

素材を追求することで
精度向上と
コストダウンを実現！



IoT時代の超小型振動センサー

加速振動ピックアップ

新モールド技術によりローコスト製品を実現！

振動計測の
課題解決!

振動センサーを コストダウンしませんか？

FA機器・工作機械向けに適したMEMS半導体加速度センサーを使用した小型振動ピックアップセンサー

最新のMEMS技術を取り入れ、
形状の一部にプラスチック樹脂を用いることで
小型化とコスト低減に成功

・新モールド技術によりローコストを実現！
・IoT時代の超小型振動センサー！

このようなお客様に

- 従来の圧電式振動センサーが高価すぎて採用を見合わせていた方
- 導入はしているが、高価すぎて計測箇所を搾っている方

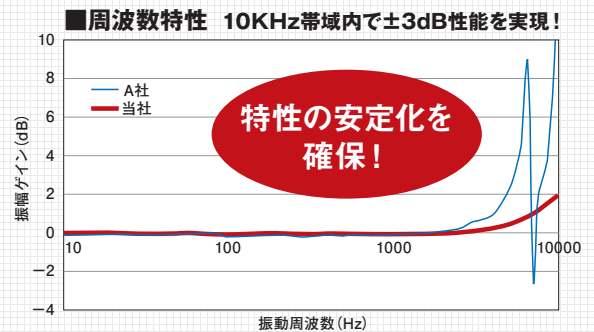
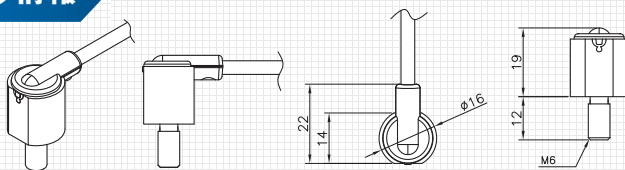
特徴

- 一般的な圧電式センサーの計測範囲に近い**10kHz帯域**まで対応
- MEMS半導体を採用することで**ローコスト化**
- センサー素子**の特性をそのまま引き出す筐体設計
- プラスチック樹脂を封止材と兼ね合わせることで**小型化**
- 外形がφ16×高さ19mmと**コンパクト**

用途

びびり振動検出、異常検出、軸受予知保全

外形情報



自社製データロガー装置「Analizister」なら
相互性抜群でカスタマイズも可能

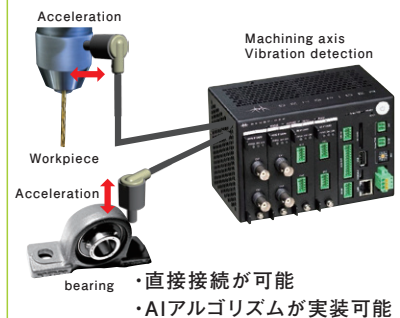
アナログセンサー

サーマルセンサー

振動センサー

- ・ノイズに強く正確な2CHチャンネル同時サンプリング
- ・低コスト、省スペースを実現
- ・振動、圧力、温度など様々なセンサーに対応・切替可能
- ・産業機器向け制御ボードの設計製造実績・ノウハウを活かして開発！

株式会社マクニカ様
データロギング&
エッジコンピューティング端末
「SENSPIDER」にも完全対応



その他センサーについても、新モールド技術を応用しフレキシブルな形状が製作可能です！

SPEC

測定範囲	±50G(±490m/s ²)	信号伝送方式	2線式電流4-20mA	重量	25g(ただしケーブルは除く)
周波数範囲	0~10000Hz	動作電圧	DC12V±5%	取り付け方法	M6ミリネジL=12mm (自己回転方式) or 接着タイプも 準備可能 2辺面距離14mm
測定原理	MEMS式振動検出(ADX1002)	コネクタ&ケーブル	ピグテイル方式 (ターミナル端は処理なし)		
感度	144.5μA/G	使用周囲温度	-10℃~60℃		
周波数特性	0Hz~6000Hz:(±0.5dB) 6000Hz~10000Hz:(±3dB)	使用湿度	20%~85%RH 但し結露無きこと		

For the Next Stage
株式会社スーパーファクトリー

お問合せ

0562-38-6210

〒474-0071 愛知県大府市梶田町1丁目134番地
TEL:0562-38-6210(代表) / FAX:0562-43-8567
E-mail super_factory@union-elec.co.jp