

超高速 ワイヤーボンド3次元外観検査装置



短時間検査

3次元測定

高精度

カスタマイズ可

概要

本装置は、超高速（1視野1秒程度）で、基板上のワイヤーとボンディング外観検査を行う画像処理装置です。ワイヤー高さを測定する3次元画像処理部とワイヤー曲がりやボール形状を測定する高解像度の2次元画像処理部の2ステーションで構成されます。2次元画像処理部と3次元画像処理部は交互に動作させ、画像処理PCは2台です。カメラは全て固定で機械装置は基板を移動させます。

装置構成例

(2次元画像処理部)

- ・500万画素 CCD カメラ
- ・レンズ 倍率×1.5倍
- ・青色LED ドーム同軸照明
- ・LED電源 3CH

(3次元画像処理部)

- ・130万画素 CCD カメラ
- ・CCTV レンズ f=50mm
- ・赤色LED ドーム照明
- ・画像処理PC 及びカメラ取り込みボード

装置仕様

(2次元画像処理部)

- ・視野サイズ 約7mm×5.6mm
- ・画素分解能 約2.3μ/画素
- ・作動距離 約96mm
- ・検査時間 0.5秒/画面以内

(3次元画像処理部)

- ・視野サイズ 約9mm×5.6mm
- ・画素分解能 約5μ/画素
- ・作動距離 約131mm
- ・検査時間 1秒/画面以内

測定検査例

