

型式 4-123-0001

速度出力型 振動変換器

(Vibration Transducer)



特 徴

- ◆ 自己励起、高出力レベル、低出力インピーダンスのため特別なローノイズケーブルやチャージ増幅器が不要のため計測システムが簡単になり信頼性が高まります。
- ◆ 動作温度 260°C(500°F)迄
- ◆ 軽量 121 グラム(4.25 オンス)

応 用

- ◇ 航空機エンジン
- ◇ 産業タービン及び発電機
- ◇ エンジンテストセル
- ◇ 工学振動試験及び研究
- ◇ 生産及び品質管理振動試験



型式 4-123 振動変換器は、とりわけタービン・アプリケーションに最適です。この変換器は 260°C 迄動作し、交差軸加速度に対して低感度です。また、この変換器を水平及び垂直間のいかなる平面にも取付けることができます。感度軸は、変換器のケース底面に対し垂直です。自己励起、高出力レベル、低出力インピーダンスのため特別なローノイズケーブルやチャージ増幅器が不要で計測システムが簡単になり信頼性が高まります。

これらの変換器の出力は振動速度に比例し、回転機械の異常監視の測定に最適な場合があります。

構 造

この振動変換器は、特製軸受上を動く震動質量磁石とケースに固定されたコイルを使用しています。ケースが振動すると、磁石とコイルの間の相対運動が電圧出力信号を発生します。このシステムは空気減衰され、振動変換器の固有振動数以上で働き、出力は速度に比例します。ケースは、密封され、外部からの汚染を防いでいます。

4-123-0001 速度型振動変換器(Vibration Transducer)

外形寸法図(公称値): 単位 インチ

仕様

感度: 135 ± 2 mV/in./sec. (100 Hz, 25 °C, 10 K Ω 抵抗負荷インピーダンス)

ダイナミックレンジ:

周波数: 45 Hz~2000 Hz.

振 幅: 最大 0.15 インチ pk-pk.

加速度: 0.5~50 g ピーク (垂直位置).

周波数応答: 平均感度の $\pm 8\%$, 45~2000 Hz.
動作温度範囲内. 平均感度 = (最高感度 + 最低感度) / 2

直線性: $\pm 3\%$. ダイナミックレンジ内

交差軸応答: 2% 以下.

動作温度範囲: -40 °C ~ +260 °C.

感度の熱係数: $\pm 0.054\%$ / °C

位置感度シフト: 垂直方向位置から水平方向位置間で平均感度の $\pm 6\%$

減衰共鳴周波数: 公称 18 Hz.

電 源: 自己励起

絶縁抵抗: 最少 1 M Ω .

極 性: ピン 1 が正極, ケースを上方に動かした場合(右図を参照して下さい).

最大静加速度: 6 g. 感度軸において, 移動質量の最大行程を生じる.

衝 撃: 50 g 迄

重 量: 約 121 グラム.

特別附属品(オプション):

169500-XXXX ケーブルアッセンブリー.

2 導線, ステンレススチール 編上げシールド外被.

XXXX は長さをインチで示します(例.-0060 は 60 インチ)

173960 適合コネクタ

その他の振動関連製品は

<http://www.pac-tech.com/Vibration-Sensor.htm> をご覧下さい.

ご注意:

製品の性能の改善等のために仕様は御通知無く変更されます。

2013.11.5 作成

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 番 5 号

アサヒ船橋ビル 602

TEL: 047(426)1650 FAX: 047(426)1652

E-mail: sales@pac-tech.com

URL: <http://www.pac-tech.com>

