

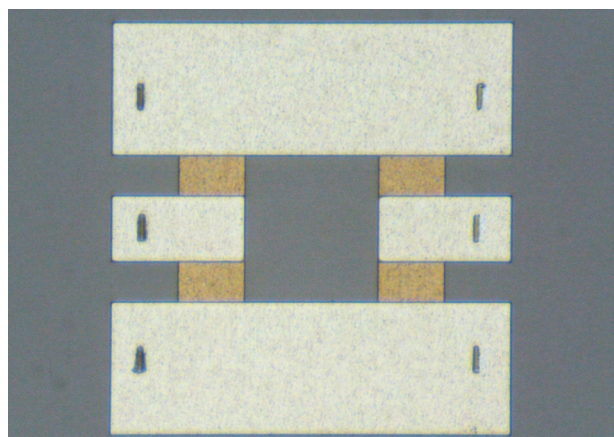
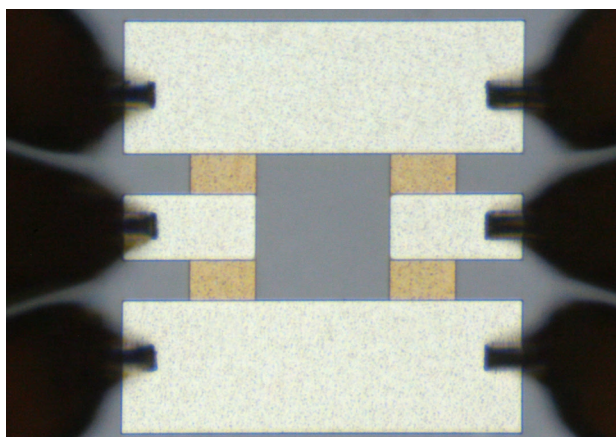
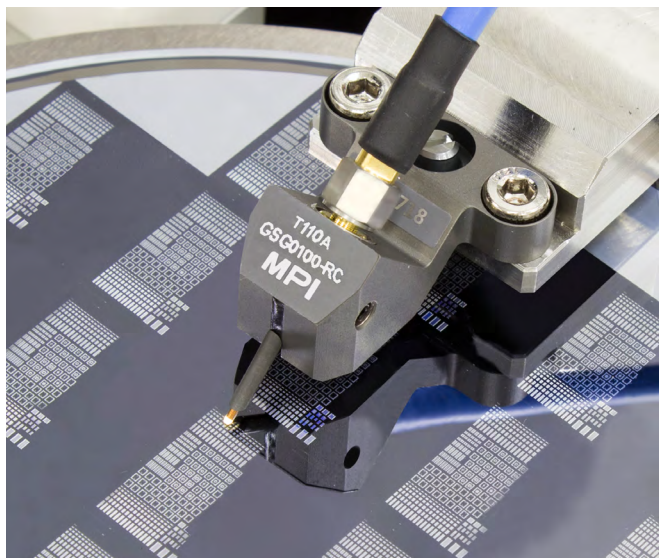
TITAN™-RC Probe

20μmのティップ幅のRCタイプRFプローブ

TITAN™ RFプローブは、ティップ幅に2つのオプションがあることをご存知でしょうか。110GHz以下の周波数で動作するほとんどのTITAN™ RFプローブは、標準品ではティップの接触部幅は30μmになっています。しかし、小型のパッド構造で使用するために、より小さなティップを希望するお客様がいらっしゃいます。これに応え、MPIはReduced Contact Option (RC) を開発しました。このオプションでは、ピッチの小さいプローブにおいて、ティップの幅を20μmに減らすことが可能です。ティップ幅は33%減少して20μmになりますが、先端の視認性や長寿命性はそのままです。

TITAN™-RCプローブは、次世代の商用RFおよびミリ波シリコンデバイスやICのテストコストを大幅に削減します。また、30x30μmのAlパッドメタライゼーションを備えたシリコンデバイスに対しても、正確で再現性のある測定結果を提供します。

選択するプローブのタイプや帯域幅に応じて、20μmティップ幅を持つTITAN™ RCプローブは、GSG、SG、GS、GSGSG、GSSG、SGSティップ構成で利用可能です。また、ピッチは50μmから300μmまで、25μm単位で設定されています。さらに、300μmを超えるピッチについてもお客様の要求に応じて対応可能です。



TITAN™-RC プローブコンタクト時 (左) およびAlパッド上のプローブ痕 (右)

機械仕様

針先材質	ニッケル合金
本体材質	アルミ合金
コンタクト圧 @50μm オーバトラベル	20 g
プローブ寿命(TD)	> 1,000,000
GND-シグナル間アライメント誤差 ^[1]	± 3 μm ^[1]
プラナリティ誤差 ^[1]	± 3 μm ^[1]
コンタクト面の幅	< 20 μm
抵抗(金パッド)	< 3 mΩ
推奨する最小パッドサイズ	30x30 μm

^[1]チップ構成およびピッチにより異なります