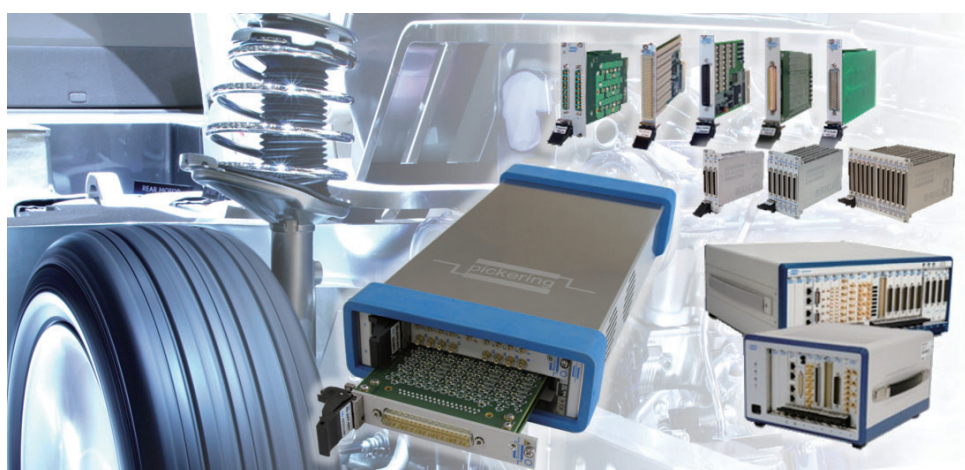




## 最高のスイッチングとセンサーエミュレーション

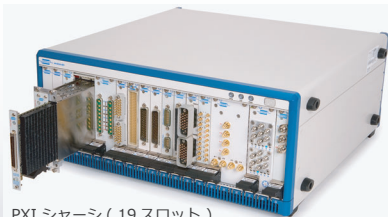


高性能電気テスト・検証システムの自動化と簡素化を実現

## PXI モジュールによる自動テストシステムとは

アンドールシステムサポートは、ピカリング インターフェース社の日本総代理店として PXI モジュールの販売、自動テストシステムの開発をサポートしています。

PXI 自動テストシステムは、シャーシに計測に必要なモジュールを組み込んで簡単にシステムを構築できます



PXI シャーシ (19 スロット)

- ・スイッチング モジュール
- ・プログラマブル抵抗 モジュール
- ・増幅器・減衰器 モジュール
- ・電源・バッテリー シミュレータモジュール
- ・フォルト インサージョン モジュール
- ・RF マイクロウェーブ モジュール
- ・USB, Comms, Optical モジュール
- ・プロトタイピング モジュール
- ・アピオニクス スイッチモジュール

## PXI 自動テストシステムのメリット

ファンクションテストのテストポイントの変更、測定条件の変更などの手作業を自動化できます。モジュール化されたテスト装置は小型で、測定対象に合わせてソフトウェアの変更のみで再利用できるため設備のコストダウンができます。

用途に合わせて選択できる  
**PXI / LXI / USB シャーシ**

- 必要となるモジュール数に合わせて、最適なシャーシをご用意しています。

- テスト時間の削減
- テスト設備のコスト削減
- テスト装置の省スペース化

業界最長  
すべての製品が 3 年保証

全ての製品は業界最長の標準 3 年保証です。また、量産検査でお使いいただくため、長期間の保守サービスをご提供しています。

3 年  
保証

## PXI アーキテクチャとは

PXI は高速データインターフェースを利用するためのモジュール式のテスト・計測用のシステムです。

PXI 規格は、PXI に準拠した製品によって提供される機械的、電気的、およびソフトウェアのインターフェースを規定します。

オープン規格を採用しているため、あらゆるベンダーのモジュールとシャーシを組み合わせで使用できます。

そのため、インテグレーションおよびソフトウェアにかかるコストを最低限に抑え、トラブルのないマルチベンダーソリューションを実現できます。

ナショナルインスツルメンツ社,  
キーサイト・テクノロジー社と互換性がある PXI モジュール

業界標準の開発環境をサポート  
**LabView™、Visual Studio®**

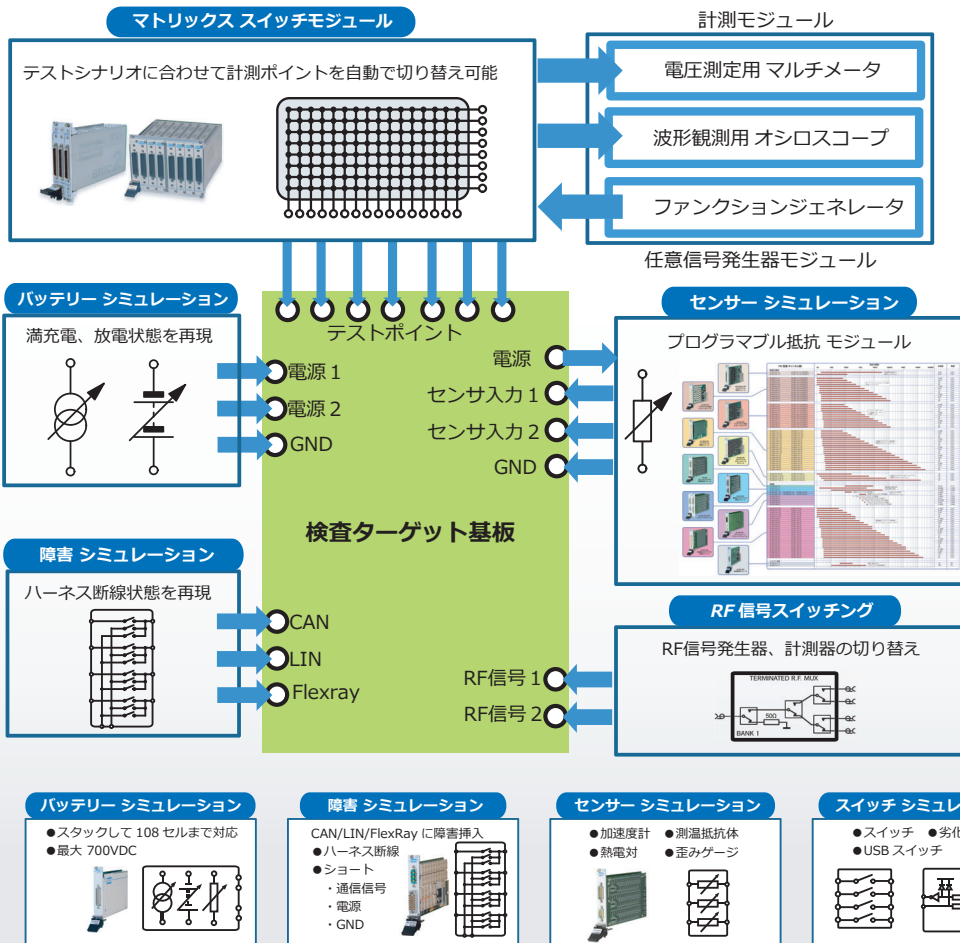
- ピカリングの製品は、業界標準の開発環境をサポートしています。



## 1,800 種類を超える圧倒的に豊富なバリエーション！

## 自動テスト&ハードウェアエミュレーション用 PXI モジュール

ピカリング インターフェース社の PXI モジュール製品は、豊富な製品のバリエーションと高い信頼性、3 年間の長期保証を実現して、世界中の様々な製品の研究開発、製造の現場で愛用されています。



### 自己診断機能 BIRST 搭載 大規模マトリックス モジュール

- 大規模マトリックス製品は、自己診断機能 BIRST に対応しています。



### 高精度 0.03% ~、1Ω ~ 22MΩ プログラマブル抵抗モジュール

- 抵抗モジュールは、プログラムにより高精度の抵抗として使用できます。そのため、機能テストの際にセンサーのシミュレーション用途として最適です。

### 増幅器 / 減衰器 / 電源 / USB / 任意波形出力モジュール

- システムの検証、検査で使用するための様々なモジュール製品があります。標準製品には無いモジュールは、柔軟にカスタマイズ対応致します。

### バリエーション豊富な 高信頼スイッチング モジュール

- SPST/DPST リレー部品を搭載した汎用スイッチモジュール、5A ~ 40A までのハイパワー、1,000V まで対応したハイボルテージ製品など、豊富な製品をご用意しています。

## 高性能・高信頼のスイッチを提供できる理由

- ピカリング インターフェース社は、1988 年にスイッチングシステムメーカーとして設立しました。1998 年より PXI モジュールの開発をはじめ、現在では 1,800 種類を超える製品を販売しています。
- リードリレーは、グループ会社であるピカリングエレクトロニクス社の部品を採用しています。1968 年よりリレーのメーカーとして設立され、同社の高性能、高信頼性リレーは、世界中の製品で採用されています。



本社 (英国 Clacton-on-Sea)



## PXI モジュールは LXI として使用できます

- LXI は LXI コンソーシアムにより、LAN に自動制御に必要な機能を拡張した規格です。様々なメーカーの製品を組み合わせ、自動テストシステムを構築することができます。
- LXI シャーシは、ピカリング社の PXI モジュールを LXI としてネットワーク経由で使用できるピカリング社独自のテストソリューションです。



PXI規格の基礎技術と自動計測システムを構築する上で必要となる情報が満載のPXI活用ガイドです。  
全80ページの小冊子で、自動計測を始める方にも最適な入門書として、ご活用頂けます。  
弊社ウェブサイトよりお申込みください。



## 目次

- 1 PXIの基本情報の紹介  
PXI規格の概要、物理的・電気的な特性に関する説明
- 2 PXI EXPRESS  
PXI MultiComputingを含むPXIeで導入された変更点
- 3 ハイブリッドシャーシ  
下位互換性のあるPXIソリューション
- 4 バックプレーンからモジュールまで  
ハードウェアのインターフェースとタイミング
- 5 ソフトウェア  
ソフトウェア構造と使用方法
- 6 PXIのLXI、USB  
PXIデバイスのイーサネットコントロール
- 7 PXI製品の概要  
ピッキング製品とサポート
- 8 便利な情報  
PXISA Webサイトに関する便利な情報とPXI用語集

## PXI & LXI 自動テスト ラーニングセンター ~テスト自動化がわかる！~

参加無料

PXI & LXI 自動テスト ラーニングセンターは、電子機器のテストで世界中で広く使用されているPXIとLXIを利用した自動テストの基礎から応用まで、初心者の方にもわかりやすく解説するセミナーをご用意いたしました。開発から製造、保守の場面で、手作業によるテストと計測、デバッグ作業を自動化するためのノウハウをオンラインセミナーで解説します。



### <入門コース①>

#### 電子機器の自動テスト入門セミナー ー電子機器のテスト検証の効率化ー

- ・手作業と内製したテスト環境の課題
- ・自動テスト環境を構築するCOTSとは
- ・ソフトウェア開発を効率化するデバッグの自動化
- ・ハードウェア検証と安全性能のテストを自動化
- ・自動テスト環境を考える5つのステップ

### <基礎コース②>

#### センサーシミュレーション活用セミナー ー開発の効率化とテスト自動化ー

- ・センサーの市場動向
- ・センサシミュレーションの種類
- ・プログラム抵抗について
- ・プログラム抵抗の選択時に検討するべき項目
- ・プログラム抵抗の活用事例

### <基礎コース①>

#### スイッチモジュール活用セミナー ー手作業のテストと計測を自動化ー

- ・スイッチの制御方法
- ・スイッチを選択する際のヒント
- ・マルチプレクサの活用例
- ・マトリクス・スイッチの活用例
- ・スイッチを選ぶときの注意点

### <実践コース①>

#### ケーブルデザインツール活用セミナー ーケーブルの製作を効率化ー

- ・PXI/LXI製品の接続方法
- ・標準ケーブル・コネクタ製品
- ・ケーブルデザインツール (CDT)
- ・ケーブル設計のための基礎知識
- ・ケーブルデザインツールの操作方法

Pickering Interfaces 社 日本国内総代理店



システムに挑戦する

**アンドールシステムサポート株式会社**

<https://www.andor.jp>

【お問合わせ先】

〒212-0013 神奈川県川崎市幸区堀川町66-2  
興和川崎西口ビル8階

自動テストソリューション事業部

TEL : 044-201-7844 E-mail : pickering@andor.jp