

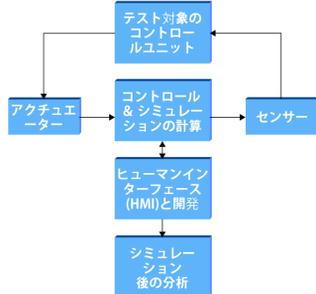
PXI/PXleアイコンは、モジュールがPXIとPXleの両方のフォーマットで利用可能であることを示します。ピカリングは、多くのPXI製品をPXleとして利用可能にすることを約束しています。

ピカリング - PXI シミュレーション マップ

ハードウェアインザループ (HIL) & 故障挿入

ハードウェアインザループ(HIL)

ハードウェアインザループ (HILS) は、コントローラからの実際の信号を最終システムの動作をシミュレートするテストプラットフォームに接続します。電子シミュレータはECUのセンサー入力をシミュレートし、測定機器はECUの制御出力をキャプチャし、検証します。目的は、ECUが既知の良好な状態で正しく動作し、何か問題が発生した場合に安全に動作することを確認することです。例えば、アンチロックブレーキシステムなどです。ドライバーがブレーキペダルを踏んだ場合、ホイールセンサーのワイヤが切れた場合には、ブレーキシステムは車両をできるだけ早く停止しなければなりません。



動作環境のシミュレーションを示す HILS モデル

実際の製品を実装している場合とまったく同じように、設計と検証の回復が行われます。数え切れないほどの異なる故障の組み合わせを想定したすべてのテストシナリオを再現できれば、ECUまたはコントローラを包括的にテストし、実際の状況を作成し、物理テストを実行するために必要なコストと時間をかけずに済みます。

障害挿入 (フォルトインサージョン)

安全上重要なECUは、通常、一連の故障が導入される認証プロセスを経ます。ECUの応答が安全で予測可能な方法で動作するかどうかを確認するためです。通常は、故障を挿入するために手作業でパッチパネルが使用されます。ケーブルを使用して、ECUのI/Oラインを刺激および測定機器に接続します。I/Oラインは、オープン回路をシミュレートするために切断される場合があります。また、GND、電源、または他のI/Oラインとショートした状態をシミュレートさせる場合があります。エンジニアは、所望の故障をシミュレートするためにパッチケーブルを繋ぎ変え、結果を測定します。ただし、この方法には多くの欠点があります。

1つ明らかな問題は、パッチパネルが大きいことです。操作は遅く、エラーが発生しやすく、繰り返し性がなくなります。メンテナンスおよび労働コストが高く、操作には熟練した知識ベースの蓄積と文書化が必要です。現在も使用されている従来の故障挿入システムが示されています。



T従来の故障挿入システムでは、手動で障害を挿入するためのパッチパネルが使われています。

フェールテストの条件を、迅速かつ正確に再現することは、大きなアドバンテージがあります。このタイプのテストを自動化することは、人為的なエラーから自由で、追跡可能なレポートを生成するための最良の方法になります。計測器の決められた操作とリアルタイムの電気的故障の挿入の両方をソフトウェア制御できる能力は、テストプロセスを大幅に向上させます。障害挿入スイッチングは、障害挿入プロセスを自動化します。原理はシンプルです。スイッチングモジュールは、シミュレータ (テストシステム) とテスト対象 (ECU/コントローラ) の間に配置され、信号を変更せずに通過させるか、障害条件を追加することができます。

殆どのアプリケーションでは、次のような障害が最小限モジュール化される必要があります。

- DUTへのオープンサーキット接続
- DUTピン間のショートサーキット
- GNDまたは電源へのショートサーキット
- 抵抗故障

プログラマブル抵抗 / 抵抗センサーシミュレータ

特徴	抵抗モジュール										精密抵抗モジュール																															
	40-251	40-252	40-253	40-280	40-281	40-282	40-290	40-291	40-292	40-293	40-294	40-295	40-296	40-260	40-261	40-262	40-263	40-265	40-297A	40-298																						
構成	プログラマブル抵抗			抵抗の固定値を選択可能			2種類選択可能な抵抗		固定値のポテンシャルディバイダー		プログラマブル抵抗		プログラマブル抵抗		プログラマブル抵抗		プログラマブル抵抗		プログラマブル抵抗		プログラマブル抵抗																					
チャンネル数	1, 2, 4 または 8	1, 2 または 4	1 または 2	24 または 48			12 または 24		12 または 24		2	4	1	2 または 4		3, 5, 6, 10 または 18		1, 2, 3, 4, 5 または 9		3	2	6, 12 または 18		4, 8, 12, 16, 20 または 24		2, 4 または 6		3, 4, 6, 9 または 18														
レゾリューション	0.125, 0.25, 0.5, 1 または 2Ω			—			16ビット		8ビット		8ビット		0.25Ω, 0.5Ω, 1Ω または 2Ω		8, 12, 16 または 24-Bit		—		—		<10mΩ	<2mΩ	<15mΩ	<8mΩ	<90mΩ	<10mΩ	<50mΩ	<100mΩ	<2mΩ	<10, 12.5, 20 または 25mΩ	0.125, 0.25, 0.5, 1 または 2Ω											
精度	モジュール精度 ±0.3% ±レゾリューション			ユーザー指定			抵抗精度 0.5%		抵抗精度 5% ±0.5Ω		抵抗精度 1% ±レゾリューション		抵抗精度 ±0.5% (±1% > 1MΩ)		抵抗精度 ±0.5% (±1% > 1MΩ)		抵抗精度 ±0.5% (±1% > 1MΩ)		抵抗精度 ±0.5% (±1% > 1MΩ)		モジュール精度 0.1%		モジュール精度 ±0.08% ±70mΩ		モジュール精度 ±0.03%		モジュール精度 0.03%		モジュール精度 ±0.2% ±レゾリューション													
抵抗レンジ	最大 22.3MΩ に 最大 102kΩ			ユーザー指定			0.5Ω ~ 32kΩ		0.5Ω ~ 128Ω		40Ω ~ 295Ω, 10Ω ~ 2.56kΩ		最大 131kΩ		最大 33.5MΩ		最大 16MΩ		最大 16MΩ		モジュール精度 0.1%		90Ω ~ 8kΩ		1.5Ω ~ 2.9kΩ		90Ω ~ 250Ω		900Ω ~ 2.5kΩ		40Ω ~ 900Ω		200Ω ~ 4.5kΩ		400Ω ~ 9kΩ		モジュール精度 0.03%		1kΩ, 1.5kΩ, 2kΩ または 3kΩ プリッジ		最大 22.3MΩ に	
最大抵抗電力	2.5W			5W			10W			0.5W			1W			15W			0.5W			0.5W			100mW			100mW			100mW			100mW			0.5W			0.5W		
標準オーバーレジョン時間	3ms			3ms			0.5ms			0.5ms			1ms			3ms			0.5ms			0.5ms			3ms			3ms			3ms			3ms			0.3ms			0.3ms		
コネクタタイプ	37-pin D-タイプ			96-pin Micro-D			68-pin Micro-D			9-pin D-タイプ			37-pin D-タイプ			37-pin D-タイプ			37-pin D-タイプ			37-pin D-タイプ			15-pin D-タイプ & 9-pin D-タイプ			26-pin D-タイプ & 9-pin D-タイプ			37-pin D-タイプ			37-pin D-タイプ			37-pin D-タイプ					
幅 (PXI-1, PXI-Hybrid)	1 スロット			1 スロット			1 スロット			1 スロット			1 スロット			1 スロット			1 スロット			1 スロット			1 スロット			1 スロット			1 スロット			1 スロット			1 スロット			1 スロット		

バッテリー シミュレータ モジュール

特徴	バッテリー シミュレータ	
	41/43-752A	41-753
構成	可変電圧ソースとカレントソース、カレントシンク	
チャンネル数	2, 4 または 6	
入力電圧	PXIバックプレーンからの+3.3V, +5V, ±12V	PXIバックプレーンからの+5V
出力電圧	調整可能な0Vから7V, 700Vまでスタック可能	調整可能な0Vから6V
最大電流	300mA ソース 100mA シンク	2.8A ソース 0.5A シンク
コネクタタイプ	37-pin D-タイプ	25-pin D-タイプ
幅 (PXI-1, PXI-Hybrid)	1 スロット	

スイッチ シミュレータ

特徴	スイッチ シミュレータ	
	40-480	40-485
構成	オートモーティブスイッチシミュレータ	
I/Pチャンネル数	—	
入力チャンネルタイプ	—	
O/Pチャンネル数	8, 16 または 32	シングル または デュアル, 8 または 16
出力チャンネルタイプ	リークもしくは汚れたスイッチのシミュレーション	
コネクタタイプ	37-pin D-タイプ	
幅 (PXI-1, PXI-Hybrid)	1 スロット	

センサー / トランスデューサ シミュレータ

特徴	熱電対シミュレータ		LVDT/RVDT/レゾルバシミュレータ		アナログ出力 / カレントループシミュレータ	
	41-760	41-761	41-670 & 43-670	41-765 & 43-765	41-765 & 43-765	41-765 & 43-765
構成	熱電対シミュレーションに適したミリボルトソース		リニアおよびロータリーディファレンシャルトランスフォーマーおよびリゾルバシミュレーション		4-20mA, 0-24mA, +/-24mA カレントループシミュレーション, 0-5V, +/-12V および +/-5V	
チャンネル数	8, 16, 24 または 32		最大 4 または 8		最大 4 または 8	
レゾリューション	0.7µV, 1.7µV & 3.3µV レゾリューション		16ビット (出力)		16ビット (1µA 以内の出力)	
精度	0.1% ±5µV (±20mV 範囲) 0.1% ±10µV (±50mV 範囲) 0.1% ±15µV (±100mV 範囲)		—		モジュール精度 ±0.1% ±レゾリューション	
抵抗レンジ	±20mV, ±50mV & ±100mV		300Hz ~ 20kHz		上記と同様	
コネクタタイプ	78-pin D-タイプ		50-pin D-タイプ		78-pin D-タイプ	
幅 (PXI-1, PXI-Hybrid)	1 スロット		1 スロット		1 スロット	

フォルトインサージョンモジュール

特徴	フォルトインサージョンマトリックス										フォルトインサージョンスイッチ										モジュラーブレークアウトシステム											
	40-592A	40-595A	40-190B	40-191B	40-192A	40-193A	40-194A	40-195	40-196	40-197A	40-198	40-199	40-200	40-201	40-202	40-203	40-204	モジュラーブレークアウトシステム														
構成	デュアル 31x4 ~ デュアル 124x4 フォルトマトリックス, 2-Pin ブレークアウト		デュアル 20x4 ~ デュアル 80x4 フォルトマトリックス, 3-Pin ブレークアウト		デュアル 16x2 ~ デュアル 30x2 フォルトマトリックス, 3-Pin ブレークアウト		32, 64 または 74 チャンネル, 1 または 2 フォルトバス (4 または 8 フォルト入力)		6 Signal チャンネル, 2 フォルトバス (2 フォルト入力)		7 Signal チャンネル, 1 または 2 フォルトバス (1 または 2 フォルト入力)		11 または 22 Signal チャンネルペア, 4 または 8 フォルト入力		5 または 10 Signal チャンネルペア, 5 または 10 フォルト入力		16 または 34 Signal チャンネル, 4 フォルトバス (8 フォルト入力)		20 Signal チャンネル, 1 または 2 フォルトバス (3 または 6 フォルト入力)		10 Signal チャンネル, 1 または 2 フォルトバス (1 または 2 フォルト入力)		4 または 8 Pair 差動, 4 フォルトバス (8 フォルト入力)		4 または 8 Pair 差動, 2 フォルトバス (4 フォルト入力)		11 または 22 Signal チャンネルペア, 11 または 22 フォルト入力		差動シリアルインターフェースで使用するための3または6ペアの2ワイヤ接続		MUXを含む2ペアまたは1ペアの2ワイヤ接続で使用するための設計されています。	
リレータイプ	ピカリング社計測器品質リードリレー		メカニカル		メカニカル		ソリッドステートリレー		メカニカル		メカニカル		メカニカル		メカニカル		メカニカル		メカニカル		メカニカル		メカニカル		メカニカル		メカニカル		メカニカル		メカニカル	
最大スイッチ電圧	150VDC/100VAC		125VDC/250VAC		165VDC/115VAC		±40VDC/AC pk		±200VDC/AC pk		16VDC		150VDC/100VAC		110VDC/100VAC		300VDC/250VAC		110VDC/250VAC		125VDC/250VAC		100V		150VDC/100VAC		200V		200V		200V	
最大スイッチ電流	1A/1.2A		10A (マトリックス) 8A (ブレークアウト)		2A		40A		10A		1A		5A		2A		5A		0.3A (2A フォルトバス)		2A		10A		0.5A (ホットスイッチ), 0.8A (キャリア)		0.5A (ホットスイッチ), 0.8A (キャリア)		0.5A (ホットスイッチ), 0.8A (キャリア)		0.5A (ホットスイッチ), 0.8A (キャリア)	
最大スイッチ電力	20W		1600W		60W		2000W		280W		60W		150W/500VA		60W		150W/1250VA		300W/2500VA		30W (60W フォルトバス)		2A		—		—		—		—	
標準オーバーレジョン時間	0.5ms		10ms		3ms		250µs		70µs		10ms		25ms		3ms		10ms		3ms		3ms		3ms		0.5ms		3ms		3ms		3ms	
コネクタタイプ	78-pin D-タイプ		37-pin D-タイプ		160-pin DIN 41612		8-pin パワー D-タイプ		96-pin Micro-D		50-pin D-タイプ		78-pin D-タイプ		50-pin D-タイプ		20-pin GMCT & 3-pin パワー D-タイプ		78-pin D-タイプ		78-pin D-タイプ		160-pin DIN 41612		MMCX		MMCX		MMCX		MMCX	
幅 (PXI-1, PXI-Hybrid)	4 スロット		8 スロット		4 スロット		8 スロット		8 スロット		1 スロット		2 スロット		1 スロット		2 スロット		1 スロット		1 スロット		1 スロット		1 スロット		1 スロット		1 スロット		1 スロット	

PXI/PXIeアイコンは、モジュールがPXIとPXIeの両方のフォーマットで利用可能であることを示します。ピカリングは、多くのPXI製品をPXIeとして利用可能にすることを約束しています。

ピカリング - PXI 計装 マップ

pickering PXIシミュレーション & 計装モジュール マップ

ピカリングインターフェイス社のPXIモジュール

ピカリング社では、テストシステムを設計、展開、維持することが困難な場合があることを理解しており、エンジニアリングチームが限られた期間と予算内で業務を遂行するのに役立つ製品とサービスを提供することに努めています。スイッチとシミュレーションはピカリング社のコアコンピタンスであり、PXI、PXIe、LXI、USBおよびPCIスイッチおよびシミュレーション製品の範囲を継続的に拡大しています。次の長特長を持っています。

- すべてのモジュールおよびケーブルの製造プロセスを柔軟な製造ラインで行うことにより、完全な製品管理と製品寿命(通常、15~20年)を実現します。
- ピカリング社が製造するすべての製品には、標準の3年間保証が付いており、長期サポートが保証されています。
- ピカリング社の製品範囲がお客様のアプリケーションに適合しない場合、お客様の仕様に合わせてシステムを開発するための敏捷性と専門知識があります。
- 様々な種類のケーブルとコネクタを提供できます。
- ソフトウェアドライバとアプリケーションソフトウェアパッケージ: C/C++、LabVIEW™、LabVIEW RT、.NET、VB、LabWindows / CVI、MATLAB、Python、ATEasy、TestStand™、Veristand™ および SwitchExecutive™ (IVIドライバー経由) などの一般的なプログラミング言語すべてのシームレスなインストールとサポートを提供するLXIおよびPXI製品のドライバパッケージを提供します。ピカリング社のドライバーは、すべての製品専用のビューを備えた共通のソフトウェアフロントパネルを使用しています。ピカリング社のソフトウェアアプリケーションパッケージには、診断テストツール、Switch Path Manager™ 信号ルーティングソフトウェア、シーケンスマネージャー、ケーブル設計ツール、PXI & LXIシミュレーションツールが含まれています。詳細については、pickeringtest.com/softwareをご覧ください。
- ピカリングインターフェイス社は、PXIシステムアライアンスのメンバーです。

ピカリング社は、PXIスイッチを提供している企業の中で、唯一の自社でリードリレーを製造する能力があります。計測器グレードのリードリレーは、SoftCenter™ テクノロジーにより高耐用性を保証し、持続可能なスイッチ性能を実現します。(詳細は、pickeringrelay.com をご覧ください。) さらに、ピカリングインターフェイス社のスイッチモジュールのほとんどは、スルーホールタイプのリレーのため、特別なツールを使わずに容易にメンテナンスのために交換ができます。

また、ピカリング社の超高密度 4mm² リードリレー製品ラインもご紹介いたします。これらリレーは4mm x 4mmピッチに積み重ねることができ、業界で現在最高の実装密度を実現し、高密度マトリックスやマルチプレクサに最適です。

シャーシ & リモートコントローラ

	PXI シャーシ				PXI コントローラ	PXI/PXIe ハイブリッドシャーシ			PXIe コントローラ		LXI Ethernet/USB シャーシ				
シャーシスロット	8 スロット	19 スロット	8 スロット	14 スロット	-	8 スロット	18 スロット	18 スロット	-	-	2 スロット	4 スロット	6 スロット	7 スロット	18 スロット
特徴	• 高性能シャーシ • リモート マネジメント システム	• 高性能シャーシ • リモート マネジメント システム	• BRICなどのフライングモジュールの効率的な構築のための6つのメカニカル拡張スロット	• 高性能シャーシ • ホットスワップ可能なパワーサブライユニット	• PCIeからPXI制御インターフェースキット • PXI Express インタフェースを提供	• Gen3 高性能シャーシ • リモート管理システム	• Gen3 高性能シャーシ • リモート管理システム	• Gen2 高性能シャーシ • 費用対効果が高い • リモート管理システム	• PXIe組み込みコントローラ • 最大スループット 14GB/s • 多様性のあるコンパクト	• PCIeからPXIe制御インターフェースキット • PXI Express インタフェースオプション	• ピカリングの3U PXIモジュールをLXI環境でホストするシャーシで、イーサネットまたはUSB接続を介してリモート制御が可能				
モデルファミリ	40-924	40-923A	40-908	40-914	41-924/51-924	42-924	42-925	42-926	43-920	43-921-001/002 and Kits	60-104	60-105	60-106	60-102D	60-103D

シャーシ選択ガイド:
PXIおよびPXIe (PXIeおよび/またはハイブリッドスロットを備えたPXIe)

- 1,000種類以上のPXIスイッチング & シミュレーションモジュールを任意のベンダーのPXI/PXIe計器と組み合わせで使用
- 理め込みまたはリモート Windows PC制御
- リアルタイムオペレーティングシステムのサポート
- PXI Expressの高いデータ帯域幅
- 統合されたモジュールのタイミングと同期

ピカリング LXIまたは LXI/USBモジュールシャーシ (ピカリング PXIスイッチング & シミュレーションモジュールのみを受け入れます):

- 1,000種類以上のピカリング PXIモジュールから選択
- イーサネットまたは USB 制御により遠隔操作が可能
- ほとんどのコントローラから低コストで制御できます
- LXIはWebブラウザを介した手動制御が可能です
- ドライバレスのソフトウェアサポート
- 電源シーケンスの耐性

3U PXIモジュールは、次のタイプのシャーシと互換性があります:

- 3U PXIおよび3U Compact PCI (cPCI) 仕様で準拠したすべてのシャーシ
- 3U PXI Express (PXIe) シャーシのレガシーおよびハイブリッド周辺スロット
- ピカリングインターフェイスLXIまたはLXI/USBモジュールシャーシ

モジュールの3U PXIeバージョンは、次のタイプのシャーシと互換性があります:

- 3U PXIe仕様で準拠したすべてのシャーシ
- 3U PXI Express (PXIe) シャーシのPXIeおよびハイブリッド周辺スロット

増幅器 & 減衰器モジュール

	減衰器				増幅器
特徴	• 高耐用性と高速オペレーション	• 高線性とDC結合	• 600Vインプットレベリング	• 600Vインプットレベリング	• 最高60Vピークツーピークアウトプットに
モデルファミリ	41-182B	41-180	41-660	41-661	41-650
構成	ソリッドステートプログラマブルRF減衰器	RF減衰器	高電圧減衰器	高電圧増幅器	高電圧増幅器
チャンネル数	3または6	1または2	10 (シングルエンド)	5 (デュアルエンド)	最大5 (600Ω & 10kΩ入力インピーダンスオプション)
周波数レンジ	10MHz ~ 6GHz	DC ~ 3GHz	DC ~ 20kHz	DC ~ 20kHz	DC ~ 120kHz
最大減衰	1つのチャンネルあたり31.75dB	1つのチャンネルあたり63dB	1つのチャンネルあたり160回	-	-
最大利得	-	-	-	-	20
コネクタタイプ	SMA	50-pin D-タイプ	25-pin D-タイプまたはSMB	25-pin D-タイプまたはSMB	25-pin D-タイプまたはSMB
幅 (PXI-1, PXI-ハイブリッド)	1または2スロット	1スロット	1スロット	1スロット	1スロット

ウェーブフォーム ジェネレーション

	ファンクションジェネレータ
特徴	• 任意の繰り返し連続波形の簡単な生成
モデルファミリ	41-620A
機能	増幅変調、選択可能なDCオフセットとエッジもしくはレベルトリガ、可変周波数
チャンネル数	3
周波数レンジ	10MHzまでのDC
周波数レゾリューション	48ビット
クロックソース	10MHz PXIクロックまたは外部クロック
コネクタタイプ	SMB
幅 (PXI-1, PXI-ハイブリッド)	1スロット

デジタルI/O

	デジタルI/Oモジュール				
特徴	• 32チャンネルI/O	• 64チャンネルI/O	• 32チャンネルI/O	• 32チャンネルI/O	• 光アイソレーション
モデルファミリ	40-410	40-411	40-412	40-413	40-490
構成	デジタルI/Oモジュール	リレードライバモジュール	プログラマブルスレッショルドのデジタルI/Oモジュール	プログラマブルスレッショルドのデジタルI/Oモジュール	光アイソレーション デジタルI/Oモジュール DC/DCコンバータ有り/無し
I/Pチャンネル数	32	-	32	32	16
入力チャンネルタイプ	TTL	-	0.3Vから50Vまでのスレッショルド	6Vスレッショルド	TTL
O/Pチャンネル数	32	64	32	32	32
出力チャンネルタイプ	TTL or オープンコレクター	1チャンネルあたり最大1A、60Vのドライブ能力	ハイまたはローサイドのドライバ(0.4Aソース、0.5Aシンク)	ハイまたはローサイドのドライバ(2Aソース、2Aシンク)	1チャンネルあたり最大+40V、最大400mAのハイサイド FET 3スイッチ
コネクタタイプ	96-pin Micro-D	78-pin D-タイプ	78-pin D-タイプ	68-pin Micro-D	68-pin Micro-D
幅 (PXI-1, PXI-ハイブリッド)	1スロット	1スロット	1スロット	1スロット	1スロット

プロトタイプピング

	プロトタイプピングモジュール		
特徴	• 65° cm (10" インチ) の0.1" グリッドのプロトタイプピングエリア	• デジタルI/O有り/無し	• ブレッドボードとデジタルI/Oおよび電源供給
モデルファミリ	40-220A	40-225A	40-228
構成	デジタルI/O ブレッドボードモジュール	デジタルI/O無し ブレッドボードモジュール	オンボード DC-DCコンバータの有り/無し
I/Pチャンネル数	32	-	32
入力チャンネルタイプ	TTL	-	TTL
O/Pチャンネル数	32	-	32
出力チャンネルタイプ	TTL	-	TTL、低電圧TTLまたはオープンコレクタ
コネクタタイプ	9, 15, 25, 37, 50, 78-pin D-タイプ, 96-pin Micro-D, 20-pin GMCT	50-pin D-タイプ	50-pin D-タイプ
幅 (PXI-1, PXI-ハイブリッド)	1または2スロット	1スロット	1スロット

USB

	USB ハブ
特徴	• 8ポートUSBハブ
モデルファミリ	40-738 / 42-738A
構成	USB 2.0ハブとプログラマブル接続/切断
リレータイプ	ソリッドステートリレー
最大スイッチ電圧	0.5A
最大スイッチ電流	2.5W
標準オペレーション時間	-
コネクタタイプ	USB Type A
幅 (PXI-1, PXI-ハイブリッド)	1スロット

電源

	パワーサプライ			
特徴	• Dual ポジティブ出力	• Dual ネガティブ出力	• Dual 0 - 48V出力	• 高精度 & 低ノイズ
モデルファミリ	41-735	41-736	41-740	41-743
構成	プログラマブル電圧の電源	プログラマブル電圧の電源	プログラマブル電圧の電源	プログラマブル電圧の電源
チャンネル数	2	2	2	1
入力電圧	バックプレーンまたは外部電源からの+12V	バックプレーンまたは外部電源からの+12V	+5VDC	2つのPXIバックプレーンスロットからの+5V
出力電圧	調整可能な0Vから+10V	調整可能な0Vから+10V	調整可能な0Vから48V	調整可能な0Vから48V
最大電流	1チャンネルあたり1A	1チャンネルあたり2A	2A (最大20V)	2A (最大20V)
コネクタタイプ	25-pin D-タイプ	ネジ付きターミナルブロック	ネジ付きターミナルブロック	ネジ付きターミナルブロック
幅 (PXI-1, PXI-ハイブリッド)	1スロット	1スロット	2スロット	2スロット

低電圧 / 電流源

	低電圧ソース	低電流/電圧ソース
特徴	• ミリボルトソース	• 複数の動作モード
モデルファミリ	41-761	41-765 & 43-765
構成	熱電対シミュレーションに適したミリボルトソース	4-20mA、0-24mA、+/-24mAカレントループシミュレーション、0-5V、+/-12Vおよび+/-5V
チャンネル数	8, 16, 24または32	4, 8, 12または16
レゾリューション	0.7µV, 1.7µV & 3.3µV レゾリューション	16ビット(1µA以内の出力)
精度	0.1% ± 5µV (± 20mV 範囲) 0.1% ± 10µV (± 50mV 範囲) 0.1% ± 15µV (± 100mV 範囲)	モジュール精度 ± 0.1% 分解度
抵抗レンジ	± 20mV, ± 50mV & ± 100mV	上記と同様
コネクタタイプ	78-pin D-タイプ	78-pin D-タイプ
幅 (PXI-1, PXI-ハイブリッド)	1スロット	1スロット

ケーブル & コネクタ ソリューション

ケーブル & コネクタ

ピカリング社の製品をサポートするため、豊富なケーブル & コネクタソリューションを提供しています:

- 20種類を超えるコネクタ製品ファミリ
- 1,000種類を超えるケーブル
- カスタマイズされたケーブル

詳細については、当社のWebサイト: pickeringtest.com/cables-connectors を参照してください

ケーブルデザインツール

0当社のケーブル設計ツールは、お客様の要件を正確に満たすケーブルアセンブリを定義できる無料のオンラインツールです。

- カスタマイズされたケーブルアセンブリのグラフィカルな設計
- 標準のケーブルセットの内蔵ライブラリをカスタマイズした設計として使用することも、ケーブルをゼロから定義することもできます
- クラウドに標準的なケーブルアセンブリを保存しおき、標準ケーブルのデザインを元にカスタマイズしたり、新規でケーブルをデザインできます
- ケーブルデザインには、すべてのケーブル仕様を詳述したPDFドキュメントファイルを出力できます
- コネクタタイプ、ワイヤタイプ、ピン定義、ピン & ケーブルラベリング、ケーブルバンドリング、長さ選択、スリーブ加工、コメントなど、詳細な設計情報を含めることができます
- 独自のコネクタとワイヤを追加できます
- 主要なタブレットのOSをサポートしています

詳細については、pickeringtest.com/cdt をご覧ください。

マシ インターコネクト

ピカリング社は、交換可能なテストアダプタ(ITA)が PXI ベースのテストシステムの利用を求めるとき、マシ インターコネクトソリューションの利用を推奨します。ピカリング社のPXIモジュールの全製品は、マシ インターコネクトソリューションのVPCとMacPanelをサポートしています。

マシ インターコネクトンジ参照

コネクタ & パッケージ

多目的ケーブルアセンブリ

RFケーブルアセンブリ

DINレール マウント コネクタブロック

モジュール実装 コネクタブロック

マシ インターコネクト

マシ インターコネクトンジ参照

マシ インターコネクト

マシ インターコネクト

pickeringtest.com

ピカリング PXIシミュレーション & 計装モジュールマップは、PXI & PXIe シミュレーション & 計装モジュールの範囲、基本仕様、およびケーブルオプションのリアルタイムを提供します。

1000種類以上のスイッチング製品の範囲については、pickeringtest.com の **PXIスイッチングマップ** を参照してください。

接続ソリューションに関する情報については、ケーブル & コネクタマップをご覧ください。

pickering ー ピカリング インターフェイス社について

ピカリングインターフェイス社(Pickering Interfaces社)は、1988年に英国クラクソン・オン・シーに設立されました。英国とテキサス州の製造施設があり、アジア、欧州、北米に直接セールス・サポートオフィスがあります。当社の従業員は、お客様を最優先にしたアプローチにより、製品を最高の状態にして短期間でお客様に届けることに専念しています。



今日、私たちは高性能な電子テストおよび検証システムの開発と展開を効率化するためのモジュラーシミュレーション、シミュレーションソフトウェア、サービスを提供しています。PXI、LXI、USB、PCIアプリケーション向けに業界で最も広範なスイッチングおよびシミュレーションソリューションを提供しています。スイッチングおよびシミュレーションソリューションをサポートするために、アプリケーションソフトウェアとソフトウェアドライバ、さらにサポートする接続およびケーブルソリューションの完全な範囲も提供しています。

PXI & PXIe モジュールは、交換可能なテストアダプタ(ITA)が PXI ベースのテストシステムの利用を求めるとき、マシ インターコネクトソリューションの利用を推奨します。ピカリング社のPXIモジュールの全製品は、マシ インターコネクトソリューションのVPCとMacPanelをサポートしています。

スイッチング | シミュレーション | プログラマブル抵抗 | カスタムデザイン | ソフトウェア | リードリレー | ケーブル & コネクタ

pickering ー 販売 & サポートオフィス

Pickering Interfaces Inc., USA
Tel: +1 781 897-1110 | e-mail: ussales@pickeringtest.com

Pickering Interfaces Ltd., UK
Tel: +44 (0)1235 677901 | e-mail: sales@pickeringtest.com

Pickering Interfaces S.p.A., France
Tel: +33 (0)1 57 19 10 01 | e-mail: sales@pickeringtest.com

Pickering Interfaces GmbH, Germany
Tel: +49 (0) 125 153 160 | e-mail: dealer@pickeringtest.com

Pickering Interfaces AB, Sweden
Tel: +46 (0)8 709 6110 | e-mail: sweden@pickeringtest.com

Pickering Interfaces s.r.l., Czech Republic
Tel: +420 581 910 610 | e-mail: czech@pickeringtest.com

Pickering Interfaces, China
Tel: +86 4020 779 740 | e-mail: china@pickeringtest.com

ピカリングインターフェイス社(日本)株式会社
〒140-0004 東京都品川区南品川112-15-8
TEL: 03 (3450) 7201
FAX: 03 (3450) 8109
URL: www.andor.jp
E-mail: pickering@andor.jp