



型式1-328 差動 チャージ増幅器 (DRCC,差動リモート チャージ コンバーター)

差動圧電(ピエゾ)式加速度変換器用

応用

- ・ エンジン テストセル計測
- ・ 自動車研究開発
- ・ 航空宇宙の飛行テスト
- ・ モーダル解析

特徴

- ・ 低インピーダンス出力
- ・ 低ノイズ
- ・ ゲインは2倍と10倍を選択可能
- ・ 広周波数レスポンス
- ・ 加速度及び速度出力



製品説明

1-328のリモート チャージ コンバータ(RCC)は、差動圧電(ピエゾ)式加速度変換器に使用するように設計されています。

1-328 RCCは、高インピーダンス・チャージ(電荷)入力信号を低インピーダンスAC mV出力に変換します。加速度出力と比例速度信号の両方が供給されます。

1-328出力は、pC電荷入力に比例し、特定された動作範囲で一定のゲインです。1-328の出力ゲインはフィールドで選択可能で、2倍と10倍があり、周波数応答は5 Hz¹~10 kHzです。1-328は24Vdc電源で動作します。

¹ ハイパス フィルター オプションについては表1をご覧ください。



型式1-328 差動チャージ増幅器 (DRCC,差動リモート チャージ コンバーター)

性能仕様

入 力

タイプ: 差動ピエゾ(圧電)加速度変換器。シールドはケースに接続
入力源抵抗: 50 k Ω 最小
入力源容量: 30,000 pF最大
最大入力電荷: 3,750 pC ピーク (ゲイン2倍)
750 pC ピーク (ゲイン10倍)

出 力

タイプ: 加速度あるいは速度。片側が信号グラウンドに接続された片端接地
出力インピーダンス: 50 Ω 最大
容量負荷: 30,000 pF 最大
DC出力バイアス: 1 μ Fコンデンサーを通じてバイパス
信号出力: 最大20 V pk-pk@24 Vdc.
限界出力 18 V pk-pk, 最小22 Vdc コンプライアンス電圧において
出力電流: 20 mA 最大
直線性: ベスト ストレイト ラインから $\pm 1\%$ 読み
残留ノイズ: $\times 2$ ゲイン = 1.0 mV RMS 最大, $\times 10$ ゲイン = 5 mV RMS 最大

伝達特性:

ゲイン精度: $\pm 2.5\%$.1000 pF及び100 Hz基準周波数において。動作範囲で $\pm 1\%$
ゲイン安定度: $< 1\%$
周波数応答: パスバンド周波数内でフラット。ロールオフ -40 dB/オクターブ 基準100 Hz
ハイパス: $\pm 5\%$ コーナー周波数 (表1を参照)
ローパス: $\pm 5\%$ コーナー周波数 10 kHz

電 源 筐 体

DC電圧; 22~31 Vdc, DC電流; 20 mA, ウォーミングアップ時間; 10 秒
公称寸法: 長さ;139.7 mm, 幅; 42.16 mm, 高さ; 45.85 mm
ケース材質: アルミニウム
適合コネクタ: 適合コネクタはオプションです。
トランスデューサー入力: PC06A-8-2P (2ピン)
電源/信号出力: PT06A-10-6S(6ピン)
質 量: 約340.2グラム

環境

温度: 動作 : -15~+85 $^{\circ}$ C, 保存 : -65~+125 $^{\circ}$ C
信頼性: MTBF = 30,000 時間以上
認定: CE Industrial Class A
湿度: 0 - 95%RH 非結露
振 動: 8 g ピーク @ 50 - 2000 Hz
衝 撃: 100 g ピーク 3.6 ミリ秒, 半正弦波
放 射: 10⁵ Rads

適合ケーブル アッセンブリー :オプション

780006-00-XXXX 4-170ピエゾ加速度センサから1-328入力。XXXX 長さインチ

表 1

部品番号	ハイパスフィルター	部品番号	ハイパスフィルター
1-328-X005	5 Hz	1-328-X025	25 Hz
1-328-X010	10 Hz	1-328-X050	50 Hz
1-328-X015	15 Hz	1-328-X070	70 Hz
1-328-X020	20 Hz	1-328-X150	150 Hz

X: 1=ゲイン2倍。 2=ゲイン10倍

ご注意:製品性能の改善等のために、仕様等は、ご通知無く変更されることがあります。2018.9.20.

CEC Vibration Products 社 日本総代理店

株式会社 パシフィック テクノロジー

〒273-0005 千葉県船橋市本町 6 丁目 18-5 アサヒ船橋ビル 602

TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652

E-mail: sales@pac-tech.com ホームページ <http://www.pac-tech.com>