PXI / PXIe

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 スイッチング マップ

汎用スイッチ

	低密度 (< 50リレー)		高密度					ミディアムパワー (2 Amp – 5 Amp)												スイッチド ガード
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ードリレーを使用		• 最高密度リードリレー PXI モジュール • 40-145/6/8 とピンコンパチブル • 40-140B の PXI / PXIe バージョン			• 40-1408/141/143 とピンコンパチブル • 最大電力 60W		• ミディアムパワーリレー	• ミディアムパワー切り換えアプリケーションのための低価格リレーモジュール		• パワーテニウム リードリレー		• 高密度 • 非常に多用途のミックスドリレーコンフィギュレーション	• 高密度		• 高密度パワーリレー		• 非常に高密度な電気機械的リレーモジュール	• $10^{11}\,\Omega$ までの絶縁抵抗
モデルファミリ	40-110	40-115	40-140B	40-141	40-143	40-145A	40-146A	40-148A	40-130	40-131	40-132	40-136			40-139A	40-137		40-100	40-121
構成	16 または 32 x SPDT	16 または 32 x SPST	16 または 32 x SPST	50, 75 または 100 x SPST	60 x DPST	48 または 64 x SPDT	50, 75 または 100 x SPST (NO または NC)	25 または 50 x DPST	8 または 13 x DPDT	16 または 26 x SPDT	16 または 32 x SPST	16 または 19 x SPST	16, 25 または 32 x SPST	12, 16 または 19 x DPST	モジュールは、混合の SPST, DPST, SPDT & DPDT リレーに適応する	16 x SPST	32 または 39 x SPST	83 x SPDT	13 または 26 x SPST
リレータイプ	ピカリング社 計測器品質 リードリレー		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	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		ルテニウム リード
最大スイッチ電圧	150VDC/100VAC		150VDC/100VAC						220VDC/125VAC	300VDC/250VAC		200V			300VDC/250VAC	110VDC/250VAC		200VDC/140VAC	100V
最大スイッチ電流	0.25A/1A	1A/1.2A	1A		0.25A/1A	1A			2A			1A/2.5A または 1A/2A			2A	5A	2A	2A	1A
最大スイッチ電力	3W	20W	20W		3W	60W			60W			40W			60W	150W	90W	60W	20W
標準オペレーション時間	0.5ms		0.5ms			3ms			3ms			0.5ms			3ms	10ms		3ms	0.5ms
コネクタタイプ	96-pin Micro-D		200-pin LFH						50-pin または 78-pin D-タイプ			50-pin または 78-pin D-タイプ			160-pin DIN 41612	37-pin D-タイプ	78-pin D-タイプ	500-pin SEARAY	26-pin MS-M RF
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

ハイパワースイッチ

	ハイパワー (5 Amp – 40 Amp)															
特徴	• 高電力 • DPST と SPDT オプション		• 40/42-153/158 の PXI / PXIe バージョン		• 高電力 • SPST と DPST オプション		• 高密度 • 高電流		• 高密度 • 高電流		• 非常に高電力 • オートモーティブテストに最適			• 50 A ピーク電流	• 120 A ピーク 電流	• 90 A ピーク電流	• 20 A ピーク電流
モデルファミリ	40-150/151	40-153	40-155/156/157	40-158	40-160		40-161A		40-166		40-170	40-180	40-181	40-182A	40-183B	40-184A	40-185A
構成	8 または 12 x DPST	最大 50 x SPST	8 または 16x SPDT, または 8 x DPDT	最大 32 x SPDT	10 または 20 x SPST	10 x DPST	10, 12, 16 x SPST または 6, 12 x SPDT オプションのハードウェアインターロックを含む		5 または 10xSPST, 3 または 6xSPDT または 1, 2 または 3xSP4T		2 x SPST または 2 x DPST	2 または 4 x SPST	2 x SPDT	3 または 6 x SPST	6 x SPST	3 または 6 x SPST	
リレータイプ	メカニカル													ソリッドステート リレー			
最大スイッチ電圧	125VDC/250VAC	110VDC/250VAC	300VDC/250VAC		125VDC/250VAC		300VDC/ 250VAC		480VAC/300VDC		30VDC/ 250VAC		14VDCまたは28VDC	200VDC/AC ピーク	40VDC/AC ピーク	100VDC/AC ピーク	400VDC/AC ピーク
最大スイッチ電流	5A				10A	8A	16A		20A, 30A(SPST)		30A または 20A		40A または 20A	10A	40A	25A	1.5A
最大スイッチ電力	175W/1250VA	150W/1250VA	175W/1250VA		300W/2500VA	240W/2000VA	448W/4000VA		600W/5500VA		900W/7500VA,600W/5000VA		560W	2000W	1600W	2500W	600W
標準オペレーション時間	10ms		8ms	10ms	10ms				22ms		30ms		15ms	20μs	250μs		20μs
コネクタタイプ	37-pin または 50-pin D-タイプ	37-pin または 50-pin D-タイプ, または SGMC	37-pin または 50-pin D-タイプ	37-pin または 50-pin D-タイプ, または SGMC	20-pin GMCT				20-Pin Scorpion		8-pin パワー D-タイプ						
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			1または2スロット	2スロット	1または2スロット	

低、中、高密度マトリックス

| | 低い密度 (128 以下のクロスポイント) | | | 中間の密度 (128~256 までのクロスポイント) | | | | | | | | | | | | | | |

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 などのワイドモジュールの効率的な構成のための 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プライユニット	• 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ー • 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 • デイジーチェーンオプション	• ビクリングの 3U PXI モジュールを LXI 環境でホストするシャーシです、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			• ビクリングの 3U PXI モジュールを LXI 環境でホストするシャーシです、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 およびキット	60-104	60-105	60-106	60-102D	60-103D

ビクリング PXI モジュールのシャーシを選択する際には、必要なすべてのモジュールのシャーシスロット幅に注意してください。

シャーシ選択ガイド：
PXI および 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 計器と組み合わせて使用
- 埋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

ビクリング LXI または LXI/USB モジュラーシャーシ（ビクリング 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 種類以上のビクリング 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
- ほんどのコントローラー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
- イーサネットはシャーシ / コントローラ電圧の絶縁を提供します
- Windows オペレーティングシステムに依存しません。

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）仕様に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
- ビクリングインターフェイス LXI または LXI/USB モジュラーシャーシ

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 仕様に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

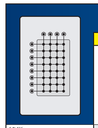
USB、通信、光スイッチング

	USB スイッチ	テレコム / 差動スイッチング						光スイッチング			
特徴	• USB1 または USB2 用データコミュニケーション MUX	• 分配スイッチ • テレコムテストアプリケーション		• USB と RS232 を切り替えるためのデータコミュニケーション MUX	• AFDX、イーサネット、LVDS、USB および RS232 を切り替えるためのデータコミュニケーション MUX		• 差動信号用に設計されたマルチプレクサ • MIL-STD-1553	• MEMS テクノロジーによる高信頼、高速オペレーション • シングルモードまたはマルチモードサポートのモジュール対応可能			
モデルファミリ	40-737A	40-792/793	40-795/796	40-735	40-736		40-739	40-850A	40-852A	40-855A	40-860A
構成	4 極: シングル 8 または 16 チャンネル	1 極（75 Ω）8 または 16 チャンネル トリビュタリスイッチ	2 極（100/120 Ω）8 または 16 チャンネル トリビュタリスイッチ	シングル 36, デュアル 18 または シングル 18 チャンネル	8 チャンネル / 4 ペア, 16 チャンネル / 2 ペア & 32 チャンネル / 1 ペア	シングルまたはデュアル 4, 8, または 16 チャンネル差動スイッチング		シングル 4 チャンネル MUX	シングル 8 チャンネル MUX	シングル, デュアル, トリプル, クアッド 2 チャンネル MUX	シングル, デュアル, トリプル, クアッド, シングル ポート / バイパススイッチ
リレータイプ	メカニカル	メカニカル		リードリレーとメカニカルリレー	メカニカル		メカニカル	光学式 MEMS			
最大スイッチ電圧	100V	100 VDC/100 VAC		150 VDC/100 VAC	100 V		–	–			
最大スイッチ電流	0.5 A データ, 2 A パワー	1 A		0.5 A	0.3 A		0.8 A	–			
最大スイッチ電力	60 W	30 W		10 W	60 W		60 W	–			
標準オペレーション時間	3 ms	10 ms		4 ms	3 ms		3 ms	1 ms			
コネクタタイプ	USB または 78-pin D-タイプ	96-pin Micro-D			78-pin D-タイプ		78-pin D-タイプ	FC/APC, FC/PC, SC/PC, MU (mini SC), LC, SC, ST			
幅（PXI-1, PXI-ハイブリッド）	1 スロット	1 スロット						1 または 2 スロット			

RF スイッチ & マルチプレクサ

	RF SPDT スイッチ					RF マルチプレクサ																																			
特徴	• 8GHz 帯域幅 • 終端	• ハイパフォーマンス • ローコスト		• 複数コネクタオプション		• 高密度 • ハイパフォーマンス • ローコスト					• 8 GHz 帯域幅 • ターミネーションチャンネル • ハイパフォーマンス				• 4 GHz • 非常に低い挿入損失	• 3 GHz 帯域幅 • ハイパフォーマンス		• 3 GHz 帯域幅 • 終端	• 3 GHz 帯域幅 • ターミネーテッドコモン		• 3GHz 帯域幅 • ハイパフォーマンス • ローコスト			• 最大 2 GHz の帯域幅 • コネクタタイプの広い選択肢			• コネクタタイプの広い選択肢					• 超高密度 • ハイパフォーマンス • ローコスト					• ローコスト • 非ターミネート	• ローコスト • ターミネーションチャンネル		特徴
モデルファミリ	40-880B	40-870A	40-830A	40-710		40-754A					40-881B	40-882B	40-883B		40-878	40-872A	40-832A	40-873A	40-876A		40-874A	40-834A	40-875A	40-835A	40-740	40-745	40-746	40-747		40-748		40-749		40-755A					40-760/2/4/6	40-761A/3A/5A/7A	モデルファミリ
インピーダンス	50 Ω		75 Ω	50 Ω	75 Ω	50 Ω		75 Ω			50 Ω					75 Ω		50 Ω			75 Ω		50 Ω	75 Ω	50 Ω または 75 Ω			50 Ω	75 Ω	50 Ω	75 Ω	50 Ω	75 Ω	50 Ω		75 Ω			50 Ω		インピーダンス
構成	デュアル, クアッド, Hex または Octal SPDT	トリプル または Hex SPDT		クアッド SPDT		9 または 17 x SPDT					シングル または デュアル SP6T ターミネーション	シングル, デュアル, トリプル または クアッド SP4T ターミネーション	シングル SP8T ターミネーション	シングル SP16T ターミネーション	シングル, デュアル または クアッド 41 RF MUX	シングル, デュアル または クアッド SP4T		シングル または デュアル SP4T ターミネーション	シングル, デュアル または クアッド SP4T ターミネーション		シングル または デュアル SP8T		シングル SP16T	SP4T ターミネーション	SP4T または SP8T	デュアル SP4T	シングル SP16T		デュアル SP8T		クアッド SP4T		4 または 10 off SP4T	5 または 10 off SP4T	4 または 10 off SP4T	5 または 10 off SP4T	デュアル, クアッド, Octal SP4T, シングル, デュアル, クアッド SP8T, シングル, デュアル SP16T または シングル SP32T		構成
最大周波数	8 GHz	3 GHz	2.7 GHz	1 GHz ~ 2.5 GHz	1 GHz	1.2 GHz	500 MHz	1.2 GHz			8 GHz				4 GHz	3 GHz		3 GHz							1 GHz ~ 2 GHz			1 GHz		2 GHz	1 GHz	1.3 GHz	1 GHz	1.8 GHz	1.3 GHz	1.3 GHz		600 MHz		最大周波数
挿入損失	<4 dB	<0.5 dB	<0.9 dB	<3 dB		<0.75 dB	<0.6 dB	1 db			<6.8 dB	<5 dB	<8 dB	<9 dB	<1.8 dB	<1 dB	<1.6 dB	<1 dB	<1.3 dB		<1.2 dB	<2.1 dB	<1.3 dB	<1.9 dB	<3 dB			<1.6 dB	<2.9 dB	<2.6 dB	<1.9 dB	<1.5 dB	<1.25 dB	<1.3 dB	<2 dB	–	<2 dB	<3 dB		挿入損失
最大電圧	+36 dBm			10 W							+36 dBm			+30 dBm	25 W	10 W		1W ターミネーション	2W ターミネーション						10 W													0.25 W ターミネーション	最大電圧
標準オペレーション時間	50 µs	3 ms		10 ms		3 ms					50 µs				50 µs	3 ms									5 ms									3 ms						標準オペレーション時間
リレータイプ	ソリッドステート リレー			メカニカル							ソリッドステート リレー				MEMS	メカニカル																									リレータイプ
コネクタタイプ	SMA	SMB, MCX		BNC, SMB, SMA	BNC, SMZ, 1.0/2.3, SMB	SMB	MS-M	SMB	MS-M		SMA														SMA, SMB			SMB, SMA	SMB	SMB	SMB	SMB, SMA	SMB	SMB	M-S RF	SMB	M-S RF	SMB		コネクタタイプ
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	2 スロット	1 スロット		1 または 2 スロット	1, 2 または 3 スロット	2 スロット	3 スロット	1 スロット	1 スロット		1 スロット							1 または 2 スロット									1 スロット	1 または 2 スロット	1 スロット	1 スロット	1 または 2 スロット		幅（PXI-1, PXI-ハイブリッド）

RF マトリックス



	RF マトリックス																	
特徴	• 8 GHz 帯域幅 • ハイパフォーマンス		• 拡張可能 • ハイパフォーマンス		• 拡張可能		• X, Y アイソレーション スイッチング		• 拡張可能 • 容易な Y 軸接続ループスルー		• 低損失拡張オプション：24x8, 32x8, 40x8, 48x8... • X, Y アイソレーション スイッチング							• ハイパフォーマンス • ループスルー オプション
モデルファミリ	40-884B		40-877A	40-837A	40-750A		40-725		40-726A		40-727A		40-728A		40-729A		40-724	
インピーダンス	50 Ω		75 Ω	50 Ω	75 Ω	50 Ω	75 Ω	50 Ω	75 Ω	50 Ω	75 Ω	50 Ω	75 Ω	50 Ω	75 Ω	50 Ω	75 Ω	50 Ω
構成	シングル 4x4		シングル または デュアル 2x2		8x2		8x9		12x8		16x4		16x2		8x4		16x4, 16x8, 32x4 または 32x8 のオプション ループスルーを備えています	
最大周波数	8 GHz		2.5 GHz		1 GHz	1.3 GHz	500 MHz	250 MHz	300 MHz	250 MHz	300 MHz	100 MHz	300 MHz	100 MHz	300 MHz	100 MHz	300 MHz（150 MHz のループスルー）	
挿入損失	<8 dB		<1.4 dB	<2.0 dB	<3 dB	3 dB	<3 dB											
最大電圧	+30 dBm		10 W															
標準オペレーション時間	50 µs		3 ms		5 ms		0.5 ms				0.5 ms				0.5 ms		0.5 ms	
リレータイプ	ソリッドステート リレー		メカニカル				計測器品質リードリレー				リード				リード		リード	
コネクタタイプ	SMA		SMB, MCX		SMA, SMB, MS-M	SMB, MS-M	SMB				SMB または MS-M RF						SMB	
幅（PXI-1, PXI-ハイブリッド）	3 スロット		1 スロット				1 スロット										2 スロット	

マイクロ波 スイッチ

	SPDT		転送スイッチ		SP4T/SP6T						SP8T/SP10T/SP12T	
特徴	• 帯域幅の選択 • コネクタタイプの選択 • LED インジケータ		• 故障安全性とロッキングバージョンが利用可能		• 1 スロットのリモートマウントバージョン可能 • 故障安全 / ロッキング • LED インジケータ						• パネルまたはリモート • 故障安全またはロッキング • LED インジケータ	
モデルファミリ	40-780B		40-781A	40-782B	40-784B		40-785C			40-788		
インピーダンス	50 Ω	75 Ω	50 Ω		50 Ω				75 Ω	50 Ω		
構成	x1, x2, x3, または x4 の SPDT バイネルマウントおよび x1, x2, または x3 の SPDT リモートマウント		シングル または デュアル SPDT ターミネーション	シングル または デュアル SPDT 切り替えスイッチ	シングル, デュアル または トリプル SP4T & SP6T		単一、デュアル、または トリプル SP4T & SP6T MUX, および終端オプション				SP8T, SP10T, SP12T, 終端およびリモートオプション	
最大周波数	最大 67 GHz	2.5 GHz	最大 110 GHz	最大 50 GHz	6 GHz, 18 GHz, 26.5 GHz, 40 GHz		最大 67 GHz	2.5 GHz	最大 26.5 GHz			
挿入損失	<1.1 dB		<0.5 dB	<0.7 dB	<1.1 dB			<0.3 dB	<1.1 dB			
最大電圧	最大 700 W		1 W ターミネーション	最大 240 W	最大 150 W		最大 240 W		最大 400 W			
標準オペレーション時間	15 ms		10 ms	15 ms	10 ms		15 ms		15 ms			
リレータイプ	マイクロウェーブ リレー											
コネクタタイプ	N-type, SMA, SMA-2.9, SMA-2.4, SMA-1.8, 1.6/5.6		SMA, SMA-2.9, SMA-2.4		SMA, SMA-2.9		N-type, SMA-2.9, SMA-2.4, SMA-1.8	1.6/5.6	N-type, SMA			
幅（PXI-1, PXI-ハイブリッド）	1, 2 または 3 スロット		1 または 2 スロット	2 スロット	1 または 2 スロット		1, 3, 4 または 6 スロット		2, 3, 4 または 6 スロット			

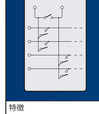
ハイボルテージ

	スイッチ		マトリックス	マルチプレクサ			9kV
特徴	• 高電圧リードリレー	• 高電圧パワーリレー	• 高電圧 パワーマトリックス	• MUX, 750V ホットスイッチ	• HV MUX • ハードウェア インターロック	• 高電圧 1 極 パワー MUX	• 高電圧パワーリレー • ハードウェア インターロック
モデルファミリ	40-310	40-330	40-332	40-320A	40-321	40-331A	40-323
構成	8 または 16 x SPST	12, 18 または 24 x SPST	1 極: シングル 6x4 または 12x2	1 極: シングル 12:1 または 24:1	1 または 2 極: シングル, デュアル, トリプル, クアッド および Hex. 4 ~ 48 チャンネル	1 極: シングル 24:1, デュアル 12:1, クアッド 6:1, Hex 4:1, Octal 3:1 または Twelve 2:1	7 または 14 x SPST
リレータイプ	ビクリング社 ロジウム リードリレー	メカニカル		ビクリング社 ロジウム リードリレー	ルテニウム リード	メカニカル	タングステン リード
最大スイッチ電圧	1 kVDC/AC ピーク		1000 VDC/1000 VAC ピーク				9 kVDC/AC ピーク
最大スイッチ電流	0.5 A	5 A	5 A	0.5 A	1.25 A	5 A	0.25 A
最大スイッチ電力	10 W	150 W/1250 VA		10 W		150 W/1250 VA	50 W
標準オペレーション時間	0.5 ms	10.5 ms	10.5 ms	0.5 ms	0.6 ms	10.5 ms	7 ms
コネクタタイプ	37-pin 高電圧 D-タイプ	37 または 50-pin HV D-タイプ	37-pin 高電圧 D-タイプ		50-pin 高電圧 D-タイプ	37-pin 高電圧 D-タイプ	22 または 51-Pin REDEL
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 または 2 スロット	1 スロット	1 スロット

6U PXI スイッチングモジュール

	リレー	マトリックス		RF
特徴	• 高電圧リレーモジュール	BIRST • 超高密度	• 超高密度	• 250 MHz 帯域幅 • 50 Ω または 75 Ω
モデルファミリ	45-157	45-541	45-542	45-720A
構成	48x SPDT パワーリレー	1 極：シングル 132x8 マトリックス		16x16 拡張可能な RF マトリックス
リレータイプ	メカニカル	計測器品質リードリレー	メカニカル	計測器品質リードリレー
最大スイッチ電圧	300 VDC/240 VAC	100 VDC/70 VAC rms	170 VDC/120 VAC	100 V
最大スイッチ電流	7.5 A	0.5 A	1 A	0.5 A
最大スイッチ電力	240 W/1800 VA	10 W	60 W	10 W
標準オペレーション時間	10 ms	0.5 ms	6.5 ms	3 ms
コネクタタイプ	50-pin D-タイプ	50-pin D-タイプ		SMB, SMZ, 1.0/2.3, Lemo 00
6U PXI スロット幅	1 スロット	1 スロット		1 または 2 スロット

フォルト インサーション モジュール



	フォルト インサーション マトリックス		フォルト インサーション スイッチ														
特徴	• 高精度フォルトインサーション ブレークアウト マトリックス • 2 または 3 ビン ブレークアウト対応可能		• パワーフォルトインサーション ブレークアウト マトリックス	• 高密度	• 高電力 • ソリッド ステート スイッチング • 高突入電流レート		• 高電力 • メカニカル スイッチング		• 1A ~ アビオニクス/オートモーティブ アプリケーション向け	• 5A - アビオニクス/オートモーティブ アプリケーション向け	• 2 Amp • 高密度 • ローコスト	• 5 Amp • 高密度 • ローコスト	• 10 Amp • 高密度	• 差動 • CAN, FlexRay に最適	• 高帯域幅 • Ethernet AFDX & BroadR-Reach に適しています	• 高密度 • ローコスト • アビオニクスまたは自動車試験に適しています	• 1000/100Base-T1 • ECU テスト	• 1000/100Base-T1 • 700 MHz 差動
モデルファミリ	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
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 31x4 ~ デュアル 248x4 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 20x4 ~ デュアル 160x4 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に 3 または 4 ペアの 2 ワイヤ接続で使用するために設計されています。	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に設計されています。
リレータイプ	ビクリング社 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										リードリレー	メカニカル
最大スイッチ電圧	150 VDC/100 VAC		125 VDC/250 VAC	165 VDC/115 VAC	±40 VDC/AC pk	±200 VDC/AC pk	16 VDC		150 VDC/100 VAC	110 VDC/100 VAC	300 VDC/250 VAC	110 VDC/250 VAC	125 VDC/250 VAC	100 V		150 VDC/100 VAC	200 V	
最大スイッチ電流	1 A/1.2 A		10 A（マトリックス）8 A（ブレークアウト）	2 A	40 A	10 A	20 A		1 A	5 A	2 A	5 A	10 A	0.3 A（2 フォルトバス）		2 A	0.5 A（ホットスイッチ）, 0.8 A（キャリー）	
最大スイッチ電力	20 W		300 W/2500 VA	60 W	1600 W	2000 W	280 W		60 W	150 W/500 VA	60 W	150 W/1250 VA	300 W/2500 VA	30 W（60 W フォルトバス）		60 W		
標準オペレーション時間	0.5 ms		10 ms	3 ms	250 µs	70 µs	10 ms	25 ms	3 ms	10 ms	3 ms	10 ms		3 ms			0.5 ms	3 ms
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		160-pin DIN 41612	MMCX	
幅（PXI-1, PXI-ハイブリッド）	4 スロット	8 スロット	4 スロット	8 スロット	1 スロット		2 スロット		1 スロット									

リードリレー

ビクリングエレクトロニクスのリードリレー

リードリレー - ビクリングは、計器グレードのリードリレーの設計と製造に 55 年の経験を持ち、この内部能力を持つ唯一のスイッチシステムメーカーです。すべてのリレーには、長いサービス寿命と繰り返し可能な接触性能を保証するユニークな **SoftCenter**™ テクノロジーが搭載されています（詳細については、pickeringrelay.com をご参照ください）。

ビクリングの **120** シリーズ、**122** シリーズおよび **124** シリーズ超高密度 4mm² リードリレーは、4mm x 4mm ピッチでスタックされ、業界で現在利用可能な最高のスイッチモジュールのパッキング密度を提供します。

pickeringtest.com

pickering 1,000 種類を超える PXI スイッチングマップ

- リレー
- マトリックス
- MUX
- フォルトインサーション
- RF, マイクロ波、および光学式
- ケーブル & コネクタ
- **PXI** および **PXIe** ハイブリッドシャーシ
- **LXI/USB** モジュラーシャーシ

ビクリング **PXI スイッチ マップ**は、**1000** 種類以上の **PXI** および **PXIe** スイッチモジュールの範囲、基本仕様、およびケーブルオプションを提供しています。

シミュレーションおよび計測製品の範囲については、**PXI シミュレーション & 計測モジュール マップ**をご覧ください。

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。

pickeringtest.com 2023

pickering ピカリング - スイッチング

ピカリングでは、お客様のテストシステムの設計、展開、維持することが困難であることを理解しており、エンジニアリングチームがスケジュール通りかつ予算内でプロジェクトを完了するのに役立つ PXI, PCI, LXI & USB 製品とサービスを提供しています。

- すべての製品には標準 3 年間の保証と通常 15 ~ 20 年の長期サポートが付属しています
- 当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、当社は仕様に合わせて製品を開発する柔軟性と専門知識があります。これにはターンキーのマイクロ波およびフェイズ光学信号ルーティングサブアセンブリの設計と製造も含まれます
- 当社は、カスタムケーブルを含む、サポートケーブルおよびコネクタの完全な範囲を設計および製造しています。無料のグラフィカルオンラインケーブルデザインツール（**pickeringtest.com/cdt**）をお試しください

ソフトウェア - 当社の S/W ドライバは、すべての主要な Windows および Linux（32 & 64 ビット）プラットフォームおよび C/C++, LabVIEW, LabVIEW RT, .NET, VB, LabWindows/CVI, MATLAB, Python, ATEasy, TestStand, Veristand, Switch Executive を含むすべての一般的なプログラミング言語をサポートしています。当社のドライバには、手動制御およびモニタリングのための共通のソフトウェア フロントパネルが含まれています。

当社は、次のようなスイッチングシステムの設計、展開、および維持を効率化するためのソフトウェアツールを提供しています。

- **信号ル**ーティング - **Switch Path Manager**（**SPM**）は、信号ルーティングを自動化し、プログラム開発時間を 50% 削減します
- **シミュレーションツール** - ユーザーは、PXI および LXI 製品のほんどをシミュレートでき、アプリケーションハードウェアに依存せずにコード開発ができます
- **シーケンスマネージャ** - ユーザーは、当社のモジュールの事前定義されたスイッチ操作を（H/W または S/W トリガーを介して）ロードおよび実行して、テスト実行時間を短縮できます
- **診断テストツール** - BIRST（ビルトイン リレーセルフテスト）および eBIRST テストツールは、ピカリングスイッチングシステム内の不良リレーを自動的に検出し、修理コストおよびテストシステムの停止時間を大幅に削減します

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

PXI PXIe ピカリングは、**PXI** および **PXI Express**（**PXIe**）規格の両方をサポートすることを約束し、可能な限り両方のフォーマットで新しいモジュールを提供します。また、既存の **PXI** モジュールを **PXIe** で提供するプログラムもあります。すでに数百の **PXIe** モジュールが利用可能です。両方のフォーマットで利用可能なモジュールは、**PXI**/**PXIe** アイコンでこのマップに識別されます。

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 販売 & サポートオフィス

Pickering Interfaces Inc., USA
Tel: +1 781 891 1718 | **e-mail:** ussales@pickeringtest.com

Pickering Interfaces Ltd., UK
Tel: +44 1011250-447950 | **e-mail:** sales@pickeringtest.com

Pickering Interfaces Sarl, France
Tel: +33 9 72 58 77 00 | **e-mail:** frsales@pickeringtest.com

Pickering Interfaces GmbH, Germany
Tel: +49 89 1 23 993 160 | **e-mail:** deutsch@pickeringtest.com

Pickering interfaces AB, Sweden
Tel: +46 340-69 06 69 | **e-mail:** nordic@pickeringtest.com

Pickering Interfaces s.r.o., Czech Republic
Tel: +420 516 787 613 | **e-mail:** czech@pickeringtest.com

Pickering Interfaces, China
Tel: +86 4008-799-765 | **e-mail:** chinasales@pickeringtest.com

オーストラリア, ベルギー, カナダ, 中国, インド, インドネシア, イスラエル, イタリア, 日本, マレーシア, ポルトガル, ニュージーランド, フィリピン, シンガポール, 韓国, スペイン, 台湾, タイ, トルコ, ベトナムに現地の営業代理店があります。

Pickering Interfaces 日本総代理店
アンドー・リミッテッド サポート株式会社
〒140-0004 東京都品川区南品川12-15-8
TEL: 03 (3450) 7201
FAX: 03 (3458) 8109
URL: www.andor.jp
E-mail: pickering@andor.jp

本ドキュメントに含まれているビクリング、ビクリングのロゴ、三角形、楕円形、eBIRST、SoftCentre および Switch Path Manager は、ビクリング エレクトロニクスの商標です。その他のブランドおよび製品名は、それぞれの所有者の商標または登録商標です。

© Pickering 2023 - All Rights reserved

LX-004-JP, Jun 2023

pickeringtest.com