



## GP アンプ (モデル番号 EA142)

- ソフトウェア制御でゲイン、オフセット、フィルター設定
- 高出力や高入力トランスデューサーに最適
- ACカップリング提供
- トランスジューサー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

EA142 GP アンプはソフト制御の汎用アンプで、ストレインゲージや電源付きトランスデューサーに使用されます。得に高出力型や高入力インピーダンスのものに最適です。

### 互換性

使用するトランスデューサーとの接続は 8-pin DIN コネクターを使用します。E-corder との接続ケーブルは付属しています。

### 仕様

入力:	1 (8-pin DIN)
入力構成:	平衡
増幅レンジ:	±2 mV ~ ±10 V 12ステップ (e-corder とGP アンプの組み合わせ) ±10 V ±5 V ±2 V ±1 V ±0.5 V ±0.2 V ±0.1 V ±50 mV ±20 mV ±5 mV ±2 mV
増幅精度:	±0.5% (e-corderとGPアンプ組み合わせ時)
最大入力電圧:	±15 V
入力インピーダンス:	100 M $\Omega$
周波数特性 (3 dB):	5 kHz 最大で最大ゲイン、フィルタ無し時
CMRR (平衡入力時):	100 dB @ 50 Hz (において)
ノイズ入力:	<3 $\mu$ Vrms 5 kHz BW <500 nVrms 100 Hz BW 高ゲイン時の入力時換算

### 応用

EA142 GP アンプは各種トランスデューサーを使って様々な分野に応用できます。

- 圧電素子トランスデューサー
- 圧力トランスデューサー
- 直線変位トランスデューサー
- 光学トランスデューサー
- サーミスター
- ストレインゲージや電源付きトランスデューサーと使用

励起電圧レンジ:	0 から 20 V DC ( $\pm$ 10 V 接地に対して), 外部抵抗で調整
トランスデューサードライブ電流:	±30 mA 最大
ゼロ調整回路:	ソフトウェア調整、手動または自動
内部オフセット分解能	12-bit (内部 DAC) $\pm$ 2048 ステップ 0 V 近辺, 最大 $\pm$ 5 V に設計され, ~2.5 mV の分解能
ローパスフィルタ:	1, 10 か 100 Hz (ソフトウェア選択) 4 次ベッセルフィルタがオフ (フィルタ非使用時の GP アンプ帯域幅は 5 kHz)
ハイパスフィルタ:	DC か 0.3 Hz (ソフト選択可)
制御入力:	I <sup>2</sup> Cポートでパワーとコントロールを提供し通信速度は ~50 Kbits/s.
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:	775 g (1 lb 11 oz)
消費電力:	3.2 W (トランスデューサー無し時)
動作環境:	0 35 °C 0 90% 湿度 (非結露)
eDAQ社は以上の仕様変更に関してあらゆる権利を留保します。	

保証: eDAQ社製のハードウェアの保証期間は一年で

ウェブサイトアドレス: [www.eDAQ.jp](http://www.eDAQ.jp)

お問い合わせ先: [info@edaq.jp](mailto: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2-28-24 309<sup>th</sup> 1<sup>st</sup> Tel:052-932-6421