

PXI 活用ガイド PXImate ～PXI計測の技術とノウハウ集～

無料配布中！

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 ピカリング社 PXI製品の概要
Pickering社製品とサポート
- 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

LXI / PCI / GPIBにも対応！ 自動計測ソリューション

PXI規格以外にも、ネットワーク対応のLXI、ローコストシステムを構築できるPCI、GPIBに対応した自動計測ソリューションをご提供しています。用途に合わせて、最適なシステムを構築できます。当社はピカリング インターフェイス社の日本総代理店として、製品の販売、技術サポートのほか、計測システムの構築、システム開発をご支援致します。



Pickering Interfaces 社 日本国内総代理店

【お問合わせ先】

〒140-0004 東京都品川区南品川2-15-8

JTAGソリューションセンター

TEL : 03-3450-7201 FAX : 03-3450-8109

E-mail : pickering@andor.jp 担当者：佐々木 陽助

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

<http://www.andor.jp>

高信頼 自動テストソリューション



1,800種類を超えるPXIモジュール
スイッチ&ハードウェアエミュレーションにより



テストの自動化と検査時間の短縮、設備の小型化を実現

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

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

- ・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 シャーシ (17 スロット)

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

業界最長となるすべての製品が 3 年保証

- ピカリング社の製品は業界最長の 3 年保証です。また、長期保守のサービスをお約束しています。



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®

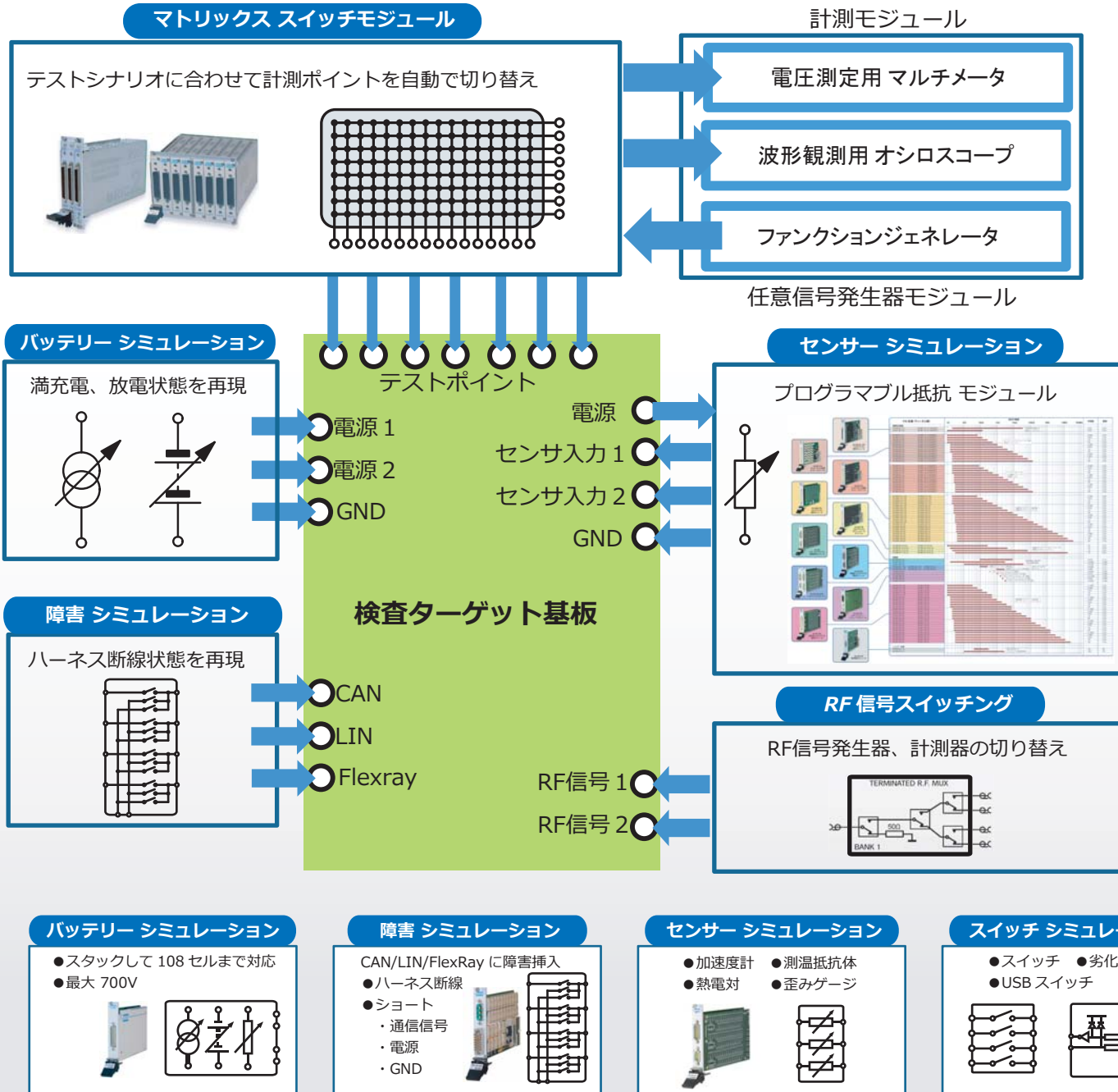
- ピカリング社の製品は、業界標準の開発環境をサポートしています。



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 大規模マトリクスモジュール

- 大規模マトリクス製品は、ピカリング社自己診断機能 BIRST に対応しています。



高精度 0.03% ~、0.5Ω ~ プログラマブル抵抗モジュール

- ピカリング社の抵抗モジュールは、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ピカリング社から提供されています。標準製品には無いモジュールは、ピカリング社が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リレーモジュール、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 1,000 種類を超える製品を販売しています。



本社 (英国 Clacton-on-Sea)

- 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。

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。



- ピカリング社の LXI シャーシは、ピカリング社の 1,800 種類を超える PXI モジュールを LXI として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。