

초정밀광학형상측정기

Ultra Precision Optical Shape Measuring Machine



제조사/모델명

• Hexagon(독일) / Optiv Reference

도입일자

• 2018.10.19

주요사양 및 특징

- 측정범위(X, Y, Z) : 700 × 600 × 300 mm
- 정밀도 :
 - 비접촉센서(Camera) : $E_x, E_y = 0.5 + L/600 \mu m$, $E_{xy} = 0.8 + L/600 \mu m$
 - 접촉식센서(Scanning) : $MPE-E = 1.3 + L/300 \mu m$, $MPE-thp = 1.9 \mu m/90 \text{ sec}$
- Z축{CWS(화이트라이트센서)} : 정밀도 1.0 μm , 범위 : 3.0 mm, 높이 : 22.5 mm
- 스케일분해능 : 0.05 μm , 최대 적재하중 : 150 kg(glass plate up to 50 kg)
- 특성
 - Rotary Table 장착으로 360 ° 회전 측정
 - 고정형 브리지 구조, 테이블 이송방식(고정밀 에어베어링)
 - 고정밀 백색광 레이저센서(렌즈등 투명 재질 측정)

기능 및 용도

- 비접촉식 삼차원측정기로 접촉식 측정이 가능하며 Rotary Table 이용 원스톱측정 가능
- 중형 금형 및 중량 제품 비접촉/접촉식 측정

적용분야 및 사례



특징사진



적용사례(반도체, 소형 기어류)



적용사례(각종 PCB)