



2019年7月17日

IMV 株式会社

プレスリリース

業界初の振動ピックアップ「VP-8021A」を発表

業界トップクラスの高周波振動計測技術と、最新の高周波振動センサ技術の組み合わせが、IoT時代の市場のニーズに応える振動ピックアップを実現

IMV 株式会社(本社: 大阪市西淀川区竹島 2-6-10、代表取締役社長: 小嶋 淳平、ジャスダック: 7760、以下: IMV)は、振動ピックアップ(振動センサ)の新製品「VP-8021A」を発表しました。VP-8021A は、IMV の業界トップクラスの高周波振動計測技術と、最新の高周波振動センサ技術の組み合わせにより、市場のニーズに応える高性能を実現するとともに、価格性能比に優れた振動ピックアップです。



IMV は「メンテナンス・レジリエンス Tokyo2019」(会期: 7月24日～26日、会場: 東京ビッグサイト)に出展し、VP-8021Aを用いた振動測定デモンストレーションを、国内初公開いたします(小間番号:西1ホールW1N-01)。工場設備、発電所、動力源、回転機構といった機械振動領域や、建物、乗り物、人体、地震といった環境振動領域で、IoT(もののインターネット)や AI(人工知能)を活用した多点振動観測や監視を活用したい企業への導入を期待しています。

VP-8021A は、2019年夏に限定顧客向けに評価用サンプル出荷、量産は2019年9月を予定しています。価格・納期に関しては、IMV までお問い合わせください。

■最新の高周波振動センサ技術との統合で従来製品の課題を解決

従来の振動センサ製品について、IMV がその課題を整理したところ、手作業による調整領域が多く、生産におけるコスト削減が極めて難しいことが判明しました。また、MEMS 加速度センサは高周波振動を測定できないため、機械の設備診断には応用出来ませんでした。

IMVはこの課題を解決するために、アナログ・デバイセズ社の高周波振動センサ ADXL100X シリーズを採用し、弊社の業界トップクラスの高周波振動計測技術との統合によって、高周波計測の問題を解決しました。またコストに関しては、手作業が必要な圧電式ではない為、量産効果が期待できます。

■多くのお客様の課題解決に貢献するため、クラウドサービスにも対応予定

VP-8021A は、全ての産業に於けるあらゆる種類の機械の診断・予知保全を、振動というパラメータで制御したいという用途に対応します。また今後 IoT やスマートファクトリーの導入・運用を目指すお客様のニーズにお応えするため、クラウドサービスにも対応する予定です。

新製品発表について、IMV で執行役員 MES 事業本部長を務める西原 弘之は、次のように述べています。「弊社が独自開発した、振動検知による予知保全の用途を狙った新製品「VP-8021A」は、製品価格を抑えながら本格的な高パフォーマンスを実現した、業界初の振動ピックアップです。「VP-8021A」は、その価格と性能のバランスに於いて、事実上業界初の普及品であり、弊社は同製品のご提供を通して、多くのお客様の課題解決に貢献してまいります」

【VP-8021A のスペック一覧】

Spec	Min	Typ	Max	備考
ピック分類	筐体絶縁 IEPEタイプ			※
加速度感度	-5%	3.9mV/(m/s ²)	+5%	
加速度直線性		±5%		
振動周波数範囲	20Hz		3kHz	±1dB
	10Hz		8kHz	±3dB
	10Hz		10kHz	±4dB
ノイズ密度		464 (μm/s ²)/√Hz		10Hz to 10kHz
使用温度範囲	-30°C		+120°C	
温度感度特性誤差		±3%		25°C基準
IEPE電源		3.5mA		最大24V

※筐体は必ずアース接地してご使用下さい。

VP-8021A の製品仕様に関する詳細は、弊社 Web ページをご参照ください。

(<http://www.imv.co.jp/cp/vp8021a/>)

【VP-8021A の主な特長】

1. IoT 対応の超小型振動ピックアップ(センサ)
2. MEMS でも 10kHz の測定が可能
3. コンパクト設計により、業界初クラスの安価でのご提供が可能
4. 多点機械設備診断に対応
5. 精度を確保する独自の振動伝達構造(特許取得)
6. IEPE 駆動への対応

【IMV 会社概要】

IMV 株式会社 (英文名)IMV CORPORATION

会社設立 1957 年(昭和 32 年)4 月 17 日

資本金 4 億 6481 万円

代表取締役社長 小嶋 淳平

従業員数 362 名(2018 年 9 月 30 日現在 連結)

年商 110 億 4,492 万円 (2018 年 9 月期 連結)

上場証券取引所 東京証券取引所 JASDAQ 市場(証券コード:7760)

決算期 9 月 30 日

【事業内容】

●振動試験装置

振動試験装置、複合環境試験装置、信号処理・機械制御システムに関するソフトウェア及び同関連機器の開発、製造、販売、修理・保守サービス

●テスト&ソリューションサービス

振動(環境)試験を中心とした試験の受託、計測解析サービスの提供及びその他のコンサルティング業務

●メジャリングシステム

地震監視装置、振動計測装置、振動監視装置、環境信頼性評価システム及び同関連機器の開発、製造、販売、修理・保守サービス

【報道関係者お問い合わせ先】

IMV 株式会社 販売企画部 広報担当 (担当 品川)

TEL: 06-6478-2580 メール: yoshiko.shinagawa@imv-corp.com