

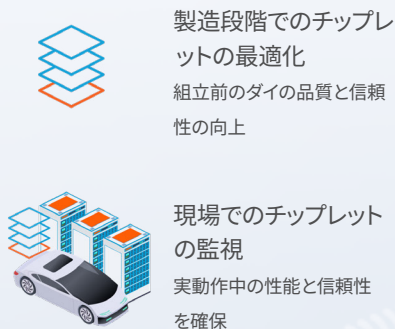
チップレットとD2D相互接続の信頼性と性能を監視

高度なパッケージングソリューションでは、チップレットや基板の性能、ダイ間接続、レーン品質の信頼性に関して死角となる部分が発生します。製造段階や実稼働状態のマルチチップに関するインサイト（明確な対策を検討するための情報）をオンチップで取得し、現時点でのBKM (Best Known Methods) のさらに上を目指しましょう。

proteanTecsは、オンチップの遠隔測定を基に詳細なデータと機械学習アルゴリズムを融合した、複合パッケージ向けの監視ソリューションを提供します。
proteanTecs は、TSMC OIP®、SAMSUNG SAFE™、Intel IFS Accelerator IP のアライアンスメンバー、そしてUCle™ コンソーシアムのコントリビューターメンバーです。

詳細なデータ分析でSiPを可視化

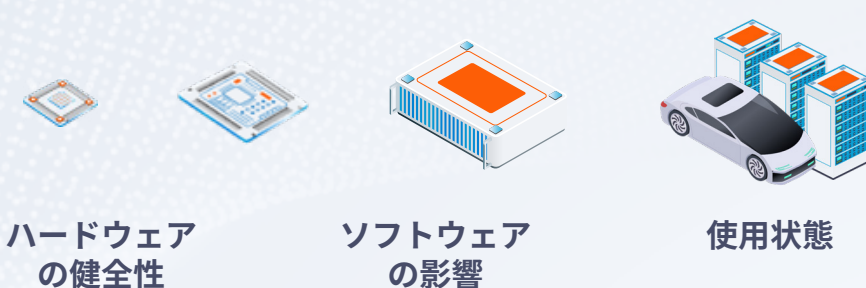
チップレットの健全性と性能を監視



D2D相互接続の健全性と性能を監視



共通データを内部から取得



各業界のリーディングカンパニーからの信頼

自動車、データセンター、通信、モバイル、航空宇宙 & 防衛分野の主要顧客にサービスを提供

バリューチェーン全体の価値創造



- OEMs • Tier 1s
- 半導体関連企業

大手ファウンドリが生産する高度なノードのシリコンに統合可能

高度な複合パッケージの健全性と性能を監視

チップレットのミックス&マッチ

- KGD (Known Good Die) の選択とビンニング (データをまとめる処理) により、ウェーハソート時のテスト品質を向上
- 歩留まりとビンニングの最適化
- 選定をウェーハソートの段階まで前倒し
- ダイのマッチングによる在庫の適正管理

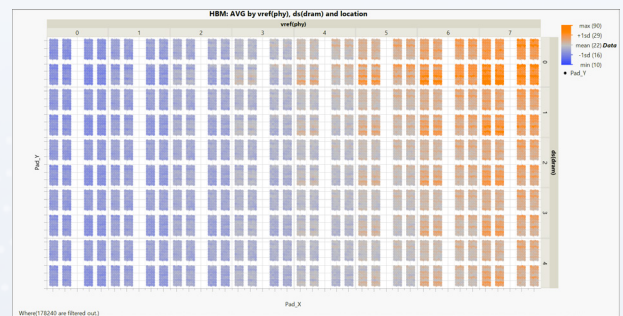
モジュール:  新しいチップレットの導入 |  チップレットの量産



D2D相互接続の特性評価

- プロセス、電圧、温度範囲ごとのレーンの性能 (アイパターンの開口幅とジッタ)
- 検査カバー率と検査時間の最適化
- レーン間スキューとクロストークの特性評価

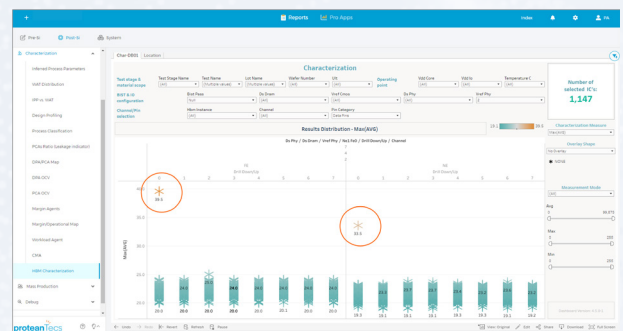
モジュール:  D2D相互接続のNPI (新製品導入)



D2D相互接続の量産

- 高度な異常値検出による DPPM の低下
- スペアレーンのスワップによる歩留まりの向上
- レーンごとのグレーディング (等級分類) による品質向上

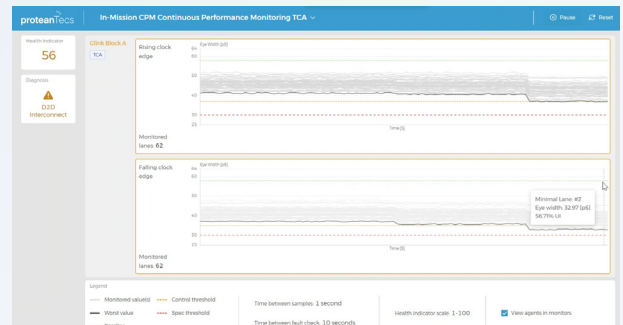
モジュール:  D2D相互接続の量産



ミッションモードでの継続監視

- レーンの劣化を監視 (スペアレーン、モジュールスワップ)
- 故障発生までの時間を予測
- 故障発生前に障害アラートを発信

モジュール:  D2D相互接続の予知保全



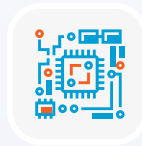
当社の技術について

proteanTecsの予測解析エンジンは、時間の経過とともに詳細なデータを収集し、リスクの高い問題を特定して、学習に基づいた積極的なモニタリングを行います。チップの遠隔測定データ、履歴データ、予測モデリング、機械学習を活用しながら、メーカーやブランドオーナーが問題を特定し、根本原因解析で迅速に対策を講じることを可能にします。

クラウド 解析



オンボード 診断








チップ内 リアルタイム アプリケーション



DEEP DATA CHIP TELEMETRY

機械学習アルゴリズムによる高度な解析を実現するため、オンチップエージェントの計測値をその場で収集し、クラウドやエッジソフトウェアに自動転送します。

-  性能と劣化のモニタリング
-  運用とアプリケーションのモニタリング
-  原材料の分類と設計プロファイリング
-  リアルタイム監視
-  インターコネクト性能モニタリング



高いカバレッジのIP挿入を自動化

PROTEANTECSについて

proteanTecsは、自動車、データセンター、通信、モバイル市場において、先進的な電子機器向けディープデータモニタリングのソリューションをご提供する、業界を牽引する企業です。共同設立者であるMellanox (Nvidiaにより買収)を含む業界の専門家によって2017年に創立された同社は、イスラエルを本社に、米国、インド、台湾にも支社があります。

世界有数の投資家による支援

KOCH

Avigdor
Willenz

Celesta

VIOLA
VENTURES

intel
capital

DEEP
CENTURES

MUFG

ATREIDES
MANAGEMENT

VALOR
EQUITY
PARTNERS

REDLINE
Capital Management

ITI
Investment Capital
Partners

MEDIA TEK

PORSCHE SE

ADVANTEST

CHAMPION MOTORS