

打痕検査ソリューション

Probe/Pin Mark Checker

電気検査後のプローブ打痕・傷を検出し、**歩留まり低下**と**治具損傷リスク**を**最小化**

電気検査後の基板ダメージを見逃さない！



早期検出

電気検査直後に打痕を検出



不良流出防止

異常を検知しライン停止



コスト削減

基板・治具の損失を最小化



データ管理

全欠陥画像を保存・追跡可能

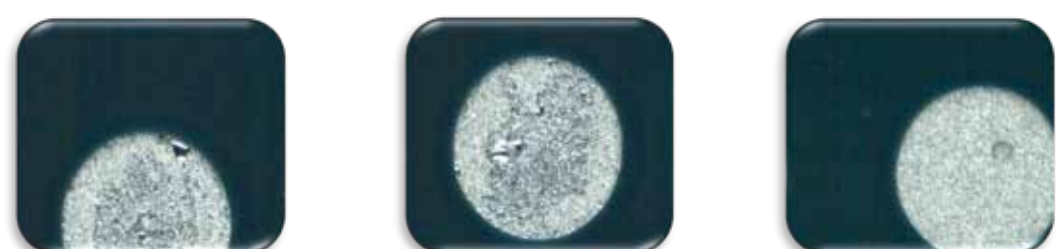


※本画像は参考用であり、予告なく変更される場合があります。
The illustration is for reference and subject to change without notice.

欠陥検出イメージ

Defect Detection Image

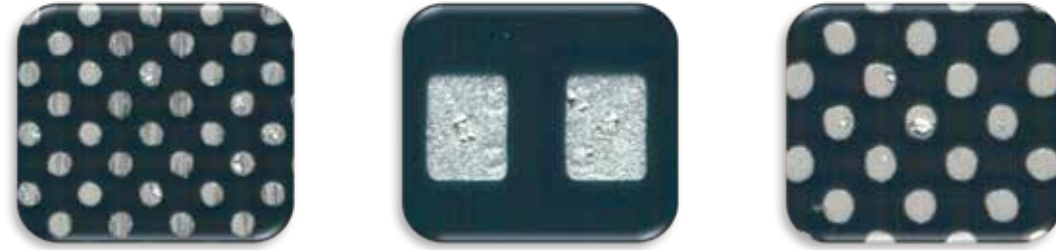
圧痕
打痕



色ムラ
異物



キズ



SR
欠け



NIDEC SOLUTION | 打痕検査ソリューション

高解像度画像検査で微細な打痕異常を確実に検出

電気検査後の基板を自動で検査し、品質リスクをリアルタイムで管理



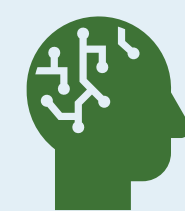
高解像度検査

2.5μm/5μmの高分解能で
微細な打痕を検出



リアルタイム検出

インラインで不良を
即時フィードバック



**AIによる
欠陥検査・判定**

誤検出を低減し、
目視検査負担を削減



画像自動保存

全ての欠陥画像を
自動保存・管理



項目	仕様
光学システム	検査カメラ 16K カラー高速ラインスキャンCCD
	光学分解能 2.5μm/5μm
	FOV @2.5μm<40mm; @5μm<80mm
検査機能	照明方式 高輝度多角度複合照明
	検査項目 SR打痕、端子打痕、ピン打痕、異物打痕、SRのDent不良、傷、OSPの変色
	検査能力 グレースケール ≥ 30 欠陥サイズ ≥ 3×3 pixel 検出可能
データ作成方式	Gerber / ODB++ / 実基板入力対応、オフラインデータ作成対応

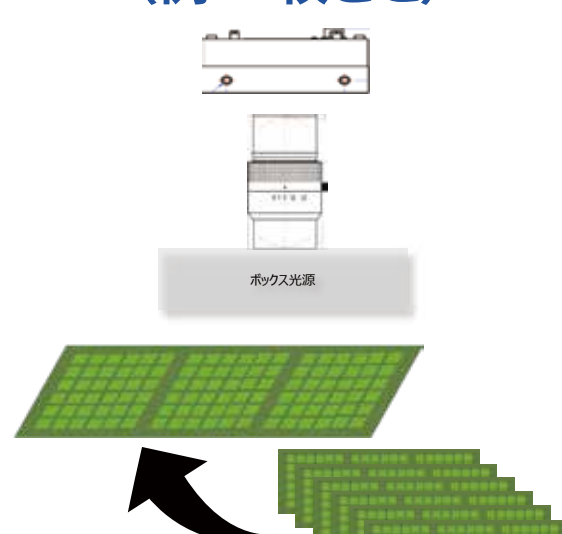
異常発生時の自動停止 + 即時確認により、不良流出を防止！

Automatic Shutdown & Instant Verification to Prevent Defect Leakage

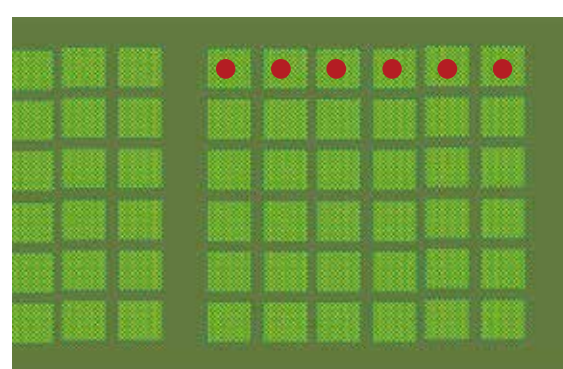
電気検査



一定枚数ごとに
定期チェック
(例:N枚ごと)



同一位置での欠陥が
連続発生
(例:n回)



アラーム発報
+
ライン停止



全欠陥画像を
自動保存・即時確認



Flexible Integration | 各種電気検査装置に対応

LD/ULD仕様 (G78系)

- ・Unit(G7837)
- ・Q-Panel(G7861/7835/7836/7870)
- ・H-Panel(G7860/7862)
- ・Full-Panel(G8370)

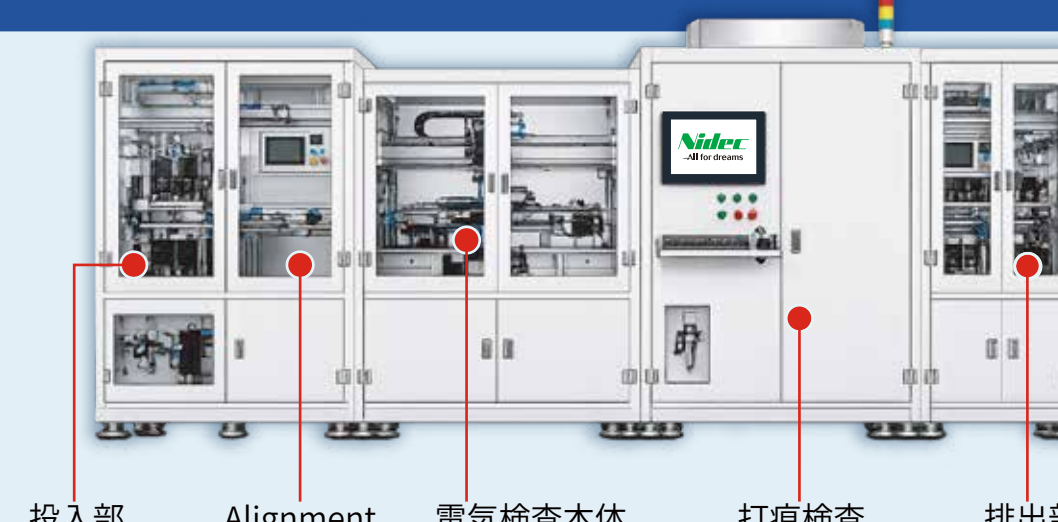
LD/ULD仕様 (G77系)

- ・Strip (G7755/7760)

EFEM仕様 (G78系)

- ・Unit(G7837)
- ・Q-Panel(G7861/7835/7836/7870)
- ・H-Panel(G7860/7862)
- ・Full-Panel(G8370)

システム構成イメージ



投入部 Alignment 電気検査本体 打痕検査 排出部

※本画像は参考用であり、予告なく変更される場合があります。
The illustration is for reference and subject to change without notice.

国内拠点

・京都(本社)
617-0007 京都府向日市ニデックパーク33番地C棟
TEL 075-280-8101 / FAX 075-280-8106
・名古屋
503-0974 岐阜県大垣市久瀬川町1-3
TEL 0584-83-7680 / FAX 0584-83-7685
・東京
141-0032 東京都品川区大崎1丁目20番13号 Nidec東京ビル
TEL 03-3494-7970 / FAX 03-3494-0793

海外拠点

・台湾 NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY TAIWAN CORPORATION
・韓国 NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY KOREA CO., LTD.
・中国 NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY ZHEJIANG CORPORATION
・タイ NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY THAILAND CO., LTD.
・マレーシア NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY MALAYSIA SDN. BHD.
・ベトナム NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY VIETNAM CO., LTD.
・インド NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY INDIA PRIVATE LIMITED
・カナダ NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY CANADA CORPORATION