

2018年1月29日
株式会社東陽テクニカ

～ 工場の機械設備の状態監視・予知保全に最適 ～

**PCB Piezotronics 社製
低電圧駆動型加速度計
「603M113」と「607M83」の 2 製品を販売開始**

株式会社東陽テクニカ（本社：東京都中央区、代表取締役社長：五味 勝）は、加速度計などを製造・販売する PCB Piezotronics, Inc.（本社：米国ニューヨーク州バッファロー、以下 PCB 社）の低電圧駆動型加速度計「603M113」と「607M83」の 2 製品を 2018 年 1 月 29 日より販売いたします。

東陽テクニカは、工場設備の状態監視や予知保全の用途に適した PCB 社製の各種加速度計を販売していますが、今回新たに 2 製品を加えさらにラインアップを強化いたします。これらは、低電圧で駆動するため振動測定用の特別な機器が不要で、より安価に状態監視や予知保全のシステムを構築することができる製品です。



<低電圧駆動型加速度計「603M113」>



<低電圧駆動型加速度計「607M83」>

工場の機械設備を保全する方法として、従来、機械や部品が壊れたら修理をする「事後保全」や、壊れる前に一定の周期でメンテナンスを行う「予防保全」が行われてきました。しかし、これらの方法では、オーバーメンテナンスや保全技術者の経験や勘だけに頼ることによる無駄が生じます。さらに、想定外の要因による突発故障が原因で生産ラインが停止するなど深刻な問題も起こりえます。そこで近年、機械の部品を監視し、その状態によって故障や不具合を予知し必要なメンテナンスを行うことで、生産ラインの停止や事故を未然に防ぐ、「予知保全」という方法へと移行しつつあります。

東陽テクニカは今回、状態監視や予知保全の目的で振動を計測する最新の加速度計 2 製品を発売します。低電圧（3～12VDC）で駆動するため、従来の圧電型加速度計に必要である高価な ICP^{※1} シグナルコンディショナやチャージアンプが不要です。より安価に状態監視や予知保全のシステムを構築することが可能です。

東陽テクニカは、「“はかる”技術で未来を創る」のスローガンのもと、これからも機械計測分野における最新のセンサを提供し続けてまいります。

【 「603M113」と「607M83」の主な特長 】

- ✓ 状態監視と予知保全の両方に適用可能
- ✓ 小型で設置が容易
- ✓ 低価格
- ✓ 広い周波数範囲 1.6Hz～10kHz
- ✓ 低ノイズレベル
- ✓ 防塵防水

【 主な測定対象 】

- ✓ モータ
- ✓ ギアボックス
- ✓ ベアリング
- ✓ 工作機械
- ✓ ポンプ

【 仕様 】

	「603M113」	「607M83」
特長	低価格	小型
重さ	56.7g	31g (ケーブル除く)
サイズ	高さ 47.2mm	高さ 24.6mm
感度 (±20%)	10mV/(m/s ²)	10mV/(m/s ²)
周波数範囲 (±3%)	1.6Hz～10kHz	1.5Hz～10kHz
測定範囲	±196m/s ²	±441m/s ²
温度範囲	-54℃～+121℃	-54℃～+121℃
コネクタ	3ピン	ケーブル一体型

【 製品データ 】

- ・製品名：低電圧駆動型加速度計「603M113」
- ・販売開始：2018年1月29日
- ・キャンペーン価格：35,000円 (税別) ※2018年3月末まで

- ・製品名：低電圧駆動型加速度計「607M83」
- ・販売開始：2018年1月29日
- ・キャンペーン価格：64,000円 (税別) ※2018年3月末まで

※1 アンブ内蔵型。Integrated Circuit Piezoelectric の略で、PCB Piezotronics 社の商標登録。

<PCB Piezotronics, Inc.について>

PCB Piezotronics 社は、1967 年に米国ニューヨーク州バッファローで設立され、ダイナミックな圧力や荷重、振動を測定することが可能なクォーツ（水晶）圧電素子を用いた各種センサの専門メーカーとしてスタートしました。その後さまざまなタイプの加速度計やロードセル、インパクト・ハンマー、トルクセンサ、マイクロホン、手腕振動計へとラインアップを拡げ、現在では高性能センサの世界的ブランドです。

★ 本件に関するお問い合わせ先 ★

株式会社東陽テクニカ 機械計測センサ部

TEL : 03-3245-1240 (直通)

E-mail : PCB@toyo.co.jp

「603M113」「607M83」製品サイト :

<https://www.toyo.co.jp/mecha/products/detail/pcb-lowvoltage-accel.html>

※本ニュースリリースに記載されている内容は、発表日現在の情報です。製品情報、サービス内容、お問い合わせ先など、予告なく変更する可能性がありますので、あらかじめご了承ください。

※記載されている会社名および製品名などは、各社の商標または登録商標です。