

低コストで設備の信頼性向上に役立つ MD-680 バイブロコンバーター

MD-680 バイブロコンバーターは、現場のニーズと旭化成グループの設備診断技術から生まれた、低コストで診断できる振動変換機です。

オンライン監視のメリット

- 振動傾向管理の省力化に大きく貢献します。
- 早期異常発見により突発故障の防止や休止損失の防止に役立ちます。
- 設備の信頼性向上に役立ちます。
- 安い費用でモニタリングが可能です。
- 工作機械の工具破損等の検知や品質管理に役立ちます。
- 危険な場所等に設置されている機器のモニタリングが可能です。

特長

● 加速度(Aモード)でコロガリ軸受等の異常検知

1k~20kHzの高周波振動を感度良く検出します。
また工作機械や品質管理にも適用できます。

● 速度(Vモード)・変位(Dモード)で機械のアンバランス等の異常検知

10~1000Hzの低振動数領域に発生する異常は見逃しません。

● レンジ選択が簡単

加速度(Aモード)・速度(Vモード)・変位(Dモード)共に3レンジ切替となっていて、最適レンジを自由に選択できます。

● 各種センサーに対応

標準センサー、防油(水)センサー、高温センサー、防爆センサーの各種センサーと接続できます。

● 設置がプラグインタイプで簡単

● 小型・軽量

● 1台で2役(3モードの内から2モードを出力)

出力は4~20mAで、加速度(Aモード)・速度(Vモード)・変位(Dモード)の内から2モードが同時に出力されています。

● モニターアウトで精密診断

MD-550(精密振動解析器)やオシロスコープなどの計測機器を接続して、FFT等の精密診断ができます。

主な仕様(標準)

モード・レンジ・フィルタの改造に対応します。

測定モード (2モード固定)	加速度(Aモード)	1k~10kHz O/A
	速度(Vモード)	10~1000Hz O/A
	変位(Dモード)	10~1000Hz O/A
測定レンジ	加速度(Aモード)	5, 10, 20g 3レンジ切替
	速度(Vモード)	5, 10, 20mm/S 3レンジ切替
	変位(Dモード)	50, 100, 200 μ p-p 3レンジ切替
出力	DC-OUT	4~20mA 2モード同時出力 (最大抵抗負荷 300 Ω)
	AC-OUT	10mV/G (3.5 ϕ ステレオプラグ)
精度	$\pm 5\%$ F.S	
使用温湿度範囲	温度: 0~50 $^{\circ}$ C 湿度: 80%以下(結露なきこと)	
電源	AC100V $\pm 10\%$, 50/60Hz, 1 ϕ	
消費電力	8VA以下	
寸法・重量	寸法: H118mm $\times$ W60mm $\times$ D85mm 重量: 500g	

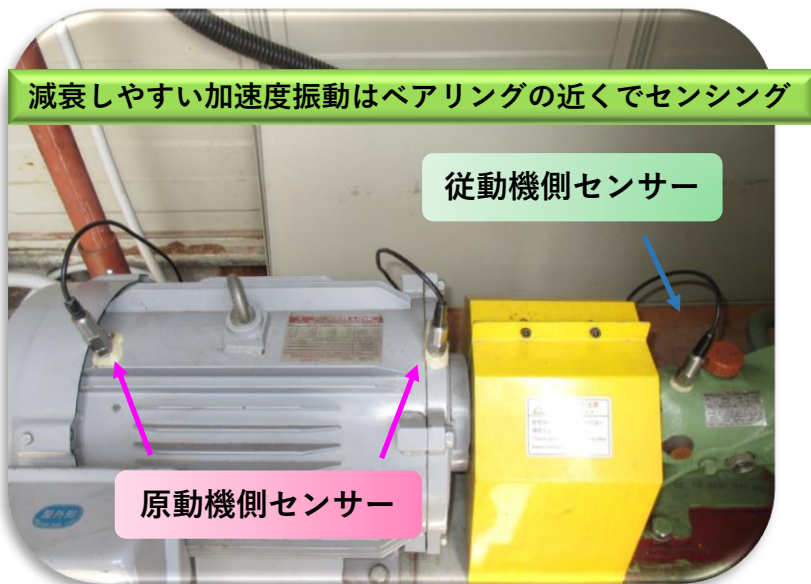
使用環境に応じて各種加速度センサーを用意しております。

製品名	品番	感度	周波数範囲	使用温度範囲	備考
標準型加速度センサー	MD-55	10mV/G $\pm$ 10%	5Hz $\sim$ 20kHz	-40 $^{\circ}$ C $\sim$ +110 $^{\circ}$ C	
防油型加速度センサー	MD-51P	10mV/G $\pm$ 20%	5Hz $\sim$ 10kHz	-20 $^{\circ}$ C $\sim$ +80 $^{\circ}$ C	
高温型加速度センサー	MD-21	10mV/G $\pm$ 20%	5Hz $\sim$ 10kHz	-20 $^{\circ}$ C $\sim$ +250 $^{\circ}$ C	別途要 プリアンプ：MD-812
防爆加速度センサー	MD-85	10mV/G $\pm$ 10%	5Hz $\sim$ 20kHz	-20 $^{\circ}$ C $\sim$ +60 $^{\circ}$ C	対象ガス：ⅡCT4 別途要 ツェナーバリヤ：NZB2-26R430

用途例

- アナログ・デジタルマルチメータに接続して、異常振動を監視
- デジタルロガーに接続して、長期の振動変移を監視
- PLCのAIカードに入力して、常時監視
- 可搬BOXにバイプロコンバーターとメーターを取り付け、必要時に持ち運び監視（ご要望に応じます）

加速度センサー設置例



8chバイプロコンバーター
「MD-688」をご用意しております。

ATS 旭化成テクノシステム株式会社

本社 〒100-0006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 日比谷三井タワー24F

TEL:03-6699-3927 FAX:03-6699-3922

延岡事業所 〒882-0031 宮崎県延岡市中川原町5丁目4960番地

TEL:0982-22-6196 FAX:0982-22-6061

ホームページ <http://www.a-ts.jp/>

Eメール ats@om.asahi-kasei.co.jp