

ピカリング社 PXI モジュール マップ - 2021

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				
特徴	高性能8スロットシャーシ リモート マネジメントシステム	高性能19スロットシャーシ リモート マネジメントシステム	BRCなどのワイドモジュールの外部接続機能のため、ホットスワップ可能なI/Oサブシステム	高性能14スロットシャーシ ホットスワップ可能なI/Oサブシステム	PXI Express インタフェースを提供	ピカリング社LXI環境の3U PXI モジュールのためのシャーシは、1000 base Tのイーサネットをサポートし、リモートコントローラに対応	ポートバブルまたはラックマウンテンシャーシにより、USBまたはイーサネットを介したリモートコントローラに対応		
モデルファミリ	40-922	40-923A	40-908	40-914	41-924/51-924	60-102B	60-103B	60-104	60-105
構成	3U, 8スロットPXIメインフレーム	3U, 19スロットPXIメインフレーム	3U, 8スロットPXIメインフレーム	3U, 14スロットPXIメインフレーム	PCIe to PXIコントローラインターフェースキット	3U, 7スロットPXIメインフレーム	3U, 18スロットPXIメインフレーム	2スロットPXIメインフレーム	4スロットPXIメインフレーム
外形寸法	4U, ハーフラック		4U, フルラック		—	4U, ハーフラック	4U, フルラック	1U, ハーフラック	2U, ハーフラック
電源の数	1		2つ		—	1		外部供給	
電源容量	350W	600W	175W each		—	350W	600W	99W	600W
入力電圧オプション	100-240VAC		90-264VAC		—	100-240VAC	90-264VAC	19VDC	100-240VAC
冷却ファンの数	2	3	3つ(オプションで4つまで対応)	4	—	2	3	2	4
冷却ファンのオプション	—	—	標準3つスピードまたは低ノイズ	—	—	—	—	—	—
シャーシのモニタリング	リモートモニタリングとフロントパネルLED		フロントパネルLED		—	WebページによるステータスモニタリングとフロントパネルLED	フロントパネルLED	LCD ディスプレイ	

汎用リレーモジュール									
82									
特徴	ローコスト汎用スイッチング 高信頼性ピカリング社リレーモジュール	超高密度電気機械リレーモジュール	40-140A/141/143はデュアルSPDT 最大電力 60W	40-145/46/8はデュアルSPDT 最大電力 60W	40-143はデュアルSPDT 最大電力 60W	40-145はデュアルSPDT 最大電力 60W	40-146はデュアルSPDT 最大電力 60W	40-148はデュアルSPDT 最大電力 60W	ミディアムパワーの交換アプリケーションのための低価格リレーモジュール
モデルファミリ	40-110	40-115	40-100	40-140A	40-141	40-143	40-145	40-146	40-148
構成	16 または 32 x SPDT	16 または 32 x SPDT	83 x SPDT	50, 75 または 100 x SPST	48 または 64 x SPST	50, 75 または 100 x SPST	25 または 32 x SPST	32, 48 または 64 x SPST	8 または 13 x DPDT
リレータイプ	ピカリング社計測品質リードリレー	ピカリング社計測品質リードリレー	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
最大スイッチ電圧	150VDC/100VAC	150VDC/100VAC	200VDC/140VAC	150VDC/100VAC	150VDC/100VAC	150VDC/100VAC	150VDC/100VAC	150VDC/100VAC	220VDC/125VAC
最大スイッチ電流	0.25A/1A	1A/1.2A	2A	1A	0.25A/1A	1A	2A	2A	2A
最大スイッチ電力	3W	20W	60W	20W	3W	60W	60W	60W	60W
標準オーバーレージョン時間	0.5ms	3ms	3ms	0.5ms	3ms	0.5ms	3ms	3ms	3ms
コネクタタイプ	96-pin Micro-D	500-pin SEARAY	200-pin LFH	200-pin LFH	200-pin LFH	200-pin LFH	200-pin LFH	200-pin LFH	200-pin LFH
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	1 スロット	1 スロット	1 スロット	1 スロット
適合コネクタケーブル	90-016D	90-002D	90-002D	90-002D	90-002D	90-002D	90-002D	90-002D	90-002D
スペアリレーキット	91-100-017/045/061	91-100-001	91-100-005/015/025	91-100-001	91-100-001	91-100-001	91-100-001	91-100-001	91-100-001

マトリックスモジュール									
110									
特徴	リードリレー マトリックス	2 Amp x 2 極	2A マトリックスと最大 224 のクロスポイント	BIRST	リードリレー マトリックス	シグナリングアプリケーションとモニタマトリックス	2 Amp x 2 極	BIRST	リードリレー マトリックス
モデルファミリ	40-510/511/512/513	40-515/516/517	40-505	40-506	40-507	40-508	40-509	40-518A/519A	40-520
構成	Single 12x4, 12x8, 24x4 または Dual 8x4, 8x8, 16x4, 16x8 または 1x64 グリッド	Single 8x4, 16x4 または Dual 8x4, 8x8, 16x4, 16x8	Single 40x4, 1 極	Single 40x4, 1 極	Single 20x4, 1 極	Single 16x4, 1 極	Single 16x4, 1 極	Single 16x8 または 32x4, 2 極	Single 16x8 または 32x4, 2 極
リレータイプ	ピカリング社計測品質リードリレー	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	ピカリング社計測品質リードリレー	メカニカル
最大スイッチ電圧	150VDC/100VAC	300VDC/250VAC	300VDC/250VAC	300VDC/250VAC	300VDC/250VAC	300VDC/250VAC	300VDC/250VAC	220VDC/150VAC	300VDC/250VAC
最大スイッチ電流	1A/1.2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	1A/1.2A	2A
最大スイッチ電力	20W	60W	60W	60W	60W	60W	60W	15W	20W
標準オーバーレージョン時間	0.5ms	3ms	6.5ms	3ms	3ms	3ms	3ms	0.5ms	3ms
コネクタタイプ	68-pin Micro-D	50-pin D-タイプ	160-pin DIN41612	78-pin D-タイプ	50-pin D-タイプ	50-pin D-タイプ	78-pin D-タイプ	50-pin D-タイプ	96-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	1 スロット	1 スロット	1 スロット	1 スロット
適合コネクタケーブル	90-015D	90-005D	90-001D	90-006D	90-006D	90-005D	90-005D	90-005D	90-016D
スペアリレーキット	91-100-003/008/011	91-100-001	91-100-001	91-100-001	91-100-001	91-100-001	91-100-001	91-100-001	91-100-001

マルチプレクサ モジュール										225																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
低密度マルチプレクサ				高密度マルチプレクサ										高電力マルチプレクサ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
特徴	• 低密度、ローコスト • Single & Dual コンフィギュレーション		• 熱オフセット <1.5V	• ローコスト • 2A スイッチング	• 超高密度 • コンフィギュレーションの広い範囲		• 複数のコンフィギュレーション • コンフィギュレーションの広い範囲		• コンフィギュレーション可能 • 40-612Aと同じ構造 • ハイスピード、ロングライフ		• コンフィギュレーション可能 • インターバンクシミュレーション • 40-612Aと同じ構造		• 高密度		• コンフィギュレーション可能 • ソフトウェアにより構成を変更可能		• 多用途、多くの構成を実現可能 • ソフトウェアにより構成を変更可能		• ローコスト • コンフィギュレーションの広い範囲		• ピカリング社 BRIC対応 • 高密度 MUX		• MUX & SPST スイッチ • ARIN608A アドオプに設計		• 5A/パワー MUX		• 5A MUX 複数コンフィギュレーション • ロングライフ		• ハイスピード • ロングライフ • 2A スイッチング		• コンフィギュレーション可能 • 2A スイッチング		• 高密度 • 2極スイッチング		• 高密度 • 1極スイッチング		• パワー & センサー MUX		• 高密度 • 10A スイッチング		• 1 または 2 極パワー MUX • 10A または 8A 電流処理		• 高密度 • 10A スイッチング		• 高密度 • 16A スイッチング		• オートモーション • スタートに最適		• ハイスピード、ロング • ライフ • 高い入力電流																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
モデルファミリ	40-630A	40-632A	40-620A	40-635A	40-610A	40-615A	40-680	40-681A	40-682A	40-683A	40-616A	40-617A	40-640A	40-670C	40-675A	40-611A	40-612/612A	40-613/613A	40-614C	40-570A	40-571A	40-618A	40-650A	40-651A	40-652A	40-655A	40-656A	40-657A	40-658A	40-659A	40-660A	40-665A	40-661A	40-662A	40-664A	40-666A	40-667B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
構成	Single 64x1, 1 極 or Dual 32x1, 1 極 Single 32x1, 2 極 Dual 16x1, 1 極, Single Dual 8x1, 2 極または Single 16x1, 4 極		Single 23x1, 2 極低 電力EMP MUX	Single 64x1, 1 極 Dual 32x1, 1 極, Single Dual 16x1, 1 極, Single Dual 8x1, 2 極	Single 128x1, 1 極 & 8-Bank 8.1 2 極の間の リード提供可能		Single 160x1, 1 極 & 20-Bank 8.1 2 極の間の リード提供可能	Single 128x1, 1 極 & 8-Bank 8.1 2 極の間の リード提供可能	16-Bank 3x1, 1 極	18-Bank 3x1, 1 極	Single 94x1, 1 極 または 47x1, 2 極	Single 198x1, 1 極 または Single 99x1, 5/12 極まで	Single 158x1, 1 極 または Single 79x1, 2 極	Single 128x1, 1 極から 6x1, 16x1, 32x1, 64x1, 128x1 の 8 つの基本構成	Single 64x1, 12 極から 16x1, 32x1, 64x1, 128x1 の 4 つの基本構成	20 極の構成: 1- 6x1, 16x1, 32x1, 64x1, 128x1 の 5 つの基本構成	最大コンフィギュレーション 6x1, 160x1 & 96x1, 108x1 スイッチャー スレーブ	最大コンフィギュレーション 6x1, 148x1 & 48x1, 64x1 スイッチャー スレーブ	ソーススイッチ (12) ビット 4x1, 1 MUX および 44x SPST スイッチ			Single 16x1, 2 極	1-Bank 48x1, 2-Bank 24x1, 4-Bank 12x1 または Single 24x1, 1 極	Single 48x1, 1 極, Dual 24x1, 1 極, Single 24x1, 2 極 または Single 24x1, 1 極	7-Bank 4x1, 2 極	Single 38x1, 2 極	8-Bank 8x1, 4-Bank 16x1, 2-Bank 32x1 または Single 64x1, 1 極	Dual 18x1, 2 極	8-Bank 8x1, 2 極	Single 10x1, 2 極	Single 10x1, 1 極	Single 18x1, 1 極	8-Bank 4x1, 4-Bank 8x1, Dual 16x1, Single 32x1, 9-Bank 6x1, 4-Bank 4x1, Dual 8x1, Single 16x1	Quad 4x1, Quad 2x1, Dual 8x1, Dual 6x1, Single 16x1, Single 12x1 または Single 8x1	Single 4x1, 1 極	Single 6x1, 1 極または Dual 3x1, 1 極																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
リレータイプ	ピカリング社計測品質リードリレー				メカニカル				ピカリング社計測品質リードリレー				メカニカル				ピカリング社計測品質リードリレー				メカニカル				ピカリング社計測品質リードリレー				メカニカル				ピカリング社計測品質リードリレー				メカニカル																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
最大スイッチ電圧	150VDC/100VAC				100V				300VDC/250VAC				150VDC/100VAC				±15V				±60V				±40V				±100V				100V				300VDC/250VAC				150VDC/100VAC				±15V				±60V				±40V				±100V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
最大スイッチ電流	1A/1.2A				2A				2A				1A				0.5A/1.2A				1A				2A				3A				2A				1A				2A				2A				2A				2A				2A				2A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
最大スイッチ電力	20W				60W				60W				10W				10W				20W				20W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W				60W			

RF & マイクロウェーブ モジュール									
RF マトリックス									
特徴	8GHz 帯域幅 ターミネーション ハイパフォーマンス ローコスト	ハイパフォーマンス ターミネーション ローコスト	複数コネクタオプション ターミネーション ローコスト	高密度 ターミネーション ローコスト	8GHz 帯域幅 ターミネーション ハイパフォーマンス ローコスト	拡張可能 ターミネーション ローコスト	拡張可能 ターミネーション ローコスト	拡張可能 ターミネーション ローコスト	拡張可能 ターミネーション ローコスト
モデルファミリ	40-880A	40-870	40-830	40-710	40-754	40-884A	40-877	40-837	40-750
インピーダンス	50Ω	75Ω	50Ω	75Ω	50Ω	50Ω	75Ω	50Ω	75Ω
構成	Dual, Quad, Hex または Octal SPDT	Triple または Hex SPDT	Quad SPDT	9 または 17 x SPDT	Single 4x4	Single または Dual 2x2	8x8	8x8	12x8
最大周波数	8GHz	3GHz	2.7GHz	1GHz~2.5GHz	1GHz	500 MHz	250 MHz	300 MHz	300 MHz
挿入損失	<4dB	<0.5dB	<0.9dB	<3dB	<0.75dB	<0.6dB	<1.8dB	<1.5dB	<1.5dB
電圧定数(BSWR)	<1.8	<1.5	<1.6	<1.7	<2.4	<1.5	<1.8	<1.8	<1.8
最大電圧	+36dBm	10W			+30dBm				
標準オーバーレージョン時間	50us	3ms	10ms	3ms	50us	3ms	5ms	0.5ms	5ms
リレータイプ	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	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
コネクタタイプ	SMA	SMB, MCX	BNC, SMA, SMB, SMA	SMB	SMA	SMB, MCX	SMA, SMB	SMA	SMB
幅(PXI-1, PXI-ハイブリッド)	1, 2 または 3 スロット	1 スロット	1 または 2 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

ハイボルトレンジ									
15									
特徴	高電圧リードリレー	高電圧パワーリレー	高電圧パワーリレー	高電圧パワーリレー	高電圧パワーリレー	高電圧パワーリレー	高電圧パワーリレー	高電圧パワーリレー	高電圧パワーリレー
モデルファミリ	40-310	40-330	40-320A	40-331A	40-310	40-330	40-320A	40-331A	40-310
構成	8 または 16 x SPST	12, 18 または 24 x SPST	Single 12x2 または 6x4, 1-Pole	Single 24x1, Quad 6x1, Hex 4x1, Twelve 2x1	8 または 16 x SPST	12, 18 または 24 x SPST	Single 12x2 または 6x4, 1-Pole	Single 24x1, Quad 6x1, Hex 4x1, Twelve 2x1	8 または 16 x SPST
リレータイプ	ピカリング社ロジックリードリレー	メカニカル	メカニカル	メカニカル	ピカリング社ロジックリードリレー	メカニカル	メカニカル	メカニカル	ピカリング社ロジックリードリレー
最大スイッチ電圧	1000VDC/1000VAC	1000VDC/1000VAC	1000VDC/1000VAC	1000VDC/1000VAC	1000VDC/1000VAC	1000VDC/1000VAC	1000VDC/1000VAC	1000VDC/1000VAC	1000VDC/1000VAC
最大スイッチ電流	0.5A	5A	5A	5A	0.5A	5A	5A	5A	0.5A
最大スイッチ電力	10W	150W/1250VA	150W/1250VA	10W	10W	150W/1250VA	10W	150W/1250VA	10W
標準オーバーレージョン時間	0.5ms	10ms	10ms	10ms	0.5ms	10ms	10ms	10ms	0.5ms
コネクタタイプ	37-pin 高電圧 D-タイプ	50-pin または 37-pin D-タイプ	37-pin 高電圧 D-タイプ	37-pin 高電圧 D-タイプ	37-pin 高電圧 D-タイプ	50-pin または 37-pin D-タイプ	37-pin 高電圧 D-タイプ	37-pin 高電圧 D-タイプ	37-pin 高電圧 D-タイプ
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	1 スロット	1 スロット	1 スロット	1 スロット
適合コネクタケーブル	90-007HVD	90-005HVD/90-007HVD	90-007HVD	90-007HVD	90-007HVD	90-005HVD/90-007HVD	90-007HVD	90-007HVD	90-007HVD
スペアリレーキット	91-100-033	91-100-020	91-100-020	91-100-020	91-100-033	91-100-020	91-100-020	91-100-020	91-100-020

ピカリング社 PXI モジュール マップ - 2021

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複雑なシステムを設計・構築・テストし、サービスを提供することができるよう、スイッチングソリューションはピカリング社のコアコンピタンスであり、PXI、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。次の特長を特長します。

- 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、完全な品質管理と製品寿命 (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年間保証があり、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, AltEasy, TestStand®, VeriStand®, TestSwitch Executive® (M/D ライブラリ経由) など) の一般的なプログラミング言語すべてのフレームワークをインストールとポートを制御するAPI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は、すべての製品専用のビューを備えた共通の一般的なソフトウェアフロントエンドを使用しています。ピカリング社のソフトウェアアプリケーション (スイッチングツール、Switch Path Manager™ 信号ルーティングソフトウェア、シグナリングソフトウェア、シグナリングソフトウェア、PXI高速ケーブル、PXI高速ケーブル) 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システムライアンスのスポンサーメンバーです。

PXI モジュール用 シャーシの選択肢

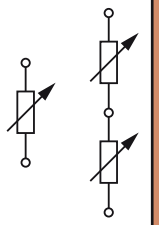
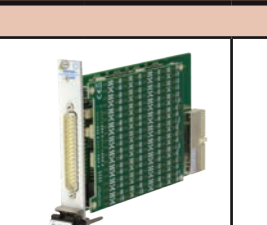
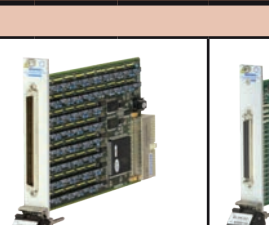
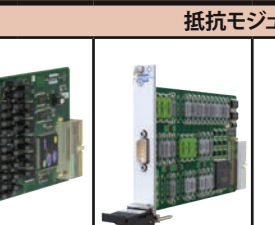
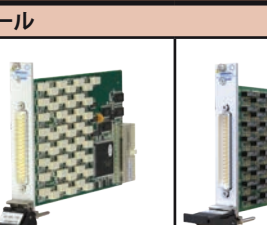
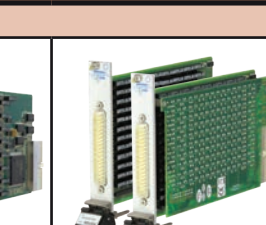
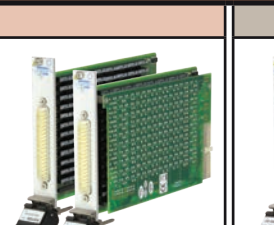
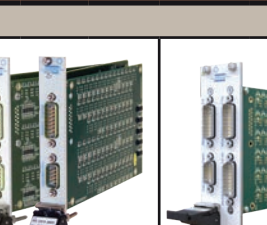
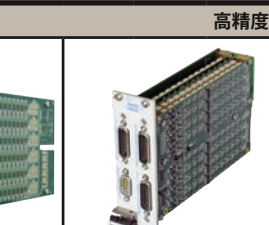
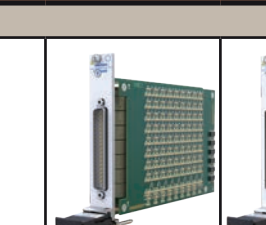
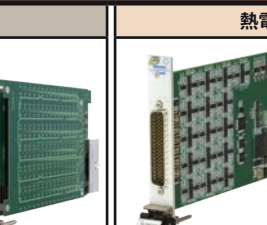
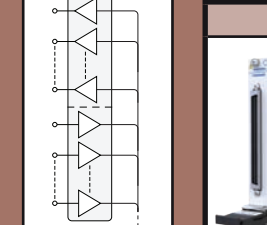
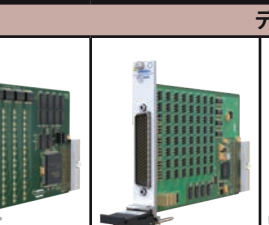
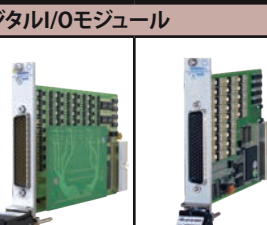
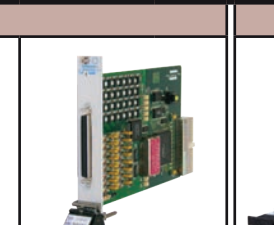
- 任意ベンダーの標準の PXI またはハイブリッド PXIe シャーシ:
- 1,000 種類を超えるピカリング社の PXI モジュールを任意ベンダーの PXI 計測器と組み合わせることができます。
 - エンベデッドコントローラも提供されています。
 - リアルタイムオペレーティングシステムのサポート
 - PXI Express の高いデータ帯域幅
 - 統合されたモジュールのタイミングと同期

ピカリング LXI & LXI / USB モジュールシャーシ:

- 1,000 種類を超えるピカリング社の PXI モジュールをサポート
- 7 スロットと 18 スロットの LXI シャーシを提供
- 2.4、および 6 スロットの LXI / USB シャーシを提供
- イーサネットまたは USB 制御により遠隔操作が可能
- パソコンやタブレットから低コストで制御できます
- ドライバレスのソフトウェアサポート
- Windows オペレーティングシステムに依存しません

ピカリング社の新製品である超高密度 4 mm リードリレー製品ラインは、高密度マトリックスおよびマルチバンクアーキテクチャに最適な利用可能な最も最小のピッチ密度である 4mm x 4mm ピッチを実現します。

プログラム可能な抵抗器 / 温度シミュレータ

	       										     										 	
特徴	• チャンネルあたり最大 2.5W、5W、または 10W の電力処理可能 • 固定値の抵抗器モジュール • ユーザーが抵抗値を設定可能な抵抗器 • 抵抗範囲を拡張するための追加リレーアキュペション • 追加リレーアキュペション • 高精度の抵抗器モジュール • 高速オペレーション • 高精度の抵抗器モジュール • カスタマイズオプション対応可能 • 高精度の抵抗器モジュール • カスタマイズオプション対応可能 • 非常に高い精度と安定性 • 優れたリソリューションの設定 • RTD をエミュレート • 高い精度と高分解能 • 多機能ゲージブリッジ回路をエミュレート • 高密度 • 単機能ソフトウェアコントロール • ジョイント/オープン回路シミュレーション • ミリボルトソース • 複合チャネル • ミリボルトソース • 独立して分離されたチャネル										• 非常に高い精度と安定性 • 優れたリソリューションの設定 • RTD をエミュレート • 高い精度と高分解能 • 多機能ゲージブリッジ回路をエミュレート • 高密度 • 単機能ソフトウェアコントロール • ジョイント/オープン回路シミュレーション • ミリボルトソース • 複合チャネル • ミリボルトソース • 独立して分離されたチャネル										• ミリボルトソース • 複合チャネル • ミリボルトソース • 独立して分離されたチャネル	
モデルファミリー	40-251, 40-252, 40-253, 40-254, 40-255, 40-256, 40-257, 40-258, 40-259, 40-260, 40-261, 40-262, 40-263, 40-264, 40-265, 40-266, 40-267, 40-268, 40-269, 40-270, 40-271, 40-272, 40-273, 40-274, 40-275, 40-276, 40-277, 40-278, 40-279, 40-280, 40-281, 40-282, 40-283, 40-284, 40-285, 40-286, 40-287, 40-288, 40-289, 40-290, 40-291, 40-292, 40-293, 40-294, 40-295, 40-296, 40-297, 40-298, 40-299, 40-300, 40-301, 40-302, 40-303, 40-304, 40-305, 40-306, 40-307, 40-308, 40-309, 40-310, 40-311, 40-312, 40-313, 40-314, 40-315, 40-316, 40-317, 40-318, 40-319, 40-320, 40-321, 40-322, 40-323, 40-324, 40-325, 40-326, 40-327, 40-328, 40-329, 40-330, 40-331, 40-332, 40-333, 40-334, 40-335, 40-336, 40-337, 40-338, 40-339, 40-340, 40-341, 40-342, 40-343, 40-344, 40-345, 40-346, 40-347, 40-348, 40-349, 40-350, 40-351, 40-352, 40-353, 40-354, 40-355, 40-356, 40-357, 40-358, 40-359, 40-360, 40-361, 40-362, 40-363, 40-364, 40-365, 40-366, 40-367, 40-368, 40-369, 40-370, 40-371, 40-372, 40-373, 40-374, 40-375, 40-376, 40-377, 40-378, 40-379, 40-380, 40-381, 40-382, 40-383, 40-384, 40-385, 40-386, 40-387, 40-388, 40-389, 40-390, 40-391, 40-392, 40-393, 40-394, 40-395, 40-396, 40-397, 40-398, 40-399, 40-400, 40-401, 40-402, 40-403, 40-404, 40-405, 40-406, 40-407, 40-408, 40-409, 40-410, 40-411, 40-412, 40-413, 40-414, 40-415, 40-416, 40-417, 40-418, 40-419, 40-420, 40-421, 40-422, 40-423, 40-424, 40-425, 40-426, 40-427, 40-428, 40-429, 40-430, 40-431, 40-432, 40-433, 40-434, 40-435, 40-436, 40-437, 40-438, 40-439, 40-440, 40-441, 40-442, 40-443, 40-444, 40-445, 40-446, 40-447, 40-448, 40-449, 40-450, 40-451, 40-452, 40-453, 40-454, 40-455, 40-456, 40-457, 40-458, 40-459, 40-460, 40-461, 40-462, 40-463, 40-464, 40-465, 40-466, 40-467, 40-468, 40-469, 40-470, 40-471, 40-472, 40-473, 40-474, 40-475, 40-476, 40-477, 40-478, 40-479, 40-480, 40-481, 40-482, 40-483, 40-484, 40-485, 40-486, 40-487, 40-488, 40-489, 40-490, 40-491, 40-492, 40-493, 40-494, 40-495, 40-496, 40-497, 40-498, 40-499, 40-500, 40-501, 40-502, 40-503, 40-504, 40-505, 40-506, 40-507, 40-508, 40-509, 40-510, 40-511, 40-512, 40-513, 40-514, 40-515, 40-516, 40-517, 40-518, 40-519, 40-520, 40-521, 40-522, 40-523, 40-524, 40-525, 40-526, 40-527, 40-528, 40-529, 40-530, 40-531, 40-532, 40-533, 40-534, 40-535, 40-536, 40-537, 40-538, 40-539, 40-540, 40-541, 40-542, 40-543, 40-544, 40-545, 40-546, 40-547, 40-548, 40-549, 40-550, 40-551, 40-552, 40-553, 40-554, 40-555, 40-556, 40-557, 40-558, 40-559, 40-560, 40-561, 40-562, 40-563, 40-564, 40-565, 40-566, 40-567, 40-568, 40-569, 40-570, 40-571, 40-572, 40-573, 40-574, 40-575, 40-576, 40-577, 40-578, 40-579, 40-580, 40-581, 40-582, 40-583, 40-584, 40-585, 40-586, 40-587, 40-588, 40-589, 40-590, 40-591, 40-592, 40-593, 40-594, 40-595, 40-596, 40-597, 40-598, 40-599, 40-600, 40-601, 40-602, 40-603, 40-604, 40-605, 40-606, 40-607, 40-608, 40-609, 40-610, 40-611, 40-612, 40-613, 40-614, 40-615, 40-616, 40-617, 40-618, 40-619, 40-620, 40-621, 40-622, 40-623, 40-624, 40-625, 40-626, 40-627, 40-628, 40-629, 40-630, 40-631, 40-632, 40-633, 40-634, 40-635, 40-636, 40-637, 40-638, 40-639, 40-640, 40-641, 40-642, 40-643, 40-644, 40-645, 40-646, 40-647, 40-648, 40-649, 40-650, 40-651, 40-652, 40-653, 40-654, 40-655, 40-656, 40-657, 40-658, 40-659, 40-660, 40-661, 40-662, 40-663, 40-664, 40-665, 40-666, 40-667, 40-668, 40-669, 40-670, 40-671, 40-672, 40-673, 40-674, 40-675, 40-676, 40-677, 40-678, 40-679, 40-680, 40-681, 40-682, 40-683, 40-684, 40-685, 40-686, 40-687, 40-688, 40-689, 40-690, 40-691, 40-692, 40-693, 40-694, 40-695, 40-696, 40-697, 40-698, 40-699, 40-700, 40-701, 40-702, 40-703, 40-704, 40-705, 40-706, 40-707, 40-708, 40-709, 40-710, 40-711, 40-712, 40-713, 40-714, 40-715, 40-716, 40-717, 40-718, 40-719, 40-720, 40-721, 40-722, 40-723, 40-724, 40-725, 40-726, 40-727, 40-728, 40-729, 40-730, 40-731, 40-732, 40-733, 40-734, 40-735, 40-736, 40-737, 40-738, 40-739, 40-740, 40-741, 40-742, 40-743, 40-744, 40-745, 40-746, 40-747, 40-748, 40-749, 40-750, 40-751, 40-752, 40-753, 40-754, 40-755, 40-756, 40-757, 40-758, 40-759, 40-760, 40-761, 40-762, 40-763, 40-764, 40-765, 40-766, 40-767, 40-768, 40-769, 40-770, 40-771, 40-772, 40-773, 40-774, 40-775, 40-776, 40-777, 40-778, 40-779, 40-780, 40-781, 40-782, 40-783, 40-784, 40-785, 40-786, 40-787, 40-788, 40-789, 40-790, 40-791, 40-792, 40-793, 40-794, 40-795, 40-796, 40-797, 40-798, 40-799, 40-800, 40-801, 40-802, 40-803, 40-804, 40-805, 40-806, 40-807, 40-808, 40-809, 40-810, 40-811, 40-812, 40-813, 40-814, 40-815, 40-816, 40-817, 40-818, 40-819, 40-820, 40-821, 40-822, 40-823, 40-824, 40-825, 40-826, 40-827, 40-828, 40-829, 40-830, 40-831, 40-832, 40-833, 40-834, 40-835, 40-836, 40-837, 40-838, 40-839, 40-840, 40-841, 40-842, 40-843, 40-844, 40-845, 40-846, 40-847, 40-848, 40-849, 40-850, 40-851, 40-852, 40-853, 40-854, 40-855, 40-856, 40-857, 40-858, 40-859, 40-860, 40-861, 40-862, 40-863, 40-864, 40-865, 40-866, 40-867, 40-868, 40-869, 40-870, 40-871, 40-872, 40-873, 40-874, 40-875, 40-876, 40-877, 40-878, 40-879, 40-880, 40-881, 40-882, 40-883, 40-884, 40-885, 40-886, 40-887, 40-888, 40-889, 40-890, 40-891, 40-892, 40-893, 40-894, 40-895, 40-896, 40-897, 40-898, 40-899, 40-900, 40-901, 40-902, 40-903, 40-904, 40-905, 40-906, 40-907, 40-908, 40-909, 40-910, 40-911, 40-912, 40-913, 40-914, 40-915, 40-916, 40-917, 40-918, 40-919, 40-920, 40-921, 40-922, 40-923, 40-924, 40-925, 40-926, 40-927, 40-928, 40-929, 40-930, 40-931, 40-932, 40-933, 40-934, 40-935, 40-936, 40-937, 40-938, 40-939, 40-940, 40-941, 40-942, 40-943, 40-944, 40-945, 40-946, 40-947, 40-948, 40-949, 40-950, 40-951, 40-952, 40-953, 40-954, 40-955, 40-956, 40-957, 40-958, 40-959, 40-960, 40-961, 40-962, 40-963, 40-964, 40-965, 40-966, 40-967, 40-968, 40-969, 40-970, 40-971, 40-972, 40-973, 40-974, 40-975, 40-976, 40-977, 40-978, 40-979, 40-980, 40-981, 40-982, 40-983, 40-984, 40-985, 40-986, 40-987, 40-988, 40-989, 40-990, 40-991, 40-992, 40-993, 40-994, 40-995, 40-996, 40-997, 40-998, 40-999, 40-1000, 40-1001, 40-1002, 40-1003, 40-1004, 40-1005, 40-1006, 40-1007, 40-1008, 40-1009, 40-1010, 40-1011, 40-1012, 40-1013, 40-1014, 40-1015, 40-1016, 40-1017, 40-1018, 40-1019, 40-1020, 40-1021, 40-1022, 40-1023, 40-1024, 40-1025, 40-1026, 40-1027, 40-1028, 40-1029, 40-1030, 40-1031, 40-1032, 40-1033, 40-1034, 40-1035, 40-1036, 40-1037, 40-1038, 40-1039, 40-1040, 40-1041, 40-1042, 40-1043, 40-1044, 40-1045, 40-1046, 40-1047, 40-1048, 40-1049, 40-1050, 40-1051, 40-1052, 40-1053, 40-1054, 40-1055, 40-1056, 40-1057, 40-1058, 40-1059, 40-1060, 40-1061, 40-1062, 40-1063, 40-1064, 40-1065, 40-1066, 40-1067, 40-1068, 40-1069, 40-1070, 40-1071, 40-1072, 40-1073, 40-1074, 40-1075, 40-1076, 40-1077, 40-1078, 40-1079, 40-1080, 40-1081, 40-1082, 40-1083, 40-1084, 40-1085, 40-1086, 40-1087, 40-1088, 40-1089, 40-1090, 40-1091, 40-1092, 40-1093, 40-1094, 40-1095, 40-1096, 40-1097, 40-1098, 40-1099, 40-1100, 40-1101, 40-1102, 40-1103, 40-1104, 40-1105, 40-1106, 40-1107, 40-1108, 40-1109, 40-1110, 40-1111, 40-1112, 40-1113, 40-1114, 40-1115, 40-1116, 40-1117, 40-1118, 40-1119, 40-1120, 40-1121, 40-1122, 40-1123, 40-1124, 40-1125, 40-1126, 40-1127, 40-1128, 40-1129, 40-1130, 40-1131, 40-1132, 40-1133, 40-1134, 40-1135, 40-1136, 40-1137, 40-1138, 40-1139, 40-1140, 40-1141, 40-1142, 40-1143, 40-1144, 40-1145, 40-1146, 40-1147, 40-1148, 40-1149, 40-1150, 40-1151, 40-1152, 40-1153, 40-1154, 40-1155, 40-1156, 40-1157, 40-1158, 40-1159, 40-1160, 40-1161, 40-1162, 40-1163, 40-1164, 40-1165, 40-1166, 40-1167, 40-1168, 40-1169, 40-1170, 40-1171, 40-1172, 40-1173, 40-1174, 40-1175, 40-1176, 40-1177, 40-1178, 40-1179, 40-1180, 40-1181, 40-1182, 40-1183, 40-1184, 40-1185, 40-1186, 40-1187, 40-1188, 40-1189, 40-1190, 40-1191, 40-1192, 40-1193, 40-1194, 40-1195, 40-1196, 40-1197, 40-1198, 40-1199, 40-1200, 40-1201, 40-1202, 40-1203, 40-1204, 40-1205, 40-1206, 40-1207, 40-1208, 40-1209, 40-1210, 40-1211, 40-1212, 40-1213, 40-1214, 40-1215, 40-1216, 40-1217, 40-1218, 40-1219, 40-1220, 40-1221, 40-1222, 40-1223, 40-1224, 40-1225, 40-1226, 40-1227, 40-1228, 40-1229, 40-1230, 40-1231, 40-1232, 40-1233, 40-1234, 40-1235, 40-1236, 40-1237, 40-1238, 40-1239, 40-1240, 40-1241, 40-1242, 40-1243, 40-1244, 40-1245, 40-1246, 40-1247, 40-1248, 40-1249, 40-1250, 40-1251, 40-1252, 40-1253, 40-1254, 40-1255, 40-1256, 40-1257, 40-1258, 40-1259, 40-1260, 40-1261, 40-1262, 40-1263, 40-1264, 40-1265, 40-1266, 40-1267, 40-1268, 40-1269, 40-1270, 40-1271, 40-1272, 40-1273, 40-1274, 40-1275, 40-1276, 40-1277, 40-1278, 40-1279, 40-1280, 40-1281, 40-1282, 40-1283, 40-1284, 40-1285, 40-1286, 40-1287, 40-1288, 40-1289, 40-1290, 40-1291, 40-1292, 40-1293, 40-1294, 40-1295, 40-1296, 40-1297, 40-1298, 40-1299, 40-1300, 40-1301, 40-1302, 40-1303, 40-1304, 40-1305, 40-1306, 40-1307, 40-1308, 40-1309, 40-1310, 40-1311, 40-1312, 40-1313, 40-1314, 40-1315, 40-1316, 40-1317, 40-1318, 40-1319, 40-1320, 40-1321, 40-1322, 40-1323, 40-1324, 40-1325, 40-1326, 40-1327, 40-1328, 40-1329, 40-1330, 40-1331, 40-1332, 40-1333, 40-1334, 40-1335, 40-1336, 40-1337, 40-1338, 40-1339, 40-1340, 40-1341, 40-1342, 40-1343, 40-1344, 40-1345, 40-1346, 40-1347, 40-1348, 40-1349, 40-1350, 40-1351, 40-1352, 40-1353, 40-1354, 40-1355, 40-1356, 40-1357, 40-1358, 40-1359, 40-1360, 40-1361, 40-1362, 40-1363, 40-1364, 40-1365, 40-1366, 40-1367, 40-1368, 40-1369, 40-1370, 40-1371, 40-1372, 40-1373, 40-1374, 40-1375, 40-1376, 40-1377, 40-1378, 40-1379, 40-1380, 40-1381, 40-1382, 40-1383, 40-1384, 40-1385, 40-1386, 40-1387, 40-1388, 40-1389, 40-1390, 40-1391, 40-1392, 40-1393, 40-1394, 40-1395, 40-1396, 40-1397, 40-1398, 40-1399, 40-1400, 40-1401, 40-1402, 40-1403, 40-1404, 40-1405, 40-1406, 40-1407, 40-1408, 40-1409, 40-1410, 40-1411, 40-1412, 40-1413, 40-1414, 40-1415, 40-1416, 40-1417, 40-1418, 40-1419, 40-1420, 40-1421, 40-1422, 40-1423, 40-1424, 40-1425, 40-1426, 40-1427, 40-1428, 40-1429, 40-1430, 40-1431, 40-1432, 40-1433, 40-1434, 40-1435, 40-1436, 40-1437, 40-1438, 40-1439, 40-1440, 40-1441, 40-1442, 40-1443, 40-1444, 40-1445, 40-1446, 40-1447, 40-1448, 40-1449, 40-1450, 40-1451, 40-1452, 40-1453, 40-1454, 40-1455, 40-1456, 40-1457, 40-1458, 40-1459, 40-1460, 40-1461, 40-1462, 40-1463, 40-1464, 40-1465, 40-1466, 40-1467, 40-1468, 40-1469, 40-1470, 40-1471, 40-1472, 40-1473, 40-1474, 40-1475, 40-1476, 40-1477, 40-1478, 40-1479, 40-1480, 40-1481, 40-1482, 40-1483, 40-1484, 40-1485, 40-1486, 40-1487, 40-1488, 40-1489, 40-1490, 40-1491, 40-1492, 40-1493, 40-1494, 40-1495, 40-1496, 40-1497, 40-1498, 40-1499, 40-1500, 40-1501, 40-1502, 40-1503, 40-1504, 40-1505, 40-1506, 40-1507, 40-1508, 40-1509, 40-1510, 40-1511, 40-1512, 40-1513, 40-1514, 40-1515, 40-1516, 40-1517, 40-1518, 40-1519, 40-1520, 40-1521, 40-1522, 40-1523, 40-1524, 40-1525, 40-1526, 40-1527, 40-1528, 40-1529, 40-1530, 40-1531, 40-1532, 40-1533, 40-1534, 40-1535, 40-1536, 40-1537, 40-1538, 40-1539, 40-1540, 40-1541, 40-1542, 40-1543, 40-1544, 40-1545, 40-1546, 40-1547, 40-1548, 40-1549, 40-1550, 40-1551, 40-1552, 40-1553, 40-1554, 40-1555, 40-1556, 40-1557, 40-1558, 40-1559, 40-1560, 40-1561, 40-1562, 40-1563, 40-1564, 40-1565, 40-1566, 40-1567, 40-1568, 40-1569, 40-1570, 40-1571, 40-1572, 40-1573, 40-1574, 40-1575, 40-1576, 40-1577, 40-1578, 40-1579, 40-1580, 40-1581, 40-1582, 40-1583, 40-1584, 40-1585, 40-1586, 40-1587, 40-1588, 40-1589, 40-1590, 40-1591, 40-1592, 40-1593, 40-1594, 40-1595, 40-1596, 40-1597, 40-1598, 40-1599, 40-1600,																					