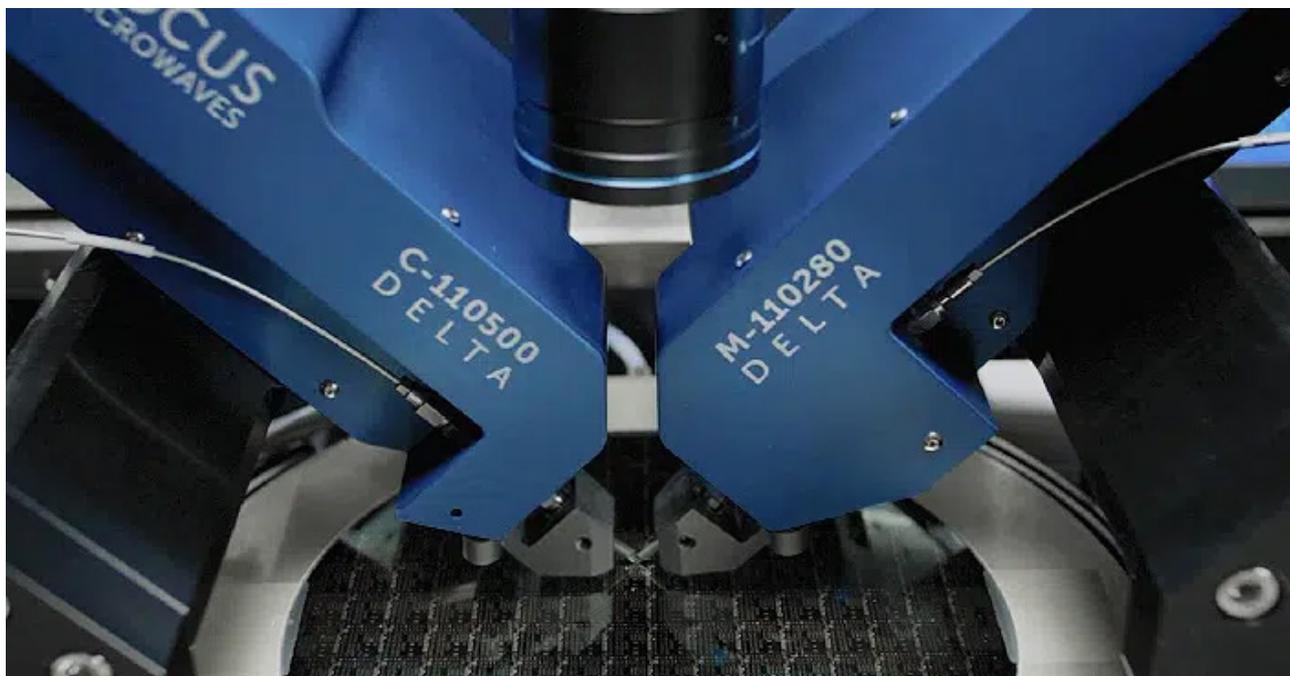


ロードプル・アプリケーション用低損失TITAN™プローブ・ファミリー



110 GHz 用モデル T110 LL

ミリ波帯におけるロードプルおよび雑音測定の課題を理解して、MPIはオンウエハでのハーモニックロードプル測定において、高いガンマ（反射係数）と最小の位相エラーを提供できる、110 GHz低損失TITAN™ RFプローブを開発しました。

110 GHz低損失TITAN™ RFプローブは、Focus Microwaves社のC-110500、M-110280などのDELTAチューナーと一緒に使えます。RFプローブはチューナーに直接マウントできます。顕微鏡にはMPI社製のSZ10やAMZ12-LWDなどの作動距離の長いものをお使いください。

特性

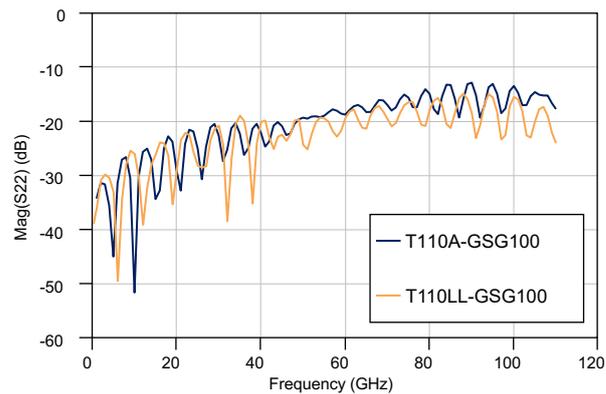
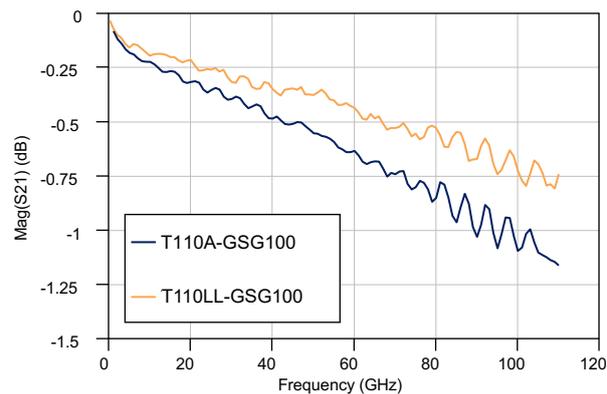
電気特性

特性インピーダンス	50 Ω
周波数範囲	DC ~ 110 GHz
挿入損失 (GSG 構成)*	< 0.85 dB
リターンロス (GSG 構成)*	> 15 dB
DC 電流	≤ 1 A
DC 電圧	≤ 100 V
RF 電力 @10 GHz	≤ 5 W

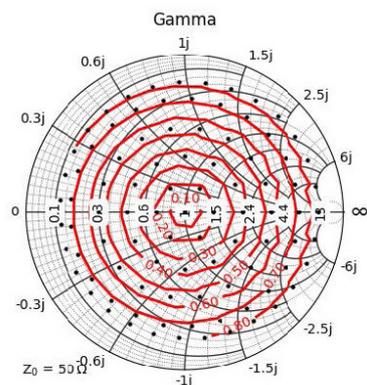
機械的特性

コネクタ	A (1 mm)
ピッチ範囲	50 μm ~ 250 μm
標準ピッチ幅	25 μm
チップ幅	20 μm (RC), 30 μm
チップ構成	GSG
コネクタ角度	Aスタイル: 45°

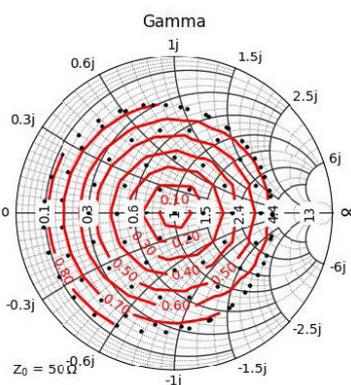


TITAN 110 GHz GSG RFプローブ、100 μm ピッチ。低損失と標準タイプの比較

Focus Microwaves社製DELTA Tuner (C-110500) と低損失T110LL TITAN™プローブの50 GHzから 96 GHzにおける代表的なチューニング範囲です**。



50 GHz, Γ_{max} : 0.844



96 GHz, Γ_{max} : 0.839

40、50 および67 GHz モデル

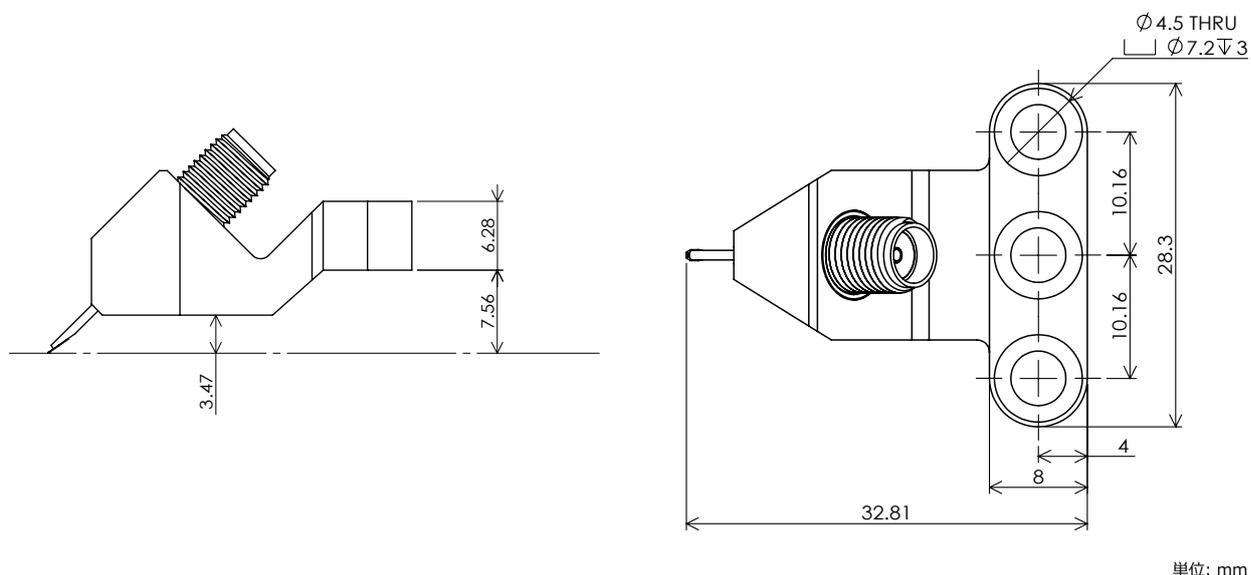
低損失TITAN™プローブは、40、50、67 GHzのモデルもあります。Maury Microwave社のNT-18G-50G-1C Nano5Gのようなインピーダンスチューナへのプローブの直接取り付けを含む、電気機械式インピーダンスチューナとのシステム構成が可能です。



T40LL、T50LL、T67LLモデルの主な仕様

パラメータ/モデル	T40LL	T50LL	T67LL
特性インピーダンス、Ω		50	
周波数範囲、GHz	DC ~ 40	DC ~ 50	DC ~ 67
代表的挿入損失 (GSG 構成)***、dB	< 0.4	< 0.45	< 0.6
代表的低リターンロス (GSG 構成)***、dB	> 18	> 18	> 16
チップ幅、μm	30, 20 (RC)		
30 μm チップのピッチ幅、μm	50 ~ 450、ステップ 25 90, 500, 550	50 ~ 450、ステップ25 90	50 ~ 300、ステップ 25 90
RC (20 μm) tipsのピッチ幅、μm	50 ~ 300、ステップ25、315		

■ フローブ本体寸法



単位: mm

*数値はチップ構成およびピッチにより異なる可能性があります。

**このチューナは、24 GHz から 110 GHz までの最適なチューニングレンジを提供する広帯域チューナです。チューナの性能を特定の周波数に最適化することができます。

***パラメータはプローブピッチにより変わります。

写真はFocusMicrowaves社のご提供

TITANプローブ、QAlibria®はMPI Corporationの商標です。StatistiCallはNISTの商標です。他のすべての商標はそれぞれの所有者に帰属します。データは予告なしに変更される場合があります。

Direct contact:
 Asia region: ast-asia@mpi-corporation.com
 EMEA region: ast-europe@mpi-corporation.com
 America region: ast-americas@mpi-corporation.com

MPI global presence: for your local support, please find the right contact here:
www.mpi-corporation.com/ast/support/local-support-worldwide

© 2022 Copyright MPI Corporation. All rights reserved.

MPI Global Presence

