

실리콘 웨이퍼의 탄소 분석

오늘날의 라이프스타일은 24시간 내내 사용하는 스마트폰부터 개인용 컴퓨터와 TV에 이르기까지 다양한 엔터테인먼트 기기가 지배하고 있습니다. 이들 기기에는 모두 한 가지 공통점이 있습니다. 이 기기들이 완전한 기능을 발휘하려면 반도체 기술이 필요하다는 점입니다. 전자제품에 사용되는 이러한 부품의 주요 구성 요소는 실리콘 웨이퍼를 기반으로 합니다.

실리콘의 순도는 최종 사용자 제품의 품질에 매우 중요하며 매우 정밀하게 모니터링해야 합니다. 탄소는 실리콘과 유사하기 때문에 예상 탄소 값에서 아주 작은 편차만으로도 실리콘 웨이퍼의 거동에 큰 영향을 미칠 수 있으므로 관리해야 할 가장 중요한 요소 중 하나입니다!

원소 분석은 탄소 함량을 정확하게 측정할 수 있는 빠르고 간편하며 정밀한 방법입니다. 다음 샘플은 탄소 및 황 분석기인 inductar® CS cube 탄소 및 황 분석기로 분석되었습니다.

소재	평균 탄소 함량 [PPM]	탄소 절대 표준편차 [PMM]
실리콘 웨이퍼 1	68	2
실리콘 웨이퍼 2	69	4
실리콘 웨이퍼 3	69	4
실리콘 웨이퍼 4	83	2.6
실리콘 웨이퍼 5	69	4

inductar CS cube 고주파 적외선 탄소 및 황 분석기는 작동 프로세스를 단순화할 뿐만 아니라 실리콘 웨이퍼의 탄소 및 황 테스트 요구 사항을 완벽하게 충족하는 매우 정확한 결과를 얻을 수 있습니다.

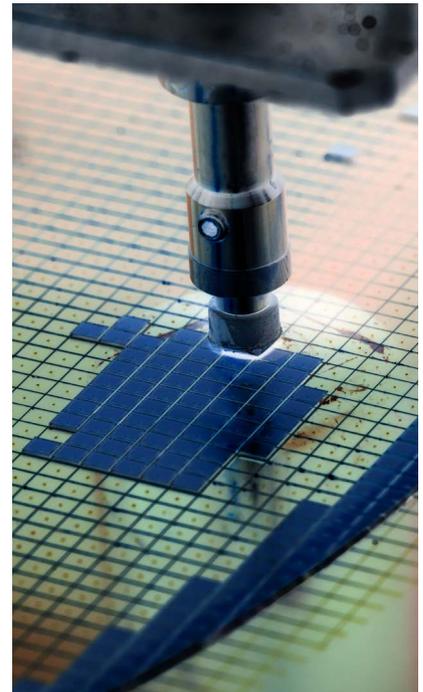
사용 기기:

inductar® CS cube / inductar® EL cube

상세 설정:

모드: CS

샘플: 실리콘 웨이퍼 칩



이에이 코리아 주식회사

경기도 하남시 조정대로 150

하남지식산업센터(ITECO) 768호

전화 031-790-1308, 팩스 031-790-1309

info@ea-korea.com | www.ea-korea.com

Elementar Analysensysteme GmbH

Elementar-Straße 1

63505 Langenselbold (Germany)

Phone: +49 (0) 6184 9393-0

info@elementar.com | www.elementar.com

