

イールド・
ウォッチ
ドッグ

09 06 innerhofer.at

DR YIELD・ソフトウェア & ソリューションズ社は、半導体産業用に革新的なイールド監視用ソフトウェアを開発・販売しています。

DR YIELD 社は、2005年3月にオーストリア・グラーツ市に創立され、非常にダイナミックなスタートをきりました。

当社のトップ製品イールド・ウォッチドッグは、電気ウェハテストデータを使ってこれまでにない高度な効率性と徹底した一貫性を持って歩留まり率を監視・保持・改善するお手伝いをしています。

当社は次世代のイールド・ソフトウェアの開発に伴う数々の特許を出願中です。

DR YIELD はコンサルティング・サービスも提供しています。

YieldWatchDogは、歩留まり低下を引き起こす潜在的原因の早期発見を可能にします。ロットは主として、さまざまな速度で半導体ラインを通過する間、そこには通常、重要な歩留まり問題に関する早期警告サインが現れるものです。もしそれらが未検出のままであると、その結果生じるコストは膨大になります。

YieldWatchDogはそのような早期警告を高感度で検出する性能を備えています。したがって、歩留まり低下が起きた後ではなく、早期警告段階において対応することが可能です。この時間のメリットで数百万ドルも節約することができます。

大事な事として、多くの歩留まり問題は、特定のプロセスツールの機能不調に伴って起こるものです。オプションの設備監視モジュールを備えたYieldWatchDogなら、特定の装置に潜在的危険が生じた時点ですぐに警告が発せられます。

詳しくは当社ウェブサイトをご参照ください。
www.dryield.com

Eメール: info@dryield.com
電話: + 43-316-225-714

本社: DR YIELD
Opernring 4, A-8010 Graz, Austria

モジュール

製品の特徴

イールド・ウォッチドッグ

オプション・モジュールを使えば、お客様特有のニーズに合わせてイールド・ウォッチドッグの機能を調整できます:

イールド・ウォッチドッグの設備監視モジュール

- ・ 特定の設備に関するテストデータを監視
- ・ 特に大量生産のリソグラフィー監視に

・ テクノロジーのランプアップでの新設備監視にも推奨

イールド・ウォッチドッグのアドバンス品質ゲートモジュール

- ・ 品質に欠陥のあるICを検知
- ・ 特に品質の良し悪しが大切な分野に
(たとえば 自動車の IC 納入業者)

ほとんどの歩留まり低下は、トラブルの予兆が検知されず対応策が遅れることから生じています。

イールド・ウォッチドッグなら歩留まり低下の予兆を早期に検知し自動的に責任者に警告するので、すぐ対応策が取れて生産ロスが防げます。



- ・ 新規統計収集データを使って電気ウェハテストデータを監視
- ・ 疑わしい予兆が生じたら自動的に警告発生
- ・ EWMA 管理図を使って微小なプロセスシフトも敏感にキャッチ
- ・ 典型的な欠陥密度や欠陥が誘発したパラメータのイールドロスもあわせて監視
- ・ 監視データを素早く読み取るためのトレンドチャートとパレットチャート & ウェハマップ
- ・ 使い方が簡単。一目で分るので集中訓練の必要がありません。
- ・ 生産順序と違う順でロットをテストしても、新規アルゴリズムが最適な検知感度を確保
- ・ 誤報発生率を最小限に抑える「ワンクリック」調整
- ・ 収集データを自動的にクリーニングメンテナンスを遂行
- ・ 長期的にプラットフォームをサポートするためMicrosoft .NET 2.0 フレームワークに実装
- ・ 既存のYMS ソリューションとの並用も、スタンドアロンタイプのソフトウェアとしても使用可能

イールド・ウォッチドッグは、電気テストデータを用いて半導体生産を監視するユニークな新しいソフトウェア・ソリューションです。

大半の半導体工場は、プロセス監視に使える豊富なデーター電気ウェハテストデータをまだ十分活用しているとは言えません。

イールド・ウォッチドッグは、特許出願中の新規統計ストラテジーを用い、その膨大なウェハテストデータをプロセス監視に利用するソリューションです。

イールド・ウォッチドッグ は、実際の工場の歩留まり状況を十数年見てきた経験とそこから得られた知識を基に、半導体産業が次世代テクノロジーの節目に歩留まり率を維持しまた改善するためのソリューションとして開発されました。

イールド・ウォッチドッグは、イールド・マネージメントシステム(YMS)でも統計的工程管理(SPC)でもありません。半導体メーカーのための新しいソフトウェア・ソリューションです。

イールド・
ウォッチ
ドッグ