

Products Guide

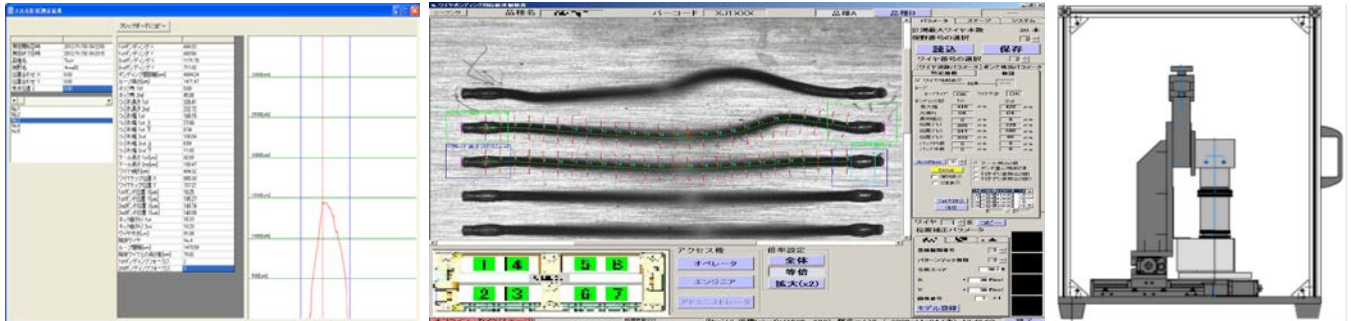
≪≪ 製品のご案内

IGBTワイヤーボンディング 3D外観検査装置

測定結果

ワイヤー測定

装置外観



概要

本装置はIGBTのワイヤー及びワイヤーボンディング外観自動検査を行います。ワイヤー高さの測定も可能で、1チップ分を1視野で高速検査が可能です。高解像度カメラを用いてワイヤーのチップ面から頂点まで高さを変えながら連続撮像し3次元画像からワイヤー形状を検査します。

装置仕様

- ・ 視野サイズ 18mm×12mm～36mm×24mm
- ・ 画素分解能 3μm～9μm
- ・ 検査時間 5秒～20秒/視野 (精度及び高さ範囲により変わります)
- ・ 検査項目
ワイヤー形状 曲がり、ループ高さ、角度 等
ボンディング形状 つぶれ幅、つぶれ長さ、テール長さ、ネック形状 等
ボンディング位置
- ・ 検査精度
X, Y 5～10μm (3σ再現性)
Z 50～150μm (3σ再現性)

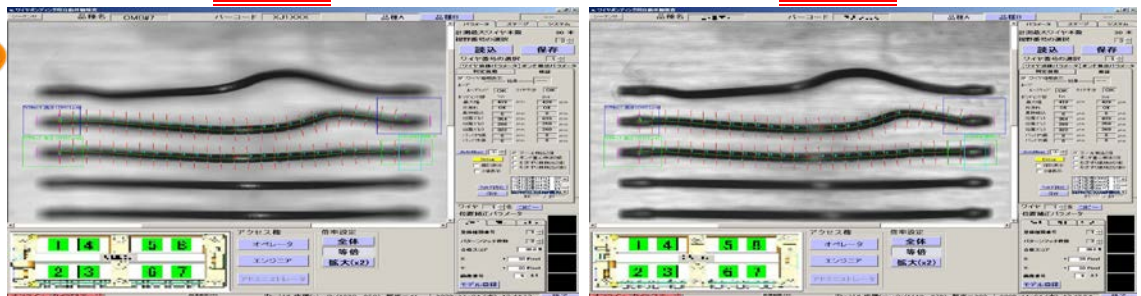
測定検査例

ポイント1

ポイント2

高精度

自動計測



ポイント3

ボンド測定結果

3次元測定

短時間検査

