

高速解析

裏面クラック検査装置

短時間検査

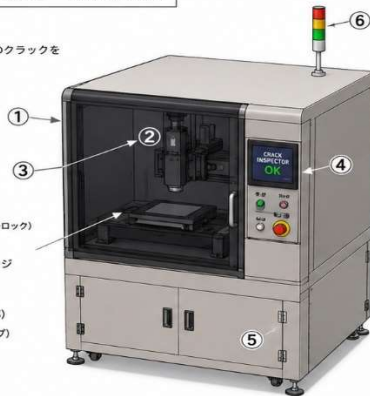
クラック検査装置 構想外観図

■ 概要

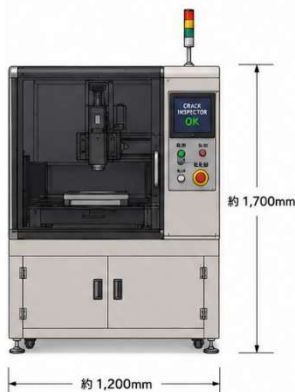
セラミック基板裏面のクラックを自動検査する装置

■ 主な構成

- ① 安全カバー（インターロック）
- ② カメラ・照明架台
- ③ サンプル搭載ステージ（XYステージ内蔵）
- ④ 操作パネル部
- ⑤ 制御盤（装置底部部）
- ⑥ 信号灯（タワーランプ）



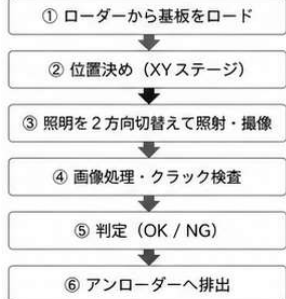
■ 正面図



■ 側面図



■ 動作フロー（概略）



概要

本装置はセラミック基板裏面のクラックを自動検査いたします。測定精度が一定で測定者の技量に依存すること無く連続運転で検査品質が変わりません。非接触検査測定が可能でワークを傷つけず、測定速度も速くインラインの24時間の全自動化が容易に構築できます。人の目では見つけにくい微細なクラックを2方向特殊照明により画像処理で検出できます。結果を自動でデータ保存・自動判定（良品/不良）が可能で自動で不良発生時アラート出力も可能です。検査後の商品は、品質保証が可能になります。他社の検査装置と違い、任意のタクトタイム、ご希望の検査精度で装置の構築が可能です。

装置構成例

構成（回転機構部含む） スケーラー（OP）

1. Xステージ ストローク250mm
2. Yステージ ストローク250mm
3. Zステージ ストローク10mm
4. 平行フィルム付き同軸照明
5. 画像処理用パソコン
6. カメラ照明台
7. 測定開始ボタン
8. 緊急停止ボタン

装置仕様

- ・カメラ 2500万画素 CMOSカメラ
 - ・レンズ 高精度F/A用レンズ
 - ・照明方式 2方向ライン照明および同軸照明
 - ・照明電源 PCによるUSB制御
- （画像部）
- ・視野サイズ 約58mm×58mm
 - ・タクトタイム 1視野1秒以下
 - ・画素分解能 約11.3μ/画素
 - ・保存機能 欠陥MAP：データ：レシピ

測定検査例

