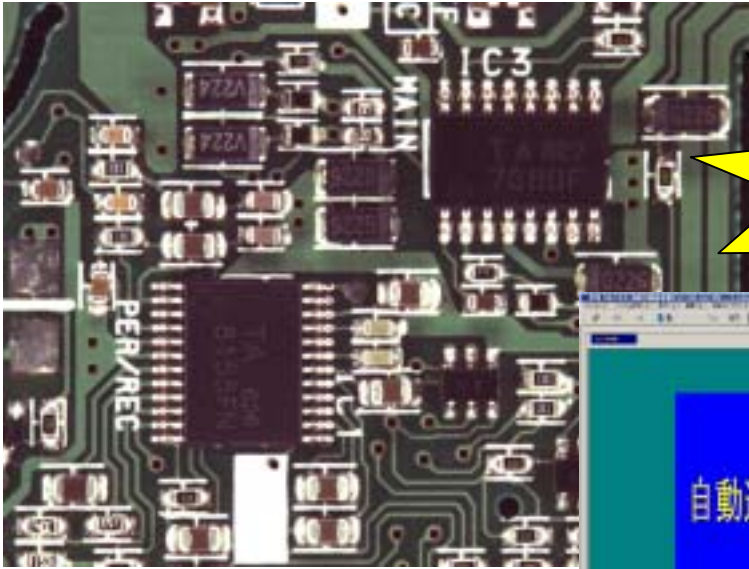


VISION TESTER OVT-505



新製品
300万画素



高解像度カメラ採用による高速外観検査機



OKANO
ELECTRIC CO.,LTD.

特徴

1

300万画素カラーカメラを搭載

17ミクロン/ピクセル による高精度・高速検査を実現
大きなカメラ視野を確保して高速検査を達成



従来機のカメラ視野

16mm × 15mm

OVT-505のカメラ視野 35mm × 26mm

2

3種類の照明を搭載

半田検査用の同軸照明、部品検査用のミドル照明、更にレーザーにて印刷をされた文字を浮かすサイド照明と3種類。



ミドル照明



サイド照明



同軸照明

3

レンズの歪みを大幅に改善

独自開発のレンズユニットを採用。広い焦点深度を確保した上で従来のレンズ特性による映像の歪みをクリアしました。 **特許出願中**



4

簡単に基板セットができるコンベアを採用

自動幅調整付きのコンベアユニットを標準装備、基板の装填が大変スムーズに行えます。



5

4つの検査手法により、高精度な検査に対応

正規化相関処理による高速パターンマッチング 「欠品」「誤部品」「極性違い」「ズレ」などに有効

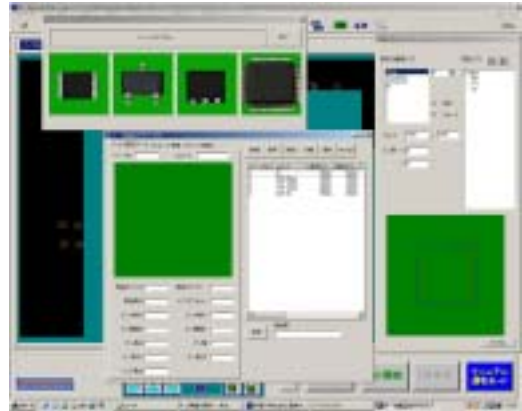
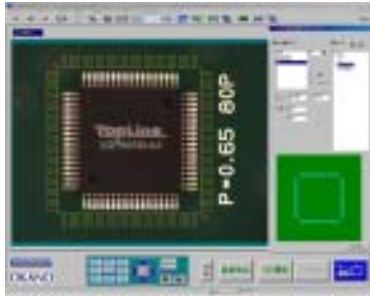
二値化による面積計算 半田フィレットの検査に有効

B/Wグレースケールによる濃度判定 「ICピン間のショート検査」などに有効

色判定 特定部品のR・G・B各色の成分値を測定します。

簡単なデータ作成

良品基板を機械にセットをしてカメラを移動させて検査対象部品を選択の上登録します。どなたにでも簡単にマスターいただけます。また部品ライブラリーを構築して、マウンターデータなどの外部データを組み合わせることにより短時間でデータ作成が可能となります。



主な検査項目

欠品

誤部品

位置ズレ

部品立ち

半田ブリッジ

部品色判定

印刷されている
文字・マーク

チップ部品
半田フレット有無

チップ部品
半田ルーズ

手差し部品
半田フレット有無

ICリード
半田有無

ICリード
浮き



欠品の検査例



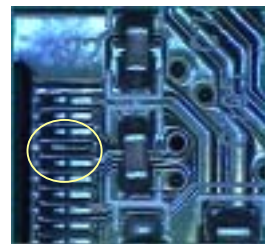
極性違い



部品立ち



半田検査の例

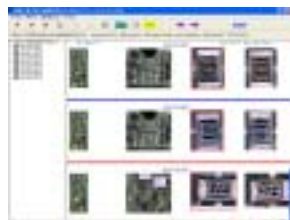


ICリード浮きの検出例

主なオプション

リペアステーション

OVT-505本体のPCからLANによるネットワークを利用して他のPCへ不良データを送り、そのPCで不良状態の確認ができます。

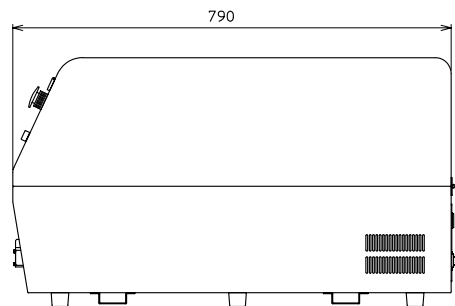
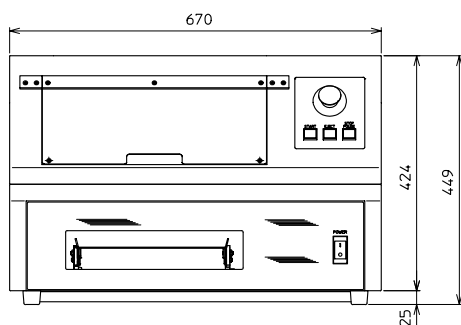


リペアステーションの表示例

仕様

項目	仕様
外形寸法	670 (W) × 790 (D) × 449(H) mm
本体重量	約 70kg
電源	AC 100 V または 200V ご発注時にご指定
消費電力	300 W (PC モニター別)
移動最高速度	500 mm / sec
繰り返し精度	± 25 μ
画像処理速度	16 ms / part (128 × 128 ピクセル)
最大基板サイズ	250 × 350 mm 高さ:基板下面より35mm
カメラ	300万画素 Color camera (2048 × 1536 pixel)
照明	Top、 Side、 Dome 照明
カメラ分解能	17ミクロン/ピクセル
フレームサイズ	35 mm × 26 mm
判定方法	パターンマッチング、二値化面積計算、グレースケール、RGB判定
制御用PC	Windows XP / 2000

外形図



本仕様は予告なく変更する場合があります。

販売元

オカノ電機株式会社

OKANO ELECTRIC CO.,LTD.

本社 〒203-0003 東京都東久留米市金山町2-8-18

TEL.0424(71)3316 FAX.0424(74)1675

北日本営業所 〒982-0801 宮城県仙台市太白区八木山本町1-36-7 グランチェスタ八木山101

TEL.022(228)2201 FAX.022(228)2216

名古屋営業所 〒465-0024 愛知県名古屋市名東区本郷3-5 グロウパルビル4-A

TEL.052(776)7659 FAX.052(776)6419

大阪営業所 〒571-0039 大阪府門真市遠見町9-27 第2ハイテクビル101

TEL.06(6906)0070 FAX.06(6909)6718

海外拠点 韓国 台湾 中国(上海、シンセン、香港) シンガポール マレーシア タイ

製造元

新電子株式会社

Shindenshi Corp.,

本社 〒181-0014 東京都三鷹市野崎3-22-20

TEL: 0422-31-5530 FAX: 0422-31-2988