

AUX-0025 / 0040 / 0100 FILTERS

for the Measurement of Switching Amplifiers



APPLICATIONS

- ・スイッチングアンプの測定
- ・大量の帯域外ノイズを伴うアナログ信号の測定

HIGHLIGHTS

AUX-0025：2チャンネル
通過帯域：20Hz～20kHz

AUX-0040：2チャンネル
通過帯域：20Hz～40kHz

AUX-0100：8チャンネル
通過帯域：20Hz～20kHz

最適なパフォーマンスを実現するパッシブ設計

パワー処理と低周波歪みを最小化するカスタムインダクタ

フラットな特性 (Flat response)

低い挿入損失 (Small insertion loss)

バランス／アンバランス対応

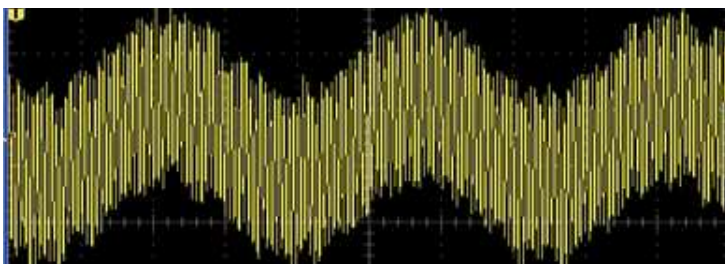
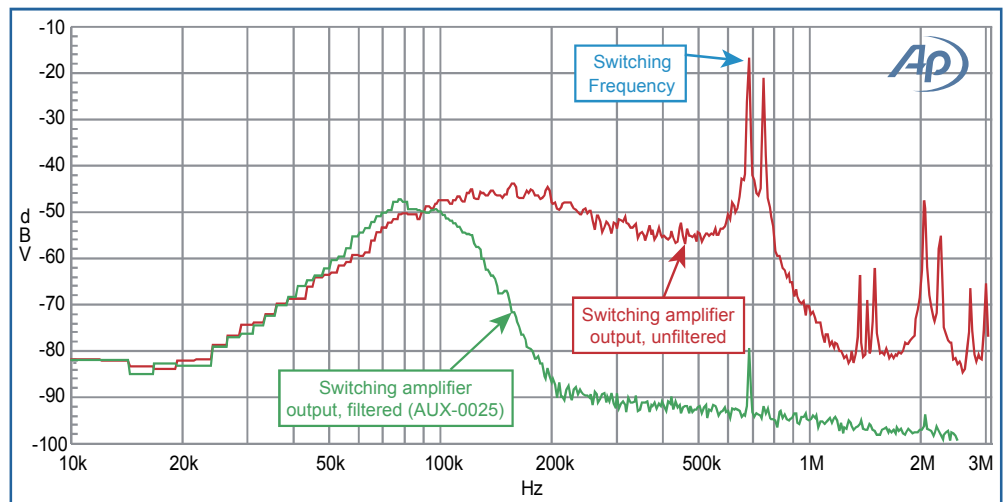
接続ケーブル付属

ラックマウントオプション

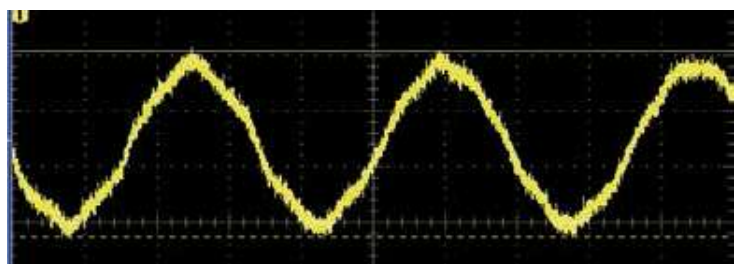
長きにわたりクラスAおよびクラスABリニアアンプはほとんどのオーディオアプリケーションにおいてスタンダードでした。効率は高くないものの、本来の帯域外信号成分がなく優れた性能を持っており、オーディオアナライザはこれらの特性を考慮して設計されています。

しかしこれらのアンプは、現在多くのアプリケーションにおいてより効率的なスイッチングアンプ（例としてD級アンプ）によって置き換えられています。PWM変調により出力段の高周波／高レベル信号のオン/オフを切り替えますが、このスイッチング信号は高レベルのアンプ出力に現れます。このような信号はフィルタリングされていない場合、オーディオアナライザの入力アンプのスルーレートを超え、入力回路における自動レベル制御に影響を与えます。

Audio Precision AUX-0025/0040/0100パッシブスイッチングアンプ測定フィルタは、DUTとアナライザ入力の間接続することにより、帯域外のスイッチング信号成分を低減し、D級アンプの測定に最高の信頼性を提供します。

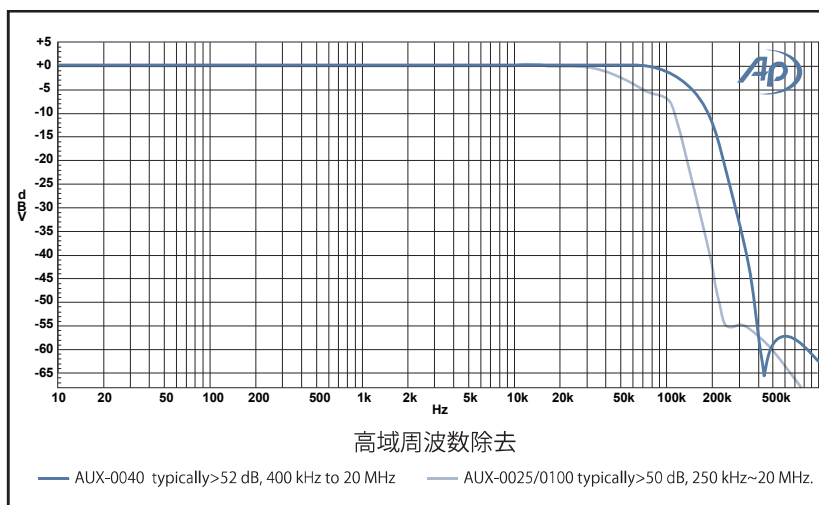
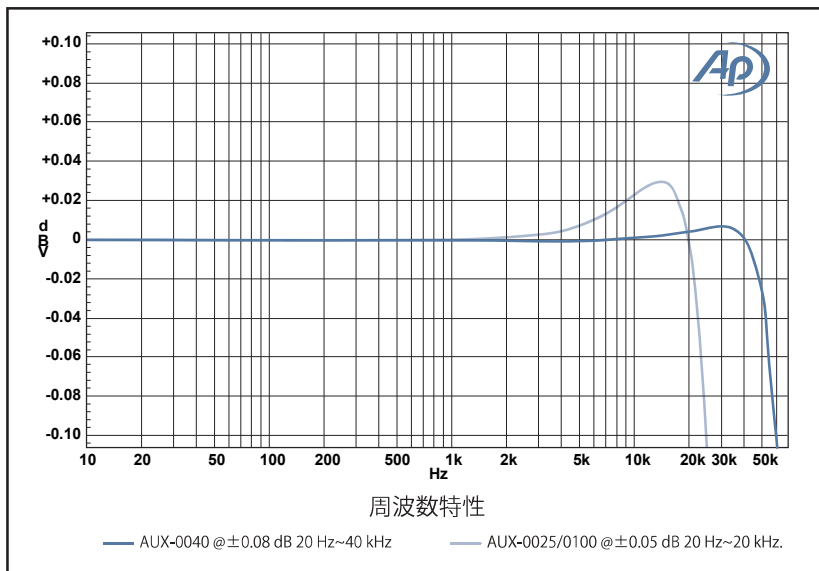


Switching amplifier output, unfiltered.



Switching amplifier output, filtered.

AUDIO PRECISION AUX-0025, AUX-0040 and AUX-0100 filters



KEY SPECIFICATIONS

チャンネル数 2ch : AUX-0025 / AUX-0040
8ch : AUX-0100

AUX-0025 / AUX-0100:

周波数特性 ±0.05 dB, 20 Hz ~ 20 kHz
AUX-0025: DC coupled
AUX-0100: AC coupled

高域周波数除去 Typically >50 dB, 250 kHz ~ 20 MHz

最大定格入力 ±200 Vpk [140 Vrms], DC ~ 7.5 kHz, decreasing to 75 Vpk [53 Vrms] from 20 kHz to 2 MHz

AUX-0040:

周波数特性 ±0.08 dB, 20 Hz ~ 40 kHz, DC coupled

高域周波数除去 Typically >52 dB, 400 kHz ~ 20 MHz

最大定格入力 ±200 Vpk [140 Vrms], DC ~ 15 kHz, decreasing to 75 Vpk [53 Vrms] from 40 kHz to 2 MHz

共通部:

挿入損失 標準 -0.054 dB

THD+N (1 kHz) -110 dB

DFD IMD -100 dB

チャンネル間クロストーク AUX-0025 / AUX-0040 90 dB at 20 kHz

AUX-0100 82 dB at 20 kHz

CABLES

AUX-0025 / AUX-0040 2 short, low-capacitance XLR-F-to-XLR-M cables.

AUX-0100 1 DB25 to DB25 cable 2' in length, to connect AUX-0100 to APx585 or APx586 analyzer.

製品に付属

OPTIONAL ACCESSORIES

RAK-212 Rack-mount shelf for AUX-0025 and AUX-0040

RAK-100 Rack-mount shelf for AUX-0100

XVII0215133533