



110 GHz対応

フレキシブル & ハンドフォーマブル

計測用位相安定タイプ ジュンフロン[®]

MWX001

- 110GHz帯に対応した曲げに対する位相安定性に優れた低挿入損失ケーブルアセンブリです。
- 柔軟性と形状維持性を両立させ、高品位な信号伝送を実現します。
- 1.0mm(m)及び(f) コネクタを標準アセンブリします。
- 機械的なダメージを軽減する保護管付のアーマードタイプを標準とします。



ケーブルの基本特性

電気特性

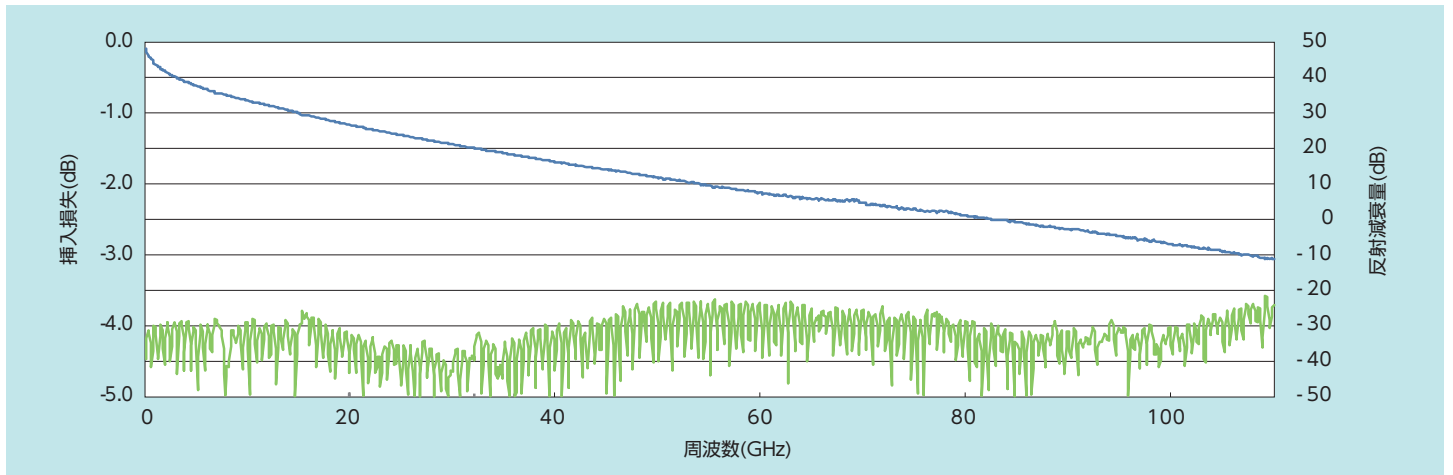
最大使用周波数	110.0 GHz
特性インピーダンス (標準)	50 Ω
静電容量 (標準)	88 pF/m
伝搬遅延時間 (標準)	4.2 nsec/m
波長短縮率 (標準)	79 %
標準挿入損失(110.0GHz)	14.1 dB/m
VSWR (片側/両端)	1.197/1.43

機械特性

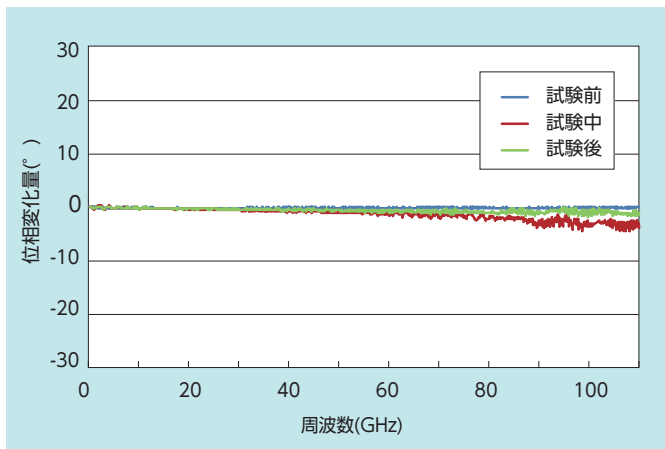
ケーブル外径	4.0 mm
最小曲げ半径(内側)	15 mm
ケーブル質量(標準)	50 g/m
連続使用温度範囲	-30~+85 °C
アセンブリ長	100~200 mm
アーマード最大側圧	157 N/cm

- 標準挿入損失 $(1.01 \times \sqrt{f \text{ (GHz)}} + 0.032 \times f \text{ (GHz)} + 0.02) \times L \text{ (m)}$
- 最大挿入損失 $(1.01 \times \sqrt{f \text{ (GHz)}} + 0.032 \times f \text{ (GHz)} + 0.02) \times 1.12 \times L \text{ (m)}$

挿入損失と反射減衰量測定例 (アセンブリ長200mm 両端1.0mm(m)コネクタ)



静止曲げデータ (位相変化量)

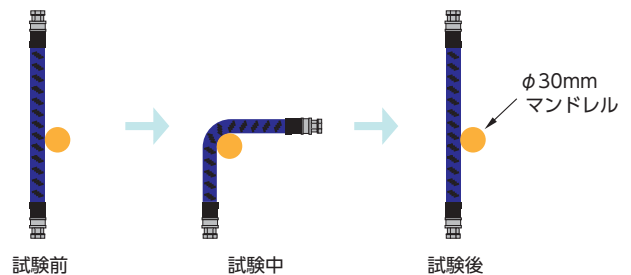


試料ケーブルの初期位相値を測定します (試験前)。

φ30mmのマンドレルに試料を90° 巻きつけ、測定します (試験中)。

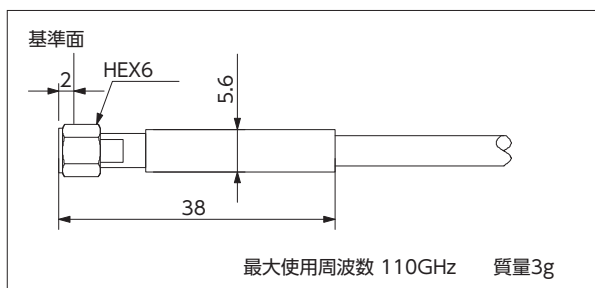
初期の状態に戻し、再度測定を行います (試験後)。

MWX001は、静止曲げに対する位相変化量を極めて小さく抑えることが可能です。

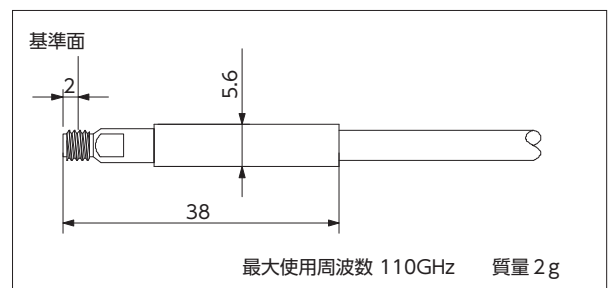


コネクタタイプ

- 1.0mm(m)ストレート (コネクタ記号: WMS)



- 1.0mm(f)ストレート (コネクタ記号: WFS)



ご注文方法

ケーブル	MWX001					
アセンブリ長さ	100mm					
コネクタ I	1.0mm(f)ストレート					
コネクタ II	1.0mm(m)ストレート					
アーマードタイプ							

MWX001 - 00100 WFS WMS /B

- コネクタ組み合わせ記号表

コネクタ I \ コネクタ II	1.0mm (m) WMS	1.0mm (f) WFS
1.0mm (m) WMS	WMSWMS	WFSWMS
1.0mm (f) WFS	—	WFSWFS

コネクタ I、IIの順番は、コネクタ記号のアルファベット降順です。

※製品改良のため記載内容の一部を予告なく変更する場合がございます。

※ジャンプロン、MWXは株式会社潤工社の登録商標です。 ※記載データは実測値であり、保証値ではありません。