카탈로그 번호 K11018(4)

『정밀 측정 기기 솔루션 소개』

— 반도체 업계 편 —

Mitutoyo

반도체 제조 프로세스용 계측 솔루션

전기자동차로의 생산 전환, **5G** 실용화에 따른 서비스 확대 등의 영향으로 급성장하고 있는 반도체 산업의 발전을 위해 폭넓은 필드에서의 측정 과제를 해결합니다.

각 업계에서의 반도체 응용

반도체 전공정 어플리케이션

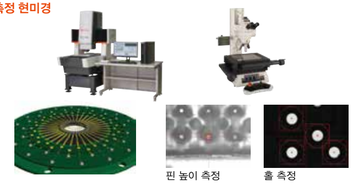
■A/N MARK(SEMI규격): 폭, 위치, 도트 지름 및 깊이
화상 측정기 퀵 비전 Pro
비접촉 3D 계측 시스템 퀵 비전 WLI Pro,

■CVD 장치용 부품: 세라믹 히터, 실리콘 링
평탄도, 단면 형상 해석, 표면 조도
3차원 측정기, 표면 조도 측정기, 윤곽 형상 측정기
비접촉 변위 센서 탑재 화상 측정기 QVH4 Pro

■CVD 장치용 부품: 샤워헤드, 노즐 홀의 내경, 진원도, 위치도, 표면 성상 해석(3D조도)
화상 측정기 퀵 비전 Pro 스트림 기능 탑재
비접촉 3D 계측 시스템 퀵 비전 WLI Pro

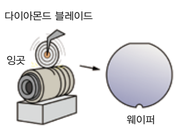
■에칭 장치용 부품: 정전 척, 실리콘 링
평탄도, 단면 형상, 표면 조도
3차원 측정기, 표면 조도 측정기, 윤곽 형상 측정기,
비접촉 변위 센서 탑재 화상 측정기 QVH4 Pro

■프로브 카드, IC테스트 소켓
논스톱 화상 측정기 퀵 비전 Pro 스트림 기능 탑재,
측정 현미경

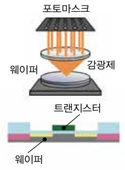


전공정

웨이퍼의 조달

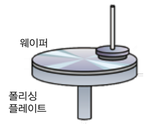


패턴 형성~소자 형성

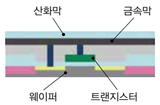


반복

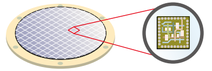
평탄화 CMP(Chemical MechanicalPolishing)



배선 형성

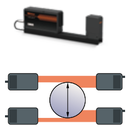


웨이퍼 검사



후공정으로

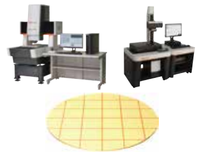
■잉곳 외경
레이저 스캔 마이크로미터



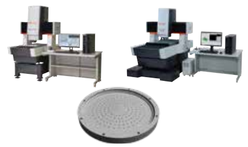
■노광 장치
고정도 리니어 스케일

■웨이퍼 두께 ■뒷면 조도
고정도 리니어 게이지 LGH,
고정도 디지털 측정기 라이트매틱
표면 조도 측정기

■CMP 장치용 부품: 연마 패드
홈 폭, 홈 깊이, 홈 피치, 표면 조도
화상 측정기 퀵 비전 Pro,
표면 조도 측정기



■CVD 장치용 부품: 샤워헤드, 노즐 홀의 내경, 진원도, 위치도, 표면 성상 해석(3D조도)
화상 측정기 퀵 비전 Pro 스트림 기능 탑재
비접촉 3D 계측 시스템 퀵 비전 WLI Pro



■웨이퍼 프로버, 프로브 니들
현미경 유닛, 측정 현미경, 투영기

Mitutoyo

반도체 후공정 어플리케이션

■절단면 관찰 ■칩 두께
측정 현미경 LGH

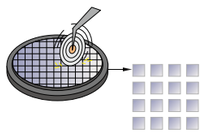
■리드 프레임
폭, 피치, 높이, 비틀림 등
화상 측정기, 측정 현미경

■리드 폭, 피치, 높이 편차
화상 측정기, 측정 현미경

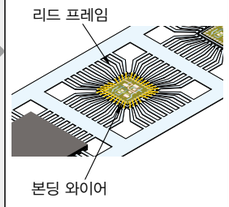
■리드 폭, 피치, 간격
레이저 스캔
마이크로미터

후공정

다이싱

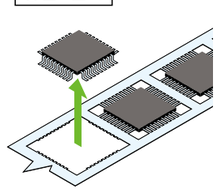


다이 본딩~와이어 본딩

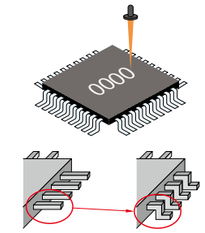


봉입 • 분리

봉입•분리

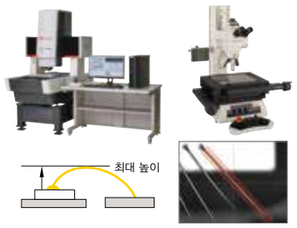


마킹~리드 가공



■절단 후 뒷면의 돌기 높이
비접촉 3D 계측 시스템
퀵 비전 WLI Pro,
측정 현미경

■와이어 루프 높이
화상 측정기 퀵 비전 Pro,
비접촉 3D 계측 시스템 퀵 비전 WLI Pro,
측정 현미경



■납땜 볼의 높이, 직경, 피치
패키지 기판의 공면성
비접촉 변위 센서 탑재 화상 측정기 QVH4 Pro,
비접촉 3D 계측 시스템 퀵 비전 WLI Pro
측정 현미경

대외무역법에 따라 당사의 제품을 수출하기
위해서는 한국정부의 허가가 필요한 경우가 있습니다.
제품을 수출하거나 외국인에게 기술 정보를
제공하기 전에 가까운 영업점에 상의해 주십시오.

Mitutoyo

한국**미쓰도요**주식회사
https://www.mitutoyokorea.com

본사	부산 사무소	대구 사무소	대전 사무소
15120 경기도 시흥시 은계중앙로306번길 33	**46721** 부산광역시 강서구 유통단지1로 49번길 8	**42704** 대구광역시 달서구 성서공단로 217 대구 비즈니스센터 301호	**34051** 대전광역시 유성구 엑스포로 419, 204호
T 031-361-4220	T 051-324-0103	T 053-593-5602	T 042-719-1270
F 031-361-4201	F 051-324-0104	F 053-593-5603	F 042-719-1274

● 디자인, 사양 등은 상품개량을 위해 일부 변경되는 경우도 있습니다.

2502-(MK)