



LIGHTWAVE

ブロードバンドに高性能なソリューションを

MICRO-COAX[®]
Leading the way in transmission line solutions.



INTRODUCTION

ブロードバンド光モジュレータやディテクタはいまや10GB/s以上で動作しています。有効データレートは事実上10から20%上昇しエラー修正が求められています。こうした高いレートでの動作RF/マイクロ波ケーブルの性能に一切の妥協を許さなくなってきました。

MICR-COAXでは当社独自のセミリジット、フレキシブルケーブルアセンブリの両製品での高周波専門知識により65GHzまでの挿入損失を抑えることができます。つまり、10GB/sはもちろん、40GB/sの製品でもより高性能を引き出すことができるのです。

およそ40年以上にわたり、私たちMicro-Coaxのマイクロ波伝送路製品は、その確実な納期、高性能、難解なケーブル形状の問題に対する価格効果の高いソリューションの提供で、世界中の技術者の信頼を確立し現在の地位を確立しました。当社の製品は超高信頼性の衛星搭載用ケーブルアセンブリから大量生産の精密な移動体を含む通信用ケーブルアセンブリまで幅広いマーケットに及びます。

米国 ペンシルバニア州ポッツタウンにあるMicro-Coax本社工場は、最先端の研究、製造、管理、制御能力を持つ9万平方フィートの面積を誇ります。当社製品の部材も大半もこの工場で製造されるため、マーケットへの納期、価格の管理に非常に大きな力を発揮します。

更に英国にも最先端技術を誇る1万2千平方フィートの、製造、販売拠点もあります。



ブロードバンドへの対応

- ・ コネクタ : SMA, SMP, SSMP, 2.92mm(K), 2.4mm and 1.85mm(V)
- ・ セミリジットケーブル : 0.047" (1.19mm) から 0.141" (3.58mm) 外径でアルミと銅の外導体で
- ・ セミフレキシUTIFORMケーブル : 0.047" (1.19mm) から 0.141" (3.58mm) FEPジャケット付/無しで
- ・ フレキシブルUTIFLEXケーブル : 0.070" (1.78mm) から 0.210" (5.33mm)
- ・ マイクロポーラスPTFEの誘電体をオプションで用意
- ・ 65GHzまでテストして出荷
- ・ GHzあたり0.5度まで位相同期
- ・ 大量生産品でのオートメーション
- ・ 携帯電話端末用アセンブリの生産工程管理

一般的なセミリジットアセンブリ オプション

ケーブル型番	UT-47	UT-85-LL	UT-120-LL
外径 インチ(mm)	0.047 (1.19)	0.0865 (2.20)	0.120 (3.05)
伝搬速度	70%	77%	77%
最大周波数	70GHz	60GHz	40GHz
挿入損失 dB/ft(dB/m) 最高周波数時	3.50 (11.50)	1.58 (5.18)	0.81 (2.66)
VSWR Typical値 最高周波数時	1.55:1	1.55:1	1.45:1
コネクタ	全種*	全種*	SMA, 2.92mm

* SMP, SSMP, 2.92mm(K), 2.4mm, 1.85mm(V) を含む



一般的な UTiFLEX フレキシブルケーブルアセンブリ



ケーブル型番	UFB-070D	UFA-125A	UFA-147A
外径 インチ(mm)	0.070 (1.78)	0.125 (3.18)	0.141 (3.58)
伝搬速度	83%	77%	70%
最大周波数	70GHz	50GHz	40GHz
挿入損失 dB/ft(dB/m) 最高周波数時	1.91 (6.27)	1.21 (3.97)	0.87 (2.85)
VSWR Typical値 最高周波数時	1.45:1	1.50:1	1.45:1
コネクタ	SMP, SSMP, SMA, 2.92mm	全種*	SMP, SSMP, SMA, 2.92mm

* SMP, SSMP, 2.92mm(K), 2.4mm, 1.85mm(V) を含む

一般的な UTiFORM セミフレキアセンブリ オプション

ケーブル型番	UT-47-Form	UT-85-Form	UT-141-Form
外径 インチ(mm)	0.047 (1.19)	0.083 (2.11)	0.140 (3.56)
伝搬速度	70%	70%	70%
最高周波数	30GHz	30GHz	30GHz
挿入損失 dB/ft(dB/m) 最高周波数時	2.50 (8.20)	1.60 (5.25)	1.00 (3.28)
VSWR Typical値 最高周波数時	1.55:1	1.55:1	1.55:1
コネクタ	SMP, SSMP, SMA	SMP, SMA, 2.92mm, 2.4mm	SMP, SMA, 2.92mm



