



ブリッジアンプ (モデル番号 EA110)



- ソフトウェアで制御ゲイン、オフセット、フィルター設定
- e-corderとの接続はPlug & Playで簡単
- 電源要不要のトランスジューサと使用可能
- フル及びハーフ直流回路を使用
- トランスジューサを接続すると内臓抵抗をプログラムし励起電圧やオフセットを自動調整

詳細

ソフトウェア制御の高感度アンプで電源要、不要のトランスジューサが使用できます。フル及びハーフ直流回路を使用。温度ドリフトを軽減するためのチョッパ安定型アンプ技法を採用し、ゼロ調整はソフトウェアで行われます。

適用

このアンプはブリッジタイプのトランスジューサを接続して、フォース、圧力などの様々なパラメータを単位を設定しモニタリングできます。フィルターの設定やオフセット機能がパラメータの測定に便利です。

互換性

EA110ブリッジアンプはe-corderに接続して使用します。トランスジューサとの接続には8ピンDINコネクタを介します。

仕様

入力:	1 (8ピンDIN)
入力設定:	差動
増幅レンジ:	±50 µV - ±200 mV フルスケール、12段階 (e-corder とブリッジアンプで) ±200 mV ±100 mV ±50 mV ±20 mV ±10 mV ±5 mV ±2 mV ±1 mV ±500 µV ±200 µV ±100 µV ±50 µV
増幅率精度:	±0.5% (e-corder とブリッジアンプで)
最大入力電圧:	±5 V
入力インピーダンス:	2 x 10 ⁹ ~
ローパスフィルタ:	1 Hz - 2 kHz、8 段階 (ソフトウェアで選択可) 5 次元スイッチキャパシタ型フィルタ
ハイパスフィルタ:	DC または 0.1 Hz (ソフトウェアで選択可)

CMRR (差動):	100 dB @ 50 Hz (typical)
入力ノイズ:	0.8 µVrms 入力換算 @ 1 kHz BW 0.25 µVrms 入力換算 @ 10 Hz BW
励起電圧レンジ:	0-20 V 直流 (±10 V 接地電位に対して) 外部のプログラム型抵抗で調整可能
トランスジューサ駆動電流:	±30 mA 最大 m
ゼロ回路:	ソフトウェア制御、マニュアルまたは自動
内部オフセット分解能:	12ビット (内部DAC) ±2048段階、約0 V、最大オフセットステップ ±0.25 µA、分解能、~0.075 mV 300 ~のトランスジューサインピーダンス
I ² Cポート:	eDAQ アンプ用電源とコントロールバス
サイズ (h x w x d):	50 mm x 76 mm x 260 mm (1.96" x 3.0" x 10.2")
重量:	710 g (1 lb 9 oz.)
消費電力:	1.8 W (トランスジューサなし)
動作温度:	0 - 35 °C、0 - 90% 湿度 (非結露)
eDAQ 社は予告なく仕様を変更することがあります。	

保証: eDAQ 社製のハードウェアの保証期間は一年です。

ウェブサイトアドレス: www.eDAQ.jp

お問い合わせ先: info@edaq.jp

e-corderはeDAQ社の登録商標です。

その他の商標はすべてそれを保有する各社に帰属します。

販売 バイオリサーチセンター(株) eDAQ 係

本社 名古屋市東区泉2-28-24 3097 ℓ Tel:052-932-6421