

アクセサリ

SIテストボード

SI テストボード

シグナルインテグリティ(SI)評価は、高速信号がコネクタを通過する際に、どの程度信号品質を維持できているかを測定・解析するための評価手法です。

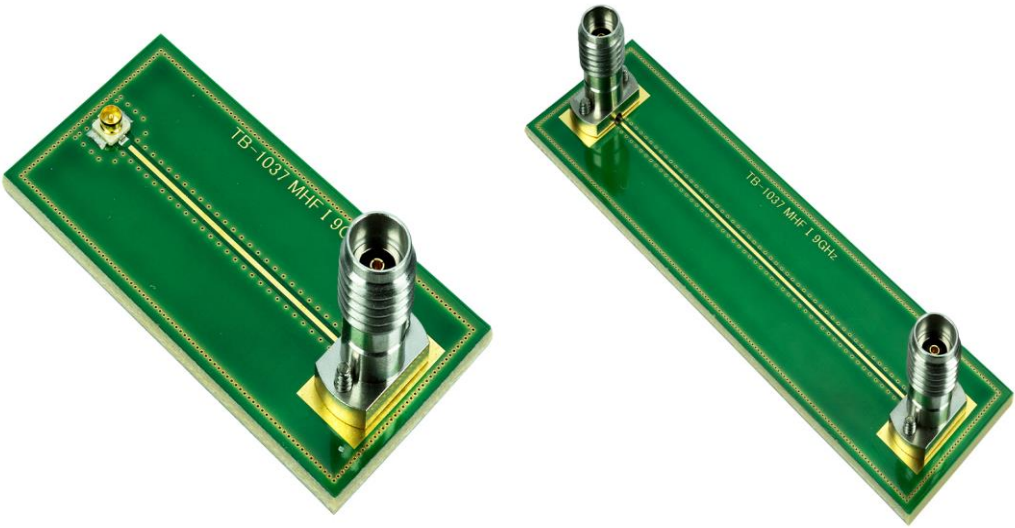
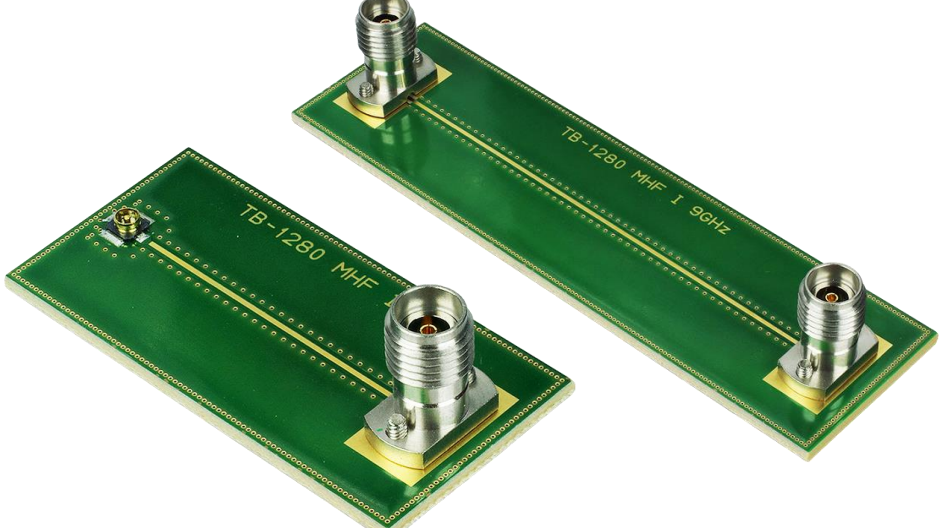
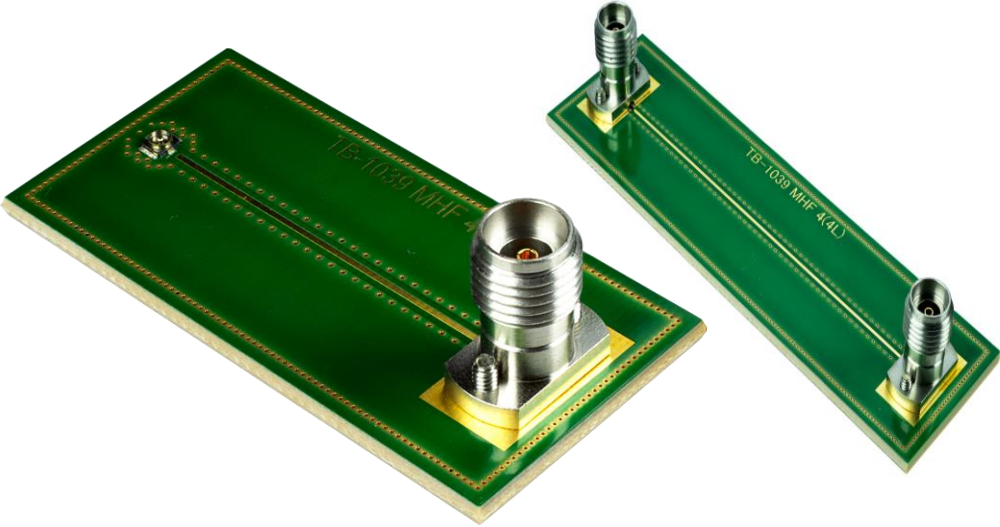
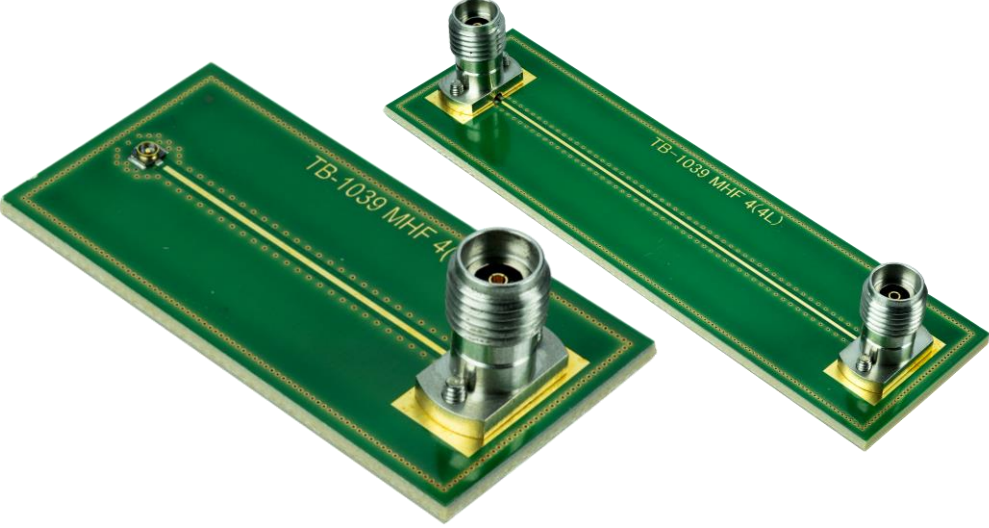


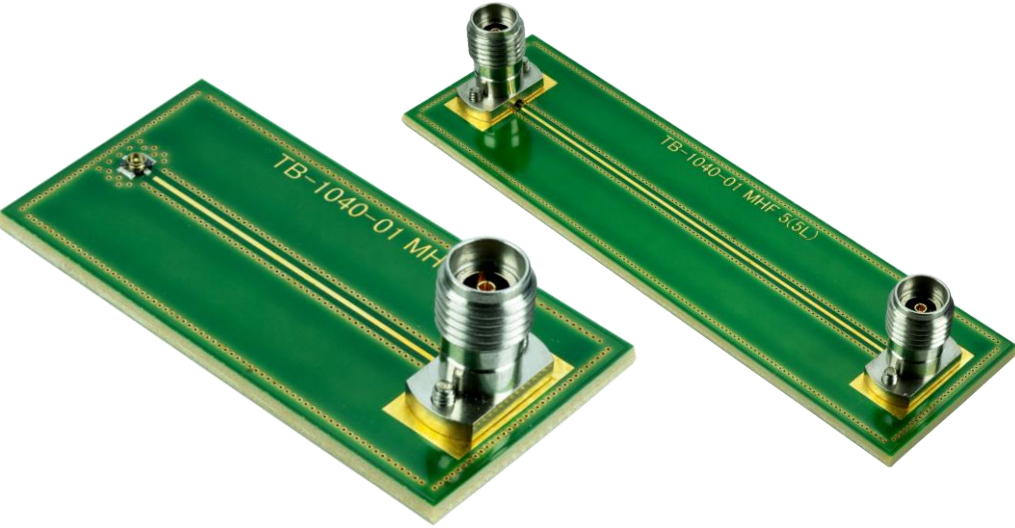
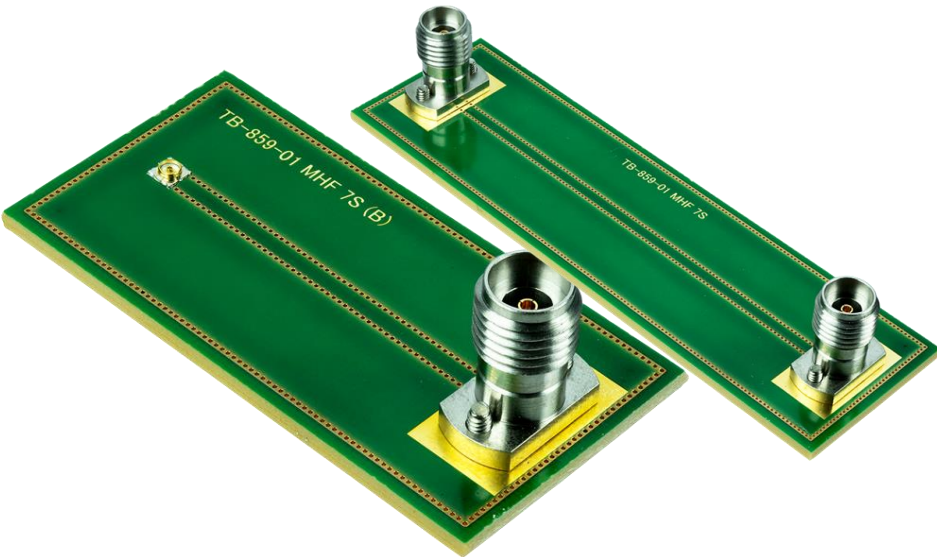
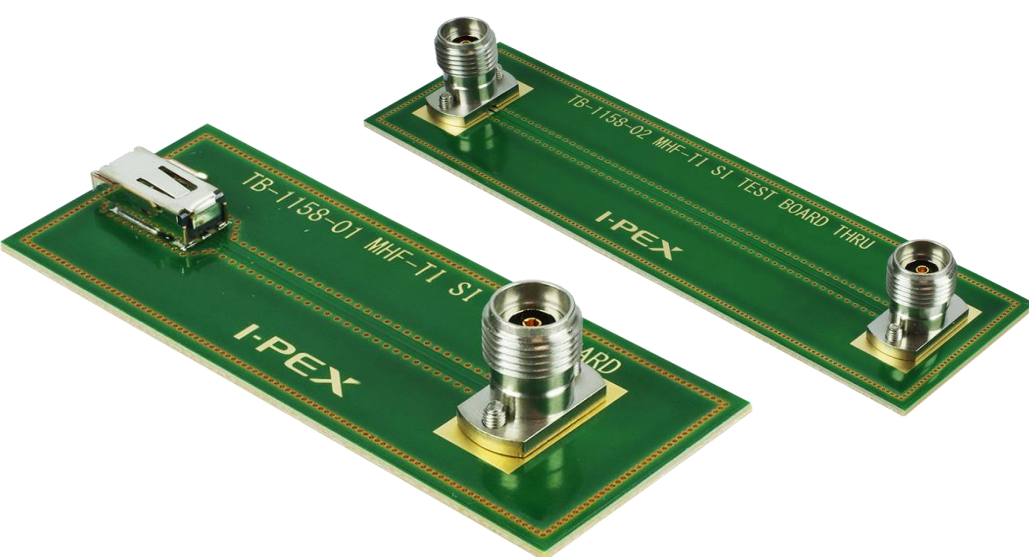
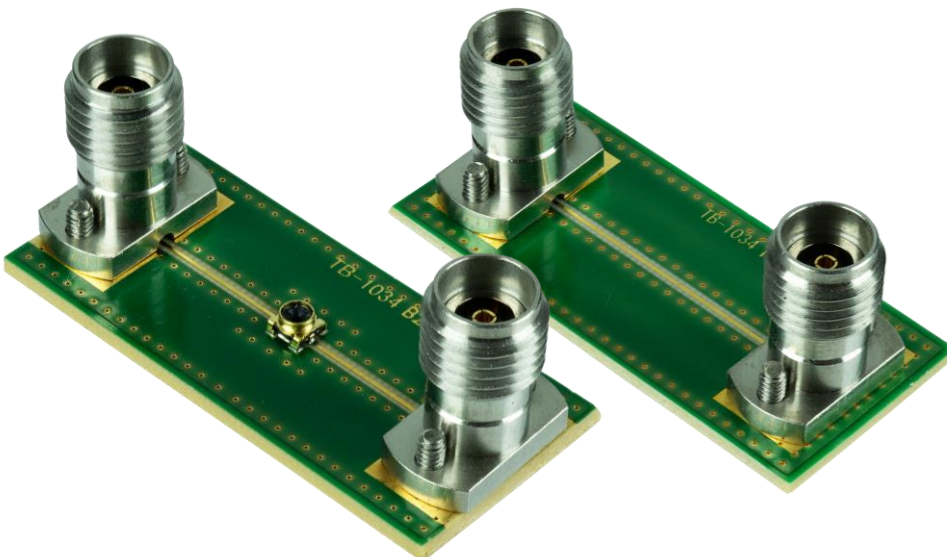
I-PEXはコネクタおよびハーネスの高速伝送特性を評価するためのSIテストボード(シグナルインテグリティ評価基板)を提供しています。

SIテストボードを使用することで、コネクタ単体だけでなく、PCB上の高速信号配線を含めたテストボード全体のシグナルインテグリティ(SI)特性を総合的に評価することができます。

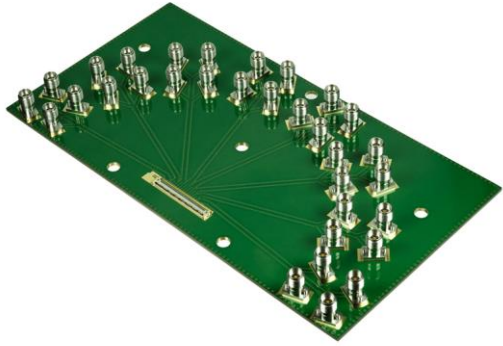
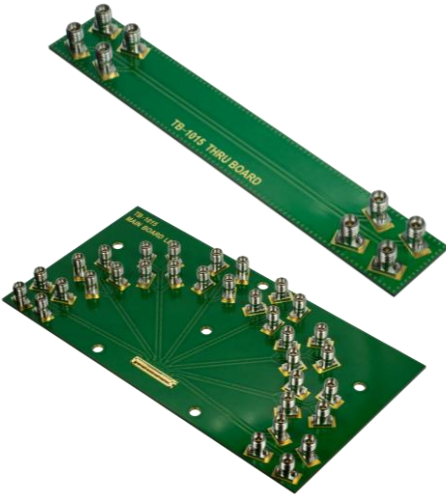
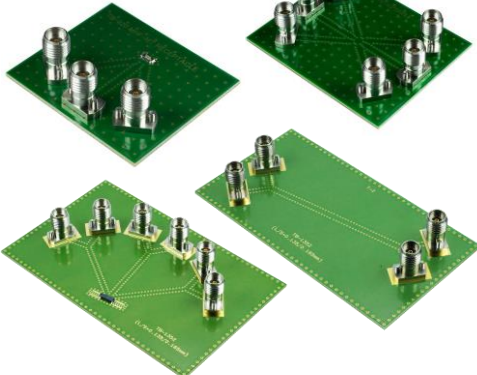
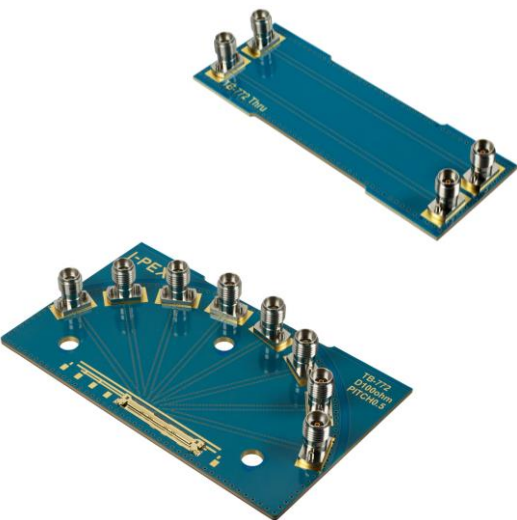
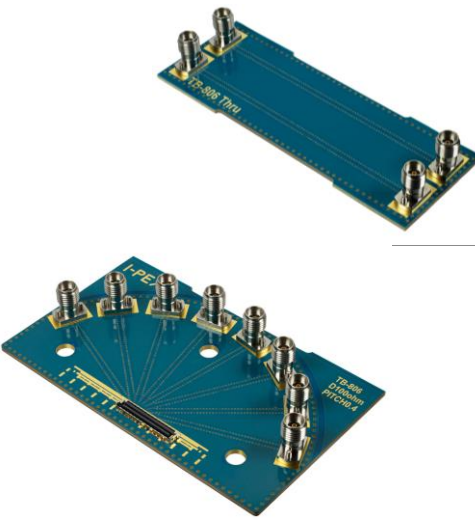
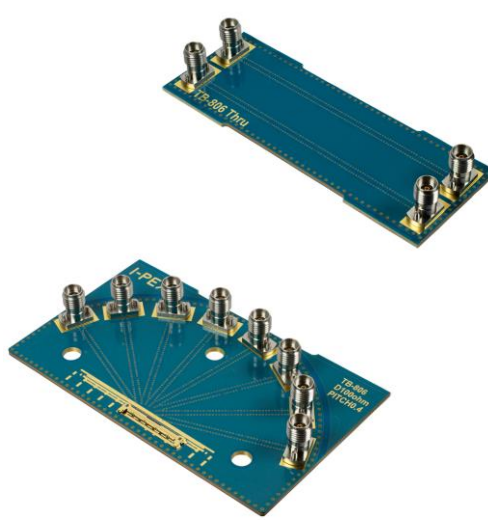
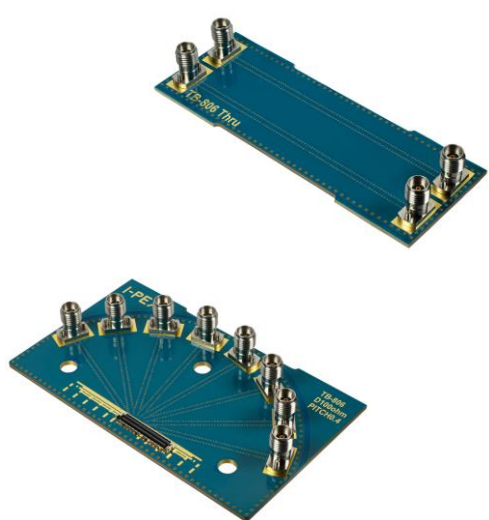
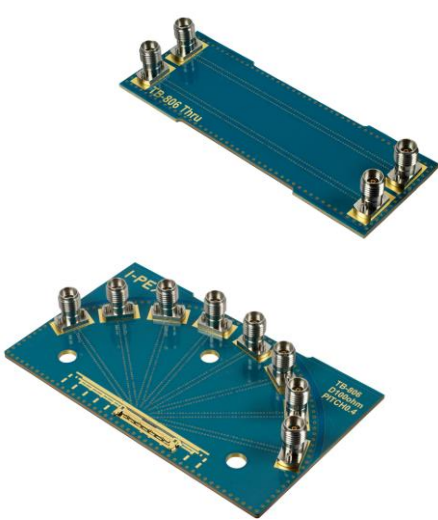
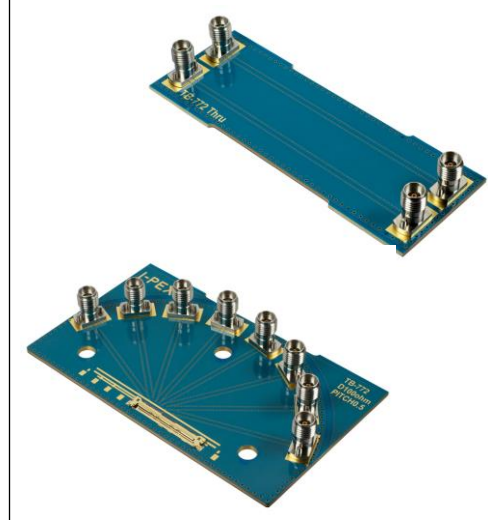
SIテストボードを用いることで、挿入損失(Insertion Loss)、リターンロス(Return Loss)、VSWR(電圧定在波比)、クロストークなどの主要なSI性能指標を高精度に測定することが可能です。これらのテストボードは、高速インターフェースの性能検証や設計評価に広く活用されています。

MHFシリーズ用SIテストボード

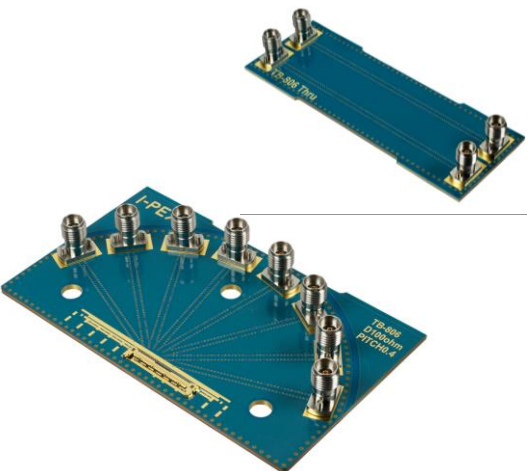
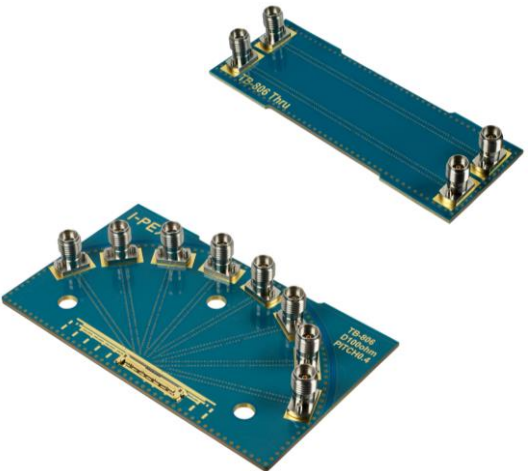
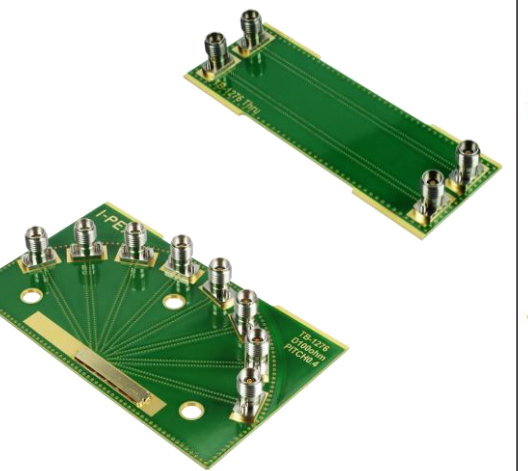
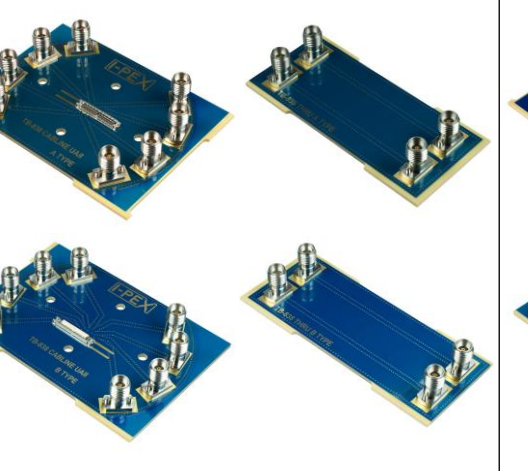
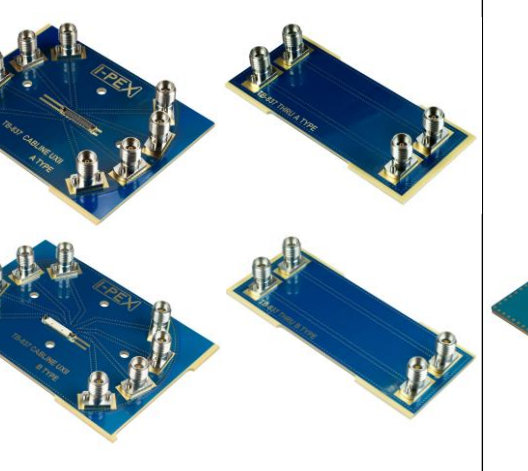
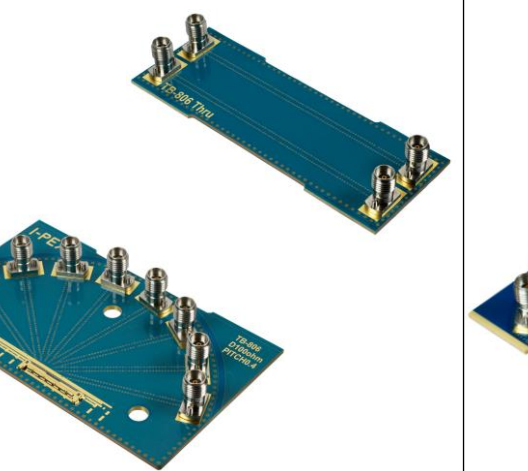
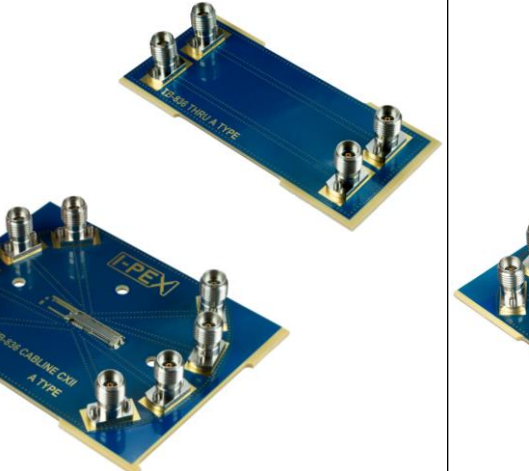
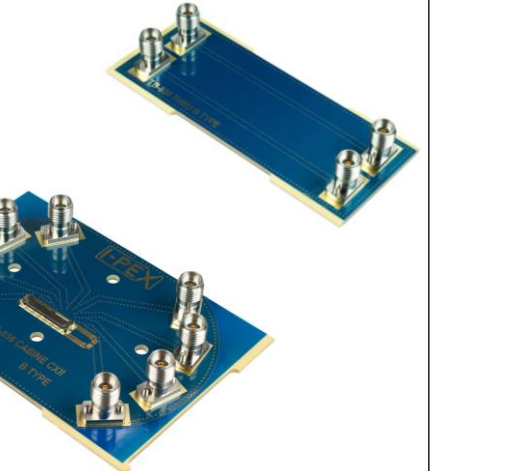
タイプ	MHF® I / MHF® I LK	MHF® I (4 pads receptacle)	MHF® 4	MHF® 4L / MHF® 4L LK
外観 (参考)				
型番	91604-001B-001	91616-001B-001	91603-001B-001	91602-001B-001

タイプ	MHF® 5 / MHF® 5L	MHF® 7S	MHF®-TI	MHF®-SW23
外観 (参考)				
型番	91605-001B-001	91606-001B-001	91666-001B-001	91607-001B-001

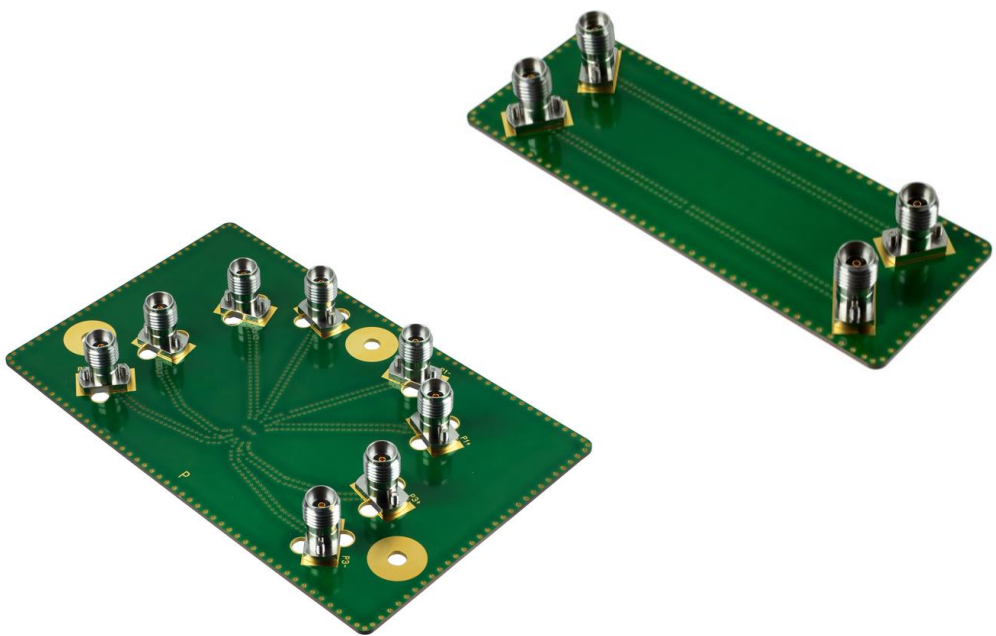
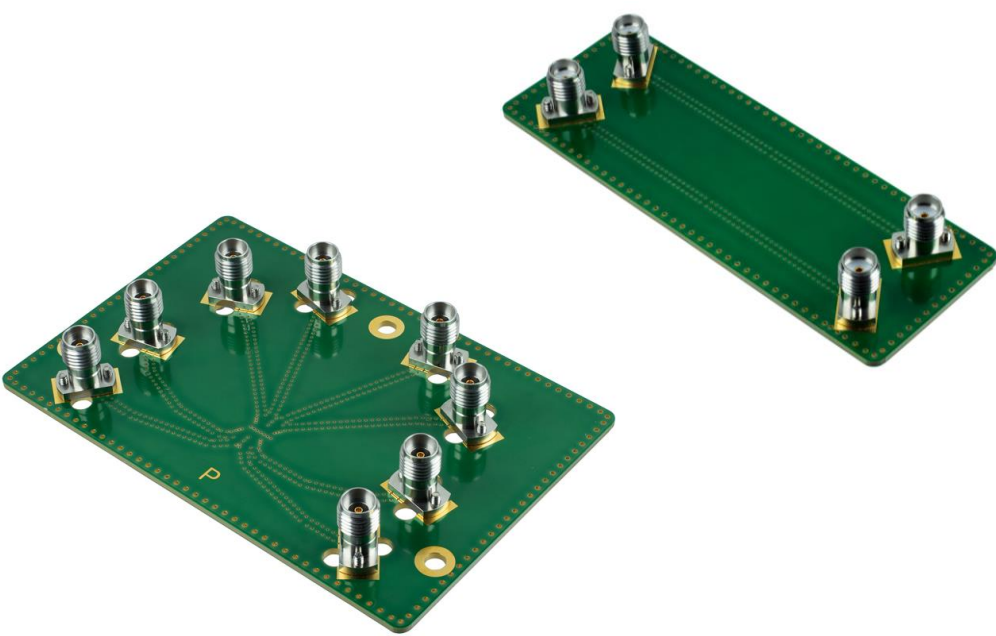
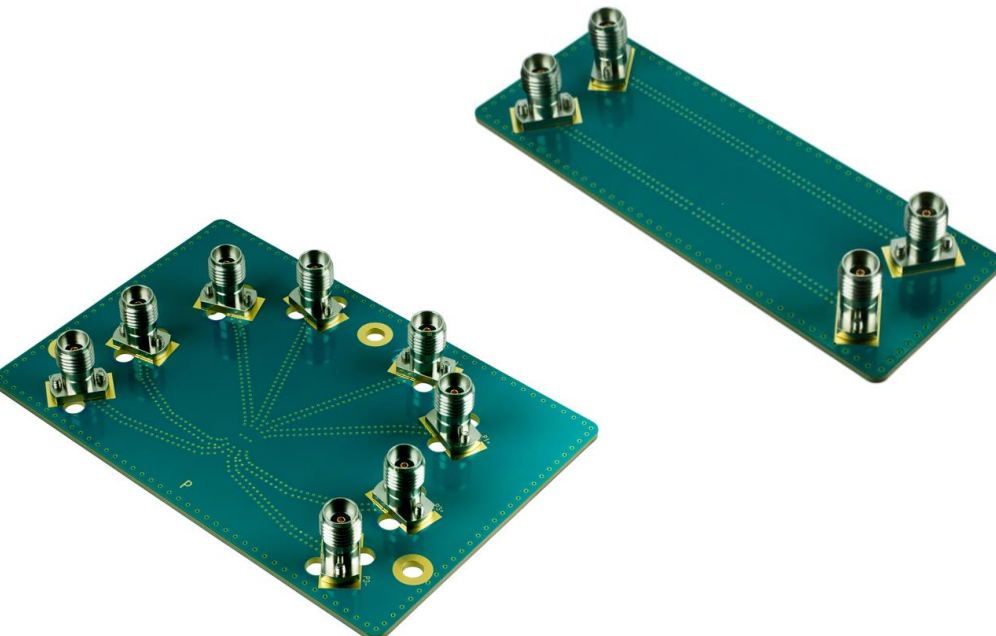
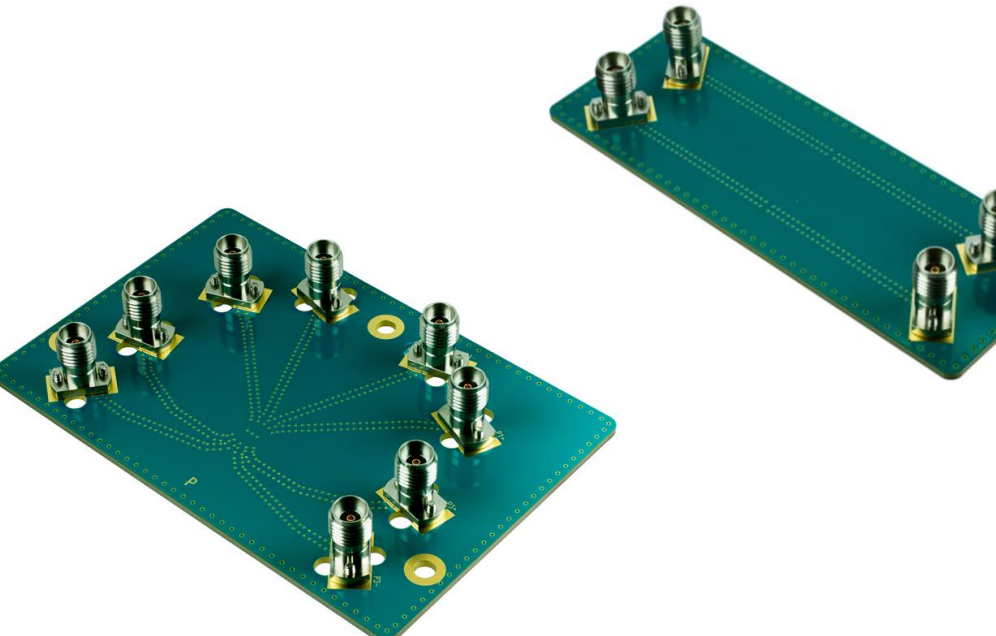
CABLINEシリーズ用SIテストボード

タイプ	CABLINE®-CA IIP PLUS	CABLINE®-CAP	CABLINE®-UY	CABLINE®-VS II	CABLINE®-CA II	CABLINE®-CA II PLUS	CABLINE®-UM	CABLINE®-CA	CABLINE®-VS
外観 (参考)									
製品概要 型番	main-board A 91623-060B-001	50 pin 91616-001B-001	5 pin 91565-005B-001	20 pin 91579-020B-001	20 pin 91568-020B-001	60 pin 91548-060B-001	30 pin 91580-030B-001	10 pin 91582-010B-001	20 pin 91575-020B-001
	main-board B 91623-060B-002	-	10 pin 91688-010B-001	30 pin 91579-030B-001	30 pin 91568-030B-001	-	40 pin 91580-040B-001	12 pin 91582-012B-001	30 pin 91575-030B-001
	-	-	12 pin 91688-012B-001	40 pin 91579-040B-001	40 pin 91568-040B-001	-	50 pin 91580-060B-001	20 pin 91582-020B-001	40 pin 91575-040B-001
	-	-	-	-	50 pin 91568-050B-001	-	60 pin 91580-050B-001	30 pin 91582-030B-001	50 pin 91575-050B-001
	-	-	-	-	-	-	-	40 pin 91582-040B-001	-
	-	-	-	-	-	-	-	50 pin 91582-050B-001	-
	-	-	-	-	-	-	-	60 pin 91582-060B-001	-

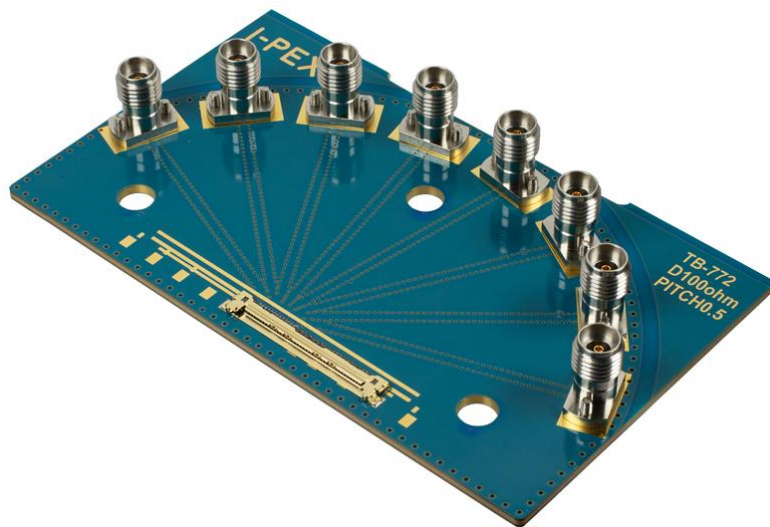
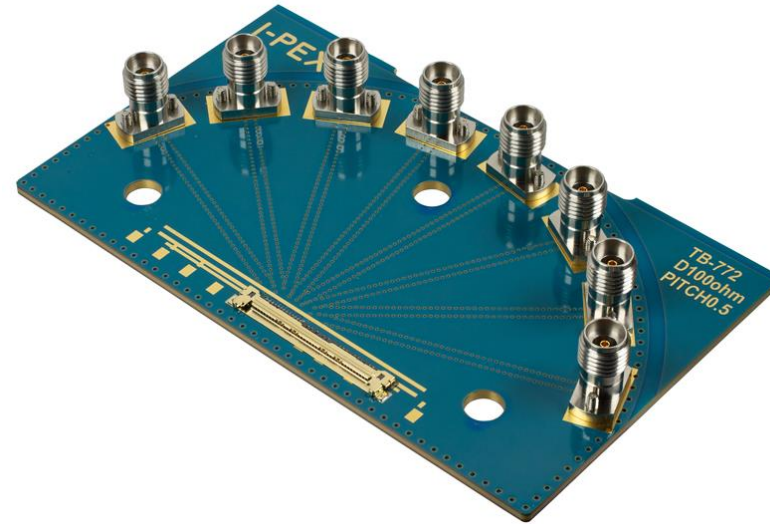
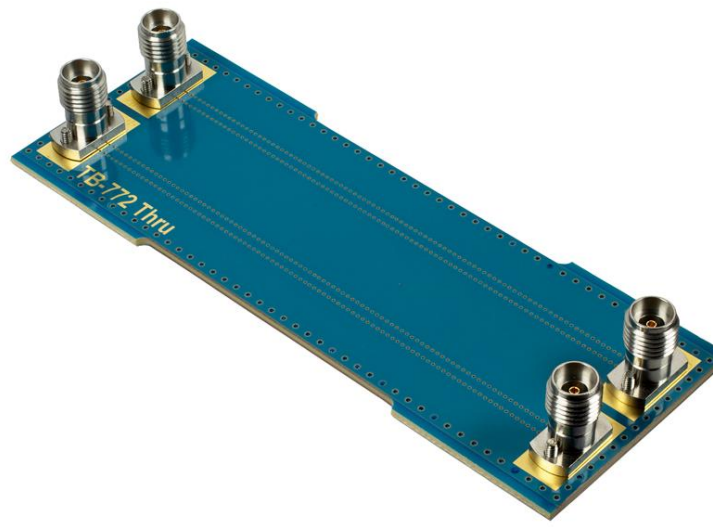
CABLINEシリーズ用SIテストボード

タイプ	CABLINE®-CAL	CABLINE®-CA IIF PLUS	CABLINE®-CAL IIF	CABLINE®-UA II	CABLINE®-UX II	CABLINE®-SS	CABLINE®-CX II With Cover	CABLINE®-CX II Without Cover
外観 (参考)								
製品概要 型番	30 pin 91689-030B-001	60 pin 91548-060B-001	50 pin 91690-050B-001	(type-A) 26 pin 91567-026B-001	(type-A) 30 pin 91576-030B-001	10 pin 91586-010B-001	(type-A) 40 pin 91583-040B-001	(type-B) 40 pin 91584-040B-001
	40 pin 91689-040B-001	-	-	(type-A) 32 pin 91567-032B-001	(type-A) 34 pin 91576-034B-001	14 pin 91586-014B-001	-	-
	-	-	-	(type-A) 40 pin 91567-040B-001	(type-A) 40 pin 91576-040B-001	20 pin 91586-020B-001	-	-
	-	-	-	(type-A) 50 pin 91567-050B-001	(type-A) 50 pin 91576-050B-001	30 pin 91586-030B-001	-	-
	-	-	-	(type-B) 26 pin 91585-026B-001	(type-B) 30 pin 91577-030B-001	32 pin 91586-032B-001	-	-
	-	-	-	(type-B) 32 pin 91585-032B-001	(type-B) 34 pin 91577-034B-001	35 pin 91586-035B-001	-	-
	-	-	-	(type-B) 40 pin 91585-040B-001	(type-B) 40 pin 91577-040B-001	-	-	-
	-	-	-	(type-B) 50 pin 91585-050B-001	(type-B) 50 pin 91577-050B-001	-	-	-

NOVASTACKシリーズ用SIテストボード

タイプ	NOVASTACK® 35-HDH	NOVASTACK® 35-HDN	NOVASTACK® 35-HDP	NOVASTACK® 35-HDP 12
外観 (参考)				
製品概要 型番	60 pin 91594-060B-001	30 pin 91601-030B-001	28 pin 91654-028B-001	22 pin 91723-022B-001
	-	-	34 pin 91654-034B-001	56 pin 91723-056B-001
	-	-	42 pin 91654-042B-001	62 pin 91723-062B-001
	-	-	56 pin 91654-056B-001	-
	-	-	62 pin 91654-062B-001	-

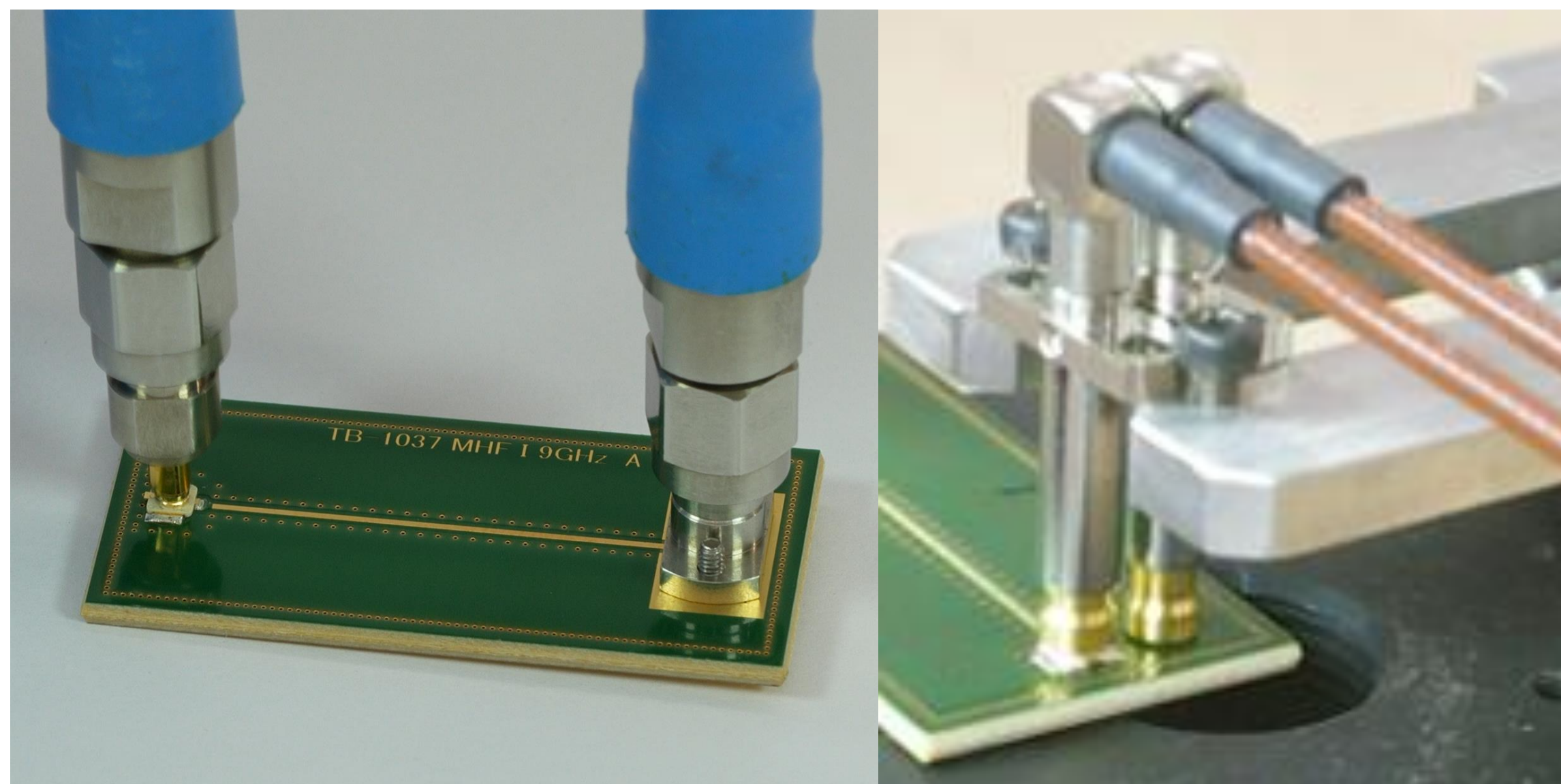
EVAFLEXシリーズ用SIテストボード

タイプ	EVAFLEX® 5-HD	EVAFLEX® 5-SE-G VT	EVAFLEX® 5-VS		
外観 (参考)					
製品概要 型番	24 pin 91574-024B-001	20 pin 91573-020B-001	10 pin 91570-010B-001	TYPE CH 10 pin 91570-010B-002	TYPE R 30 pin 91570-030B-003
	-	30 pin 91573-030B-001	15 pin 91570-015B-001	TYPE CH 15 pin 91570-015B-002	TYPE R 40 pin 91570-040B-003
	-	40 pin 91573-040B-001	20 pin 91570-020B-001	TYPE CH 20 pin 91570-020B-002	TYPE R 50 pin 91570-040B-003
	-	50 pin 91573-050B-001	24 pin 91570-024B-001	TYPE CH 24 pin 91570-024B-002	-
	-	60 pin 91573-060B-001	30 pin 91570-030B-001	TYPE CH 30 pin 91570-030B-002	-
	-	-	40 pin 91570-040B-001	TYPE CH 40 pin 91570-040B-002	-

アダプタ

アダプタ

評価ツールは、製品が正しく装着され、アプリケーションにおいて所定の性能を発揮できる状態にあることを確認するために使用されます。



これらのツールは、プラグおよびリセプタクルの双方の構成に対応しており、実装状態の確認や品質検証を効率的に行うことができます。

適切な評価ツールを使用することで、接続品質の向上と信頼性の高いシステム構築をサポートします。

プラグ用評価ツールとして、電気特性確認ツール (Electrical Performance Check Tool) および電圧・導通確認ツール (Voltage/Continuity Check Tool) を提供しています。

レセプタクル用評価ツールは、電気特性確認 (Electrical Performance Check) に対応しています。

製品ラインナップには、標準タイプに加え、耐久性を向上させた高耐久タイプ (High Cycle Type) や、高密度実装基板での使用に適した狭ピッチ対応タイプなど、さまざまなアプリケーション要件に対応する製品を用意しています。

MHFシリーズ用SMAアダプタ

MHF® プラグ用アダプタ

タイプ	電気検査用		電圧・導通検査用
外観 (参考)			
耐久性 (サイクル)	3,000		10,000
MHF® I MHF® I LK Plug	90193-001	-	90194-001
MHF® 4 MHF® 4L MHF® 4L LK Plug	-	90449-001	90449-003-01
MHF® 5 MHF® 5L Plug	90543-0001	-	90586-0002
MHF® 7S Plug	-	91255-0001	91245-0001

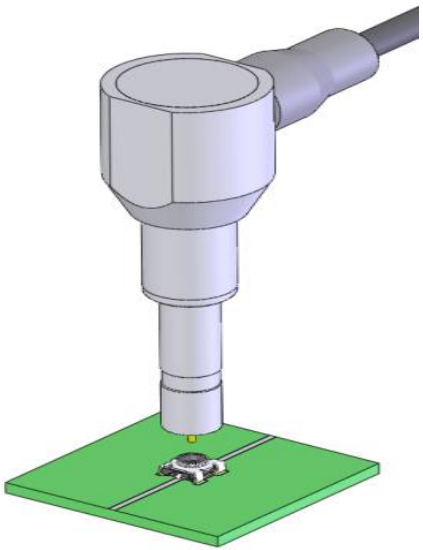
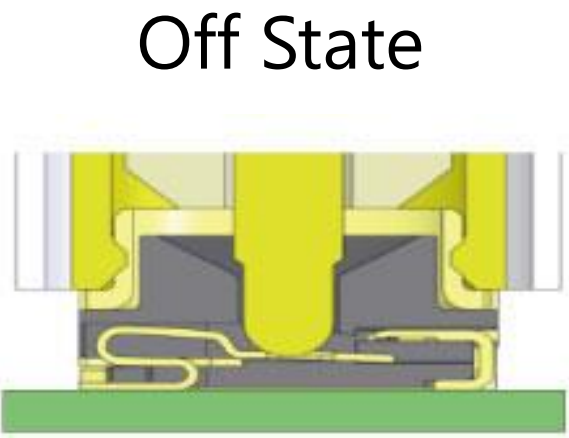
MHF® レセプタクル用SMAアダプタ

タイプ	電気検査用					
	スタンダード	高耐久シリーズ				
		スタンダード	狭ピッチタイプ		プローブ取り外し可能タイプ	
		プローブ	アダプタケーブル (プローブ取付)	プローブ	アダプタケーブル (プローブ取付)	プローブ
外観 (参考)						
耐久性 (サイクル)	500	10,000	100	10,000	200,000	10,000
MHF® I Receptacle	90193-002	90539-001	90577-0100 (Cable: 100 mm)	90575-0001	90684-0001	90416-001
MHF® 4 MHF® 4L Receptacle	90449-002	90698-0001	90577-0200 (Cable: 200 mm)	90576-0001		90683-0001
MHF® 5 MHF® 5L Receptacle	90543-0002	90793-0001	90577-0350 (Cable: 350 mm)	90847-0001		90690-0001
MHF® 7S Receptacle	91256-0001	-	91197-300P 91197-300J	91136-0001 91145-0001	-	-

MHFシリーズ用SMAアダプタ

MHF[®] Switch用SMAアダプタ

Type	Cable probe	High cycle series	
	Friction lock	Standard probe	Floating probe
Appearance (Reference)			
Durability (cycles)	1,000	10,000	200,000
MHF [®] -SW23	90582-0300 (Cable: 300 mm) 90582-0400 (Cable: 400 mm)	90604-0001	90605-0001



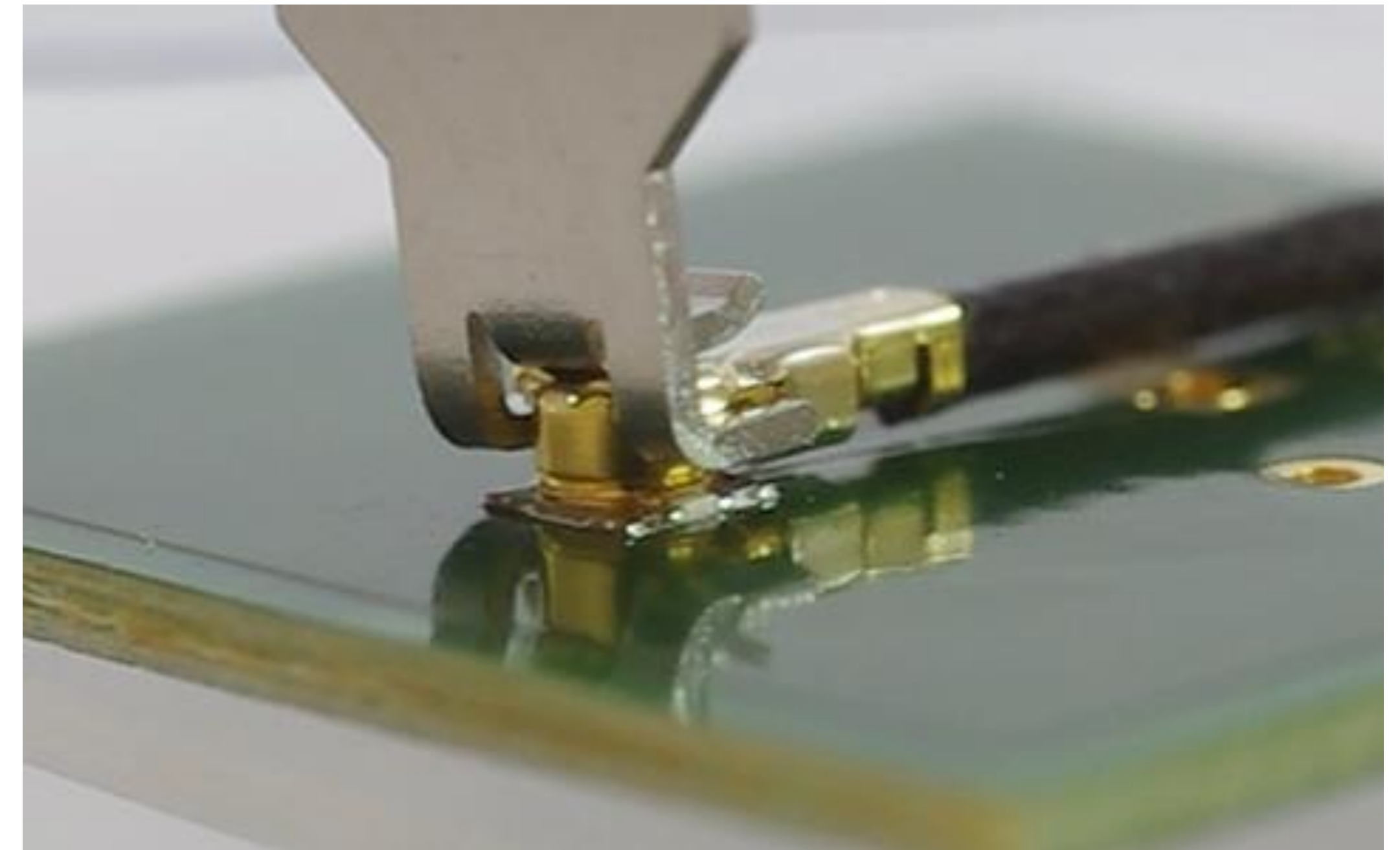
挿入・抜去ツール

挿入・抜去ツール

MHF®シリーズ、CABLINE®シリーズ、ISH®シリーズ、およびIARPB®シリーズ向けに、専用の挿入・抜去ツールを提供しています。

これらのツールは製品ごとに最適化された形状を採用しており、挿入専用タイプ、抜去専用タイプのほか、1つのツールで挿入と抜去の両方に対応できるタイプも用意しています。

コネクタは正確な位置合わせと確実な嵌合作業が求められる一方で、小型化が進んだ製品では手作業による取り扱いが難しい場合があります。そのため、専用の挿入・抜去ツールを使用することで、コネクタおよび基板への負荷を低減しながら、安全かつ確実な装着・取り外し作業を行うことができます。



MHFシリーズ用挿入・抜去ツール

タイプ	挿入/抜去ツール	抜去ツール	挿入ツール	挿入/抜去ツール	ロック解除 抜去ツール	ロック/ロック解除 抜去 ツール	ロック/ロック解除・挿入/抜去ツール		ロック解除ツール
外観 (参考)									
MHF® I	90224-001 90885-0001 (*1)	90192-001	-	-	-	-	-	-	-
MHF® I LK	-	-	-	-	91026-0001	91492-0001	-	-	-
MHF® 4	90435-001	-	-	90482-001	-	-	-	-	-
MHF® 4L	90609-0001 (*2) 90873-0001 (*3)	-	-	90616-0008 90615-0013	-	-	-	-	-
MHF® 4L LK	-	-	-	-	-	-	91166-0001	91493-0001	-
MHF® 5 MHF® 5L	90612-0001	-	90624-0001	-	-	-	-	-	-
MHF® 7S	91186-0001	-	-	-	-	-	-	-	-
MHF®-TI	-	-	-	-	-	-	-	-	91097-0001

Note
(*1): 90885-0001 is for 20767-001R
(*2): 90609-0001 is for 20572-001R-08 and 20565-001R-13
(*3): 90873-0001 is for 20632-001R-37

CABLINEシリーズ用挿入・抜去ツール

タイプ	ハンドツール プラグ挿入/抜去	抜去ツール					ハンドツール片側抜去
外観 (参考)							
CABLINE®-UY	5 pin: 91174-0001 10 pin: 91174-0002	-	-	-	-	-	-
CABLINE®-SS	-	10 pin 90296-110	14 pin 90296-114	20 pin 90296-120	30 pin 90296-130	-	-
	-	32 pin 90296-132	35 pin 90296-135	40 pin 90296-140	50 pin 90296-150	-	-
CABLINE®-UX II	-	26 pin 90466-026	32 pin 90466-032	34 pin 90466-034	40 pin 90466-040	50 pin 90466-050	90460-001
CABLINE®-UA II	-	-	-	-	-	-	90460-001

ISH/IARPBシリーズ用抜去ツール

タイプ	ISH/ISHVメス端子用 抜去ツール0.5mm	ISHメス端子用 抜去ツール1.5mm	ISHリテーナー用 抜去ツール-1	ISH/ISHVリテーナー用 抜去ツール-2
外観 (参考)				
ISH® HORIZONTAL	91691-0001	91692-0001	91695-0001	91696-0001
ISH® VERTICAL	91691-0001	-	91695-0001	91696-0001
ISH® HORIZONTAL HYBRID	91691-0001	-	-	-
ISH® WIRE TO WIRE	91691-0001	-	-	91696-0001

タイプ	端子用抜去ツール
外観 (参考)	
IARPB® HORIZONTAL	91693-0001
IARPB® VERTICAL	91694-0001

I-PEX製品シリーズ



MHF[®]
シリーズ
RFコネクタ



EVAFLEX[®]
シリーズ
MINIFLEX[®]
シリーズ
FPC・FFCコネクタ



AP
シリーズ
端子



CABLIME[®]
シリーズ
細線同軸・Twinaxial
コネクタ



ISH[®]
シリーズ
IARPB[®]
シリーズ
電線対基板コネクタ



MINIDOCK[™]
シリーズ
I/Oコネクタ



NOVASTACK[®]
シリーズ
基板対基板コネクタ



SX
シリーズ
カードエッジコネクタ



カスタム製品に関するお問い合わせは [こちら](#)



I-PEX, MHF, CABLINE, NOVASTACK, ISH, IARPB, MINIFLEX, EVAFLEX, MINIDOCK, i-Fit, ZenShield はI-PEX株式会社の登録商標です。本書の記載内容については、予告なく変更することがありますのでご了承ください。内容に含まれる情報の正確性や更新義務について当社は一切の責任を負いません。ご使用前に「使用上の注意」および「取扱説明書」の最新版を必ずご覧いただき、ご理解のうえご使用ください。使用上の注意事項に反して本製品をご使用したことによって生じた不具合、故障及び事故に関し、当社は一切その責任を負いません。極めて高い信頼性・安全性が要求される用途や人命に関わる用途(原子力・航空宇宙・運輸・医療・安全装置等)への使用に関しましては、事前に当社営業窓口までご相談ください。

詳しい情報については、営業窓口までお問い合わせください。[i-pex.com]

Copyright © I-PEX Inc. 2026. All rights reserved.

CONFIDENTIAL C