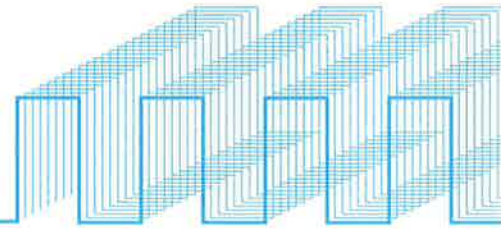


10kV AC/DC増幅器



高電圧で高速。

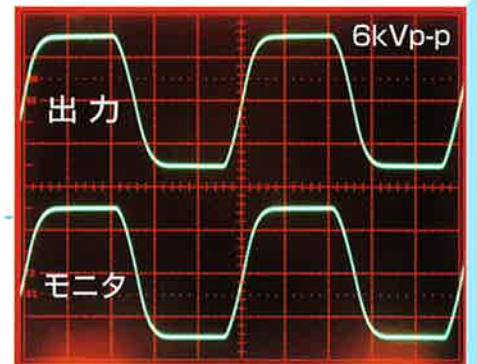
波形品質にこだわった、高電圧アンプ。

スルーレート
500V/ μ s以上

HVA4321 (C1) Z

10kV AC/DC増幅器 HVA4321は、スルーレート500V/ μ sの高速応答を実現した、 ± 10 kVpk/ ± 10 mApk出力可能な定電圧/定電流増幅器です。内蔵の直流バイアス用信号源や外部の直流/交流信号源により、直流から交流まで、広い帯域で安定した高電圧出力を得ることができます。

10kHz



●定電圧モード

大振幅特性 DC~7kHz 小振幅特性 DC~45kHz (± 3 dB)
スルーレート 500V/ μ s

●定電流モード

大振幅特性 DC~4kHz 小振幅特性 DC~10kHz (± 3 dB)
スルーレート 1mA/ μ s

特
徴

●高精度な電圧・電流モニタ出力装備

●少ない出力残留ノイズ

●安全機能

警告灯用接点出力、高電圧出力表示器、出力電圧・電流リミッタ機能 など

高電圧出力が、ひと目でわかります。

電圧レベルによって、LEDの回転速度が変わる！



Applications

複写機やレーザプリンタの開発に。

- 感光体プロセスの開発・製造
- 静電気応用試験・研究
- コロナ放電実験・研究
- ピエゾアクチュエータ駆動
- 放電管の点灯用電源

静電気応用機器の
研究・開発
製造・検査

HVA4321



10kV AC/DC増幅器 HVA4321

出力モード 3つの出力モードに対応。

- 定電圧モード(AC+DC) ● 定電流モード(AC+DC) ● 定電流モード(AC) + 定電圧モード(DC)

主要定格

信号入力部

内蔵直流バイアス用信号源 出力電圧範囲 ±10V (±10kV, ±10mAに相当)
 外部発振器用入力 入力電圧範囲 ±10V 利得微調整機能、極性反転機能あり
 外部直流バイアス用入力 入力電圧範囲 ±10V

増幅器部

● 定電圧モード

増幅器部利得 10kV/10V (60dB)
 最大出力電圧 ±10kVpk (AC+DC)
 最大出力電流 ±10mA (DC)
 ±31.4mApk (AC)
 周波数特性 大振幅特性 DC~7kHz 10kVpk出力可能な周波数
 (定格抵抗負荷接続時)
 小振幅特性 DC~45kHz (±3dB)
 (無負荷、1kVpk出力、レスポンスが最大の時)
 スルーレート 500V/μs以上 (無負荷時)
 出力残留ノイズ 500mVrms以下

● 定電流モード

増幅器部利得 10mA/10V
 最大出力電流 ±10mApk (AC+DC)
 最大出力電圧 ±10kVpk (AC+DC)
 周波数特性 大振幅特性 DC~4kHz 10mApk出力可能な周波数
 (定格抵抗負荷接続時)
 小振幅特性 DC~10kHz (±3dB)
 (出力短絡、10mApk出力時)
 スルーレート 1mA/μs以上 (短絡時)
 出力残留ノイズ 500μArms以下
 電流検出方式 トータル電流検出、ロード電流検出の2種類

● トータル電流検出

シールドなどへの漏れ電流と負荷に流れる電流の合計が、電流設定値になるように制御する。

● ロード電流検出

シールドなどへの漏れ電流は無視して、負荷に流れる電流が電流設定値になるように制御する。

モニタ出力部

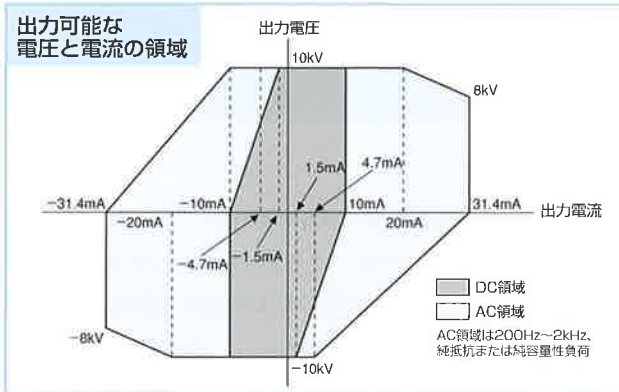
出力電圧モニタ 利得：1/1000倍 精度：フルスケールの±0.2%以内 (DC)
 出力電流モニタ 利得：1V/10mA 精度：フルスケールの±0.5%以内 (DC)

その他の制御信号および機能

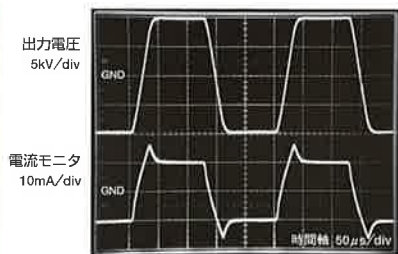
- リモートコントロール信号入力
- 出力ステータス信号出力
- ステップレスボンス波形の微調整機能
- 出力電圧、出力電流の制限機能
- 警告灯用接点出力
- 高電圧出力表示機能
- 内部高電圧電源オンオフ機能

一般事項

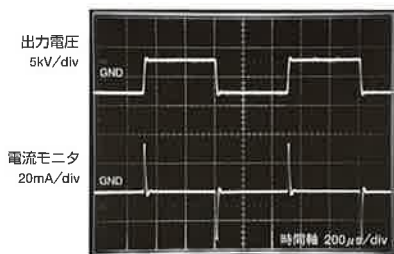
電源 単相AC100V±10% 48Hz~62Hz 800VA以下
 性能保証温度・湿度範囲 +5℃~+35℃ 10~85%RH (結露なきこと)
 外形寸法(mm) 440(W)×177(H)×450(D) (突起物を除く)
 質量 約18kg



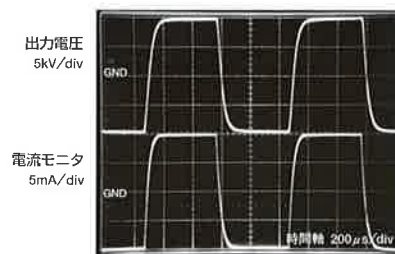
出力波形例



- 定電圧モード 4kHz, 10kVpk出力
 負荷：抵抗1MΩ+ケーブル容量



- 定電圧モード 1kHz, 3kVpk出力
 負荷：容量約60pF



- 定電流モード 1kHz, 10mApk出力
 負荷：抵抗1MΩ

※このカタログの記載内容は、2008年5月27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。



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 ☎(045) 545-8111 ☎(045) 545-8191

■取扱代理店■

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/>