

このチャージアンプは、メインフレームに接続するだけで複数のピエゾセンサ入力を同時にモニターできるマルチチャンネル入力モジュール用に設計されています。

ピエゾセンサで使用する多用途のプリアンプです。

ピエゾフィルム(素子)からの電気信号はキャパシタの電極内で生成されます。アプリケーションに合わせて、チャージリーク速度を制御する入力を適切に調整することが重要です。ピエゾフィルム(素子)をオシロスコープの入力に接続するだけでは、通常、元のピエゾ信号の低周波成分を除去するハイパスフィルタが作成され、材料の真のポテンシャルに対する残念で誤った評価につながる可能性があります。この為、材料を研究する開発者やエンジニアの方を特に対象とした、新しい低コストのチャージアンプが誕生しました。初心者も熟練の専門家も、電圧モードまたは電荷モードでの幅広い感度調整と、ハイパスフィルタとローパスフィルタの機能による恩恵を享受することができます。

アプリケーション

- 低周波動的ひずみ
- 焦電信号
- オーディオバンドと音響信号
- 機械の振動
- ピエゾケーブルとトラフィックセンサインターフェイス



仕様

1. BNC 入力と出力
2. 最大 6 チャンネルまでのマルチチャンネル
*他に、1~8 チャンネルの製品シリーズあり
3. 最大入力電荷 100 nC
4. 最大出力信号 ± 10 V
5. 入力電荷範囲 0.1; 1; 3; 10; 30; 100; 300;
1000mV/pC (0.1 mV/pC 感度 = 10 V 出力を想定した最大入力電荷 100 nC)
6. ローパスフィルタ: 1k; 3k; 10k; 30k; 100kHz
7. ハイパスフィルタ: 0.3Hz
8. 動作温度: 0~40 °C
保管温度: -55~85 °C
9. 18VDC 電源
10. 寸法 (mm): 236 (W) x 132.5 (H) x 300 (D)

Piezo Film Sensor & Transducer: customized with PolyK PVDF & PVDF-TrFE



- 電極: 銀インクのスクリーン印刷、金/銅のスパッタリング、レーザー加工
- 接続: リベット、圧着ピン、銀エポキシ。ラミネート加工、防水加工
- 短納期、顧客の要求に対する強力な技術サポート



アルファコーポレーション合同会社

<https://www.alphacorp-lab.com/>

〒135-0063 東京都江東区有明 3 丁目 7-26

TEL.050-3302-1214 / e-mail.info@alphacorp.ecweb.jp