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 - RF＆マイクロ波 スイッチング マップ

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 コントローラー		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	• LXI 環境でピカリングの 3U PXI モジュールをホストするコンパクトシャーシで、イーサネットまたは USB 接続を介してリモートコントロールが可能				
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

ピカリング 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（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

ピカリング LXI または LXI / USB モジュラーシャーシ（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
- ピカ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

PXI RF SPDT

	RF SPDT スイッチ							
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		
モデルファミリ	40-880B	40-870A	40-830A	40-710		40-754A		
インピーダンス	50 Ω	75 Ω		50 Ω	75 Ω	50 Ω	75 Ω	
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		
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
挿入損失	<4 dB	<0.5 dB	<0.9 dB	<3 dB		<0.75 dB	<0.6 dB	1 db
最大電圧	+36 dBm	10 W						
標準オペレーション時間	50 µs	3 ms		10 ms		3 ms		
リレータイプ	ソリッドステート リレー	メカニカル						
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
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

PXI マイクロ波 スイッチ

	SPDT		転送スイッチ	SP4T/SP6T			SP8T/SP10T/SP12T
特徴	• モジュール帯域幅の選択 • クロードスイッチパスの LED 表示 • 故障安全またはラッチリレーの選択		• リモートマウントバージョンは、1.5 m のケーブルで最大 3 つのリモートリレーに接続された 1 スロット コントローラー（40-788 用に 2 スロット）で利用可能 • PXI シャーシスペースを少なくし、リレーを UUT と RF 計測機器に近づけて RF ケーブルの長さを最小限に抑え、システム性能を向上させる				
モデルファミリ	40-780B	40-781A	40-781A-92x	40-782B	40-784B	40-785C	40-788
インピーダンス	50 Ω　75 Ω		50 Ω			75 Ω	50 Ω
構成	x1, x2, x3, または x4 の SPDT パ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 ターミネーション	シングル または デュアル 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 50 GHz　110 GHz	最大 50 GHz	最大 40 GHz	最大 67 GHz　2.5 GHz		最大 26.5 GHz
挿入損失	<1.1 dB	<0.5 dB	<2.5 dB	<1.1 dB	<1.1dB	<1.7dB　<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	20 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-1.0	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

PXI RF マトリックス

	RF マトリックス														
特徴	• 8GHz 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 触接続ハーブスルー		• 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
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		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
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
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

PXI RF マルチプレクサ

	RF マルチプレクサ																										
特徴	• 8GHz 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				• 4GHz • 非常に低い挿入損失	• 3GHz 帯域幅 • ハイパフォーマンス		• 3GHz 帯域幅 • 終端	• 3GHz 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 2GHz の帯域幅 • SMA または SMB コネクタの選択			• SMA または SMB コネクターの選択						• 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
モデルファミリ	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
インピーダンス	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	
構成	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 4:1 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 SP4T	5 または 10 SP4T	4 または 10 SP4T	5 または 10 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
最大周波数	8 GHz				4 GHz	3 GHz								1 GHz ~ 2 GHz			1 GHz		2 GHz	1 GHz		1 GHz	1.8 GHz	1.3 GHz		1.3 GHz	600 MHz
挿入損失	<6.8 dB	<5 dB		<8 dB	<9 dB	<1.4 dB	<1 dB	<1.6 dB	<1.5 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	
最大電圧	+36 dBm			+30 dBm	25 W	10 W		1 W ターミネーション	2 W ターミネーション		10 W															1 W	0.25 W ターミネーション
標準オペレーション時間	50 µs				50 µs	3 ms								5 ms								3 ms				10 ms	
リレータイプ	ソリッドステート リレー				MEMS	メカニカル																					
コネクタタイプ	SMA					SMB, MCX								SMA, SMB			SMA, SMB	SMB	SMB	SMB	SMA, SMB	SMB	SMB	MS-M RF	SMB	MS-M RF	SMB
幅（PXI-1, PXI-ハイブリッド）	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 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 または 2 スロット

PXI 減衰器

	減衰器	
特徴	• 高耐用性と高速オペレーション	• 高線性と DC 結合器
モデルファミリ	41-182B	41-180
構成	ソリッドステート プログラマブル RF 減衰器	プログラマブル RF 減衰器
チャンネル数	3 または 6	1 または 2
周波数レンジ	10 MHz ~ 6 GHz	DC ~ 3 GHz
最大減衰	1 つのチャンネルあたり 31.75 dB	1 チャンネルあたり 63 dB
最大利得	–	
コネクタタイプ	SMA	
幅（PXI-1, PXI-ハイブリッド）	1 または 2 スロット	1 スロット

LXI イーサネット RF＆マイクロ波マトリックス

	ビデオマトリックス	高周波マトリックス	ワイドバンドマトリックス	RF マトリックス - 1 GHz			RF マトリックス - 2.4 GHz			マイクロウェーマトリックス	
特徴	• シングル または デュアル 24x8 マトリックス • ビデオスイッチングアプリケーションに適しています • RF コネクタの選択	• シングル または デュアル 24x8 マトリックス • 50 MHz から 100 MHz の帯域幅まで使用可能 • SMB または BNC RF コネクタ	• ユーザーが X および Y 寸法を設定できる • 必要な数のカードをプラグインできます • すべてのリレーをチェックするビルトインセルフテスト	• 高帯域幅 75 Ω マトリックス • 1.5 GHz まで使用可能 • 未使用の入力の自動終端			• 高帯域幅 50 Ω マトリックス • Y 軸ループスルー • 未使用の入力の自動終端			• 多目的マイクロ波マトリックススイッチングソリューション • 拡張が簡単なループスルーオプション s • 内部終端オプション	
モデルファミリ	60-711	60-760	65-110A	60-730	60-731	60-732	60-770	60-771	60-772	60-750	60-751
構成	シングル または デュアル 24x8 (ソフトウェアにより構成を変更可能)	シングル または デュアル 24x8 (ソフトウェアにより構成を変更可能)	24x8 から 104x8 または 16x16 から 104x16 のサイズの RF マトリックス	32x16 ターミネーション, 24x16 ターミネーション, 16x16 ターミネーション	32x8 ターミネーション, 24x8 ターミネーション, 16x8 ターミネーション, 8x8 ターミネーション	32x4 ターミネーション, 24x4 ターミネーション, 16x4 ターミネーション, 8x4 ターミネーション	32x16 ターミネーション, 24x16 ターミネーション, 16x16 ターミネーション	32x8 ターミネーション, 24x8 ターミネーション, 16x8 ターミネーション, 8x8 ターミネーション	32x4 ターミネーション, 24x4 ターミネーション, 16x4 ターミネーション, 8x4 ターミネーション	シングルまたはデュアル 3x3, シングルまたはデュアル 4x4, シングル 8x4, オプションのループスルーおよび/または終端	シングル 3x3, シングル 4x4, オプションのループスルーおよび/または終端
インピーダンス	75 Ω	50 Ω	50 Ω	75 Ω			50 Ω			50 Ω	
周波数レンジ	DC から 25 MHz	DC から 50 MHz (100 MHz の帯域幅まで使用可能)	200 MHz から 500 MHz まで使用可能	DC から 1 GHz (1.5 GHz まで使用可能)			DC から 2.4 GHz			DC から 10 GHz	DC から 18 GHz
挿入損失	<1 dB	<1 dB	<1 dB から 50 MHz	<2.5 dB			<2.5 dB			<2.5 dB	<3 dB
電圧定在波比 (VSWR)	<2.0:1	<1.8:1	<1.4:1	<1.8:1			<1.6:1			<1.8:1	<1.6:1
最大電圧	30 W	10 W	0.25 W (終端抵抗器によって制限される)	0.125 W (終端抵抗器によって制限される)			0.5 W (終端抵抗器によって制限される)			100 W (1 W の終端抵抗器)	
標準オペレーション時間	3 ms	3 ms	5 ms	3 ms			3 ms			18 ms	
リレータイプ	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			マイクロウェーブ リレー	
コネクタタイプ	SMB, MCX または BNC	SMB または BNC	SMB	F-type			SMA			SMA	
筐体サイズ	高さ 1U, フルラック幅, 奥行き 340 mm または 高さ 2U, フルラック幅, 奥行き 500 mm	高さ 1U, フルラック幅, 奥行き 340 mm または 高さ 2U, フルラック幅, 奥行き 500 mm	高さ 4U, フルラック幅, 奥行き 500 mm	高さ 6U, フルラック幅, 奥行き 500 mm	高さ 3U, フルラック幅, 奥行き 500 mm	高さ 2U または 3U, フルラック幅, 奥行き 500 mm	高さ 6U, フルラック幅, 奥行き 500 mm	高さ 3U, フルラック幅, 奥行き 500 mm	高さ 2U または 3U, フルラック幅, 奥行き 500 mm	高さ 2U, フルラック幅, 奥行き 500 mm	

LXI イーサネット RF＆マイクロ波マルチプレクサー

	ビデオ MUX	RF マルチプレクサ	マイクロウェーマルチプレクサ				
特徴	• ビデオスイッチングアプリケーションに適した高性能マルチプレクサー • 未使用の入力の自動終端	• 高性能 12 チャネルマルチプレクサー • 1 GHz 帯域幅 • シングルまたはデュアルマルチプレクサーバンク	• 高性能 6 チャネルマルチプレクサー • 終端バージョンが利用可能	• 高性能 6 チャネルマルチプレクサー	• 高性能 4 チャネルマルチプレクサー	• 高性能 4 チャネルマルチプレクサー • 終端バージョンが利用可能	• 高性能 6 チャネルマルチプレクサー • 低損失高分離度
モデルファミリ	60-721A	60-722	60-800	60-801	60-802	60-803	60-820
構成	終端付きの 24, 48, 72, 96, 120 または 144 チャネル MUX	シングルまたはデュアル 12 チャネル MUX	最大 16 バンクの 6 チャネル未終端 MUX　最大 14 バンクの 6 チャネル終端付き MUX	最大 16 バンクの 6 チャネル MUX	最大 16 バンクの 4 チャネル MUX	最大 16 バンクの 4 チャネル未終端 MUX　最大 14 バンクの 4 チャネル終端付き MUX	最大 16 バンクの 6 チャネル MUX
インピーダンス	75 Ω	75 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω	75 Ω
周波数レンジ	1 GHz	1 GHz	18 GHz, 26.5 GHz, 40 GHz, 50 GHz または 67 GHz	6 GHz, 18 GHz, 26.5 GHz または 40 GHz		18 GHz, 26.5 GHz, 40 GHz, 50 GHz または 67 GHz	2.5 GHz
挿入損失	3.5 dB	1.3 dB	0.5 dB (18 GHz), 1.7 dB (67 GHz)	0.2 dB (最大 3 GHz)		0.5 dB (18 GHz), 1.7 dB (67 GHz)	0.3 dB
電圧定在波比 (VSWR)	1.5:1	1.5:1	1.5:1 (18 GHz), 2.2:1 (67 GHz)	1.2:1 (最大 GHz)		1.5:1 (18 GHz), 2.2:1 (67 GHz)	1.3:1
最大電圧	0.5 W (終端抵抗器によって制限される)	400 W	100 W/1 W の終端 (18 GHz), 1 W (67 GHz)	220 W (最大 3 GHz)		100 W/1 W の終端 (18 GHz), 1 W (67 GHz)	400 W (最大 2 GHz)
標準オペレーション時間	5 ms	20 ms	15 ms	13 ms		18 ms	18 ms
リレータイプ	メカニカル	マイクロウェーブ リレー	マイクロウェーブ リレー	マイクロウェーブ リレー		マイクロウェーブ リレー	マイクロウェーブ リレー
コネクタタイプ	F-Type	F-Type	SMA, SMA-2.9, SMA-2.4 または SMA-1.85	SMA または SMA-2.9 (40 GHz)		SMA, SMA-2.9, SMA-2.4 または SMA-1.85	DIN 1.6/5.6
筐体サイズ	高さ 2U または 3U, フルラック幅, 奥行き 500 mm	高さ 2U, フルラック幅, 奥行き 500 mm	高さ 2U または 3U, フルラック幅, 奥行き 500 mm	高さ 1U または 2U, フルラック幅, 奥行き 500 mm		高さ 2U または 3U, フルラック幅, 奥行き 500 mm	高さ 2U, フルラック幅, 奥行き 500 mm

pickering

pickeringtest.com

ピカリング - RF＆マイクロ波 スイッチング マップ

ピカリング インターフェース　スイッチング＆シミュレーションソリューション

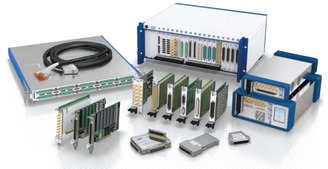
ピカリングについて

ピカリング インターフェースでは、テストシステムを設計、展開、維持することが課題であることを理解しています。エンジニアリングチームが予算内でタスクを完了するのを支援するために、製品とサービスを提供することを信じています。1988 年以来、当社のコアフォーカスは PXI、PCI、LXI、および USB アプリケーション向けの高密度モジュラースイッチングおよびシミュレーションシステムで、現在も続いています。

業界で最も多くの PXI だけで 1,000 種類以上の製品を提供していますが、価値はそこで終わりません。ピカリングとの協業のメリットをご覧ください：

- 製品ラインナップがアプリケーションに合わない場合、多くの場合、エンジニアリングコストをほとんどかからずにシステムを仕様に合わせて開発するために必要なアジリティと専門知識を持っています。
- プログラミング作業を支援するためのツールを提供することで、ソフトウェア開発とテスト時間の短縮を支援することもできます。これには、スイッチパスマネージャー シグナルルーティングソフトウェアが含まれます。これは、スイッチングシステムのコーディングを簡素化し、ハードウェアが受信される前に開発を開始できるようにするためのもので、シミュレーションツールも提供されます。

- テストシステムの稼働時間を最大限にすることが重要であることを知っており、診断テストツールを提供することで、数分で不良または損傷したコンポーネントを特定できます。多くの製品にはスペアリレーが含まれているため、3 年間の保証を無効にすることなく現場で自己修復できます。
- 私たちの製品は通常 15～20 年間使用されるため、多くのお客様にとって重要です。当社が製造するすべての製品には、標準の 3 年間保証*が付属し、長期サポートも保証されています。
- ピカリングの製品に関するハードウェアまたはソフトウェアの問題に遭遇した場合、技術スタッフが対応できます。世界中に複数のオフィスがあり、機能テストに多年間の経験を持ち、迅速に対応することを約束するサポートエンジニアにアクセスできます。
- モジュールとケーブルの製造プロセスは、柔軟な製造ラインで 2 つの工場で行われており、ニーズに合わせた簡単なカスタマイズを提供できます。私たちの協力的でクリエイティブでアジャイルな文化で、お客様のエンジニアリングチームの効果を向上させることができる可能性が高いです。



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

注*: 現在の110GHz製品には1年間の保証が付属しています

リードリレー

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。さらに、ピカリングインターフェー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。

詳細は、pickeringrelay.com をご参照ください。

ターンキー LXI イーサネット マイクロ波スイッチ ＆ シグナルルーティングサブシステム

60-891 統合ソリューション

エンジニアリングリソースが限られている場合、または完全に統合されたソリューションでのみ提供できるパフォーマンスを要求する場合はどうなりますか？

私たちは、マイクロ波スイッチングサブシステムの高レベル要件を完全に統合されたソリューションに変換するための専門知識と能力を持っています。独自の構成と仕様を提供し、エンジニアは、マイクロ波テストニーズを満たすよく定義された、完全に統合され、サポート可能なエンド製品を提供するために密接に協力します。

- スイッチングエキスパートによって設計および製造された
- 業界標準の LXI / イーサネット インターフェースを組み込んだ**コンパクトなラックマウントデザイン**
- **50 Ω で DC から 110 GHz までの帯域幅**、終端または未終端のオプション、および**帯域幅 75 Ω までの帯域幅 2.5 GHz**
- **高速ターンアラウンド**、コスト効果の高いマルチプレクサ、マトリックス、および複雑なルーティングソリューション
- 次回のビルド/注文でのパフォーマンスの繰り返しを確実にするために完**全に文書化されています**
- ピカリングの標準スイッチ API を使用した**馴染みのあるプログラミング環境が**ソフトウェア統合を加速します
- ピカリングは、カスタムデザインを **15 年以上サポ**ートする「既製品」として提供できます

複雑なサブシステムの場合、**スイッチパスマネ**ージャーシグナルルーティングソフトウェアを使用して、統合時間を大幅に短縮できます。別の重要なツールとして提供されるのは、**LXI ハードウェアシミュレーターであ**り、このツールにより、アプリケーションハードウェアから独立してシステムソフトウェアを開発およびテストできます。

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

例：ターンキーマイクロ波スイッチングシステム

12x12 マイクロ波マトリックス　　SP36T マイクロ波マルチプレクサ

RF＆マイクロ波コネクター＆ケーブルの包括的な範囲

Pickering RF＆マイクロ波モジュールで使用されるコネクタータイプ

SMBコネクタ

これは、高密度 RF スイッチングに適した小さなアウトラインのプッシュフィットコネクタです。通常、最大周波数は 4 GHz で、多くの 3 GHz PXI スイッチとマルチプレクサで使用されます。**50 Ω および 75 Ω バージョンがあります。**

SMAコネクタ

これは、セミリジッドおよび MCX / SMB よりも大型のケーブルによく合うスレッド式コネクタであり、より高いパフォーマンスと低い損失を保証します。コネクタはトルクスバナで確実に締め付けられ、誤った機械的損傷を避けながら十分に締め付けられるようにする必要があります。

MCXコネクタ

これは、SMB コネクタと同じサイズのプッシュフィットコネクタです。通常、最大周波数は 6 GHz で、多くのスイッチとマルチプレクサで SMB の代替品として提供されます。**50 Ω および 75 Ω バージョンがあります。**

最大周波数に応じて、次のように異なるバリエーションで多くの 50 Ω マイクロ波スイッチングモジュールに使用されます。

- 26.5 GHz - 標準 SMA
- 40 GHz - SMA-2.9
- 50 GHz - SMA-2.4
- 67 GHz - SMA-1.85
- 110 GHz - SMA-1.0

MS-Mコネクタ

これは、50 Ω のインピーダンスと最大周波数 500 MHz を持つマルチウェイコネクタです。小型のフットプリントは、40-754A 17x SPDT スイッチや 40-755A 10 パンク 4 対 1 マルチプレクサなどのシングルスロットの高密度 RF モジュールに適しています。

その他のコネクタ

BNC、N タイプ、F タイプ、SMZ、1.0 / 2.3、1.6 / 5.6 などの代替コネクタタイプで選択されたモジュールが利用可能です。特定のコネクタ要件がある場合は、地域のピカリング販売代理店にお問い合わせください。

RF＆マイクロ波ケーブルアセンブリ

RF およびマイクロ波スイッチング製品すべてを広範囲なケーブルオプションでサポートしており、テストシステムに簡単に統合できます。

利用可能な同軸ケーブルの範囲には、次のものが含まれます。

- BNC - BNC 50 Ω
- SMB - SMB 50 Ω
- SMA - SMA 50 Ω
- MCX - MCX 50 Ω
- MMCX - MMCX 50 Ω
- SMB - BNC 50 Ω
- BNC - SMA 50 Ω
- SMB - SMA 50 Ω
- N タイプ - SMA 50 Ω
- BNC - MCX 50 Ω
- MS-M マルチウェイ - SMB 50 Ω
- MS-M マルチウェイから未終端の 50 Ω
- BNC - BNC 75 Ω
- SMZ/タイプ 43 - SMZ/タイプ 43 75 Ω
- 1.0/2.3 - 1.0/2.3 75 Ω
- Mini SMB - Mini SMB 75 Ω
- MCX - MCX 75 Ω
- F タイプ - F タイプ 75 Ω
- 1.6/5.6 - 1.6/5.6 75 Ω
- Mini SMB - BNC 75 Ω
- Mini SMB - SMZ/タイプ 43 75 Ω
- Mini SMB - 1.0/2.3 75 Ω
- BNC - MCX 75 Ω

要件に応じて、**ピカリング販売代理店にお問い合わせください。**RF接続の問題を解決します。

柔軟な PXI および LXI Ethernet マイクロ波スイッチプラットフォーム

これらの**柔軟で構成可能な** PXI **および** LXI **マイクロ波スイッチ プラットフォ**ームは、**50 Ω** インピーダンスで最大 **110 GHz の帯域幅**、または **75 Ω** インピーダンスで最大 **2.5 GHz** の帯域幅の高性能マイクロ波リレーとさまざまなコネクタ タイプを組み合わせて仕様化できます。

- 利用可能なリレーには、**未終端**および**終端バ**ージョンのトランスファー（**Transfer**）、**SPDT**、**SP4T**、**SP6T**、**SP8T**、**SP10T**、および **SP12T** があります
- フロントパネルのリレー配置の柔軟性により、外部接続ケーブルの長さを最小限に抑えることができます
- エネルギーが供給されたスイッチパスの **LED 表示**
- **PXI** ＆ **PXIe** は **1～6 スロ**ットのワイドモジュールで利用可能
- **LXI** は最大 **6U のフォームファクタ**ーで利用可能
- 優れた RF および繰り返し特性

PXI ＆ LXI 柔軟な マイクロ波スイッチプラットフォームの例

pickeringtest.com/flexible をご参照ください

マイクロ波スイッチオプション

スイッチタイプ	終端	帯域幅＆コネクタータイプ												
		2.5 GHz DIN 1.6/5.6 (75 Ω)	3 GHz SMA (50 Ω)	6 GHz SMA (50 Ω)	8 GHz N-Type (50 Ω)	12.4 GHz N-Type (50 Ω)	18 GHz SMA (50 Ω)	22 GHz SMA (50 Ω)	26.5 GHz SMA (50 Ω)	40 GHz SMA 2.9 (50 Ω)	50 GHz SMA 2.4 (50 Ω)	67 GHz SMA 1.85 (50 Ω)	110 GHz SMA 1.0 (50 Ω)
トランスファー（DPDT）	非ターミネート	✔	✔				✔		✔	✔	✔		
SPDT		✔				✔	✔		✔	✔	✔	✔	
SP4T		✔		✔		✔	✔		✔	✔	✔	✔	
SP6T		✔		✔		✔	✔		✔	✔	✔	✔	
SP8T					✔		✔		✔				
SP10T					✔		✔	✔					
SP12T					✔		✔						
SPDT	ターミネーション						✔		✔	✔	✔		✔
SP4T						✔	✔		✔	✔	✔	✔	
SP6T						✔	✔		✔	✔	✔	✔	
SP8T							✔		✔				
SP10T							✔	✔					
SP12T							✔						

スイッチング以外のコンポーネント

スイッチングに加えて機能性を提供するために、パワーデバイダー、減衰器、カプラー、および終端を提供しています。システムの柔軟性を最大限に活用するために、その他のコンポーネントタイプ/仕様を要求に応じて供給できます。

マイクロ波スイッチデザインツール

強力で柔軟な PXI ＆ LXI マイクロ波スイッチング製品の構成は、新しいマイクロ波スイッチデザインツールを使用するとこれまで以上に簡単になります。

この無料オンラインツールは、5G、ワイヤレス＆通信、半導体、医療、航空宇宙、防衛などのシグナルルーティングアプリケーションに対する、**柔軟なマイクロ波スイッチン**グおよびリレーシステムの構成を大幅に簡素化します。

マイクロ波スイッチデザインツールの機能には、次のものがあります。

- エンジニアは、完全な業界標準、PXI またはLXIマイクロ波スイッチングシステムを簡単に設計できます
- PXI / PXIe は 1～6 スロットのワイドモジュールで利用可能
- LXI は最大 6U のフォームファクターで利用可能
- 高性能マイクロ波リレーのミックスを指定して構成できます
- リレーは、50 Ω インピーダンスで 110 GHz 帯域幅または 75 Ω インピーダンスで 2.5 GHz までの範囲で、終端および未終端のトランスファー（Transfer）、SPDT、SP4T、SP6T、SP8T、SP10T、および SP12T が含まれます
- コネクタタイプの大幅な範囲と、外部ケーブルの長さを最小限に抑えるための完全な柔軟性
- カスタムラベリングとフロントパネルグラフィックス
- ツール内で必要なすべてのドキュメントを生成し、独自の部品番号で見積依頼
- 優れた RF および繰り返し特性
- 低 VSWR（電圧定在波比）、非常に高い分離度、低損失、高電力処理
- HG 帯からマイクロ波周波数まで高性能を必要とする同軸システムのスイッチングに最適

ツールの詳細とトライアルは、**pickeringtest.com/msdt** にアクセスしてください。

pickeringtest.com

---

pickering — **RF＆マイクロ波** スイッチング マップ

- **最大 110 GHz のマイクロ波と最大 8 GHz の RF 対応のスイッチング**
- 8 GHz ソリッドステート リレー
- マトリックス
- マルチプレクサ
- SPDT スイッチ
- トランスファー スイッチ
- 減衰器
- **ターンキ** ー LXIイーサネット マイクロ波サブシステム

ピカリングの **RF＆マイクロ波**スイッチング・マップは、**PXI**、**PXIe**、**LXI イーサネット**、および **USB** フォーマットの **500** 以上のモジュールの基本仕様とケーブルオプションのセレクタマップです。

pickeringtest.com
2023

---

pickering — **RF＆マイクロ波** スイッチング マップ

RF /**マイクロ波**スイッチングをピカリングと連携するメリット

信号ルーティングおよび分配システムの定義は困難を伴うことがあります。所定の期間と予算内でタスクを完了する必要なスキルを所有る経験豊富なグローバルサプライヤーと協力してください。当社と協力すると、以下のメリットがあります。

- 設計フェーズで当社のエンジニアとの**直接協力**
- 高レベルな要件に合わせ**て最適化されたソリ**ューション
- **完全に文書化された**最終製品
- 特定のニーズに対応するプラットフォー**ムおよびコンポーネントの柔軟性**
- 1つまたは20以上のシステムが必要な場合でも、**当社のプロセスはすべて同じです**

エキサイティングな**新しい**業界初のテクノロジー

PXI＆PXIe マイクロ波リレーモジュールは、**110 GHz** 信号を切り替えることができます。

PXI＆PXIe MEMSベースのRF MUXは、**300 倍の操作寿命と 60倍のテストシステムのスループットを提供します。**

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: +1 561 893-1710 | e-mail: usaales@pickeringtest.com

Pickering Interfaces Ltd., UK
Tel: +44 (0)1765 689900 | 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 89 125 955 160 | e-mail: desales@pickeringtest.com

Pickering Interfaces AB, Sweden
Tel: +46 243 47 06 ø10 | e-mail: nlsales@pickeringtest.com

Pickering Interfaces s.r.o., Czech Republic
Tel: +420 558 987 672 | e-mail: czsales@pickeringtest.com

Pickering Interfaces, China
Tel: +86 4008-799-916 | 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、オランダ、ニュージーランド、フィリピン、シンガポール、南アフリカ、韓国、スペイン、台湾、タイ、ポルコ、ベトナムに現地の営業代理店があります。

本ドキュメントに含まれているピカリング、ピカリングのロゴ、三 BiNC、BiNST、eMPIST、SoftCentersoft、ピカリングの商標です。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-065-JP, Aug 2023

Pickering Interfaces 日本総代理店

システムに搭載する
アンドールシステムサポート株式会社
〒140-0004 東京都品川区南品川2-15-8
TEL: 03 (3450) 7201
FAX: 03 (3458) 8109
URL: www.andor.jp
E-mail: pickering@andor.jp

pickeringtest.com