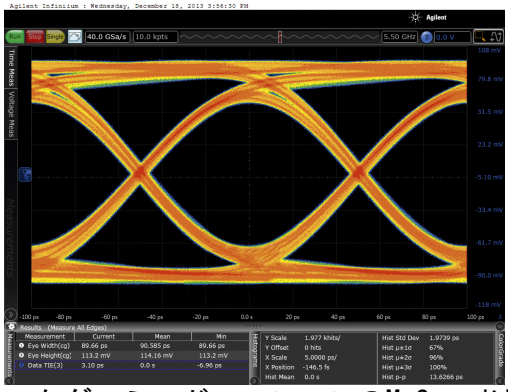
エレクトロニクス

サーキットフォーメーション

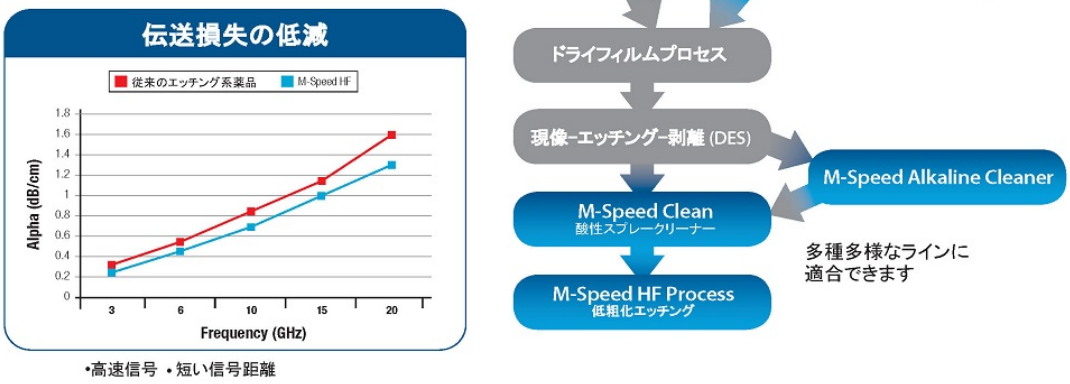
M-Speed　ー高速誘電内層回路形成ー

伝送スピードの限界へ…

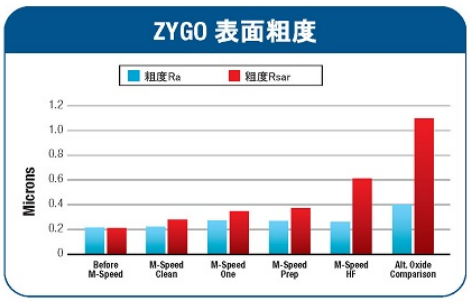


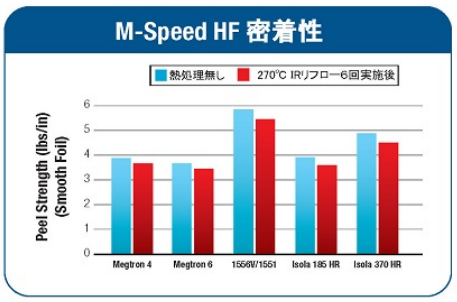
マクダーミッド・エンソンのM-Speedは、伝送損失を最小限に抑制することが必要とされるプリント基板製造用の総合的な銅表面処理プロセスです。内層技術のマーケットリーダーが提供するこのユニークな構成のプロセスからは、高周波用途向けに凹凸の少ない表面と信頼性の高い密着性が得られます。M-Speedでは最大限の伝送速度を保証するための凹凸の少ない表面が得られ、インピーダンス調整と高いシグナルインテグリティ（伝送損失低減）の要求を満たします。低い表面粗度、浅い粗化深度にもかかわらず、優れた密着性と必要とされる耐熱性が得られます。
M-Speedシステムは業界トップの性能をわずか３つのプロセスで可能にします。このプロセスはクリーナー・前処理・オキサイド処理代替後処理を含み、ドライフィルム密着と内層ボンディングのための総合的なアプローチを融合させています。生成される表面形状は、幅広い種類のフォトレジストへの優れた密着性とともに、他に類を見ない内層密着強度を可能にします。M-Speedは環境にやさしい薬品を使用し、柔軟な処理を行うことが可能です。

高周波基板製造用プロセス薬剤



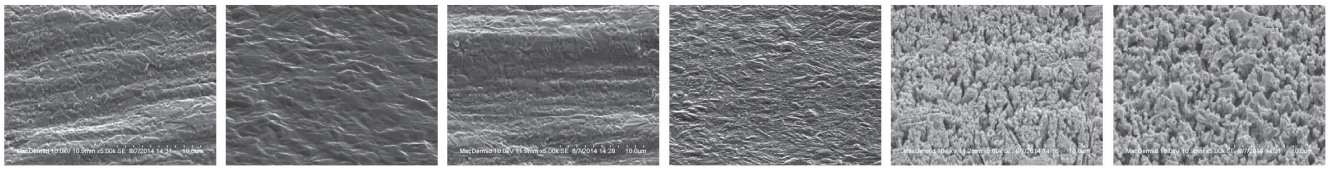
•高速信号 •短い信号距離





KEY FEATURES

- インピーダンス調整と高周波デザインに特化した高性能プロセス
- 回路形成や内層処理のための優れた密着性
- 環境にやさしい仕様
- 既存、新規のいずれの積層システムでも高い信頼性
- 凹凸の少ない表面形状



処理前　M-Speed One処理後　M-Speed Clean処理後　M-Speed Prep　M-Speed HF処理後　比較対象オキサイド処理品

詳細は以下のPDFを参照して下さい。

M-Speed

高速誘電内層回路形成

伝送スピードの限界へ…

マクダーミッドのM-Speedは、伝送損失を最小限に抑制することが必要とされるプリント基板製造用の総合的な銅表面処理プロセスです。内層技術のマーケットリーダーが提供するこのユニークな構成のプロセスからは、高周波用途向けに凹凸の少ない表面と信頼性の高い密着性が得られます。

M-Speedでは最大限の伝送速度を保証するための凹凸の少ない表面が得られ、インピーダンス調整と高いシグナルインテグリティ(伝送損失低減)の要求を満たします。低い表面粗度、狭い間隔間隔にもかかわらず、優れた密着性と必要とされる耐熱性が得られます。

M-Speedシステムは業界トップの性能をわずか3つのプロセスで可能にします。このプロセスはクリーナー・調整剤・オキサイド処理代替薬品処理を含み、ドライフィルム密着と内層ボンディングのための総合的なアプローチを融合させています。生成される表面形状は、幅広い種類のフォトレジストへの優れた密着性とともに、細に線を見ない内層密着強度を可能にします。M-Speedは環境に やさしい薬品を使用し、柔軟な処理を行うことが可能です。

伝送スピードとシグナルインテグリティの向上をお求めの際は、ぜひM-Speedをお試し下さい。



Key Features

- インピーダンス調整と高周波デザインに特化した高性能プロセス
- 回路形成や内層処理のための優れた密着性
- 環境にやさしい仕様
- 酸洗、脱脂のいずれの前処理システムでも高い信頼性
- 凹凸の少ない表面形状

MacDermid

A Platform Specialty Products company