

車載機器試験用

高速バイポーラ電源

As-161シリーズ

DC~150kHz、高速・大電流
車載電装品の試験に。



30A/60V
60A/30V



60A/60V
120A/30V



120A/60V
240A/30V

概要

As-161シリーズは、車載電装品の試験の電源変動試験をはじめ、さまざまな電源シミュレーションが可能なバイポーラ電源です。12V/24V/48Vのバッテリーに対応した電装品試験が可能です。

特長

- 高速・広帯域 DC~150kHz
- 高出力電圧 $-15V \sim +60V / -10V \sim +30V$
- 大電流 30Apk/60Apk/120Apk/240Apk
- 低出力インピーダンス
- コンデンサ負荷に対しても安定した定電圧動作
- スルーレトリミット5段階調整可能

ラインナップ

型名	出力電圧	ピーク電流	直流電流	周波数特性
As-161-30/60	$-15V \sim +60V$	$\pm 30A$	15A	DC~150kHz
As-161-60/60		$\pm 60A$	30A	DC~150kHz
As-161-120/60		$\pm 120A$	60A	DC~100kHz
As-161-60/30	$-10V \sim +30V$	$\pm 60A$	30A	DC~150kHz
As-161-120/30		$\pm 120A$	60A	DC~150kHz
As-161-240/30		$\pm 240A$	120A	DC~100kHz

上記ラインナップ以外に、ご要望にあわせて仕様や機能のカスタマイズ可能

[カスタマイズ実績]

- 上記以外の電圧／電流の組み合わせ
- 出力インピーダンス可変機能 など
- \pm 対称電圧
- 電圧制御動作

● 主な仕様		As-161-30/60	As-161-60/60	As-161-120/60
出力電圧		-15V～+60V		-15V～+60V
出力	最大出力電流	直流 ±15A _{dc} 、ピーク±30A _{pk} *	直流 ±30A _{dc} 、ピーク±60A _{pk} *	直流 ±60A _{dc} 、ピーク±120A _{pk} *
	C負荷耐量	100μF以下 (100μFまでの容量が接続されても増幅器は安定動作)		
	出力インピーダンス	10mΩ以下 (DC～500Hz) [100mΩ+0.4μH] 以下 (500Hzを越える周波数において)		
	出力直流バイアス加算	-15V～+60V (10回転ポテンシオメータによる)		
	出力オフセット電圧	オフセットトリマでゼロに調整可能		
	スルーレートリミット	0.1V/μs, 0.3V/μs, 1V/μs, 3V/μs およびOFFの5点切換え		
	出力形式	不平衡 コモン側は筐体接地		
入力	入力インピーダンス	100kΩ±10%以内		
	入力電圧	-1.5V～+6V		
	入力形式	不平衡 コモン側は筐体接地		
増幅	利得	2, 5, 10, 20倍 4点切換え		
	電圧利得-周波数特性	±3dB以内 無負荷、DC～150kHz (As-161-120/60はDC～100kHz)、負荷時の周波数特性は無負荷周波数特性に出力インピーダンスを合成した特性になります。		
出力モニタ	電圧モニタ信号出力	出力利得：出力電圧の1/10 出力接栓：BNCレセプタクル		
	電流モニタ信号出力	出力利得：0.1V/A 出力接栓：BNCレセプタクル		
	電圧デジタル表示	表示出力電圧範囲：-15.00V～+60.00V 表示分解能：10mV (直流成分を表示)		
	電流デジタル表示	表示出力電流範囲：-15.00A～+15.00A 表示分解能：10mV (直流成分を表示)	表示出力電流範囲：-30.00A～+30.00A 表示分解能：10mV (直流成分を表示)	表示出力電流範囲：-60.00A～+60.00A 表示分解能：10mV (直流成分を表示)
電源	AC90V～132V、AC180V～230V 自動切換え 48Hz～62Hz		AC180V～230V 48Hz～62Hz	
消費電力	1500VA (出力 60V/15A時)		3000VA (出力 60V/30A時)	
外形寸法(mm)／質量(NET)	430(W)×354.5(H)×599(D)／約36kg		430(W)×577(H)×599(D)／約64kg	
備考	* ピーク電流継続時間は、20ms以下。 ●本シリーズは、信号源を内蔵していません。信号源の選定にあたっては、当社営業までご相談ください。(最適機種をご提案します。)			

マルチファンクションジェネレータ WF1973 / WF1974

さまざまな試験波形を出力

- 発振周波数 0.01μHz～30MHz
- 正弦波、方形波、パルス波、ランプ波、ノイズ、DC、任意波、パラメタ可変波形
- 連続、バースト／トリガ／ゲート発振
- 外部変調・内部変調、スweep
- シーケンス機能
- 2チャンネル連動動作(WF1974)



WF1974

バイポーラ電源

BPシリーズ

広い出力範囲で電子部品の評価に

- 最大 ±60 V
- DC～150 kHz
- 大電流
±10 A～最大 ±100 A (10モデル)
- 定電圧(CV)／定電流動作(CC)
- 電圧・電流4象限動作



BP4610(±10A)

※このカタログの記載内容は、2020年9月23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。



株式会社 エヌエフ回路設計ブロック

本社/横浜市港北区綱島東6-3-20 〒223-8508
 営業 TEL045-545-8111 FAX045-545-8191
 仙台 022-722-8163 / 関東 03-5957-2108
 東京 045-545-8132 / 名古屋 052-777-3571
 大阪 072-623-5341 / 福岡 092-411-1801
 デバイス 045-545-8161

■取扱代理店■

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