

EVG signs contract to supply LITHOSCALE maskless lithography system to PMT - January 24, 2024

PMT has ordered a LITHOSCALE® maskless exposure system from EVG. “Fine-pitch probe card manufacturing involves many lithographic patterning steps, which can significantly drive up cost of ownership.” stated Dr. Yong-Ho Cho, CEO of PMT. According to Young-Sik Yun, general manager of EV Group Korea, “Wafer-level testing with probe cards is an essential process for improving device production yields and reducing overall test cost per die. LITHOSCALE offers a unique combination of high resolution, high flexibility to handle many different product designs, and low cost of ownership, making it an ideal solution for manufacturing fine-pitch wafer probe cards. We are pleased to support PMT in their efforts to expand their product portfolio and shorten their development cycles.”

EVG, 피엠티에 리소스케일 마스크리스 리소그래피 시스템 공급 계약

박재균 기자 | 승인 2024.01.24 10:18 | 0 댓글

▶ 첨단 메모리 웨이퍼 프로브 카드 제조용으로 사용



조용호 피엠티 대표이사(왼쪽)와 윤영식 EVG 한국지사장이 계약 체결을 기념하고 있다.

[아이티비즈 박재균 기자] EV그룹(EVG)은 세계적인 반도체 웨이퍼 프로브 카드 기업인 한국의 피엠티(PROTEC MEMS Technology, 대표 조용호)로부터 자사의 리소스케일(LITHOSCALE) 마스크리스 노광 시스템에 대한 공급 계약을 수주했다고 24일 밝혔다.

이번 계약으로, EVG의 리소스케일 시스템은 피엠티 본사가 있는 충남 아산에 설치되어 첨단 NAND, DRAM, 고대역폭 메모리(HBM) 디바이스의 웨이퍼 레벨 테스트를 자체 대 MEMS 기반 프로브 카드 제조에 사용할 예정이다.

피엠티의 조용호 대표는 “미세 피치 프로브 카드는 반복적인 리소그래피 패터닝 공정을 통해 제작되어 제조 비용 증가 최소화가 필요하다”며, “기존의 마스크 얼라이너(Mask Aligner)를 이용한 리소그래피 공정을 EVG의 마스크리스(Maskless) 노광 장비인 리소스케일로 대체함으로써, 제조 비용의 절감이 가능하고, 공정 개발 속도 또한 획신적으로 단축 가능할 뿐 아니라 프로세스 성능도 더욱 향상할 수 있을 것으로 기대하고 있다. 앞으로도 우리는 첨단 프로브 카드 제조 및 개발에 있어 EVG의 리소스케일뿐 아니라 다양한 프로세스 솔루션을 통한 협력을 이어갈 것으로 기대한다”고 말했다.

EVG의 MLE(Maskless Exposure) 기술을 적용한 리소스케일은 높은 수준의 유연성이나 제품 다양성을 필요로 하는 시장 및 애플리케이션의 리소그래피 요구를 충족한다. 리소스케일은 실시간 데이터 전송과 즉각적인 노광을 가능하게 하는 강력한 디지털 프로세싱 능력과 높은 구조적 분해능 및 상산 처리량 확장성을 결합함으로써, 기존 리소그래피 방식의 병목 문제를 해결한다. EVG의 리소스케일은 신속한 프로토타입 개발에 매우 이상적인 솔루션으로서, 한여론 드 시간과 연구개발 주기를 앞당길 수 있게 해준다.

MEMS 제조는 특히 미세공정의 복잡성으로 인해 공정 난이도가 높으며, 그 결과 마스크 제조 비용 증가를 피할 수 없는 한계가 있다. 마스크를 사용하지 않는 리소스케일은 높은 초정밀도와 고분해능의 성능을 보장함에 따라, 마스크를 사용하지 않고도 미세 피치 프로브 카드의 핵심 기술인 고밀도 재배선 레이아웃(ROA)과 비아(Via) 연결이 가능하게 해준다.

EVG 윤영식 한국지사장은 “피엠티가 자사 제품 포트폴리오를 확장하고 개발 시간을 단축할 수 있도록 돕게 된다”면서 “프로브 카드를 사용하는 웨이퍼 레벨 테스트는 디바이스 생산 수율을 높이고 다량 생산 전 단계의 테스트 비용을 낮추기 위해서 필수적인 공정이다. 리소스케일은 높은 분해능, 다양한 많은 제품 설계에 처리할 수 있는 뛰어난 유연성, 낮은 소유 비용 특성을 결합한 독창적인 솔루션으로서, 미세 피치 웨이퍼 프로브 카드 제조용으로 매우 이상적이라고 전했다.

인기기사

- 1. 단종된 10μ
- 2. 이클3사, 실
- 3. LG CNS, 차
- 4. 하나은행, 1
- 5. 롯데나이스
- 6. 티렉스소프
- 7. 엘타시스템
- 8. 네이버 인텔
- 9. 현대오일뱅크
- 10. 제4아틀라스

최신기사

