

テストデータ解析ツール PC-FIRMS

超低価格

PC-FIRMS は超低価格で、高性能なキャラクタリゼーション、歩留り検証、ウエハ解析を行う半導体テストデータ向け検証ツールです。

容易に使用

PC-FIRMS は、ベーシックなキャラクタリゼーションと歩留り検証を高速かつ容易に行うためのシンプルなポイント・クリック・インターフェースを提供します。

バーチャル・リテスト

PC-FIRMS は、テスト許容範囲を設定しテスト・フロアへウエハ/パーツをリターンする必要なく、ロットを再テストすることが可能です。

パワフルなツール

FIRMS APIは、Perl, Jscript の他に VBScript インタープリタが含まれており、高度な検証の為にカスタマイズ可能なツールを提供します。

スタンド・アローン

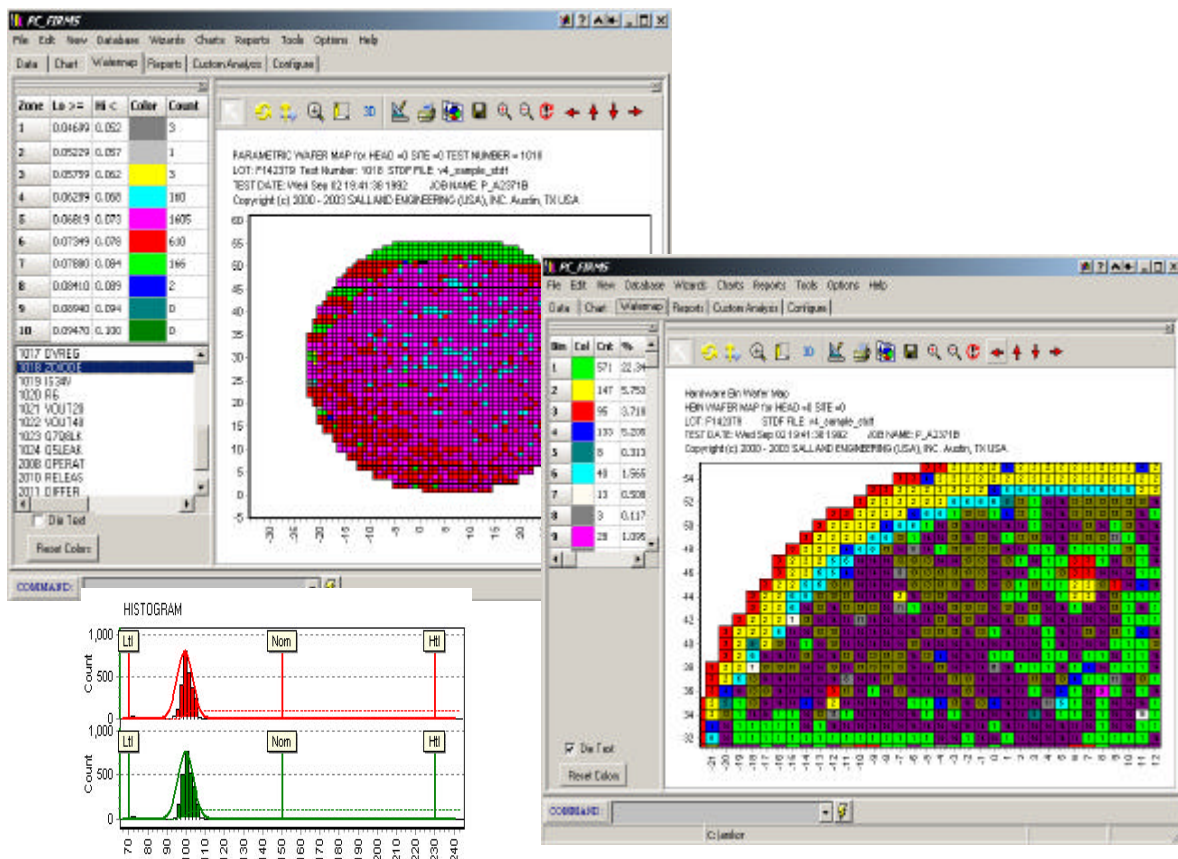
PC-FIRMS は、サードパーティのソフトウェアを必要としません。

フレキシブル

ユーザ環境で測定を行う場合も PC-FIRMS で検証することが可能です。

PC-FIRMS は、FIRMS サーバへ接続する FIRMS クライアント、FYI と製造エリアのモニタリング・プログラムも含まれます。

これらのツールは、パワフルで、超低価格、幅広いデータ・コレクション及び検証ソリューションです。



全般

- ・半導体データの先進の解析機能
- ・コンフィギュラブルなユーザ制限でのバーチャルな再テスト
- ・passing/failing die, 連結によりマルチプル STDF ファイルを 1 つにマージ
- ・Correlation
- ・キャラクターゼーション
- ・ゲージ・リピータビリティ& 再製造
- ・API を使用した SQL, PERL, VBScript, Jscript での自動化、カスタマイズ
- ・マウスを使用した die レベルでのコンフィギュラブル、インタラクティブなウェーハ・マッピング
- ・テスト温度, テスト・サイト, 環境, ファクトリ, パーソナル, 等のファイルのグループデータ
- ・Bin による Include/Exclude データ, Pass/Fail, part id, result ranges, 等.
- ・STDF エディタに似たスプレッドシート
- ・Excel, HTML, PDF, STDF 等へエクスポート
- ・Win9x, WinNT, Win2000, WinXP サポート
- ・データ、レポート及びチャートを含んだアーカイブのワークスペースを通した作業の統合
- ・スタンドアローン又は FIRMS Data Pipeline Server で動作
- ・オンライン、検索、HTML ベースのヘルプ

入力ファイル・フォーマット

- ・Standard Test Data Format (STDF) Version 4
- ・ASCII Test Data Format (ATDF) Version 2
- ・マルチプル CSV (Comma Separated Values)formats
- ・Agilent STDF
- ・Reedholm .eTest
- ・Eagle
- ・Roos
- ・インポートウィザードを使用した ASCII フォームの生成を提供
- ・独自のユーザ向けカスタム・コンバータ & ロード提供

出力ファイル・フォーマット

- ・マイクロソフト社 Excel
- ・STDF Version 4
- ・CSV (Comma Separated Values)
- ・HTML
- ・PDF
- ・ASCII
- ・プリンタへの出力
- ・クリックボードへのコピー

Outlier 除去手法

- ・IQR
- ・Grubbs
- ・+/- Standard Deviation * factor
- ・+/- Test Limits * factor
- ・Test Value Range

Include / Exclude Parts

- ・Hardware/Software Bins
- ・Test Value Range
- ・Part id
- ・Test Number/Name
- ・Test Head/Site

チャート& レポート

Paretos:

- ・Hardware/Software Bin Pareto
- ・Cp/Cpk Pareto
- ・Yield Pareto
- ・Fail Count Pareto
- ・Test Time Pareto
- ・Sigma Pareto
- ・Mean Pareto
- ・% Repeatability

ワークスペース・トレンド:

- ・Cp/Cpk Trend
- ・Mean Trend
- ・Sigma Trend
- ・Yield Trend

ウェハ・マップ:

- ・ハードウェア/ソフトウェア Bin
- ・Pass/Fail
- ・パラメトリック

キャラクターゼーション:

- ・Histogram
- ・Parametric Trend
- ・Box Plot
- ・Mean Study

Correlation :

- ・X-Y Scatter
- ・Linear Correlation
- ・Test vs. Part ID

レポートの自動化 :

- ・Process Portrait
- ・N- Histogram
- ・Process Capability Study Cp/Cpk
Cpl/Cpu/Cpm
Max/Min
Mean/Median/Sigma
- ・統計相違調査
T Test
F Test
1/Cpk Delta
1/Cp Delta
ゲージ R & R
% リピータビリティ
% リピータビリティ
% Delta Max
% Delta Min
% Delta Mean
% Delta Sigma

ASCII レポート :

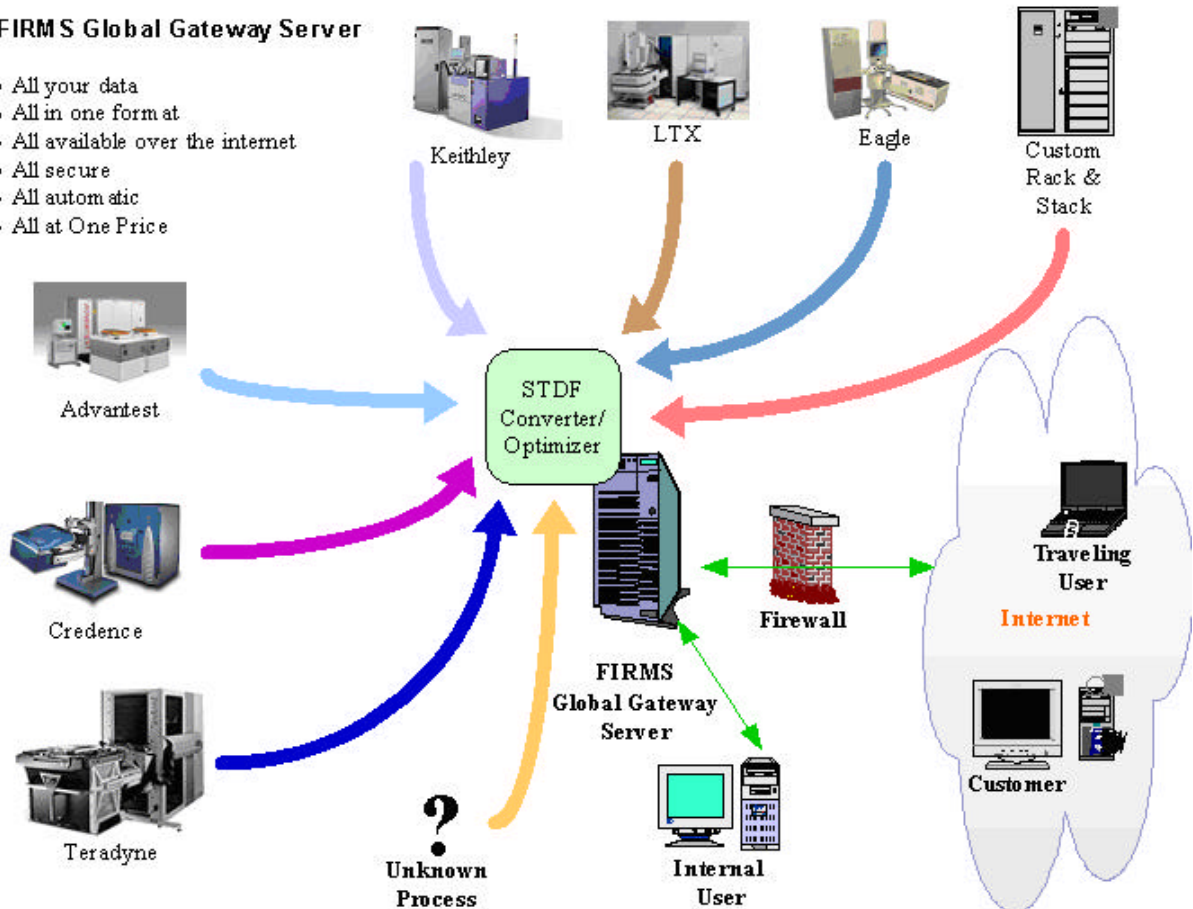
- ・Lot/Merged Summary
- ・Lot/Merged Synopsis
- ・Lot/Merged Virtual Retest
- ・Production Summary
- ・Datalog

タブラ・レポート

テストデータ・コレクション FIRMS Global Gateway

FIRMS Global Gateway Server

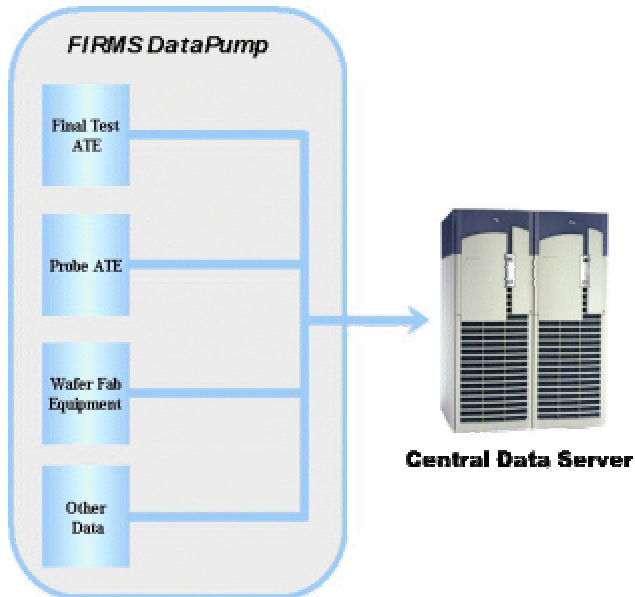
- All your data
- All in one format
- All available over the internet
- All secure
- All automatic
- All at One Price



FIRMS Global GatewayServer は、インターネット上で半導体製造データを共有する安全な方法を提供します。1つのサーバ上で全ての ATE と Fab を STDF Ver.4 フォーマット内にコレクション可能です。ユーザが新しいプロセスを始める際には、ユーザのデータ・ファイルに基いた STDF(Standard Test Data Format)コンバータとオプティマイザを提供します。Soto 社の DataPump 技術は、完全自動化したデータ・コレクションとして完成したデータ・ファイルをサーバへ移動可能です。ウェブ・インターフェースは操作が簡単で、サーバの管理に使用されます。個別のウェブ・インターフェースはデータを検索するために使用します。

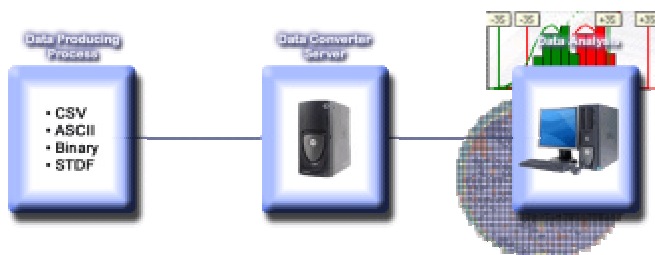
- ・ Web インタフェースを使用した容易な管理
- ・ SPC の REALTIME サーバ、TSTDF Class で提供されるユーティライゼーション・データの環境で実行
- ・ ウェブ・ブラウザを使用したビジュアル的なモニタ・プロセス
- ・ プロセスが許容量を越える場合は、アラートを通知
- ・ ウェブ・ブラウザを使用してデータへアクセス
- ・ ユーザ独自の STDF ストレージ・エリアを入手可能
- ・ 全ての入手データを STDF Ver.4 に自動標準化
- ・ ユーザの仕様にデータを自動フィルタ(by bin, only passing parts, +/- N sigma, 等).
- ・ 追加のデータ・コンバータ、オプティマイザを提供

テスト・システム・データ・ログ・マネージメント DataPump



- ・ FIRM'S DataPump は、データ・ファイルを半導体製造環境からローカルエリア・ネットワーク上のその他のロケーションに自動的に移動可能です。
- ・ DataPump は、ユーザの ATE 環境、移動する必要があるデータ・ファイルを生産するマシン上でダイレクトに実行可能です。
- ・ ATE からデータ・ファイルの自動変換、又は FIRM'S DataPipeline Server、FIRM Global Gateway Server、ローカルエリア・ネットワーク上で指定するロケーションで生成されるその他のデータ・ファイルの自動変換
- ・ 全てのファイル・フォーマットをサポート
- ・ GUI(グラフィカル・ユーザ・インタフェース)を通して容易にコンフィギュレーション(PCバージョンのみ)
- ・ コンフィギュラブルなタイム・レンジに対してテスト上でファイルのコピーを保存又は成功した変換のリムーブ
- ・ ファイル変換は、安全で安定している所有者の FTP を使用、ディスクのマウントは不要

STDF データ・コンバータ Data Converter Server



一つのサーバ、STDF Version 4 フォーマットですべての ATE 及び Fab データを自動的にコレクション可能です。ユーザのデータ・ファイルを元に新しい STDF コンバータ及び最適化プログラムを提供します。

DataPump テクノロジは装置の上で動作し、完成したデータ・ファイルをサーバへトランスポート、完全に自動化された Data Collection を提供します。使い勝手の良い web インタフェースは、サーバ管理に使用されます。

- ・ web インタフェースを通して容易に管理
- ・ すべての入力データを STDF Version 4 として自動正規化
- ・ データをユーザ仕様に自動フィルタリング(bin による、パーツパスのみ、+/-N sigma、など)
- ・ 付加的なデータコンバータ及び最適化プログラム

株式会社アイヴィス

240-0005 横浜市保土ヶ谷区神戸町 134 横浜ビジネスパークイーストタワー11F

TEL:(045)332-5381(代) FAX:(045)332-5391 <http://www.i-vis.co.jp> email: info@i-vis.co.jp