

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



150種類を超える PCI 抵抗カード



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)													
		1Ω	10Ω	100Ω	1kΩ	10kΩ	100kΩ	1MΩ	10MΩ			100MΩ													
標準的な精度										0.5Ω	0.5%														
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%														
40-291-021 (4)	40-291-121 (4+16xSPDT)																								
										0.25Ω	0.3%	50-293-011 (4)	50-293-111 (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								0.5Ω	0.3%	50-293-012 (4)	50-293-112 (4+8xSPDT)												
40-293-012 (4)	40-293-112 (4+8xSPDT)																								
40-293-013 (4)	40-293-113 (4+8xSPDT)																								
40-293-014 (4)	40-293-114 (4+8xSPDT)																								
40-293-021 (2)	40-293-121 (2+8xSPDT)																								
40-293-022 (2)	40-293-122 (2+8xSPDT)																								
40-293-023 (2)	40-293-123 (2+8xSPDT)																								
40-293-024 (2)	40-293-124 (2+8xSPDT)																								
40-293-031 (2)	40-293-131 (2+8xSPDT)																								
40-293-032 (2)	40-293-132 (2+8xSPDT)																								
40-293-033 (2)	40-293-133 (2+8xSPDT)																								
40-293-034 (2)	40-293-134 (2+8xSPDT)																								
																		0.25Ω	0.3%	50-294-011 (4)	50-294-111 (4+8xSPST)				
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								0.5Ω	0.3%	50-294-012 (4)	50-294-112 (4+8xSPST)				
40-294-012 (4)	40-294-112 (4+8xSPST)																								
40-294-013 (4)	40-294-113 (4+8xSPST)																								
40-294-014 (4)	40-294-114 (4+8xSPST)																								
40-294-021 (2)	40-294-121 (2+8xSPST)																								
40-294-022 (2)	40-294-122 (2+8xSPST)																								
40-294-023 (2)	40-294-123 (2+8xSPST)																								
40-294-024 (2)	40-294-124 (2+8xSPST)																								
40-294-031 (2)	40-294-131 (2+8xSPST)																								
40-294-032 (2)	40-294-132 (2+8xSPST)																								
40-294-033 (2)	40-294-133 (2+8xSPST)																								
40-294-034 (2)	40-294-134 (2+8xSPST)																								
																		0.25Ω	0.3%	50-295A-011 (18)	50-295A-211 (10)				
40-295A-011 (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																0.5Ω	0.3%	50-295A-012 (18)	50-295A-212 (10)				
40-295A-012 (18)	40-295A-212 (10)																								
40-295A-013 (18)	40-295A-213 (10)																								
40-295A-014 (18)	40-295A-214 (10)																								
40-295A-021 (10)	40-295A-221 (5)																								
40-295A-022 (10)	40-295A-222 (5)																								
40-295A-023 (10)	40-295A-223 (5)																								
40-295A-024 (10)	40-295A-224 (5)																								
40-295A-031 (10)	40-295A-231 (5)																								
40-295A-032 (10)	40-295A-232 (5)																								
40-295A-033 (10)	40-295A-233 (5)																								
40-295A-034 (10)	40-295A-234 (5)																								
40-295A-041 (6)	40-295A-241 (3)																								
40-295A-042 (6)	40-295A-242 (3)																								
40-295A-043 (6)	40-295A-243 (3)																								
40-295A-044 (6)	40-295A-244 (3)																								
40-295A-051 (6)	40-295A-251 (3)																								
40-295A-052 (6)	40-295A-252 (3)																								
40-295A-053 (6)	40-295A-253 (3)																								
40-295A-054 (6)	40-295A-254 (3)																								
										0.25Ω	0.3%	50-296-021-5/8 (5)	50-296-121-9/8 (9)												
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%	50-296-021-2/12 (2)	50-296-121-4/12 (4)												
40-296-021-2/12 (2)	40-296-121-4/12 (4)																								
40-296-021-2/16 (2)	40-296-121-4/16 (4)																								
40-296-021-1/24 (1)	40-296-121-3/24 (3)																								
高精度										0.01Ω	0.1%														
40-260-001 (3)		超高精度 & 高安定性と高分解能の設定								0.002Ω	0.08%														
40-261-001 (2)																									
40-261-002 (2)																									
40-262-001 (18)	40-262-201 (12) 40-262-101 (6)																								
40-262-002 (18)	40-262-202 (12) 40-262-102 (6)																								
40-265-016 (6)																									
40-265-206 (6)																									
40-265-406 (6)																									
40-265-306 (6)																									
40-265-106 (6)																									
																		0.008Ω	0.1%	50-262-101 (6)					
																		0.09Ω	0.1%	50-262-102 (6)					
																		0.002Ω	0.03%	50-265-016 (6)					
																		0.01Ω	0.06%	50-265-206 (6)					
																		0.0125Ω	0.06%	50-265-406 (6)					
																		0.02Ω	0.06%	50-265-306 (6)					
										0.025Ω	0.06%	50-265-106 (6)													
										0.125Ω	0.2%	50-297-010 (18)	50-297-110 (9)												
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								0.25Ω	0.2%	50-297-011 (18)	50-297-111 (9)												
40-297-011 (18)	40-297-111 (9)																								
40-297-012 (18)	40-297-112 (9)																								
40-297-013 (18)	40-297-113 (9)																								
40-297-014 (18)	40-297-114 (9)																								
40-297-020 (9)	40-297-120 (4)																								
40-297-021 (9)	40-297-121 (4)																								
40-297-022 (9)	40-297-122 (4)																								
40-297-023 (9)	40-297-123 (4)																								
40-297-024 (9)	40-297-124 (4)																								
40-297-030 (9)	40-297-130 (4)																								
40-297-031 (9)	40-297-131 (4)																								
40-297-032 (9)	40-297-132 (4)																								
40-297-033 (9)	40-297-133 (4)																								
40-297-034 (9)	40-297-134 (4)																								
40-297-040 (6)	40-297-140 (3)																								
40-297-041 (6)	40-297-141 (3)																								
40-297-042 (6)	40-297-142 (3)																								
40-297-043 (6)	40-297-143 (3)																								
40-297-044 (6)	40-297-144 (3)																								
40-297-050 (6)	40-297-150 (3)																								
40-297-051 (6)	40-297-151 (3)																								
40-297-052 (6)	40-297-152 (3)																								
40-297-053 (6)	40-297-153 (3)																								
40-297-054 (6)	40-297-154 (3)																								
ハイパワー負荷										1Ω	5%														
40-292-011 (1)		最大15Wまでのプログラマブル負荷抵抗器								10Ω	5%														
40-292-012 (1)																									

* この資料は製品概要を確認する目的としてお使いください。各製品の詳細につきましては、データシートをご参照ください。

プログラマブル抵抗モジュール、カードの技術情報に関する詳細を確認するには、ピカリング社のウェブサイト (www.pickeringtest.com) の検索ボックスに、8桁の型番を入力してください。(例: 40-293-011)

ピカリング社 プログラマブル抵抗マップ - 2016

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 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

pickeringtest.com

ピカリングインターフェース社 日本総代理店
システムに挑戦する
アンドロシステムズ株式会社

プロダクトソリューション事業部
〒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

pickeringtest.com

ピカリングインターフェース社製 PXI & PCI

ピカリングインターフェース社について
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、幅広い範囲のスイッチ製品を提供します。ピカリング社は製品ラインナップ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ース社製 PXI
ピカリング社は PXI スイッチングモジュールのトップメーカーです。1,000種類を超える PXI ス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 モジュールメーカーの中で最も多くの製品を提供しています。

- 高密度スイッチングマトリクス BNC をはじめ、RF、マイクロウェーブ、オプティカルスイッチングモジュール製造など、シング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 システムア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ース社製 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 カードを使用した幾つかのケースでは、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。

- 汎用リレー
- マルチパス (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
- リレードライビングデジタル IO
- ファンクションジェネレータ

共通のドライバと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 スイッチボードハイダです。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信頼性を確保した SoftCenter テクノロジーを備えています。詳細な情報は www.pickeringgray.com を参照してください。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。表面実装部品とはことなり、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、自社工場での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造ができます。アンドロシステムサポート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 ケーブル配線の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、テラダイン/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。ゼロビット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ース社の 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して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 PCI 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
PCI 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 PXIamate: 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580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

資料はアンドロシステムサポートにお問い合わせください。
www.pickeringtest.com/resources/literature から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が、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可変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ー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リレー駆動スイッチのスイッチをオン/オフさせて、回路を切り替えるのが最もシグナルを構成です。

また、非常に幅広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マブル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。

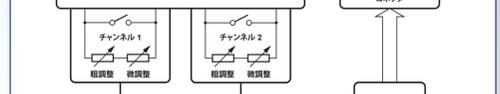
プログラマブル抵抗の選択

ピカリングインターフェース社は、様々なアプリケーションのために異なった特徴を持つ抵抗モジュールと PCI カードを提供します:

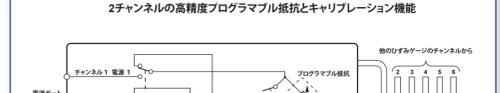
- プラットフォーム:** PXI と PCI 向けソリューション、LXI シャーシに PXI モジュールを挿入するとイーサネットから制御可能
- チャンネル数:** 1-18チャンネル
- 抵抗値の範囲:** 抵抗値は、0Ω(ショート)から何百万Ωまで幅広い範囲を利用できます。モジュールと PCI カードは、センサとわずかなゲージをシミュレートすることに最適な、狭い設定範囲と非常に高い解像度の抵抗値を使用できます。
- 解像度:** 抵抗値の解像度は、10Ω から 2mΩ まで選択でき、多くのアプリケーションに適用できます。
- オペレーション速度:** メカニカルリレーに基づいたモジュールとカードは、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 プログラマブル負荷抵抗モジュールは、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。
- キャリブレーションポート:** キャリブ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、シャーシから外することなく、抵抗チャンネルをデジタルマルチメータ DMMS と接続してキャリブ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で必要となる精度、抵抗範囲、チャンネル数、パワーハンドリングなどがある場合には、アンドロ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ース社は、カスタマイズ対応もしくは PXI / PCI モジュールの新しいバージョンのデザインを提供できます。



標準的なプログラマブル抵抗に使用する抵抗チェーン



2チャンネルの高精度プログラマブル抵抗とキャリブレーション機能



キャリブレーション機能を持つ6チャンネルの歪みゲージ・シミュレータ

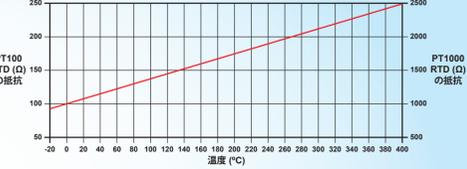


高精度抵抗用のソフトウェアフロントパネル

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。測定抵抗体 (RTD) は、巻線抵抗や薄膜抵抗からできています。細かな分解度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。



ストレーンゲージ・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システムに使用されています。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。ホイール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使用し、追加さ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
メカシステム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
最悪動作時のテスト環境で、製品の部品点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に、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、摩耗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。

フォルトインJECTION
航空機や自動車制御システムの耐障害性をテストする際、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。

40-290/291 (PXI) プログラマブル抵抗	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(ゲート)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、キャリブレーション用のポートがあります。	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の高い抵抗値の設定できるようにデザインが最適化されています。
40-293 (PXI) & 50-293 (PCI) プログラマブル抵抗とリレー	40-261 (PXI) 高精度プログラマブル抵抗
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同時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8xSPDRリレーのオプションが含まれます。	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の高い抵抗値の設定できるようにデザインが最適化されています。
40-294 (PXI) & 50-294 (PCI) プログラマブル抵抗とリレー	40-262 (PXI) & 50-262 (PCI) RTD シミュレータ
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高速オペレーションタイムと長期的サービスの受け手が出来ます。設計は、2つまたは4つの抵抗のチャンネルを提供することに加えて、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8xSPDRリレーのオプションが含まれます。	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、独立したキャリブレーションポートがあります。
40-295A (PXI) & 50-295A (PCI) プログラマブル抵抗	40-265 (PXI) & 50-265 (PCI) ストレインゲージ・シミュレータ
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。熱効果によるノイズとリレーの接触抵抗値が低く、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。	ストレーンゲージ・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。独立したキャリブレーションポートがあります。
40-296 (PXI) & 50-296 (PCI) プログラマブル ボテンショメータ	40-297 (PXI) & 50-297 (PCI) 高精度密度抵抗
40-296と50-296は、プログラマブル抵抗40-295と50-295Aを基に、内部で閉回路可変抵抗(チャンネル)を繋いでベアを作ることにより、ポテンショメータのエミュレーションを実現します。	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ンボードに格納されたキャリブレーション情報を用いて算出されます。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。
40-292 (PXI) 負荷抵抗	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、プログラマブル抵抗は調節可能な最大電力15Wの負荷を提供します。オペアンプ抵抗が含まれ、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。	カスタム PXI & PCI プログラマブル抵抗
40-280 (PXI) セレクトラブル抵抗	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は、ピカリングインターフェース社には、カスタム製品をカスタマイズして提供します。カスタム製品の例としては、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、アンドロシステムサポート株式会社までお問い合わせください。
切り替え可能な固定値の抵抗アイを提供します。各抵抗器は、インサーキット、オープン、シヨートを設定することができます。セレクトラ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器を構築するか、必要な抵抗器をピカリング社が実装して提供できます。	

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	マシインターコネクタ
コネクタの範囲	50Ω & 75Ω の同軸ケーブル	
利用可能なコネクタタイプ:	利用可能な RF ケーブル:	
<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 	<ul style="list-style-type: none"> BNC — BNC 50Ω SMB — SMB 50Ω SMA — SMA 50Ω µWave SMA — µWave SMA 50Ω MCX — MCX 50Ω MBX — BNC 50Ω SMA — 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 1.6/5.6 — 1.6/5.6 75Ω Mini SMB — BNC 75Ω Mini SMB — SMZ/type43 75Ω Mini SMB — 1.0/2.3 75Ω 	
利用可能なコネクタタイプ:	ケーブルフォーマット:	
<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, 25 & 9 Pin D-Type 	<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 	
コネクタフォーマット:	コネクタブロックフォーマット:	
<ul style="list-style-type: none"> オス、メス ストレート、ライトアングル PCB、ケーブルマウント はんだ、クリップコネクタ バックシールド有/無し 	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	
位置センサ・シミュレーション	ケーブルフォーマット:	
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に、通常はポテンショメータが使われています。	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	
スイッチ・シミュレーション		
自動車のECUテストのために、摩耗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。		
フォルトインJECTION		
航空機や自動車制御システムの耐障害性をテストする際、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。		