

# All4Chip

(South Korea)

PMT places order for maskless lithography system from EV Group – January 24, 2024

피엠티, EV 그룹의 마스크리스 리소그래피 시스템 발주

2024년 01월 25일



EV 그룹(EV Group, EVG)은 세계적인 반도체 웨이퍼 프로브 카드 선도 기업인 한국의 피엠티(PROTEC MEMS Technology)로부터 자사의 LITHOSCALE 마스크리스 노광 시스템에 대한 공급 계약을 수주했다고 밝혔다. 이번 계약으로, EVG의 LITHOSCALE 시스템은 피엠티 본사(충남 아산시 소재)에 설치되어 첨단 NAND, DRAM, 고대역폭 메모리(HBM) 디바이스의 웨이퍼 레벨 테스트용 차세대 MEMS 기반 프로브 카드 제조에 사용될 예정이다.

피엠티의 조용호 대표이사는 “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 LITHOSCALE로 대체함으로써, 제조 비용의 절감이 가능하고, 공정 개발 속도 또한 혁신적으로 단축 가능할 뿐 아니라 프로세스 성능도 더욱 향상할 수 있을 것으로 기대하고 있다. 앞으로도 우리는 첨단 프로브 카드 제조 및 개발에 있어 EVG의 LITHOSCALE뿐 아니라 다양한 프로세스 솔루션을 통한 협력을 이어갈 것으로 기대한다”고 말했다.

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

MEMS 제조는 특히 미세공정의 복잡성으로 인해 공정 난이도가 높으며, 그 결과 마스크 제조비용 증가를 피할 수 없는 한계가 있다. 마스크를 사용하지 않는 LITHOSCALE은 높은 초점 심도와 고분해능(2m 수준의 L/S(Lines & Spaces))의 성능을 보장함에 따라, 마스크를 사용하지 않고도 미세 피치 프로브 카드의 핵심 기술인 고밀도 재배선 레이어(RDL)와 비아(Via) 연결이 가능하게 해준다.

EVG 한국지사의 운영식 지사장은 “피엠티가 자사 제품 포트폴리오를 확장하고 개발 시간을 단축할 수 있도록 돕게 되어 매우 기쁘다”고 밝히고 “프로브 카드를 사용하는 웨이퍼 레벨 테스트는 디바이스 생산 수율을 높이고 다이당 전반적인 테스트 비용을 낮추기 위해서 필수적인 공정이다. LITHOSCALE은 높은 분해능, 다양한 많은 제품 설계를 처리할 수 있는 뛰어난 유연성, 낮은 소유 비용 특성을 결합한 독창적인 솔루션으로서, 미세 피치 웨이퍼 프로브 카드 제조용으로 매우 이상적”이라고 말했다.

*저작권©올포칩 미디어. 무단전재 및 재배포를 금지합니다.*

## 관련기사



- [포티넷, 와이파이 7 지원 시큐어 네트워킹 솔루션 발표](#) 포티넷의 첫 Wi-Fi 7 액세스 포인트(AP)인 FortiAP 441K는 향상된 속도와 용량을 제공하며, FortiSwitch T1024는 10 GE 액세스 및 90W PoE 기술을 기반으로 Wi-Fi 7 대역폭 요구사항을 원활히 충족시킨다. 이 신제품들은 오늘날 기업이 필요로 하는 최첨단 무선 성능을 제공하며, 포티넷

시큐어 네트워킹 솔루션의 일부로서 AI옵스(AIOps) 및 포티가드 AI 기반 보안 서비스(FortiGuard AI-Powered Security Services)와 통합되어 탁월한 보안, 가시성, 제어 기능을 제공한다.

- **AMD 라데온 RX 7600 XT 그래픽 카드 출시**AMD 라데온 RX 7600 XT 은 까다로운 게임 및 콘텐츠 제작 애플리케이션 지원이 가능하며 다양한 기능과 높은 성능을 제공한다. 16GB VRAM, 고성능 AMD RDNA 3 컴퓨팅 유닛, 고급 AI 기술 및 전용 레이 트레이싱 가속기를 탑재한 라데온 RX 7600 XT 그래픽 카드는 1080p환경에서 매끄럽고 미려한 게임 및 레이 트레이싱 경험을 제공하며, 차세대 AI 및 콘텐츠 제작 워크로드도 지원한다.
- 

[https://all4chip.com/archive/news\\_view.php?no=17188](https://all4chip.com/archive/news_view.php?no=17188)