

ピカリング社 プログラマブル抵抗マップ - 2016

160種類を超える PXI 抵抗モジュール



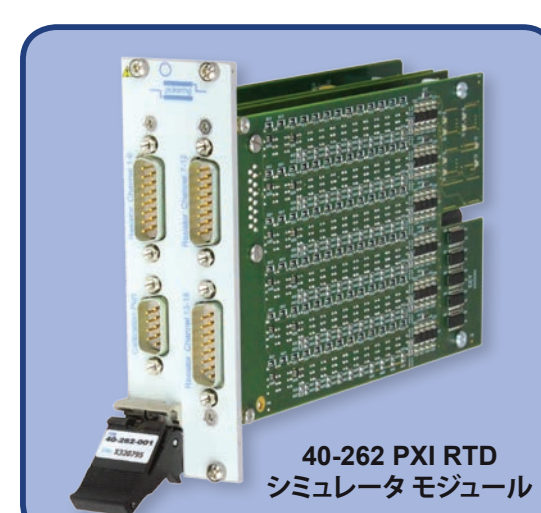
40-293 PXI
プログラマブル抵抗
& リレーモジュール



40-294 PXI
プログラマブル抵抗
& リレーモジュール



40-295A PXI
プログラマブル
抵抗モジュール



40-260
PXI プログラマブル
精密抵抗モジュール



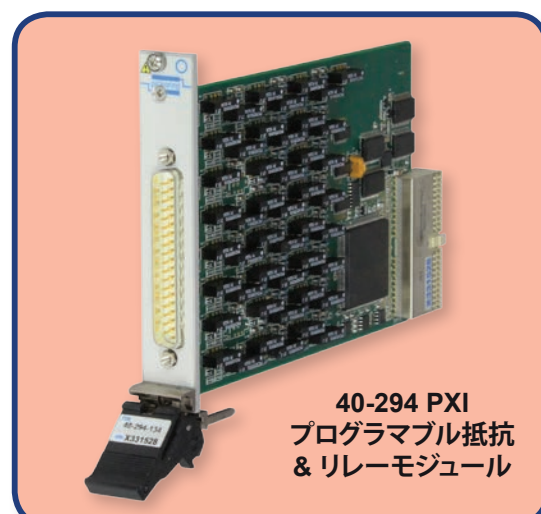
40-262 PXI RTD
シミュレータモジュール



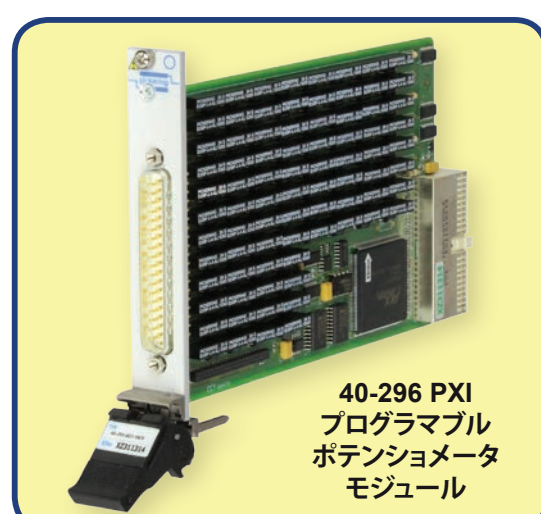
40-297 PXI
高精度プログラマブル
抵抗モジュール



40-290/291 PXI
プログラマブル
抵抗モジュール



40-294 PXI
プログラマブル抵抗
& リレーモジュール



40-296 PXI
プログラマブル
ポテンショメータ
モジュール



40-261 PXI
高精度プログラマブル
抵抗モジュール



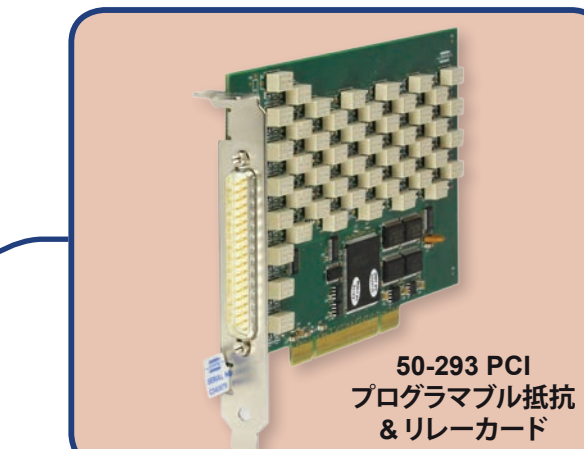
40-265 PXI
ストレインゲージ
シミュレータモジュール



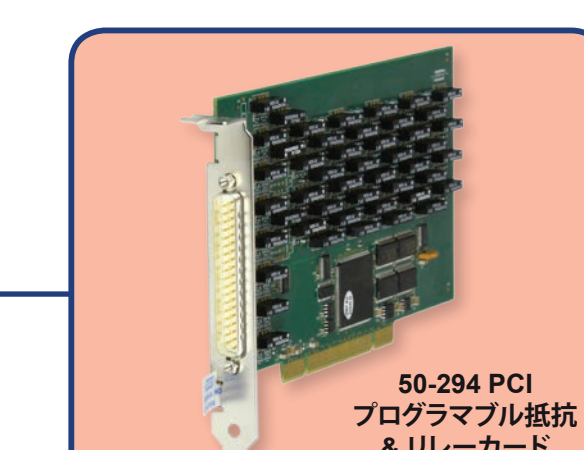
40-292 PXI
高負荷抵抗モジュール

PXI 型番 (チャンネル数)		抵抗の範囲							分解能	精度*	PCI 型番 (チャンネル数)	
標準的な精度		1Ω	10Ω	100Ω	1kΩ	10kΩ	100kΩ	1MΩ			10MΩ	100MΩ
40-290-021 (2)	40-290-121 (2+16xSPDT)	抵抗範囲を拡張する追加リレーオプション							0.5Ω	0.5%	50-293-011 (4)	50-293-111 (4+8xSPDT)
40-291-021 (4)	40-291-121 (4+16xSPDT)								0.5Ω	0.5%	50-293-012 (4)	50-293-112 (4+8xSPDT)
40-293-011 (4)	40-293-111 (4+8xSPDT)	オープン・ショートシミュレーション用の追加リレーオプション							0.25Ω	0.3%	50-293-013 (4)	50-293-113 (4+8xSPDT)
40-293-012 (4)	40-293-112 (4+8xSPDT)								0.5Ω	0.3%	50-293-014 (4)	50-293-114 (4+8xSPDT)
40-293-013 (4)	40-293-113 (4+8xSPDT)								1Ω	0.3%	50-293-021 (2)	50-293-121 (2+8xSPDT)
40-293-014 (4)	40-293-114 (4+8xSPDT)								2Ω	0.3%	50-293-022 (2)	50-293-122 (2+8xSPDT)
40-293-021 (2)	40-293-121 (2+8xSPDT)								0.25Ω	0.3%	50-293-023 (2)	50-293-123 (2+8xSPDT)
40-293-022 (2)	40-293-122 (2+8xSPDT)								0.5Ω	0.3%	50-293-024 (2)	50-293-124 (2+8xSPDT)
40-293-023 (2)	40-293-123 (2+8xSPDT)								1Ω	0.3%	50-293-031 (2)	50-293-131 (2+8xSPDT)
40-293-024 (2)	40-293-124 (2+8xSPDT)								2Ω	0.3%	50-293-032 (2)	50-293-132 (2+8xSPDT)
40-293-031 (2)	40-293-131 (2+8xSPDT)								0.25Ω	0.3%	50-293-033 (2)	50-293-133 (2+8xSPDT)
40-293-032 (2)	40-293-132 (2+8xSPDT)								0.5Ω	0.3%	50-293-034 (2)	50-293-134 (2+8xSPDT)
40-293-033 (2)	40-293-133 (2+8xSPDT)								1Ω	0.3%		
40-293-034 (2)	40-293-134 (2+8xSPDT)								2Ω	0.3%		
40-294-011 (4)	40-294-111 (4+8xSPST)	リードリレーをベースとした高速オペレーションと長期サービス							0.25Ω	0.3%	50-294-011 (4)	50-294-111 (4+8xSPST)
40-294-012 (4)	40-294-112 (4+8xSPST)								0.5Ω	0.3%	50-294-012 (4)	50-294-112 (4+8xSPST)
40-294-013 (4)	40-294-113 (4+8xSPST)								1Ω	0.3%	50-294-013 (4)	50-294-113 (4+8xSPST)
40-294-014 (4)	40-294-114 (4+8xSPST)								2Ω	0.3%	50-294-014 (4)	50-294-114 (4+8xSPST)
40-294-021 (2)	40-294-121 (2+8xSPST)								0.25Ω	0.3%	50-294-021 (2)	50-294-121 (2+8xSPST)
40-294-022 (2)	40-294-122 (2+8xSPST)								0.5Ω	0.3%	50-294-022 (2)	50-294-122 (2+8xSPST)
40-294-023 (2)	40-294-123 (2+8xSPST)								1Ω	0.3%	50-294-023 (2)	50-294-123 (2+8xSPST)
40-294-024 (2)	40-294-124 (2+8xSPST)								2Ω	0.3%	50-294-024 (2)	50-294-124 (2+8xSPST)
40-294-031 (2)	40-294-131 (2+8xSPST)								0.25Ω	0.3%	50-294-031 (2)	50-294-131 (2+8xSPST)
40-294-032 (2)	40-294-132 (2+8xSPST)								0.5Ω	0.3%	50-294-032 (2)	50-294-132 (2+8xSPST)
40-294-033 (2)	40-294-133 (2+8xSPST)								1Ω	0.3%	50-294-033 (2)	50-294-133 (2+8xSPST)
40-294-034 (2)	40-294-134 (2+8xSPST)								2Ω	0.3%	50-294-034 (2)	50-294-134 (2+8xSPST)
40-295A-311 (18)	40-295A-211 (10)	高密度プログラマブル抵抗器と柔軟なカスタマイズオプション							0.25Ω	0.3%	50-295A-311 (18)	50-295A-211 (10)
40-295A-312 (18)	40-295A-212 (10)								0.5Ω	0.3%	50-295A-312 (18)	50-295A-212 (10)
40-295A-313 (18)	40-295A-213 (10)								1Ω	0.3%	50-295A-313 (18)	50-295A-213 (10)
40-295A-314 (18)	40-295A-214 (10)								2Ω	0.3%	50-295A-314 (18)	50-295A-214 (10)
40-295A-321 (10)	40-295A-221 (5)								0.25Ω	0.3%	50-295A-321 (10)	50-295A-221 (5)
40-295A-322 (10)	40-295A-222 (5)								0.5Ω	0.3%	50-295A-322 (10)	50-295A-222 (5)
40-295A-323 (10)	40-295A-223 (5)								1Ω	0.3%	50-295A-323 (10)	50-295A-223 (5)
40-295A-324 (10)	40-295A-224 (5)								2Ω	0.3%	50-295A-324 (10)	50-295A-224 (5)
40-295A-331 (10)	40-295A-231 (5)								0.25Ω	0.3%	50-295A-331 (10)	50-295A-231 (5)
40-295A-332 (10)	40-295A-232 (5)								0.5Ω	0.3%	50-295A-332 (10)	50-295A-232 (5)
40-295A-333 (10)	40-295A-233 (5)								1Ω	0.3%	50-295A-333 (10)	50-295A-233 (5)
40-295A-334 (10)	40-295A-234 (5)								2Ω	0.3%	50-295A-334 (10)	50-295A-234 (5)
40-295A-341 (6)	40-295A-241 (3)								0.25Ω	0.3%	50-295A-341 (6)	50-295A-241 (3)
40-295A-342 (6)	40-295A-242 (3)								0.5Ω	0.3%	50-295A-342 (6)	50-295A-242 (3)
40-295A-343 (6)	40-295A-243 (3)								1Ω	0.3%	50-295A-343 (6)	50-295A-243 (3)
40-295A-344 (6)	40-295A-244 (3)								2Ω	0.3%	50-295A-344 (6)	50-295A-244 (3)
40-295A-351 (6)	40-295A-251 (3)								0.25Ω	0.3%	50-295A-351 (6)	50-295A-251 (3)
40-295A-352 (6)	40-295A-252 (3)								0.5Ω	0.3%	50-295A-352 (6)	50-295A-252 (3)
40-295A-353 (6)	40-295A-253 (3)								1Ω	0.3%	50-295A-353 (6)	50-295A-253 (3)
40-295A-354 (6)	40-295A-254 (3)								2Ω	0.3%	50-295A-354 (6)	50-295A-254 (3)
40-296-021-5/8 (5)	40-296-121-9/8 (9)	高密度プログラマブルポテンショメータと柔軟なカスタマイズオプション							1Ω	0.5%	50-296-021-5/8 (5)	50-296-121-9/8 (9)
40-296-021-2/12 (2)	40-296-121-4/12 (4)								1Ω	0.5%	50-296-021-2/12 (2)	50-296-121-4/12 (4)
40-296-021-2/16 (2)	40-296-121-4/16 (4)								1Ω	0.5%	50-296-021-2/16 (2)	50-296-121-4/16 (4)
40-296-021-1/24 (1)	40-296-121-3/24 (3)								1Ω	0.5%	50-296-021-1/24 (1)	50-296-121-3/24 (3)
高精度		超高精度 & 高安定性と高分解能の設定							0.01Ω	0.1%		
40-260-001 (3)									0.002Ω	0.08%		
40-261-001 (2)									0.015Ω	0.08%		
40-261-002 (2)									0.008Ω	0.1%	50-262-101 (6)	
40-262-001 (18)	40-262-201 (12)	40-262-101 (6)	RTD シミュレーション (PT100)				-25°C から +410°C までのシミュレーション		0.008Ω	0.1%	50-262-102 (6)	
40-262-002 (18)	40-262-202 (12)	40-262-102 (6)	RTD シミュレーション (PT1000)						0.09Ω	0.1%	50-265-016 (6)	
40-265-016 (6)			ストレーンゲージシミュレータ, 350Ω						0.002Ω	0.03%	50-265-206 (6)	
40-265-206 (6)			ストレーンゲージシミュレータ, 1kΩ						0.01Ω	0.06%	50-265-406 (6)	
40-265-406 (6)			ストレーンゲージシミュレータ, 1.5kΩ						0.0125Ω	0.06%	50-265-306 (6)	
40-265-306 (6)			ストレーンゲージシミュレータ, 2kΩ						0.02Ω	0.06%	50-265-106 (6)	
40-265-106 (6)			ストレーンゲージシミュレータ, 3kΩ						0.025Ω	0.06%		
40-297-010 (18)	40-297-110 (9)	超高精度プログラマブル抵抗器とオープン・ショートシミュレーション							0.125Ω	0.2%	50-297-010 (18)	50-297-110 (9)
40-297-011 (18)	40-297-111 (9)								0.25Ω	0.2%	50-297-011 (18)	50-297-111 (9)
40-297-012 (18)	40-297-112 (9)								0.5Ω	0.2%	50-297-012 (18)	50-297-112 (9)
40-297-013 (18)	40-297-113 (9)								1Ω	0.2%	50-297-013 (18)	50-297-113 (9)
40-297-014 (18)	40-297-114 (9)								2Ω	0.2%	50-297-014 (18)	50-297-114 (9)
40-297-020 (9)	40-297-120 (4)								0.125Ω	0.2%	50-297-020 (9)	50-297-120 (4)
40-297-021 (9)	40-297-121 (4)								0.25Ω	0.2%	50-297-021 (9)	50-297-121 (4)
40-297-022 (9)	40-297-122 (4)								0.5Ω	0.2%	50-297-022 (9)	50-297-122 (4)
40-297-023 (9)	40-297-123 (4)								1Ω	0.2%	50-297-023 (9)	50-297-123 (4)
40-297-024 (9)	40-297-124 (4)								2Ω	0.2%	50-297-024 (9)	50-297-124 (4)
40-297-030 (9)	40-297-130 (4)								0.125Ω	0.2%	50-297-030 (9)	50-297-130 (4)
40-297-031 (9)	40-297-131 (4)								0.25Ω	0.2%	50-297-031 (9)	50-297-131 (4)
40-297-032 (9)	40-297-132 (4)								0.5Ω	0.2%	50-297-032 (9)	50-297-132 (4)
40-297-033 (9)	40-297-133 (4)								1Ω	0.2%	50-297-033 (9)	50-297-133 (4)
40-297-034 (9)	40-297-134 (4)								2Ω	0.2%	50-297-034 (9)	50-297-134 (4)
40-297-040 (6)	40-297-140 (3)								0.125Ω	0.2%	50-297-040 (6)	50-297-140 (3)
40-297-041 (6)	40-297-141 (3)								0.25Ω	0.2%	50-297-041 (6)	50-297-141 (3)
40-297-042 (6)	40-297-142 (3)								0.5Ω	0.2%	50-297-042 (6)	50-297-142 (3)
40-297-043 (6)	40-297-143 (3)								1Ω	0.2%	50-297-043 (6)	50-297-143 (3)
40-297-044 (6)	40-297-144 (3)								2Ω	0.2%	50-297-044 (6)	50-297-144 (3)
40-297-050 (6)	40-297-150 (3)								0.125Ω	0.2%	50-297-050 (6)	50-297-150 (3)
40-297-051 (6)	40-297-151 (3)								0.25Ω	0.2%	50-297-051 (6)	50-297-151 (3)
40-297-052 (6)	40-297-152 (3)								0.5Ω	0.2%	50-297-052 (6)	50-297-152 (3)
40-297-053 (6)	40-297-153 (3)								1Ω	0.2%	50-297-053 (6)	50-297-153 (3)
40-297-054 (6)	40-297-154 (3)								2Ω	0.2%	50-297-054 (6)	50-297-154 (3)
ハイパワー負荷		最大 15W までのプログラマブル負荷抵抗器							1Ω	5%		
40-292-011 (1)									10Ω	5%		
40-292-012 (1)												

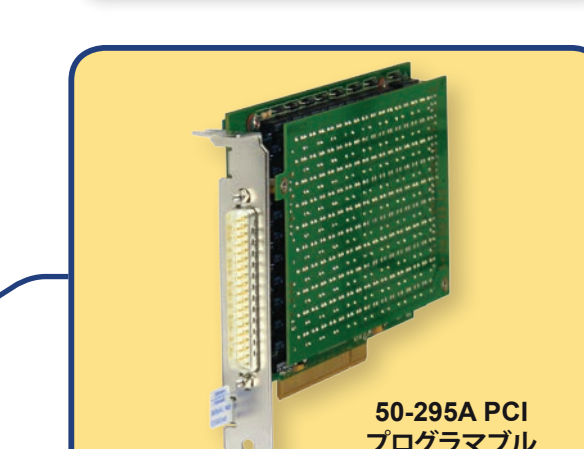
150種類を超える PCI 抵抗カード



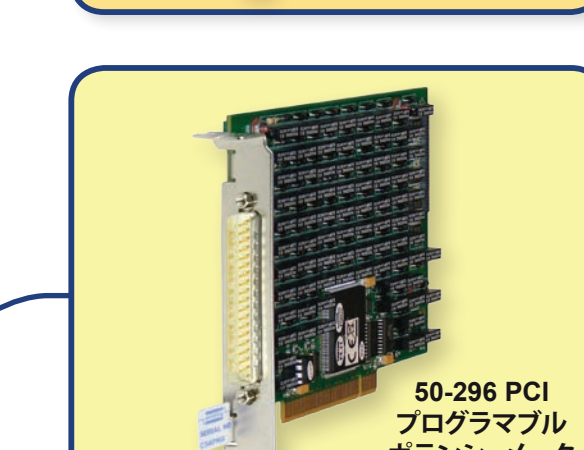
50-293 PCI
プログラマブル抵抗
& リレーカード



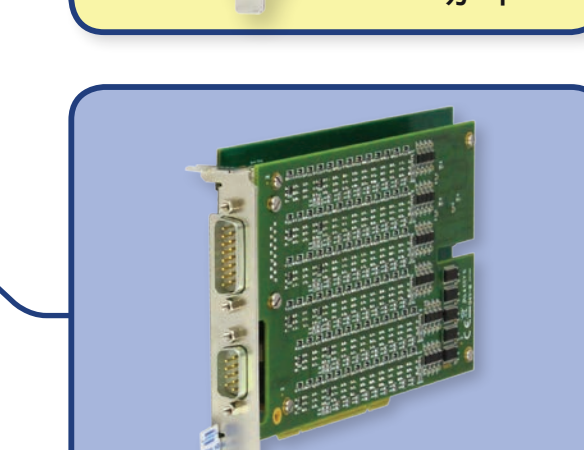
50-294 PCI
プログラマブル抵抗
& リレーカード



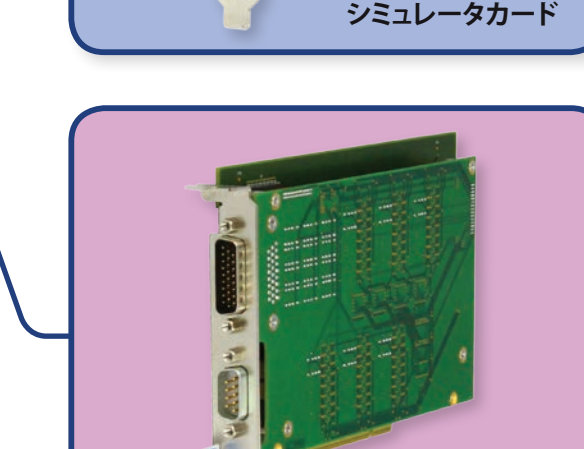
50-295A PCI
プログラマブル
抵抗カード



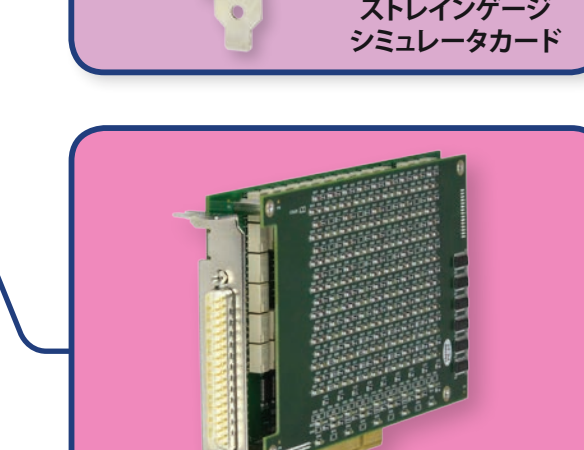
50-296 PCI
プログラマブル
ポテンショメータ
カード



50-262 PCI RTD
シミュレータカード



50-265 PCI
ストレインゲージ
シミュレータカード



50-297 PCI
高精度プログラマブル
抵抗カード

ピカリング社 プログラマブル抵抗マップ - 2016

ピカリングインターフェイス社製 PXI & PCI

ピカリングインターフェイス社について
ピカリング社は電子機器のテストとシミュレーション向けのシグナルスイッチと機器を設計、生産しています。様々な産業向けの PXI、LXI イーサネットと PCI アプリケーションのために、幅広い電圧のスイッチ製品を提供します。ピカリング社は製品ライフサイクルを拡大し続けており、必要とされるパフォーマンスのスイッチを適正な価格でご提供します。

ピカリングインターフェイス社製 PXI
ピカリング社は PXI イッチングモジュールのトプメーカーです。1,000種類を超える PXI イッチングソリューションは、広い範囲にテストと計測の必要条件をサポートします。1998年に最初の PXI 製品をリリースしてから、PXI モジュールの中心で最も多くの製品を提供しています。
● 高精度スイッチングボックス BRICをはじめ、RF & マイクロウェーブ、オプティカルスイッチ(汎用スイッチ)モジュール製品など、シンプルなものからセンサエミュレーション用の高精度抵抗のスイッチングまで様々です。
● すべてのモジュール製品は「標準 3 年保証」です。
● ピカリング社は PXI システムライアンスのスポンサーメンバーです。

ピカリングインターフェイス社製 PCI
テストシステムが大規模なスイッチングまたは計測モジュールではない場合には、PXI シャーシまたは LXI シャーシは必要ではありません。この場合、低コストソリューションである PCI スイッチカードを提供できます。フルサイズの PCI カードを使用した多くのケースでは、PXI 環境よりも大規模なスイッチングを利用できます。PCI カードのフロントパネルに配置できるコネクタのスペースが複雑な制限になります。
ピカリング社の PCI カードは、PXI モジュールと同じ基本的な技術が使われているため、PXI と同じソフトウェアドライバソフトウェアフロントパネルを使用しコントロールすることができます。ユーザーは、アプリケーションによって要求される、PXI から PCI、あるいは PCI から PXI まで100%ソフトウェアインターチェンジで移行することができます。PCI カードの製造：
● 汎用リレー
● マトリックス (高密度 & RFを含む)
● マルチプレクサ (高電圧を含む)
● プログラマブル抵抗と高精度抵抗
● リレドライバ(デジタル I/O)
● ファンクションシミュレータ


共通のドライバ(ソフトウェア)パッケージは、プログラムが PCI と PXI プラットフォームの間に最小限の努力で交換できることを保証しています。

ピカリング社は自社でリードリレーの製造ができる唯一の PXI & PCI スイッチプロバイダです。これらの工業グレードのリードリレーは、長寿命かつ繰り返し換性能を確保した、SoftCenter® テクノロジーを備えています。(詳細な情報は www.pickeringrelay.com を参照ください) さらにピカリング社は、容易に部品交換可能なリード部品を採用しています。表面実装部品とは異なり、特殊な工具を必要とせずに容易にメンテナンスができます。

製品のカスタマイズ
ピカリング社は、迅速にカスタムソリューションを開発することができます。当社のモジュールおよびカードは、自社工場独自の柔軟な生産ラインを構築しており、特定の要件を満たすための簡単なカスタマイズ製品を製造できます。アンドルシステム株式会社までお問い合わせください。

長期製品サポート
ピカリング社は、重要な部品、ソフトウェア及びケーブル配線設計プロセスから製造プロセスまで、自社で行うことにより、一般的に15年から20年の製品提供を実現しています。

ピカリング社のPXIモジュールは、キーサイト社、NI社、Marvin Test社、ADLINK社、ピカリング社、テラデザイン/LitePoint社のPXIもしくはPXieハイブリッドシャーシで使用することができます。




ハードウェアの互換性
ピカリング社の PCI カードは PCI スタンダード仕様2.0と互換性があり、33MHz 32ビットバスが +5V あるいはユニバーサルシグナリングで動作します。(詳細は各カードのデータシート参照)



ソフトウェアの互換性
標準の開発環境と互換性: Windows® 10 / 8 / 7 / Vista / XP, Visual Studio® (VB.NET, C#, C/C++), LabVIEW™, LabVIEW RT™, LabWindows/CVI™, VISA (NI and Agilent), IVI, NI SE, Agilent VEE, Mathworks Matlab, Marvin ATeasy & Switch Path Manager.

イーサネット対応 LXIシャーシ
LXI シャーシは、ピカリング社が提供する様々な3Uの PXI モジュールを LXI 環境で制御できます。キガビッツイーサネット接続でリモートコントロールでき、7スロットもしくは18スロットのバージョンがあります。

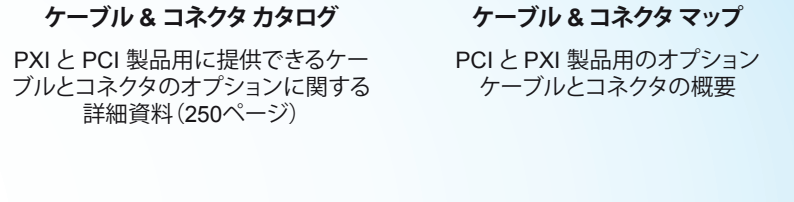


アクセサリ
ピカリングインターフェイス社の PXI および PCI 製品は、「ケーブル & コネクタマップ」や製品カタログに紹介されている豊富なケーブル & コネクタなどのアクセサリがサポートされています。ピカリング社のコネクタソリューションを利用することによって、最小限の時間でテストシステムを構築することができます。



ケーブル & コネクタカタログ
PXI と PXI 製品用に提供できるケーブル & コネクタのオプションに関する詳細資料 (250 ページ)

ケーブル & コネクタマップ
PXI と PXI 製品用のオプションケーブル & コネクタの概要



利用可能な追加の製品資料

The Big PXI Catalog
PXI モジュールとサポート製品の全てを500ページ以上掲載

PXI モジュールマップ
1,000種類を超える PXI モジュールのセレクトガイド

PXI 活用ガイド PXImate
テストシステムのエンジニア向けに、PXI の基本を解説している80ページの解説書

PCI カードマップ
すべての PCI カード製品のセレクトガイド

資料はアンドルシステムサポートにはお問合せください。
www.pickeringtest.com/resources/literature にもダウンロードできます。



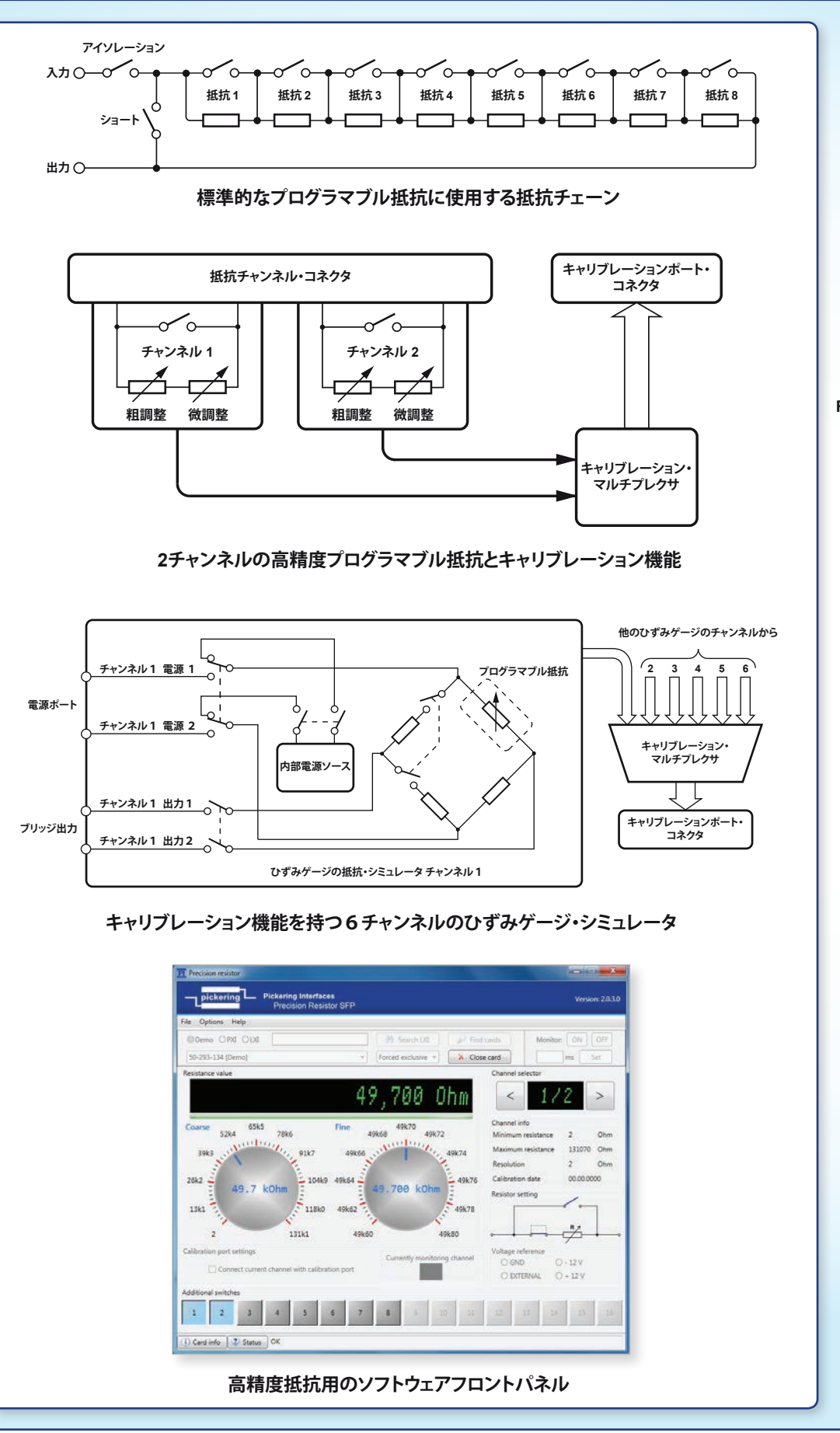
プログラマブル抵抗とは？

プログラマブル抵抗は、エンジンコントローラのような装置をテストするとき、システムのセンサの抵抗と変換抵抗をエミュレートするよう設計されます。ピカリングインターフェイス社のプログラマブル抵抗は、リードリレー、メカニカルリレーまたはソリッドステートリレーのスイッチングをオン/オフさせて、回路を切り替えるのが最もシンプルな構成です。
また、非常に細かい抵抗値の調整と歪みゲージエミュレーションのためのプログラム可能な抵抗ブリッジを含む高精度マルチチャンネルのプログラマブル抵抗を提供しています。

プログラマブル抵抗の選択

- プラットフォーム**
PXI と PCI 向けソリューション
LXI シャーシに PXI モジュールを挿入するとイーサネットから制御可能
- チャンネル数**
1-18チャンネル
- 抵抗値の範囲**
抵抗値は、0Ω(ショート)から何百万Ωまで幅広い範囲を利用できます。モジュールと PCI カードは、センサとひずみゲージをシミュレートすることに最適な、狭い設定範囲と非常に高い解像度の抵抗値を使用できます。
- 解像度**
抵抗値の解像度は、10Ω から 2mΩ まで選択でき、多くのアプリケーションに適用できます。
- オペレーション速度**
メカニカルリレーに基づいたモジュールとカードは、平均 3ms のオペレーション速度です。より高速に動作するリードリレーをベースとしたプログラマブル抵抗は、平均 0.5ms のオペレーション速度になります。
- パワーハンドリング**
一般的に、高精度のプログラマブル抵抗は100mW、標準的なプログラマブル抵抗は1Wまでのハンドリングができます。ピカリング社のPXI プログラマブル抵抗モジュールは、最大15Wまでのハンドリングを実現しました。(40-292)
- 最小抵抗値**
低い最小抵抗値を必要とする場合は、リレー接点の抵抗値と銅の配線損失による影響が大きいため、高い品質が求められます。一般的に、最小抵抗値が低いモジュールおよび PCI カードは、最小抵抗が高い製品に比べて抵抗値の範囲が狭くなります。
- 精度**
ピカリング社の製品は、高い精度を求め、伝送路の損失を抑え、熱電効果のマネジメントと、安定した性能の抵抗を使用することを考慮して設計されています。
- キャリアレーションポート**
キャリアレーションポートは、ユーザーが抵抗チャンネルをチェックするために使用されます。このポートは、フロントパネルにアサインされており、シャーシから外部ことなく、抵抗チャンネルをデジタルマルチメータ DMM と接続してキャリアレーションすることができます。
- カスタムのプログラマブル抵抗**
もしお客様のアプリケーションに必要な精度、抵抗範囲、チャンネル数、パワーハンドリングなどが無い場合は、アンドルシステムサポートまでお問い合わせください。ピカリングインターフェイス社は、カスタマイズ対応もしくは PXI / PCI モデルの新しいバージョンのデザインを提供できます。

ピカリング社の抵抗モジュールと PCI カードは、本当の抵抗を使用します。負荷電流や抵抗値を制御するために他の電気的な方法を使用せず、本当の抵抗とまったく同じ方法で動きます。



プログラマブル抵抗の応用例

プログラマブル抵抗が自動テスト、検証とシミュレーションシステムで多くの応用ができます。

- 温度センサシミュレーション**
正または負の温度係数をもつサーミスタの温度センサの抵抗値をシミュレーションできます。測温抵抗体 (RTD) は、巻線抵抗や薄膜抵抗からできています。細かな分解能の設定が要求される、PT100、PT500、PT1000や他の種類も同様に、シミュレートできます。
- RTD シミュレーションモジュールが対応する PT100 & PT1000 の温度と抵抗値の関係**
異なる温度範囲または他の種類の抵抗センサについては、アンドルシステムサポート株式会社までお問い合わせください。
- ストレインゲージシミュレーション**
ひずみゲージ(ストレーンゲージ)は、構造要素の張力または圧縮を測定するメカニズムに使用されます。シミュレーションは、高い精度と温度安定性を有する極めて微細な設定分解能を必要とします。
- ロードセルシミュレーション**
ロードセルは、一般にひずみゲージを内蔵して作られます。ホイトストップブリッジに組み込まれたプログラマブル抵抗を利用し、加えられた力をシミュレートできます。
- 圧力センサシミュレーション**
メカニカルメータや航空宇宙産業における高度計などのアプリケーションにおける気圧センサの圧力をシミュレーションするために使用することができます。
- 最適な抵抗値の選択**
量産動作時のテスト環境で、製品の部品数数を最適化するためにプログラマブル抵抗を利用できます。
- 負荷抵抗**
回路をテストする際に、外部負荷の代わりに利用できます。
- 位置センサシミュレーション**
オートモーティブシステムのスロットル・ポジション・センサのような用途で、機械的な回転もしくは直動の位置検出は、通常はポテンショメータが使われています。
- スイッチシミュレーション**
自動車のECUテストのために、摩擦または汚れたスイッチの接点をシミュレートするために使用することができます。
- フォルトシミュレーション**
航空機や自動制御システムの耐障害性をテストする際に、障害状態をシミュレーションするために使用することができます。

プログラマブル抵抗の範囲

下記のプログラマブル抵抗のラインナップより、アプリケーションに最適なモデルを選択できます。

<p>40-290/291 (PXI) プログラマブル抵抗 リードリレーで切り替えられる抵抗は、2チャンネルまたは4チャンネルの可変抵抗を提供します。これは、抵抗値は、リレーのピンパターンにより設定でき、低密度の汎用アプリケーションに最適です。</p>	<p>40-260 (PXI) 高精度プログラマブル抵抗 高性能な3チャンネル抵抗モジュールは、幅広い抵抗レンジと最適な解像度で設計されています。高精度プログラマブル抵抗モジュールは、オームではなくビットパターンで容易にソフトウェアからコントロールできます。独立したコネクタには、キャリアレーション用のポートがあります。</p>
<p>40-293 (PXI) & 50-293 (PCI) プログラマブル抵抗とリレー 40-297/50-297よりも低い精度で低コストの代替手段を提供しています。2つまたは4つの抵抗のチャンネルを提供し、さらに汎用スイッチング用途もしくは抵抗チェーンに追加部品を挿入する用途に使用できる8xSPDTリレーのオプションが含まれます。</p>	<p>40-261 (PXI) 高精度プログラマブル抵抗 2チャンネル高精度プログラマブル抵抗モジュールは、40-260に似ていますが、非常に低い抵抗値です。ハイパフォーマンスのアプリケーションのために必要な低い抵抗値と高い抵抗値の設定ができるようにデザインが最適化されています。</p>
<p>40-294 (PXI) & 50-294 (PCI) プログラマブル抵抗とリレー 40-293/50-293と類似のアーキテクチャで、ピカリング社のリードリレーにより迅速なオペレーションタイムと長期のサービスマイユを提供します。設計は、2つまたは4つの抵抗器のチャンネルに加えて、汎用スイッチングアプリケーションもしくは抵抗チェーンの中に追加の部品を挿入するための8xSPSTリレーのオプションが含まれます。</p>	<p>40-262 (PXI) & 50-262 (PCI) RTD シミュレータ RTDのシミュレーション用に狭い抵抗値範囲で、多チャンネルかつ非常に高いパフォーマンスを提供するために設計されています。PT100とPT1000は、RTDアプリケーションのための特別な製品で、-25°C から +410°C までのシミュレーション範囲を提供します。抵抗値は、ユーザーが容易にRTDデバイスに対応する設定温度に適合する抵抗値を設定することができます。40-262 と 50-262 には、独立したキャリアレーションポートがあります。</p>
<p>40-295A (PXI) & 50-295A (PCI) プログラマブル抵抗 抵抗値の精度よりも、必要な抵抗値に切り替える、リレーの切り替え速度が重要なリアルタイム処理の用途に最適なプログラマブル抵抗です。熱電効果によるノイズとリレーの接触抵抗が低く、メカニカルリレーよりも優れた特性を持つリードリレーをベースにしています。</p>	<p>40-265 (PXI) & 50-265 (PCI) ストレインゲージシミュレータ ストレインゲージシミュレーションのために特別に設計された40-265と50-265は、抵抗ブリッジ回路と電源システムを含みます。350Ω、1kΩ、1.5kΩ、2kΩと3kΩのブリッジインピーダンスを利用可能で、制御できる抵抗範囲は非常に小さく高い解像度のため、小さい歪みレベルのエミュレーションを実現できます。独立したキャリアレーションポートがあります。</p>
<p>40-296 (PXI) & 50-296 (PCI) プログラマブルポテンショメータ 40-296 と 50-296 は、プログラマブル抵抗 40-295 と 50-295A をベースに、内部で繋がる可変抵抗チャンネルを繋いで電源を動作させ、ポテンショメータのエミュレーションを実現します。</p>	<p>40-297 (PXI) & 50-297 (PCI) 高密度高精度抵抗 正確さが重要であるが、高精度のレベルは必要とされないアプリケーションに適しています。抵抗値の制御は、必要とされる最も近い抵抗値をオプションに格納されたキャリアレーション情報を利用して行われます。PXIおよびPCIバージョンは、優れた精度と温度安定性があります。</p>
<p>40-292 (PXI) 負荷抵抗 ソリッドステートのスイッチングにより、プログラム抵抗は調節可能な最大電力15Wの負荷を提供します。オプション抵抗が含まれ、負荷抵抗モジュールは、オープンあるいはショートに設定できます。</p>	<p>カスタム PXI & PCI プログラマブル抵抗 プログラマブル抵抗モジュールと PCI カードの豊富なラインナップでも、アプリケーションの正確な要件を満たすことができない場合には、ピカリングインターフェイス社はニーズを満たすために製品をカスタマイズして提供しています。カスタマイズの例としては、オフセット抵抗、解像度及び抵抗範囲をカスタマイズできます。詳細については、アンドルシステムサポート株式会社までお問い合わせください。</p>
<p>40-280 (PXI) セレクトブル抵抗 切り替え可能な固定値の抵抗アレイを提供します。各抵抗器は、インサーキット、オープン、ショートを設定することができます。セレクトブル抵抗モジュールは、単にいくつかの固定値ではなく、可変抵抗器を持っていて良い選択になります。ユーザーによって抵抗値を定義する、必要な抵抗器をピカリング社が実装して提供できます。</p>	<p>40-298 (PXI) 高精度抵抗 高精度の抵抗値を必要とするアプリケーションには、ピカリングインターフェイス社の40-298は、非常に高い精度と温度安定性を提供します。40-298は、非常に高い精度と温度安定性を提供します。40-298は、非常に高い精度と温度安定性を提供します。</p>

ケーブル & コネクタのサポート範囲

多ピンケーブル & コネクタ	RF ケーブル	マスタコネクタ
<p>コネクタの範囲</p> <p>利用可能なコネクタタイプ:</p> <ul style="list-style-type: none"> 200 Pin LFH 160 Pin DIN 41612 96 & 68 Pin SCSI Style Micro-D 50 Pin IDC 78, 50, 37, 26, 25, 15 & 9 Pin D-Type 50, 37 & 9 Pin High Voltage D-Type 20 Pin GMCT (MS-M) 26 Pin GMCT (MS-M) RF Coaxial 3, 4 & 8 Pin Power D-Type 	<p>50Ω & 75Ω の同軸ケーブル</p> <p>利用可能な RF ケーブル:</p> <ul style="list-style-type: none"> BNC - BNC 50Ω SMB - SMB 50Ω SMA - SMA 50Ω μWave SMA - μWave SMA 50Ω MCX - MCX 50Ω SMB - BNC 50Ω SMB - SMA 50Ω F type - SMA 50Ω BNC - BNC 75Ω SMZ/type43 - SMZ/type43 75Ω 1.0/2.3 - 1.0/2.3 75Ω Mini SMB - Mini SMB 75Ω MCX - MCX 75Ω F type - F type 75Ω 1.6/6.6 - 1.6/6.6 75Ω Mini SMB - BNC 75Ω Mini SMB - SMZ/type43 75Ω Mini SMB - 1.0/2.3 75Ω 	<p>ピカリングインターフェイス社は、PXIベースのテストシステムで、交換可能なテストアダプタ (ITA) を利用するマスタコネクタソリューションを提供しています。PXI モジュールの各製品は、PCO と MacPanel マスタコネクタソリューションの両方でサポートされています。</p> <p>www.vpc.com</p> <p>www.macpanel.com</p>
<p>コネクタフォーマット:</p> <ul style="list-style-type: none"> シールド モジュール実装 BRIC 実装 DINレール実装 スクリーン付/リレー <p>どのコネクタフォーマットがそれぞれのコネクタタイプのために利用可能であるかは、ケーブル & コネクタカタログあるいは個別のデータシートをご参照ください。</p>	<p>ケーブルフォーマット:</p> <ul style="list-style-type: none"> オス - オス オス - メス メス - メス オス - 終端無し メス - 終端無し 長さ 0.5m, 1m, 2m あるいはカスタム <p>どのコネクタフォーマットがそれぞれのコネクタタイプのために利用可能であるかは、ケーブル & コネクタカタログあるいは個別のデータシートをご参照ください。</p>	<p>3年保証</p>

プログラマブル抵抗マップ

- センサエミュレーションに最適なプログラマブル抵抗
- RTDとストレインゲージ・シミュレーション対応
- 高分解能 2mΩ ~ 10Ω
- 高精度 0.03% ~ 5%
- 幅広い抵抗ラインナップ
- 最大15Wの負荷抵抗
- 柔軟なカスタマイズ対応
- ケーブル & コネクタを提供



ピカリング社の「プログラマブル抵抗」は、160種類以上のPXI抵抗モジュールと150種類以上のPCIカード、豊富なケーブルオプションを提供します

3年保証

[pickeringtest.com](http://www.pickeringtest.com)

2016

プログラマブル抵抗マップ

ピカリング社の「プログラマブル抵抗モジュール」は、医療、航空宇宙、オートモーティブ向けのファンクションテストとシミュレーションに最適です

スイッチ | プログラマブル抵抗 | 計測環境 | カスタムデザイン | コネクタとケーブル

pickering — ダイレクト販売 & サポートオフィス

pickering Interfaces Inc., USA
pickering Interfaces Ltd., UK
pickering Interfaces GmbH, Germany
pickering Interfaces s.r.o., Czech Republic
pickering Interfaces (China) Ltd.

ピカリングインターフェイス社 日本総代理店
ANDOR システムに接続する
アンドルシステムサポート株式会社

プロダクトリビューション事業部
〒140-0004 東京都品川区南品川 2-15-8
Tel: 03-3450-7201 Mail: pickering@andor.jp
URL: http://www.andor.jp

pickering Pickering Interfaces

pickeringtest.com

© Copyright (March 2016) Pickering Interfaces Ltd. All Rights Reserved. All product and company names listed are trademarks or trade names of their respective companies.