

2018年9月18日
株式会社東陽テクニカ

～ICP[®]加速度計・マイクロホンに接続して、タブレットで簡単計測～

**The Modal Shop 社製
ICP-USB 変換モジュール「485B39」の販売開始**

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、振動計測関連の製品を製造・販売する世界的ブランド The Modal Shop, Inc.（本社：米国オハイオ州シンシナティ、以下 TMS 社）の ICP-USB 変換モジュール「485B39」を 2018 年 9 月 18 日より販売いたします。

ICP[®]対応の加速度計やマイクロホンなどのセンサーとタブレットに接続するだけで、現場や出張先で手軽に振動・音計測ができる画期的なポータブルデバイスです。

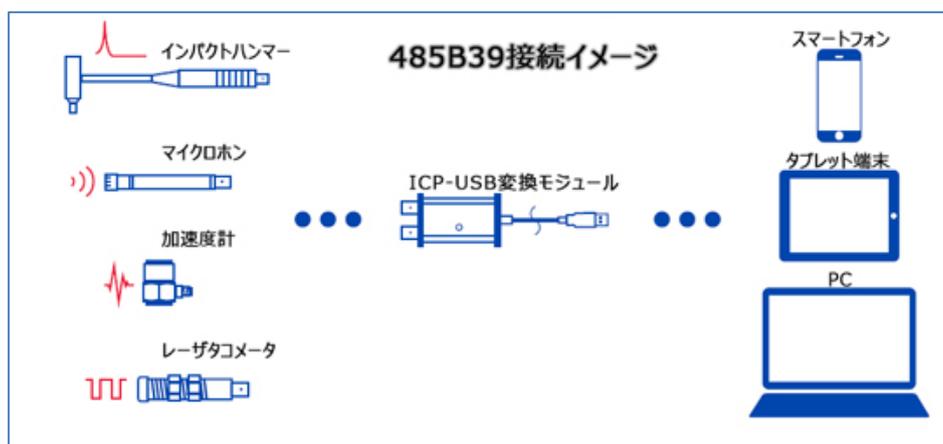


ICP-USB 変換モジュール「485B39」

通常、振動・音計測を行うには、加速度計やマイクロホンなどセンサーの他に、アナログ信号をデジタルに変換する FFT アナライザなどの信号収録装置が必要です。しかし、信号収録装置は大きく重量のあるものが多く、また、細かで複雑な装置設定や調整に時間と労力を必要とするため、現場や出張先での簡易的な振動・音計測には向きません。

新発売の ICP-USB 変換モジュール「485B39」は、AD コンバータ内蔵で USB 接続でデジタル信号を出力する画期的なデバイスで、従来必須の信号収録装置が不要になります。また、タブレットからの USB 給電で ICP[®] 対応の加速度計やマイクロホンが駆動するため、接続するだけでプラグアンドプレイで計測が行えます。装置の置き場所を取らず、セッティングの工数・手間を削減し、簡単・手軽・短時間に計測を実施できます。

工場の保守担当者が設備の巡回点検で振動を計測したり、自動車や各種装置などのアフターサポートで、不具合を現場に出向いて調査するような場合に最適です。



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ーを提供し続けてまいります。

【「485B39」の主な特長】

- ✓ ADコンバータ内蔵により、データ収録器が不要
- ✓ スマートフォンやタブレット端末に接続して解析※1
- ✓ 2ch同時計測可能（同期測定）
- ✓ USB給電により外部電源装置不要
- ✓ ICP®対応の各種センサーが接続可能
（加速度計、マイクロホン、ロードセル、インパクトハンマー、タコメータ）
- ✓ プラグアンドプレイでドライバ不要

※1 対応するソフトウェアについては右記 URL を参照ください。→<http://digiducer.com/pages/software>

【主な用途】

- ✓ 設備の振動モニタリング
- ✓ 現場・出張先での簡易的な振動・音計測
- ✓ ハンマリングによる伝達関数計測※2

※2 一部のソフトウェアのみ対応

【仕様】

重さ	125g
サイズ (mm)	60x39x19
チャンネル数	2 (BNC)
サンプルレート	最大 48kHz ^{※3}
AD コンバータ分解能	24bit
周波数範囲 (±5%)	0.8Hz~20.7kHz
温度範囲	-10℃~+80℃

※3 アンチエイリアシングフィルター付き

【製品データ】

- ・ 製品名： ICP-USB 変換モジュール「485B39」
- ・ 販売開始： 2018年9月18日

<The Modal Shop, Inc.について>

The Modal Shop 社は、PCB Piezotronics 社の兄弟会社として 1990 年に米国オハイオ州シンシナティに設立され、構造解析や振動などの動的事象の測定器メーカーとしてスタートしました。

その後、構造解析用の加振装置や加速度計校正装置などの販売に加え、PCB Piezotronics 社製品のレンタル事業にも幅を広げ、現在では振動計測関連装置の世界的ブランドです。

The Modal Shop 社 Web サイト：<http://www.modalshop.com/>

<株式会社東陽テクニカについて>

当社は 1953 年の創立以来、世界最高水準の“はかる”技術の提供をコアコンピタンスとし、最先端の測定機器の輸入販売と自社開発製品の提供によって、官公庁、大学ならびに企業の研究開発を支援してきました。技術分野は、情報通信、自動車計測技術、環境エネルギー、EMC（電磁波障害）試験、海洋調査、ソフトウェア開発支援、メディカルなど幅広く、米国や中国の現地法人などを通じて世界にも提供しています。

また、2016～2017 年にかけて新しい 3 組織「セキュリティ&ラボカンパニー」「技術研究所」「ワン・テクノロジー・カンパニー」を設立。サイバーセキュリティサービスの提供、自動運転車の開発支援、AI（人工知能）を使ったデータ解析など、新しいソリューションの創造に取り組んでいます。

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、これからも産業界の発展と安全で環境にやさしい社会づくりに貢献してまいります。

株式会社東陽テクニカ Web サイト：<https://www.toyo.co.jp/>

★ 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

ICP-USB 変換モジュール「485B39」サイト :

<https://www.toyo.co.jp/mecha/products/detail/tms-485b39-signal.html>

「自動車計測ポータル」 : <https://www.toyo.co.jp/solution/car/>

※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。