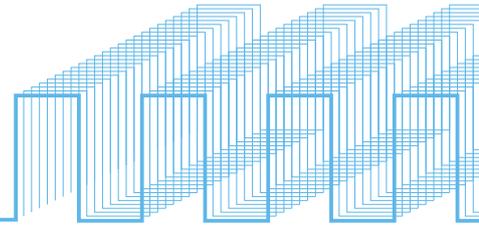


10kV AC/DC増幅器



高電圧で高速。

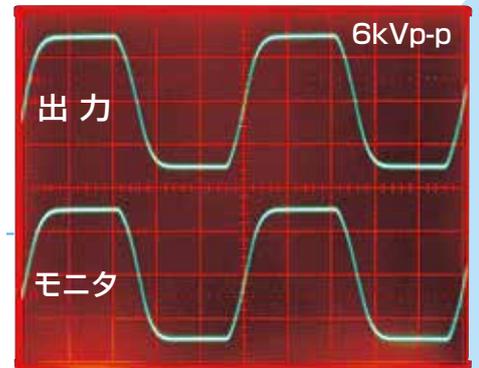
波形品質にこだわって、高電圧アンプ。

スルーレート
500V/ μ s以上

HVA 4321 (CJLT)

10kV AC/DC増幅器 HVA 4321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
- **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

特
徴

電圧レベルによって、LEDの回転速度が変わる!



高電圧出力が、ひと目でわかります。

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

特に断りのない場合は無負荷（定電圧モードでは開放、定電流モードでは短絡）の値です。

■ 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 1000V/1V (60dB)
 最大出力電圧 ±10kVpk (AC+DC)
 最大出力電流 平均電流 ±10mA (AC+DC)
 パルスピーク電流 ±60mA 以上
 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、負荷ケーブル 10cm 以下、レスポンスが最大の時)
 小振幅特性 DC~45kHz (±3dB)
 (1kVpk出力、レスポンスが最大の時)
 スルーレート 500V/μs 以上
 出力残留ノイズ 350mVrms 以下 (0V出力時)

● 定電流モード

増幅器部利得 1mA/1V
 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、負荷ケーブル 10cm以下、レスポンスが最大の時)
 小振幅特性 DC~10kHz (±3dB)
 (10mApk出力時)
 スルーレート 1mA/μs 以上
 出力残留ノイズ 500μ Arms 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

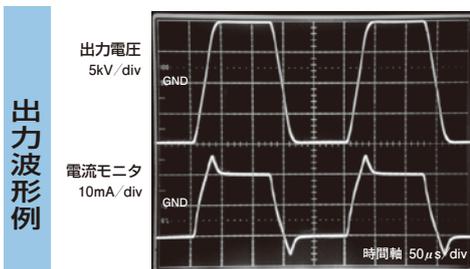
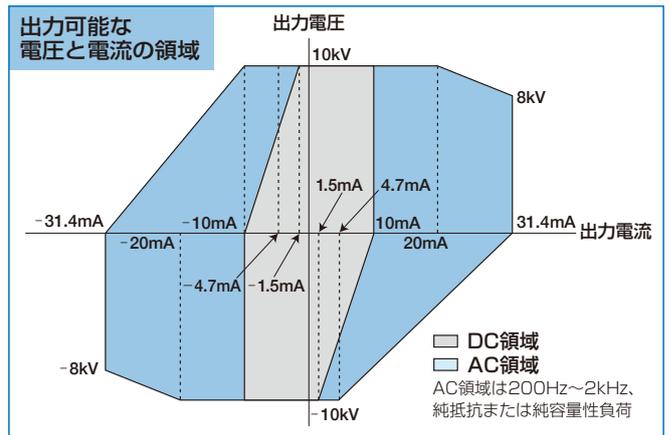
出力電圧モニタ 利得：1/1000倍 精度：フルスケールの±0.2%以内 (DC)
 出力電流モニタ 利得：1V/10mA 精度：フルスケールの±0.5%以内 (DC)

■ その他の制御信号および機能

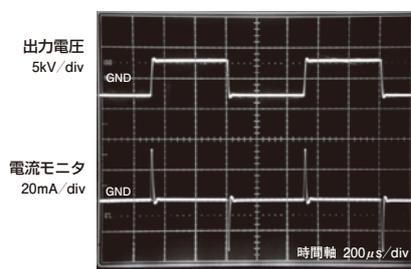
- リモートコントロール信号入力
- 出力ステータス信号出力
- ステップレスポンス波形の微調整機能
- 出力電圧、出力電流の制限機能
- 警告灯用接点出力
- 高電圧出力表示機能
- 内部高電圧電源オンオフ機能

■ 一般事項

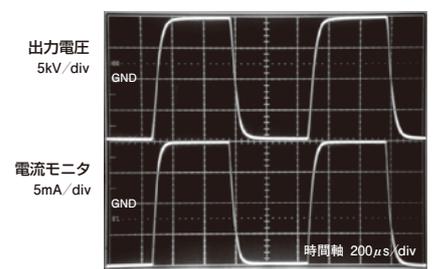
電源 単相AC100V±10% 50Hz/60Hz±2Hz 800VA以下
 性能保証温度・湿度範囲 +5℃~+35℃ 10~85%RH (結露なきこと)
 外形寸法 (mm) 440(W)×177(H)×450(D) (突起物を除く)
 質量 約18kg



● 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、2012年10月2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 TEL 045-545-8111 FAX 045-545-8191
 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/>