

MuAnalysis

Experts en services de diagnostic
pour la microélectronique et la photonique

Services pour la
microélectronique

Grâce à nous, les concepteurs et les industriels

- raccourcissent le temps de conception,
- évitent les retours de produits et
- augmentent le rendement de leurs produits.

MuAnalysis offre des services professionnels de laboratoire et d'analyse pour la microélectronique, l'électronique et la photonique. L'expertise de notre personnel scientifique et notre équipement de pointe vous feront gagner temps et argent.

Réduire le temps de conception grâce aux services analytiques

L'équipe de services analytiques de MuAnalysis possède des dizaines d'années d'expérience en conception, fabrication et mise en boîtiers de semi-conducteurs. Notre personnel hautement spécialisé en microchirurgie par jets d'ions focalisés, en analyse de défaillance et en analyse des matériaux a testé plusieurs types de dispositifs, boîtiers et procédés de fabrication.

Éviter les retours de produits grâce aux analyses de fiabilité

Les essais de fiabilité effectués par MuAnalysis vérifient la conformité de vos produits à une large gamme de standards commerciaux ou militaires. Si une panne se déclare lors des tests, l'équipe d'analyse est sur place pour déterminer la cause de la défaillance et mettre tout en œuvre pour réparer la pièce afin de poursuivre les essais.

Augmenter le rendement grâce aux services de support technique

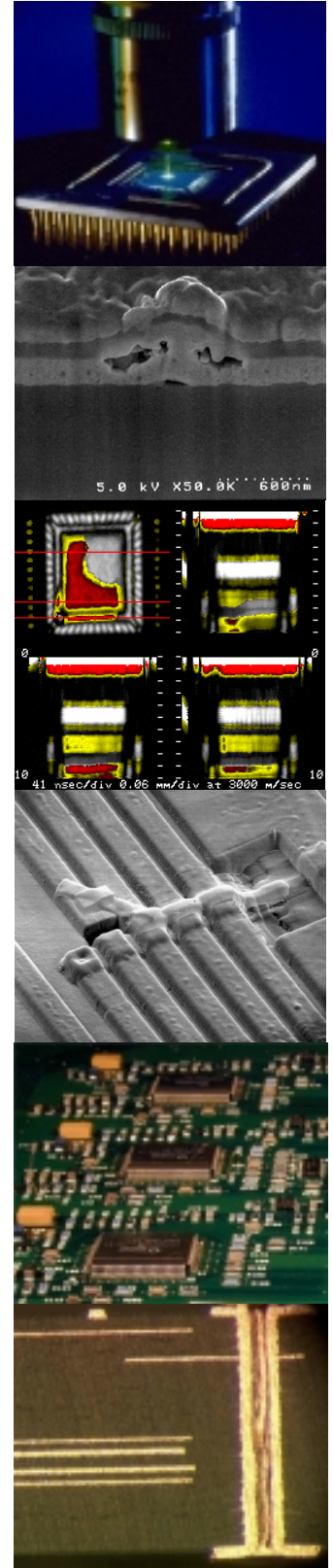
Notre personnel possède une vaste expérience dans les diverses technologies des semi-conducteurs : le silicium, l'AsGa, et l'InP. En tant qu'experts indépendants, nous sommes à même de vous conseiller dans vos relations avec vos fournisseurs.

Bénéficiaire de services professionnels et confidentiels

Les services de MuAnalysis sont conçus pour vous offrir des résultats le plus rapidement possible, et ce même dans un délai de 2 jours. Des rapports détaillés des tests sont disponibles. Tous les services offerts par MuAnalysis sont effectués dans un laboratoire sécuritaire, contrôlé et sont soumis au secret professionnel.

muanalysis.com

2301 St. Laurent Blvd. Suite 500, Ottawa, ON Canada K1G 4J7
tél: (613) 721-4664 fax: (613) 721-4682 sans frais en Amérique du Nord 1-866-238-4664
Membre du groupe Semiconductor Insights



Description des services techniques de MuAnalysis

Services d'analyse MuAnalysis

Microscopie électronique à balayage (MEB)

- Imagerie numérique
- Analyse chimique élémentaire
- Métrologie de couches minces sub-microniques
- Contrôle de procédés
- Analyses de construction

Analyse des matériaux

- Micro-spectroscopie Raman
- Micro-spectroscopie FTIR
- Microscopie laser confocale
- Imagerie par fluorescence UV
- Analyses de microcontamination

Modification de matériaux par laser

Applications:

- Dépôt de conducteurs métalliques
- Ablation de polyimide
- Coupe par laser

Analyse de défaillance

- Analyses de construction – boîtiers, structures et procédés
- Analyse de rendement et de défektivité
- Radiographies rayons X
- Microscopie acoustique à balayage
- Décapsulation et ouverture de boîtiers
- Coupes de précision, effeuillage, coloration, et techniques chimiques
- Gravure par plasma
- Tests de verrouillage et au traceur de courbes automatisés
- Tests sous pointes de précision
- Isolation de défaut par cristaux liquides
- Imagerie microthermique par fluorescence
- Contraste de potentiel
- Microscopie d'émission/photo-courant induit (OBIC)
- Microscopie infrarouge (IR)
- Microscopie optique à haute-résolution
- Imagerie dynamique d'électroluminescence

Essais de fiabilité MuAnalysis

Essais

- Décharges électrostatiques
- Verrouillage électronique
- Chaleur humide avec ou sans tension
- Test accéléré sous contraintes (HAST)
- Autoclave
- Entreposage à haute température
- Vieillesse accélérée, statique ou dynamique
- Cycles de tension
- Sensibilité à l'humidité de boîtiers plastiques
- Soudabilité
- Préconditionnement
- Chocs mécaniques
- Vibration
- Cycles et chocs thermiques

Essais contre mécanismes de défaillance

- Electromigration
- Claquage diélectrique dépendant du temps
- Évaluations de mise en boîtiers
- Remplacement des balles (BGA)

Services d'expertise MuAnalysis

MuAnalysis offre des services d'experts-conseils en analyse des matériaux, de défaillance et de fiabilité électronique, incluant

- Rédaction de protocoles de qualification
- Évaluation de vendeurs et fournisseurs
- Consultations en conception pour la fiabilité
- Analyse des données
- Contrôle de fiabilité
- Expert-conseil pour l'amélioration des rendements
- Services de support aux fonderies
- Évaluation de l'environnement relatif aux décharges électrostatiques
- Séminaires et formations personnalisés
- Documentation et rapports officiels

D'autres services, essais et techniques de diagnostic sont disponibles. N'hésitez pas à nous contacter.

muanalysis.com

2301 St. Laurent Blvd. Suite 500, Ottawa, ON Canada K1G 4J7

tél: (613) 721-4664 fax: (613) 721-4682 sans frais en Amérique du Nord 1-866-238-4664

Membre du groupe Semiconductor Insights