

ED-Scope の特徴と仕様

◎製品コンセプト

透過系アイテムでは、貼り合わせガラスフィルターやイメージセンサーのカバーガラス、視感度補正ガラス、水晶内部の微細な脈理・成長縞などの欠陥が対象となります。反射系アイテムではウエハー上の表面欠陥(ウオーターマーク・ディンプル・コートムラ・クラック・スクラッチ)などがあります。これら目視では確認しにくい欠陥を特殊光学系・CMOSカメラ・特殊画像処理ソフトの組み合わせにより、欠陥を浮かび上げて表示【目視で確認しにくい画像を、広い視野で可視化】することを目的として企画・開発された製品【ED-Scope】です。欠陥なのかを裸眼では判断しにくい画像を見やすくすることで誰でも判断可能とし、手間を減らして効率よく正確性を向上した検査製品です。

◎ED-Scope(型式 FSV101Z-TA)仕様

項目		詳細事項
本体部ユニット構成	特殊照明 (観察部)	高解像度マイクロレンズ・CMOSカメラ・ 特殊照明部・微動チルト試料台
PC部ユニット構成	表示部	パソコン(Win10以上)、液晶モニター(28インチ)
観察仕様	2照明法	反射光(表面欠陥)+透過光(内部欠陥)
デジタルUSBカメラ (カラーorモノクロ)	解像度	500万画素 CMOSカメラ(2/3インチ) : 224×2048画素
	フレームレート:記録	35フレーム/秒(MAX) : 静止画(BMP・JPG)・動画(MPG)
	電源	DC+5V(500mA): ACアダプタ
光学系視野範囲 (ズーム仕様)	焦点距離 70mm~300mm	約136mm(水平)×115mm(垂直) ~ 約34mm(水平)×28mm(垂直)
光源(LED 3W)	白色LED(標準) : 多種波長あり	3W 平均寿命約2500h(使用法・環境により 寿命差あり)
ED特殊画像処理		複数の画像DATAを使った画像処理ソフト
ED処理自動制御機構	ステッピングモータ 駆動(5相)	フォーカス機構をPCよりモータ自動制御 ・設定
供給電源	PC・モニター光源・ CMOSカメラ・ モータドライブ	AC100V(PC・モニター)・ACアダプタ(光源:DC 5V): USB3.0 AC100V(モータ)・DC24V(モータドライブ)
大きさ・重量	本体部(観察部)	300(W)×470(D)×990(H)mm 約30kg
*画像判別ソフトの詳細は別途相談します。PCの仕様は変更する場合がございます。		
販売代理店 株式会社機能性ガラス研究所		製造元 オプティテック有限公司