



뉴스 발표

즉시 보도용

사이버옵틱스 세미컨덕터(CyberOptics Semiconductor), WaferSense 자동 레벨링 시스템 2 발표

무선 센서가 웨이퍼 가공 균일성과 실시간 피드백을 향상시켜 처리량과 수율 개선

오레건주 비벌튼, 샌프란시스코 - 2007년 7월 17일 -- 사이버옵틱스(CyberOptics Corp., Nasdaq: CYBE)의 자회사인 사이버옵틱스 세미컨덕터(CyberOptics Semiconductor)는 차세대 무선 웨이퍼와 유사한 경사계인 WaferSense™ 자동 레벨링 시스템 2(ALS2)를 6.3mm 폼 팩터로 발표한다. 이전 모델보다 얇은 디자인으로 인해 레벨링 웨이퍼가 웨이퍼 가공 장비 내의 보다 많은 스테이션으로 자동으로 이동할 수 있다. 모든 WaferSense 제품과 같이 ALS2는 신속하고 정확하게 무선으로 측정하여 반도체 웨이퍼 가공 장비와 자동화 장비를 보다 신속하게 셋업하고 정렬할 수 있다. 그 결과 장비 가동 시간이 길어지고 정렬 불량률의 장비로 인한 불량품을 크게 줄여준다.

반도체 장치 ASP가 지속적으로 하락함에 따라 제조업체들은 다운타임을 최소화는 동시에 수율을 극대화할 수 있는 방법을 모색해야 한다. ALS2는 펌 엔지니어들의 웨이퍼 가공 개선을 돕도록 특별 고안되었다. 무선 디자인과 실시간 피드백은 기존의 유선 또는 수동 방법에 비해 엄격한 스펙에 맞게 장비를 정렬할 수 있는 보다 정확하고 신뢰할 수 있는 방법을 제공한다. 스펙 대비 장비 정렬에서의 향상은 펌의 처리량을 향상시킬 수 있으며 톨들 간의 균일성은 업계가 300mm Prime의 약속을 구현하는데 도움이 될 것이다.

크래그 램지(Craig Ramsey) 사이버옵틱스 세미컨덕터 총괄 매니저는 “반도체 업계는 팹 운영의 효율성을 향상시켜 줄 새로운 툴을 절실히 원하고 있습니다. 정렬 불량률의 웨이퍼 가공 장비는 반도체업체의 수익을 크게 저해할 수 있기에 이 목표의 관건은 장비를 원활히 가동시키는 것입니다. WaferSense ALS2 를 사용하여 엔지니어들은 레벨과 동일 평면성을 빠르게 확인하고 조정할 수 있기에 팹 장비를 보다 빠르게 재가동시킬 수 있습니다. 웨이퍼 스크랩과 오염을 줄여 수율과 처리량을 향상시키고 보다 양질의 웨이퍼를 생산할 수 있습니다” 라고 말했다.

WaferSense ALS2 센서는 200mm 와 300mm 로 출시되고 웨이퍼와 같이 취급하도록 고안되었다. 이는 카세트, FOUP, 단말 장치, 정렬기, 로드록, 트랜스퍼 핀 또는 공정 챔버 받침대에 설치하여 모든 스테이션이 레벨한지를 확인할 수 있다. 이 장치의 경사 측정 범위는 수평으로부터 ± 14 도로, 경사와 수율의 상관 관계를 파악하여 최적의 수율을 위한 이상적인 장치 조정을 결정하도록 기록할 수 있는 정확한 경사와 롤 측정($+0.03$ 정확도)을 제공한다. 진공 상태에서 호환 가능한 이 무선 장치는 팹 엔지니어들이 장비를 해체하거나 공정 영역을 팹 환경에 노출시키지 않고도 측정할 수 있어 시간과 소모품의 비용을 절약해 준다.

WaferSense 툴은 Bluetooth 연결을 통해 장비 측정의 피드백을 실시간으로 제공한다. ALS2 에 포함된 그래픽 사용자 인터페이스 소프트웨어 LevelView™는 정비 시간을 단축하는 직감적인 버블 레벨 은유를 표시한다. 새로운 기울기와 극 측정 단위는 사용의 용이함을 향상시킨다. 경사 데이터를 무선으로 수집, 표시하기 위해 레벨링 웨이퍼와 LevelView 를 사용함으로써 팹 엔지니어들은 조정의 효과를 실시간으로 볼 수 있다. 레벨은 센서의 작동 범위 내의 원하는 기준면으로 설정할 수 있고 사용자들은 Go/No Go 지역을 정의하고 미래 사용을 위해 데이터와 주의사항을 기록할 수 있다. 그 결과 정렬 문제를 신속하게 진단, 해결하고 보다 신속하게 장비를 재가동시키며 향상된 툴들 간의 공정 균일성과 수율을 달성할 수 있다.

WaferSense 자동 레벨링 시스템 2 주요 스펙

- 폼 팩터: SEMI 200mm 흙 또는 일자, 300mm 흙 폼 팩터
- 정확도: 수평으로부터 ± 7 도 내에서 ± 0.03
- 해상도: 수평으로부터 ± 14 도 내에서 ± 0.002
- 작동 온도: 섭씨 20 도 - 70 도
- 얇고(높이 6.3mm) 가벼움(200mm, 150g; 300mm, 240g)
- Bluetooth 통신 링크
- 재충전 없이 4 시간 작동

- Windows 2000, XP, Vista 운영체제와 함께 사용

WaferSense ALS2 에는 레벨링 웨이퍼, 통신 링크, LevelView 응용 프로그램 소프트웨어, 충전 상자, 휴대용 케이스 등이 포함되어 있다.

사이버옵틱스 세미컨덕터(CyberOptics Semiconductor) 정보:

사이버옵틱스 세미컨덕터는 전자 조립, 반도체 자본 장비 회사의 공정 수율과 처리량 향상 솔루션의 세계 일류 공급업체인 사이버옵틱스(CyberOptics Corp. (Nasdaq: CYBE))의 자회사이다. 자세한 정보는 www.CyberopticsSemi.com에서 찾아볼 수 있다. 문의 사항은 CSsales@cyberoptics.com으로 이메일을 보내거나 800-366-9131 로 전화 주십시오.

주의: 모든 상표와 등록 상표는 해당 소유자의 자산이다.

연락처:

마리온 마기오타(Marion Margiotta)
YRG
503-222-0626, 내선 711
mmargiotta@yrgcommunications.com

###