



ゴア® PHASEFLEX® マイクロウェーブ/RFテストアセンブリ

高密度な配線/接続に最適

小口径・軽量で強靱な マイクロウェーブ/RFテストアセンブリ

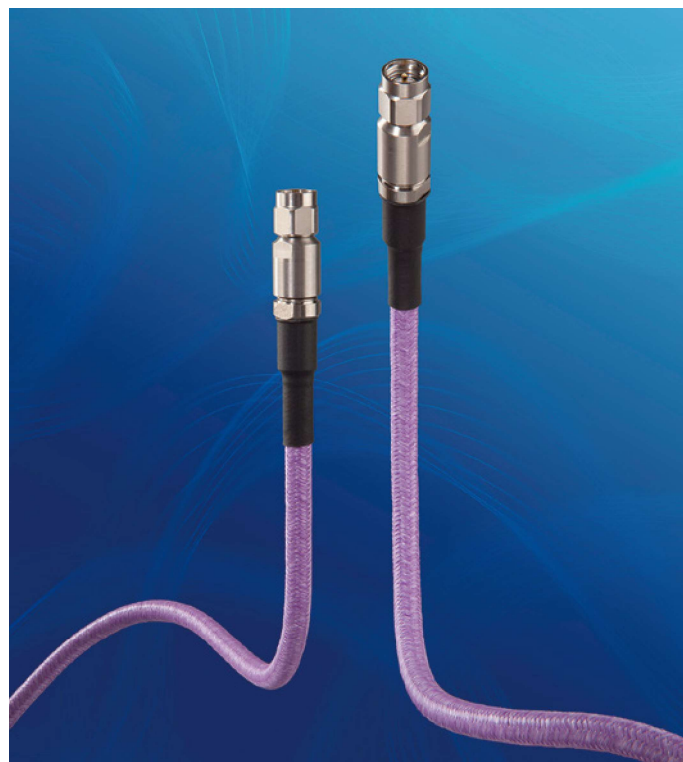
ゴア® PHASEFLEX®マイクロウェーブ/RFテストアセンブリ「ONタイプ」は、高密度配線/接続の新たな基準となる製品で、RFやuW モジュール・アプリケーションだけでなく、高速伝送デジタル試験にも最適です。高い性能を提供し、試験の効率向上とトータルコストの低減を実現します。

技術的課題

- 安定した電気特性で一貫して再現性の高い測定へのニーズ無線機器や航空宇宙システムのさらなる複雑化
- マルチポート接続測定へのニーズの増大
- 試験のサイズとコスト低減に対するニーズ

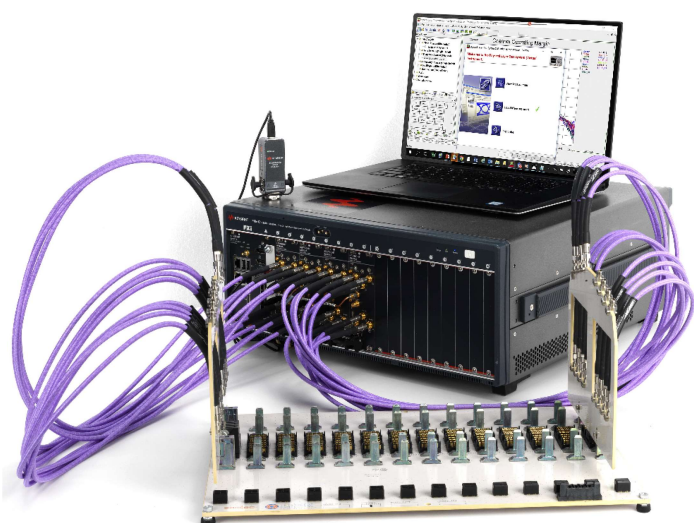
代表的なアプリケーション

- モジュール型試験装置(PXIe, AXIeなど)
- RFスイッチ
- 電子部品/デバイスのR&Dや生産ラインの検査
- 高速伝送デジタル試験
- 5Gシステムの試験/接続



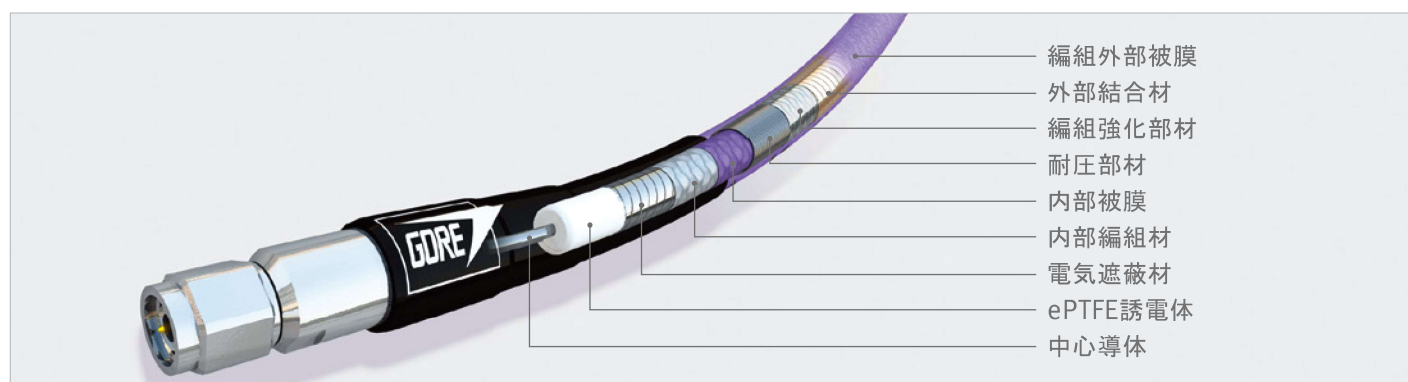
ゴア® PHASEFLEX® マイクロウェーブ/RFテストアセンブリ「ONタイプ」の特長

- 安定した電気特性で、18/26.5/40/50GHzにおいて一貫して再現性の高い測定が可能
- 圧壊やねじれ、もつれに対し耐久性の高い構造により、長寿命を実現
- 屈曲に対して優れた位相/振幅安定性を提供
- 軽量化、外径の小口径化、高い柔軟性を実現
- 高い耐久性と測定信頼性により、スループットの改善とダウンタイムの低減を実現



写真提供: Keysight Technologies社

図1: ゴア® PHASEFLEX®マイクロウェーブ/RFテストアセンブリ「ONタイプ」の内部構造





ゴア® PHASEFLEX® マイクロウェーブ/RFテストアセンブリ

高密度な配線 / 接続に最適

表1:「0Nタイプ」の仕様¹

	特性	仕様値			
電気特性	最大周波数(GHz)	18	26.5	40	50
	VSWR(代表値)	1.20:1	1.20:1	1.25:1	1.25:1
	挿入損失(代表値、dB)	2.0	2.52	3.21	3.67
	インピーダンス(公称、Ω)	50			
	位相安定(代表値、度) ²	±2.0	±3.0	±5.0	±6.0
	振幅安定(代表値、dB) ²	< ± 0.05			
	誘電率(公称)	1.4			
	伝播速度(公称、%)	85			
	遮蔽効果(18GHz時、dB) ³	> 100			
	時間遅延(公称)[ns/cm(ns/in)]	0.04 (0.103)			
機械/ 環境特性	中心導体	Solid			
	外径 [mm(インチ)]	5.3 (0.210)			
	公称重量 [g/m]	68.9			
	最小屈曲半径 [mm(インチ)]	25.4 (1.0)			
	公称屈伸回数 ⁴	20,000	20,000	12,500	12,500
	温度範囲(°C)	-55 ~ 125			
	圧壊耐性 [kgf/cm(lbf/in)]	33.5 (187)			

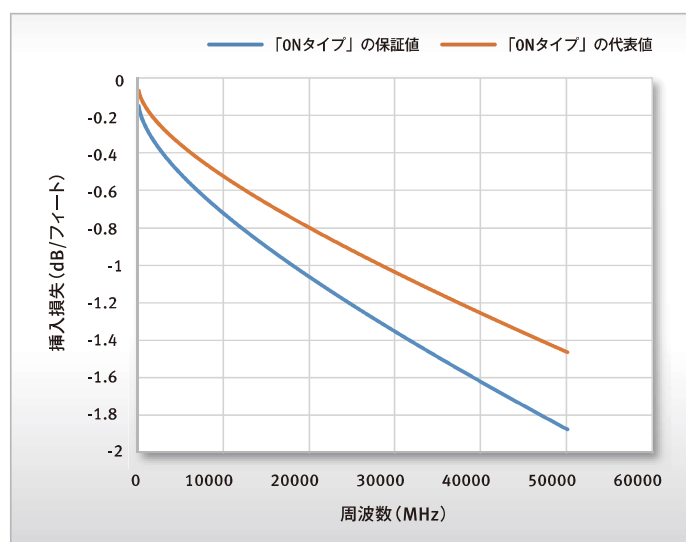
¹ 表中の電気仕様は0.91m(36インチ)、最大周波数、ストレートコネクタのケーブルアセンブリ。

² ケーブルを半径57mm(2.25インチ)の円筒(マンドレル)の周囲に1周(360度)させた状態。

³ 米軍調達規格MIL-STD-1344 method 3008に準拠。

⁴ 記載の屈伸回数は、最小曲げ半径の2倍に相当する±90度の所定の屈伸動作で、テストアセンブリが信頼性の高い動作を維持する回数。

図2:「0Nタイプ」の挿入損失





ゴア® PHASEFLEX® マイクロウェーブ/RFテストアセンブリ

高密度な配線 / 接続に最適

コネクタ概略図

別途記載がない限り、すべてのサイズは公称インチ(mm)です。

図3: SMAコネクタ(オス、メス)

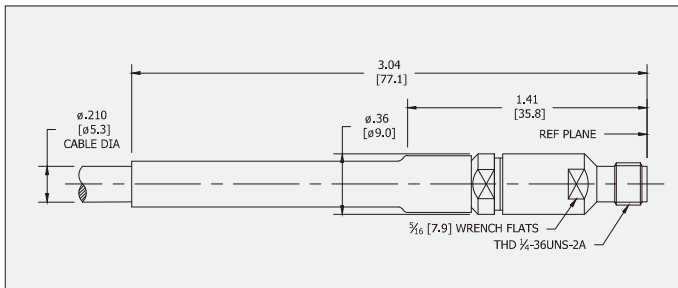
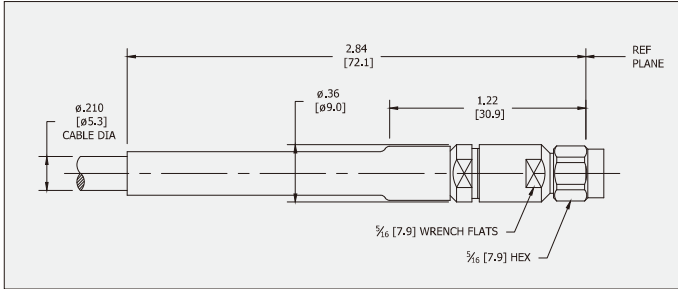


図5: 2.92mm(オス、メス)

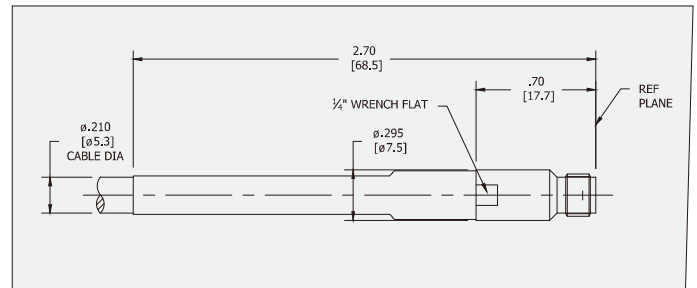
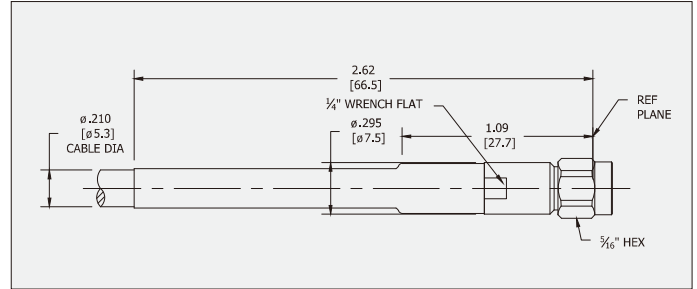


図4: 3.5mmコネクタ(オス、メス)

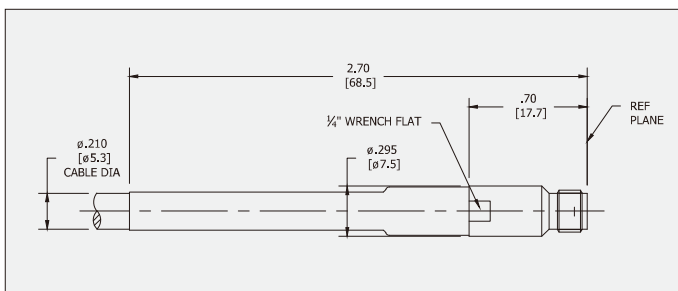
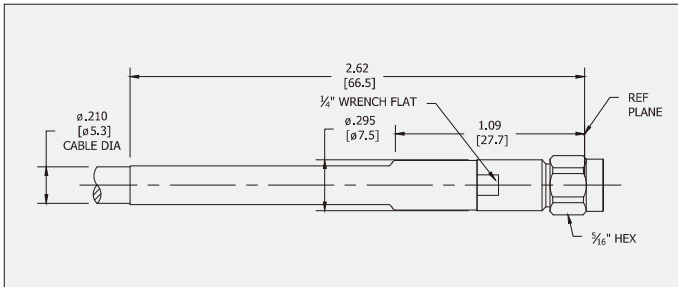


図6: 2.4mmコネクタ(オス、メス)

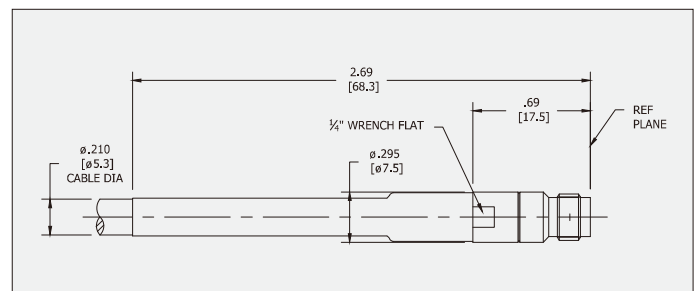
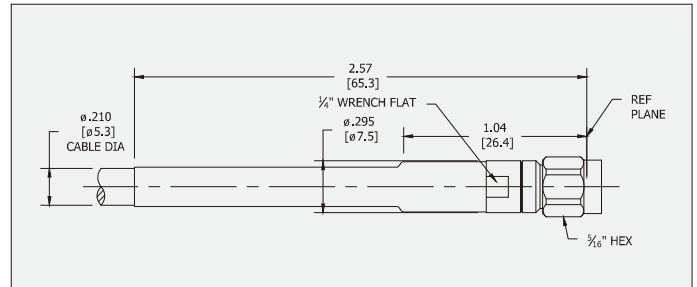
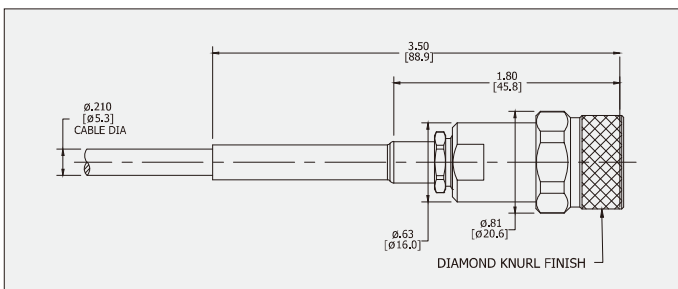


図7: PNコネクタ(オス)





ゴア® PHASEFLEX® マイクロウェーブ/RFテストアセンブリ

高密度な配線 / 接続に最適

表2: 「0Nタイプ」テストアセンブリ品番表

品番	コネクタA	コネクタB	最大周波数 (GHz)	代表的なアプリケーション
0NR01Q01XXXX ¹	SMA Straight Male	PN Straight Male	18	モジュール型VNA
0ND01Q01XXXX ¹	3.5mm Straight Male	PN Straight Male	18	モジュール型VNA
0NQ01Q01XXXX ¹	PN Straight Male	PN Straight Male	18	モジュール型VNA
0NR01R01XXXX ¹	SMA Straight Male	SMA Straight Male	18	モジュール型
0NR01R02XXXX ¹	SMA Straight Male	SMA Straight Female	18	モジュール型
0ND01D01XXXX ¹	3.5 mm Straight Male	3.5 mm Straight Male	26.5	モジュール型
0ND01D02XXXX ¹	3.5 mm Straight Male	3.5 mm Straight Female	26.5	モジュール型VNA
0N0CQ0CQXXXX ¹	2.92 mm Straight Male	2.92 mm Straight Male	40	モジュール型/高速伝送デジタル
0N0CQ0CPXXXX ¹	2.92 mm Straight Male	2.92 mm Straight Female	40	高速伝送デジタル
0N0CK0CQXXXX ¹	2.4 mm Straight Female	2.92 mm Straight Male	40	高速伝送デジタル/VNA
0N0CJ0CQXXXX ¹	2.4 mm Straight Male	2.92 mm Straight Male	40	高速伝送デジタル
0N0CJ0CJXXXX ¹	2.4 mm Straight Male	2.4 mm Straight Male	50	モジュール型/高速伝送デジタル
0N0CJ0CKXXXX ¹	2.4 mm Straight Male	2.4 mm Straight Female	50	モジュール型/VNA

¹ "XXXX"はインチでのケーブル長を意味する。例えば12インチの場合は0120。
「0Nタイプ」ケーブルアセンブリ長のオプション(インチ):12.0、24.0、36.0、39.4 (1m)、48.0、60.0、78.8 (2m)。
長さのカスタム化が必要な場合はお問い合わせください。

世界のお問い合わせ先

オーストラリア	+61 2 9473 6800	スカンジナビア	+46 31 706 7800
ベネルクス	+49 89 4612 2211	シンガポール	+65 6733 2882
中国	+86 21 5172 8299	南アフリカ	+27 11 894 2248
フランス	+33 1 5695 6565	南米	+55 11 5502 7800
ドイツ	+49 89 4612 2211	スペイン	+34 93 480 6900
インド	+91 22 6768 7000	台湾	+886 2 2173 7799
イタリア	+39 045 6209 240	トルコ	+90 216 393 5749
日本	+81 3 6746 2570	英国	+44 1506 460123
韓国	+82 2 393 3411	米国	+1 410 506 7812
メキシコ	+52 81 8288 1283		

本製品は工業製品に限定してご使用ください。
食品、医薬品、化粧品または医療機器の製造、加工、包装工程にはご使用
いただけません。

記載された技術情報および推奨事項は全て、ゴアにおける過去の経験または試験結果に基づくものです。可能な限り正確な情
報を記載していますが、法的責任を伴うものではありません。製品の動作性能は、運転データが全てそろわない限り判断でき
ないため、お客様の実際のご使用状況において適合性と機能性をご確認ください。上記情報は変更されることがあり、仕様書
として使用することはできません。ゴア製品の売買には、ゴアの販売諸条件が適用されます。

GORE、ゴアおよび記載のデザイン(ロゴ)、PHASEFLEXは、W. L. Gore & Associatesの商標です。
© 2019 W. L. Gore & Associates Co., Ltd. All rights reserved.

日本ゴア株式会社
〒108-0075東京都港区港南1-8-15 Wビル14F
Tel: 03-6746-2570 Fax: 03-6746-2571

<https://www.gore.co.jp>

