に含まれるDCオフセットをゼロにできるDCオフセット調整機能。
- ●出力電圧モニタ端子(BNC. モニタ比1/100)*1、 モニタメータ(出力電圧/電流切換え表示)*1を装備。
- ●出力オン/オフをパネルスイッチまたは外部から制御可能。
- ●出力極性切換機能(INVT)により、同相アンプにすることも逆相 アンプにすることも可能。逆相出力を利用すれば、BAシリーズを2台 使用して出力電圧と電力を2倍にするBTL*2接続も容易。
- ●入力はA.Bの2系統、入力の切換えや加算がワンタッチでOK*1。
- 入力インピーダンスを50Q/10kQに切換え可能*1。
- ●電源投入時の設定をリアパ ネルのDIPスイッチで設定 可能。
- ●電源入力はワールドワイド対応 OAC100V~230V+10%

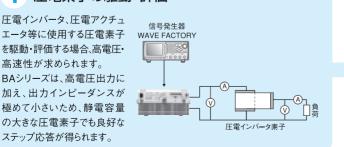


*1:BA4825の機能 *2:Balanced Transformerless

APPLICATION

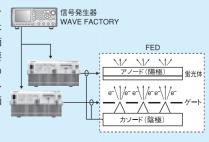
圧電素子の駆動・評価

エータ等に使用する圧電素子 を駆動・評価する場合、高電圧・ 高速性が求められます。 BAシリーズは、高電圧出力に 加え、出力インピーダンスが 極めて小さいため、静雷容量 の大きな圧電素子でも良好な ステップ応答が得られます。



ディスプレイデバイスの試験・評価

FED、液晶などのフラットディ スプレイパネルは、駆動には 高電圧が、応答特性の評価 では高速な立ち上がりが必要 となります。BAシリーズの 高電圧出力、高スルーレート により正確な駆動試験・評価 が可能です。



ほかにも… こんなところで使っています ●ナノテク・MEMS分野に於ける弾性表面 波超音波モータ・櫛歯型電極の駆動

- ●コンデンサの高周波リップル試験
- ●インクジェット応用技術の開発

●ダイオード、SCRなどの半導体 特性試験

HIGH SPEED BIPOLAR AMPLIFIER

ざまなデバイスをラクラク駆動する安定した出力を提供。

■主要定格

▼周波数

田沙粉世紀	BA4825	DC~2MHz
周波数帯域	BA4850	DC~50MHz

▼出 力

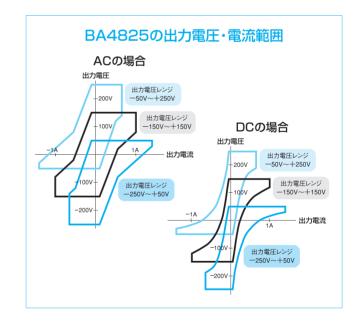
最大出力電圧 BA4825 BA4825 BA4825 BA4825 BA4825 BA4825 BA4826 BA4827 BA4826 BA4826 BA4826 BA4827 BA4826 BA4	▼出力				
世界 (1.2) (抵抗負荷50Ω) 20MHz ~50MHz (1.2) (抵抗負荷50Ω) 20MHz ~50MHz (1.2) (抵抗負荷50Ω) 20MHz ~50MHz (1.2) (抵抗負荷50Ω) (1.2) (1.3) (1.2) (1.3) (1.2) (1.3) (1.2) (1.3) (1.2) (1.3) (1.2) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3) (1.3)	最大出力電圧	BA4825	100Vrms以上 40Hz~500kHz 70Vrms以上 500kHz~1MHz 40Vrms以上 1MHz~2MHz		
定格出力電流 BA4850 ±1A DC 出力電力 BA4825 50W(定格時)最大150W 動作モード 定電圧(CV) 出力極性 同相または逆相(パネル面スイッチにて切換え) 利振幅周波数 特性 BA4825 DC~100kHz ±0.5dB 100kHz~2MHz +1,-3dB 条件:出力振幅20Vrms, 1kHz基準 BA4850 BA4850 DC~100kHz ±0.5dB 100kHz~50MHz +1,-3dB 条件:出力振幅±4V, 1kHz基準 BA4850 固定:X1,X10,X20,X50 BA4850 固定:X1,X2,X5,X10 可変:X1(CAL)~X3連続設定利得は固定×可変となる BA4850 6000V/µs以上 出力Cオフセット 調整範囲:±0.5V以上(入力端子短絡) 出力Cパイアス BA4825 500V/µs以上 出力Cパイアス BA4825 ±200V以上(フロントパネルのスイッチでオン/オフ可能) 出力インピーダンス BA4825 50.5公十1.5µH以下(typ.) BA4825 0.5公十1.5µH以下(typ.) BA4826 3.3公十0.01µH以下(typ.) BA4827 BNCコネクタ(フロントパネル)、Lo側は筐体に接続 モニタメータ BA4825 出力電圧または出力電流を表示(スイッチ切換え)		BA4850			
BA4850 ±1A DC BA4825 50W (定格時) 最大150W BA4850 最大約8W 動作モード 定電圧 (CV) 田力極性 同相または逆相 (パネル面スイッチにて切換え) DC~100kHz ±0.5dB 100kHz~2MHz +1, -3dB 条件:出力振幅20Vrms, 1kHz基準 DC~100kHz ±0.5dB 100kHz~50MHz +1, -3dB 条件:出力振幅±4V, 1kHz基準 DC~100kHz ±0.5dB 100kHz~50MHz +1, -3dB 表种 (CAL) ~ ×3 連続 設定利得は固定×可変となる DZ~100kHz ±0.5dB 100kHz~50MHz +1, -3dB 表种 (CAL) ~ ×3 連続 設定利得は固定×可変となる DZ~100kHz ±0.5dB 100kHz~50MHz +1, -3dB 表种 (CAL) ~ ×3 連続 設定利得は固定×可変となる DZ~100kHz ±0.5dB 100kHz~50MHz +1, -3dB 表种 (CAL) ~ ×3 連続 設定利得は固定×可変となる DZ~100kHz ±0.5dB 100kHz~50MHz +1, -3dB 表种 (CAL) ~ ×3 連続 設定利得は固定×可変となる DZ~100kHz ±0.5dB 100kHz~50MHz +1, -3dB 表种 (CAL) ~ ×3 連続 設定利用は固定×可変となる DZ~100kHz ±0.5dB 100kHz~50MHz +1, -3dB 表种 (CAL) ~ ×3 連続 設定利用は固定×可変となる DZ~100kHz ±0.5dB 100kHz~50MHz +1, -3dB 表种 (CAL) ~ ×3 連続 設定利用は固定×可変となる DZ~100kHz ±0.5dB 100kHz~50MHz +1, -3dB 表种 (CAL) ~ ×3 連続 設定利用は固定×可変となる 表种 (CAL) ~ ×3 連続 表种 (CAL) ~ ×3 単元 (CAL) ~ ×3	中极山土高达	BA4825	0.5Arms (±150Vレンジ, 抵抗負荷200Ω)		
田力電力	足怕四万电流	BA4850	±1A DC		
■ BA4850 最大約8W ■ 動作モード 定電圧(CV) 田力極性 同相または逆相(パネル面スイッチにて切換え) DC~100kHz ±0.5dB 100kHz~2MHz +1,-3dB 条件:出力振幅20Vrms, 1kHz基準 DC~100kHz ±0.5dB 100kHz~50MHz +1,-3dB 条件:出力振幅±4V, 1kHz基準 BA4850 固定: X1, X10, X20, X50 BA4850 固定: X1, X20, X50 BA4850 固定: X1, X20, X50 BA4850 固定: X1, X20, X50 BA4850 固定: X1, X20, X50 BA4850 固定: X1, X20, X50 BA4850 同定:	山力電力	BA4825	50W(定格時) 最大150W		
出力極性	山刀电刀	BA4850	最大約8W		
小振幅周波数 特性 BA4825 DC~100kHz ±0.5dB 100kHz~2MHz +1,−3dB 条件:出力振幅20Vrms, 1kHz基準 DC~100kHz ±0.5dB 100kHz~50MHz +1,−3dB 条件:出力振幅±4V, 1kHz基準 BA4825 固定: X1, X10, X20, X50 BA4850 固定: X1, X10, X20, X50 BA4850 固定: X1, X2, X5, X10 可変: X1(CAL)~X3連続設定利得は固定×可変となる BA4825 500V/μs以上 BA4850 6000V/μs以上 BA4850 6000V/μs以上 (入力端子短絡) 出力DCパイアス BA4825 ±200V以上(フロントパネルのスイッチでオン/オフ可能) BA4825 0.5Ω+1.5μH以下(typ.) BA4850 3.3Ω+0.01μH以下(typ.) BNCコネクタ(フロントパネル)、Lo側は筐体に接続モタは力 BA4825 出力電圧の1/100, 同相 Eニタメータ BA4825 出力電圧または出力電流を表示(スイッチ切換え)	動作モード		定電圧(CV)		
小振幅周波数 特性 BA4825 100kHz~2MHz +1,−3dB 条件:出力振幅20Vrms, 1kHz基準 BA4850 DC~100kHz ±0.5dB 100kHz~50MHz +1,−3dB 条件:出力振幅±4V, 1kHz基準 BA4825 固定: X1, X10, X20, X50 BA4850 固定: X1, X20, X50 BA4850 固定: X1, X20, X50 可変: X1(CAL) ~X3連続設定利得は固定×可変となる BA4825 500V/μs以上 BA4850 6000V/μs以上 BA4850 6000V/μs以上 (入力端子短絡) 出力DCパイアス BA4825 ±200V以上(フロントパネルのスイッチでオン/オフ可能) BA4825 1.5Ω+1.5μH以下(typ.) BA4850 3.3Ω+0.01μH以下(typ.) BA4850 3.3Ω+0.01μH以下(typ.) BNCコネクタ(フロントパネル)、Lo側は筐体に接続モニタ出力 BA4825 出力電圧の1/100,同相 モニタメータ BA4825 出力電圧または出力電流を表示(スイッチ切換え)	出力極性		同相または逆相(パネル面スイッチにて切換え)		
BA4850	小振幅周波数	BA4825	100kHz∼2MHz +1,−3dB		
BA4850 固定: X1, X2, X5, X10 可変: X1 (CAL) ~ X3連続 設定利得は固定X可変となる BA4825 500V/µs以上 BA4850 6000V/µs以上 出力DCオフセット 調整範囲: ±0.5V以上(入力端子短絡) 出力Cバイアス BA4825 ±200V以上(フロントパネルのスイッチでオン/オフ可能) BA4825 0.5Ω+1.5µH以下(typ.) BA4850 3.3Ω+0.01µH以下(typ.) BA4850 3.3Ω+0.01µH以下(typ.) BNCコネクタ(フロントパネル)、Lo側は筐体に接続 モニタメータ BA4825 出力電圧の1/100, 同相 モニタメータ BA4825 出力電圧または出力電流を表示(スイッチ切換え)	特性	BA4850	100kHz~50MHz +1,-3dB		
フ変: ×1 (CAL) ~×3連続 設定利得は固定×可変となる フルーレート BA4825 500V/μs以上 BA4850 6000V/μs以上 調整範囲: ±0.5V以上(入力端子短絡) 日力DCバイアス BA4825 ±200V以上(フロントバネルのスイッチでオン/オフ可能) BA4825 0.5Ω+1.5μH 以下(typ.) BA4850 3.3Ω+0.01μH以下(typ.) BNCコネクタ(フロントバネル)、Lo側は筐体に接続 モニタメータ BA4825 出力電圧または出力電流を表示(スイッチ切換え)		BA4825	固定:×1,×10,×20,×50		
	机伊沙宁松处	BA4850			
BA4850 6000V/μs以上 調整範囲:±0.5V以上(入力端子短絡) 調整範囲:±0.5V以上(入力端子短絡) 出力DCバイアス BA4825 ±200V以上(フロントバネルのスイッチでオン/オフ可能) BA4825 0.5Ω+1.5μH 以下(typ.) BA4850 3.3Ω+0.01μH以下(typ.) BNCコネクタ(フロントバネル)、Lo側は筐体に接続 モニタ出力 BA4825 出力電圧の1/100, 同相 Eニタメータ BA4825 出力電圧または出力電流を表示(スイッチ切換え)	们守政处假化				
BA4850 6000V/µs以上 出力DCオフセット 調整範囲:±0.5V以上(入力端子短絡) 出力DCバイアス BA4825 ±200V以上(フロントパネルのスイッチでオン/オフ可能) 出力インピーダンス BA4825 0.5Ω+1.5µH以下(typ.) BA4850 3.3Ω+0.01µH以下(typ.) 出力端子 BNCコネクタ(フロントパネル)、Lo側は筐体に接続モニタ出力 BA4825 出力電圧の1/100,同相 モニタメータ BA4825 出力電圧または出力電流を表示(スイッチ切換え)	711 1 1	BA4825	500V/µs以上		
出力DCバイアスBA4825±200V以上(フロントバネルのスイッチでオン/オフ可能)出力インピーダンスBA48250.5Ω+1.5μH 以下 (typ.)BA48503.3Ω+0.01μH以下 (typ.)出力端子BNCコネクタ(フロントバネル)、Lo側は筐体に接続モニタ出力BA4825出力電圧の1/100, 同相モニタメータBA4825出力電圧または出力電流を表示 (スイッチ切換え)	スルーレート	BA4850	6000V/μs以上		
出力インピーダンスBA48250.5Ω+1.5μH 以下 (typ.)BA48503.3Ω+0.01μH以下 (typ.)出力端子BNCコネクタ(フロントパネル)、Lo側は筐体に接続モニタ出力BA4825出力電圧の1/100, 同相モニタメータBA4825出力電圧または出力電流を表示 (スイッチ切換え)	出力DCオフセット		'		
出力インピーダンスBA48503.3Ω+0.01μΗ以下 (typ.)出力端子BNCコネクタ(フロントパネル)、Lo側は筐体に接続モニタ出力BA4825出力電圧の1/100, 同相モニタメータBA4825出力電圧または出力電流を表示 (スイッチ切換え)	出力DCバイアス	BA4825	±200V以上(フロントパネルのスイッチでオン/オフ可能)		
BA4850 3.3Ω+0.01μH以下(typ.) 出力端子 BNCコネクタ(フロントパネル)、Lo側は筐体に接続 モニタ出力 BA4825 出力電圧の1/100, 同相 モニタメータ BA4825 出力電圧または出力電流を表示(スイッチ切換え)	1114 () 10 (%)	BA4825	0.5Ω+1.5μH 以下 (typ.)		
モニタ出力 BA4825 出力電圧の1/100, 同相 モニタメータ BA4825 出力電圧または出力電流を表示(スイッチ切換え)	出力インピーダンス	BA4850	3.3Ω+0.01μH以下(typ.)		
モニタメータ BA4825 出力電圧または出力電流を表示(スイッチ切換え)	出力端子		BNCコネクタ(フロントパネル)、Lo側は筐体に接続		
	モニタ出力	BA4825	出力電圧の1/100, 同相		
出力オン/オフ フロントパラルのフィッチ またけぬ 郊生物 1 カ	モニタメータ	BA4825	出力電圧または出力電流を表示(スイッチ切換え)		
四カラングランプロンドハイルのヘイッグ、または外部制御人力	出力オン/オフ		フロントパネルのスイッチ、または外部制御入力		

▼入 力

最大入力電圧		±10V	
端子数	BA4825	2 (A入力: フロントパネル, B入力: リアパネル) (入力形式は、A入力, B入力、またはA入力+B入力)	
	BA4850	1(フロントパネル)	
入力端子		BNCコネクタ、Lo側は筐体に接続	
入力インピーダンス	BA4825	50Ω/10kΩ切換え	
	BA4850	50Ω	

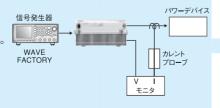
▼その他

保護機能		出力過電流、出力過電圧、電源部異常、 内部温度異常	
外部制御入出力		出力オン/オフ 他	
電源投入時設定		電源投入時の設定をリアパネルのDIPスイッチ で設定 (BA4825は10項目、BA4850は4項目)	
電源入力		AC100V~230V±10%(ただし250V以下) 50Hz/60Hz ±2Hz	
火井高上	BA4825	350VA以下	
消費電力	BA4850	200VA以下	
動作温度・湿度範囲		0~+40°C、5~85%RH (ただし、絶対湿度は1~25g/m³、結露がないこと)	
外形寸法(mm)		258(W)×132.5(H)×390(D) (突起物を含まず)	
質 量		約7kg	



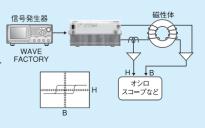
3 信号発生器・パルスジェネレータの パワーアンプとして

パワーデバイスなどの評価では、広帯域・高電圧・大電流での性能評価が行われます。 BAシリーズの広帯域・高速・高電圧出力等により、各種波形、パルスパターン、さらには任意波形によるデバイスの評価・試験が可能です。



4 磁性材料の磁化特性 (B-Hカーブ) 測定

フェライトやアモルファスなど 磁性体のB-Hカーブの測定 に使用することができます。BAシリーズは、B-Hカーブ測定 に必要な高い周波数(50MHz)、高電圧出力、誘導性負荷に 対する高い安定性を備えていますので、再現性に優れた 測定が行えます。



- ●リレー、スイッチなどの特性試験
- ●ICカードの研究・開発
- ●先端技術分野に於ける 研究開発・実験用駆動アンプ …etc.

エヌエフのバイポーラ電源/電力増幅器 ラインナップ

エヌエフでは、さまざまなお客様のご要求にお応えするためバイポーラ電源/電力増幅器を多彩にラインナップしています。用途に合わせてお選び頂けます。

	BAシリーズ 高速バイポーラ電源	HSAシリーズ 高速バイポーラ電源	BPシリーズ バイポーラ電源	As-161シリーズ 車載機器試験用高速バイポーラ電源	HVA4321 10kV AC/DC增幅器
外観	BA4825	HSA4051	BP4610	As-161-30/60	
周波数帯域	BA4825 : DC~2MHz BA4850 : DC~50MHz	①DC~1MHz ②DC~500kHz ③DC~10MHz	DC~150kHz (cv、調整特性)	DC~150kHz	定電圧:DC~7kHz 定電流:DC~6kHz
出力電圧	BA4825: 100Vrms(300Vp-p) BA4850: ±20V	①150Vp-p ②300Vp-p ③142Vp-p	120Vp-p (-5V~+115V, -115V~+5V)	①-15V~+60V ②-10V~+30V	±10kV
出力電流	BA4825: 0.5Arms BA4850: ±1A	①2.82Ap-p∼11.3Ap-p ②2.83Ap-p∼5.66Ap-p ③2.8Ap-p	BP4610: ±10A (30Ap-p) BP4620: ±20A (60Ap-p)	①±30Apeak~±120Apeak ②±60Apeak~±240Apeak	±10mApeak (DC+AC)
その他特長	 スルーレート BA4825:500V/μs BA4850:6000V/μs 低出カインピーダンス 出力極性切換機能 出力範囲シフト機能(BA4825) DCバイアス加算機能(BA4825) 	●スルーレート 400V/µs~5000V/µs ●低出力インピーダンス ●出力範囲シフト機能 ●DCバイアス加算機能 ●DCバフッセット調整機能 ●DCオフッセット調整機能	●シーケンシャル信号源内蔵 ●定電圧/定電流動作 ●レスポンスキャリブレーション (応答特性調節)機能 ●電圧電流リミッタ ●直流/交流電圧電流計測表示 ●出力ON/OFF、メモリ機能	●低出カインピーダンス ●スルーレートリミットを5段階 に調整可能 ●C負荷耐量 100μF以下 ●出カモニタ機能 ●シリーズは全体で6モデル ●カスタム仕様の製作可能	●スルーレート 定電圧:500V/µs 定電流:1mA/µs ③3つの出力モード ●電圧電流モニタ出力 ●少ない出力残留ノイズ ●高電圧出力表示器



関連製品

マルチファンクションジェネレータ WF1973/WF1974

バイポーラ電源の信号源に最適な使いやすい信号発生器。



WF1973 1CH, 0.01 μHz~30MHz

- ●各種標準波形、任意波形を出力 ●外部・内部変調、スイープ、
- ●アプリケーション固有な波形
 - 「パラメタ可変波形」を内蔵
- ●発振周波数0.01 μHz~30MHz ●出力パターンをプログラム可能

 - バースト・トリガ・ゲート発振 ●1CH器 (WF1973) と2CH器 (WF1974)

周波数特性分析器 FRA5087/FRA5097

圧電素子の共振特性測定を始めとした高精度なf特測定に。



FRA5097 0.1mHz~15MHz

- ●FRA5087: 0.1mHz~10MHz
- FRA5097: 0.1mHz~15MHz
- ●利得精度 ±0.05dB、位相精度 ±0.3°
- ●ダイナミックレンジ 140dB以上
- ●オートレンジング機能
- ●アイソレーション電圧 250Vrms



当社ホームページでは、最新の製品情報・技術情報・サポート情報を ご提供しています。また、各種カタログの請求やお問い合わせにご利用 頂ける専用フォームも用意しています。 どうぞお気軽にアクセスしてください。

http://www.nfcorp.co.jp/

英語 中国語 にも対応!

http://www.nfcorp.co.jp/english/ http://www.nfcorp.co.jp/chinese/

- ※このカタログの記載内容は、2008年6月10日現在のものです。
- ●お断りなく外観・仕様の一部を変更することがあります。
- ●ご購入に際しては、最新の仕様・価格・納期をご確認ください。
- ●記載されている会社名・製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。

当社では、木カタログでご紹介した製品のデモン ストレーションや計測のご相談をお受けしてお ります。ご希望の方は、当社営業または下記フ リーダイヤルへお問い合わせください。



いいヒント、アドバイスあります。 受付時間 9:30~12:00 13:00~17:30 (土・日・祝日を除く)



株式会社 エヌエフ回路設計プロック

本社/横浜市港北区綱島東6-3-20 T223-8508 営業 ☎(045)545-8111 @(045)545-8191

仙 台 022(274)6101/埼 玉 048(250)6750 東 京 045 (545) 8116 / 横 浜 045 (545) 8112 名古屋 052 (777) 3571 / 大 阪 072 (623) 5341 福 岡 092(411)1801/海外営業 045(545)8128 デバイス営業 045 (545) 8161

http://www.nfcorp.co.jp/

■取扱代理店■