

# AEPA1 プリアンプ

## 説明：

AEPA1プリアンプは出力信号BNCから電源供給されるすべてのAEシステムで使用できるように設計されています。20/40/60dBのゲイン切替可能（スイッチ選択）、シングルエンドまたはディファレンシャルセンサーで作動します。内蔵フィルタによりセンサーの選択とノイズ除去を最適化しています。これらのフィルタはローパス(LP)、ハイパス(HP)、及びバンドパス(BP)の構成となっており再調整の必要がなく簡単にフィルタを交換することができます。またオートセンサーテスト(AST)を標準装備しており、センサー自体の状態を確認するとともに、他のセンサーが検出可能なアコースティックエミッションを送信することができます。

## 特徴：

- AEPA1 増幅率切替可能
- ワイドダイナミックレンジ > 90dB スタンダード
- 低雑音 < 2 $\mu$ V (標準フィルタ及びインプットショート時)
- 最大出力信号 20Vpp (50 $\Omega$  負荷時)
- BNCケーブル電源/信号共線或いは BNCケーブル電源/信号分離
- フィルタ内蔵
- ハイインプットインピーダンス
- スタンダードオートセンサーテスト
- 入力保護

## 電気仕様：

- 増幅率： 20/40/60dB切替可能
- 入力インピーダンス： >10K $\Omega$  // <15pF
- 電源供給： 28V DC
- 動作電流： 50mA (ASTインストール有り)  
38mA (ASTインストール無し)
- ダイナミックレンジ： 80dB (センサAE144S使用)  
90dB (50 $\Omega$  入力)

## 環境仕様：

- 温度範囲: -40 $^{\circ}$ C to +65 $^{\circ}$ C

利得	20dB	40dB	60dB
• 周波数範囲 (-3dB):	20kHz-1.0MHz	20kHz-1.0MH	20kHz-1.0MH
• 電圧出力(50 $\Omega$ ):	6Vpp	20Vpp	20Vpp
• CMRR (500kHz):	42dB	42dB	42dB
• ノイズ (RMS rti):			

周波数特性 Hz	20dB	40dB	60dB	20dB	40dB	60dB
	AE144S使用	AE144S使用	AE144S使用	50 $\Omega$ 入力	50 $\Omega$ 入力	50 $\Omega$ 入力
20kHz-1.0MHz	3 $\mu$ V	1.8 $\mu$ V	1.8 $\mu$ V	2.3 $\mu$ V	1 $\mu$ V	0.8 $\mu$ V