

2016年9月9日
株式会社東陽テクニカ

異なる感度の3モデル
TEDS内蔵・小型 ICP[®]三軸加速度計
「356A4x シリーズ」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、以下 東陽テクニカ）は、加速度計などを製造・販売する世界的ブランド米国 PCB Piezotronics 社の TEDS^{※1}内蔵・小型 ICP[®]^{※2}三軸加速度計 356A4x シリーズ「356A43 / 356A44 / 356A45」を本日9月9日より販売開始いたします。



TED内蔵・小型 ICP[®]三軸加速度計
「356A4x シリーズ」

今回販売する「356A43 / 356A44 / 356A45」は、本体は小型・軽量、堅牢構造の同一形状で、感度・測定範囲が異なります。「356A43」が $1\text{mV}(\text{m/s}^2)$ 、「356A44」が $5\text{mV}(\text{m/s}^2)$ 、「356A45」が $10\text{mV}(\text{m/s}^2)$ であり、モーダル解析、梱包落下試験など測定対象・試験に応じた感度を選ぶことができます。

ICP[®]加速度計は、高価なチャージアンプが不要であり、シンプルな定電流電源（シグナルコンディショナ）で動作します。また、センサ用の定電流電源内蔵のデータ収録装置には直接接続することができるため、取り扱いがさらに簡単です。加えて、本製品は、センサ型式、感度、校正日付などの TEDS 情報を持っており、TEDS 対応データ収録装置でその情報を自動的に読み取れるので、センサ設定を入力する手間が省け、計測のためのセットアップ時間が短縮できます。PCB 社製の TEDS 内蔵三軸加速度計では、最も小型で軽量です。

- ※1 トランスデューサ・エレクトロニクス・データシート（TEDS）仕様の加速度計は、センサ型式、製造番号、感度、校正日付などの固有情報が加速度計内のメモリに記録されており、TEDS 対応測定器にてこれらの情報が自動で読み込める。

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

【主な特長】

- ✓ 小型 (10.2mm 角)
- ✓ 軽量 (4.2g)
- ✓ TEDS 標準対応
- ✓ 汎用 4 ピンコネクタ

【主な用途】

- ✓ モーダル解析
- ✓ 構造解析
- ✓ 自動車部品の NVH 試験
- ✓ 梱包落下試験
- ✓ 一般的な振動試験

【製品データ】

- ・ 製品名：TEDS内蔵・小型ICP[®]三軸加速度計 356A4x シリーズ「356A43 / 356A44 / 356A45」
- ・ 販売開始日：2016年9月9日

【仕様】

	356A43	356A44	356A45
重さ [グラム]	4.2	4.2	4.2
サイズ [mm]	10.2 角	10.2 角	10.2 角
感度 [mV/(m/s ²)]	1	5	10
周波数範囲(±5%) [Hz]	0.7~7,000	0.7~7,000	0.7~7,000
周波数範囲(±10%) [Hz]	0.4~10,000	0.4~10,000	0.4~10,000
測定範囲 [m/s ² pk]	±5,000	±1,000	±500
温度範囲 [°C]	-54~+121	-54~+93	-54~+85
コネクタ	汎用 4 ピンコネクタ	汎用 4 ピンコネクタ	汎用 4 ピンコネクタ

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。

<PCB Piezotronics 社について>

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。

<株式会社東陽テクニカについて>

東陽テクニカは、1953（昭和 28）年の設立時より「技術と情報」をキーワードに日本の技術発展に寄与することを使命として、主として最先端の「測るツール」を欧米の電子計測器メーカーより輸入し、日本の研究・開発者に提供してきました。さらに、「電子技術センター」における修理、校正、技術サポートや自社製品の開発、「テクノロジーインターフェースセンター」で行うお客様向けの各種セミナー、トレーニングなどの取組みは、530 名を超える全従業員の約 7 割を占めるエンジニアの技術力に裏付けられています。東陽テクニカはこれからも「“はかる”技術で未来を創る」のスローガンのもと、「テクノロジーインターフェース」の使命を果たすべく努力してまいります。

東陽テクニカ Web サイト：<http://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

TEDS 内蔵・小型 ICP[®]三軸加速度計「356A4x シリーズ」製品ページ：

<http://www.toyo.co.jp/mecha/products/detail/pcb-356A4x-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。