BIZWORLD (Korea)

PMT places an order for EV Group's maskless lithography system... for manufacturing advanced memory wafer probe cards - January 24, 2024

PMT has ordered a LITHOSCALE® maskless exposure system from EVG. Incorporating EVG's MLE™ (maskless exposure) technology, LITHOSCALE addresses lithography needs for markets and applications that require a high degree of flexibility or product variation. LITHOSCALE tackles legacy bottlenecks by combining powerful digital processing that enables real-time data transfer and immediate exposure, high structuring resolution and throughput scalability. LITHOSCALE's mask-free approach eliminates mask-related consumables, addressing the demand for low-cost-of-ownership patterning in wafer probe card manufacturing.





㈜피엠티, EV Group의 마스크리스 리소그래피 시스템 발주...첨단 메 모리 웨이퍼 프로브 카드 제조용

× 정재준 기자 | ⊙ 입력 2024.01.24 15:32 | ■ 댓글 0



[비즈윌드] MEMS, 나노기술, 반도체 시장용 웨이퍼 본딩과 리소그래피 장비 분야 전문 업체인 'EV Group(이하 EVG)'은 최근 세계적인 반도체 웨이퍼 프로브 카드 전문 기업인 한 국의 ㈜피엘티(PROTEC MEMS Technology)로부터 자사의 'UTHOSCALE 마스크리스 노광 시스템'에 대한 공급 계약을 수주했다고 24일 밝혔다.

이번 계약으로 EVG의 UTHOSCALE 시스템은 피멤티 분사 (응당 이산시 소재)에 설치돼 정단 NAND, DRAM, 고대역복 메모리(HBM) 디바이스의 웨이퍼 레벨 테스트용 차세대 MEMS 기반 프로브 카드 제조에 사용될 예 정이다

조용호 피엠티 대표이사는 "미세 피치 프로브 카드는 반복적인 리소그래피 패터닝 공정을 통해 제작 법제조 비용 국가 최소철가 필요하다 면서 기존의 마스크 열란이네Mark Alpres를 이용한 리소그 래피 공정을 ĐG의 마스크리스(Masken) 노광 장비인 UTHOSCALE 대체합으로써 제조 비용의 절 감이 가능하고 공정 개발 속도 또한 핵심적으로 단축 가능할 뿐 아니라 프로세스 성능도 더욱 향상 할 수 있을 것으로 기대하고 있다. 앞으로도 우리는 첨단 프로브 카드 제조 및 개발에 있어 EVG의 UTHOSCALE뿐 아니라 다양한 프로세스 솔루션을 통한 협력을 이어갈 것으로 기대한다"고 말했다.

EVG의 혁신적인 LITHOSCALE 마스크리스 노광 시스템은 높은 수준의 유연성이나 제품 다양성을 필 요로 하는 시장과 애플리케이션의 리소그래피 요구를 충족한다고 EVG 측은 설명했다.

EVG의 MLEIMaskless Exposure) 기술을 적용한 UTHOSCALE은 높은 수준의 유연성이나 제품 다양성

을 필요로 하는 시장과 애플리케이션의 리소그래피 요구를 충족한다. UTHOSCALE은 실시간 데이터 전승과 즉각적인 노광을 가능하게 하는 강력한 디지털 프로세싱 능력

과 높은 구조적 분해능과 생산 처리량 확장성을 결합함으로써, 기존 리소그래피 방식의 병목 문제를 해결한다. EXG의 LITHOSCALE은 신속한 프로토타입 개발에 매우 이상적인 솔루션으로 턴어라운드 시간과 연구개발 주기를 앞당길 수 있게 해준다는 것이다.

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

PVG 하군지사이 유명신 지사장은 "피엔티가 자사 제품 포트폴리이를 확장하고 개박 시간을 단충함 데이 전국에서크 폰이지 사이당은 프레이가 셔츠에 하는 프로젝트로 파이어도 세를 세니물 전국 수 있도록 통제 되어 매우 기쁘다"면서 "프로 카도를 사용하는 웨이퍼 레벨 테스트는 디바이스 생 산 수술을 높이고 다이당 전반적인 테스트 비용을 낮추기 위해서 필수적인 공정이다. UTHOSCALE은 높은 분해는, 다양한 많은 제품 설계를 처리할 수 있는 뛰어난 유연성, 낮은 소유 비용 특성을 결합한 독창적인 솔루션으로 미세 피치 웨이퍼 프로브 카드 제조용으로 매우 이상적이다"라고 강조했다.

https://www.bizwnews.com/news/articleView.html?idxno=75391



e 💿 가 가



리이프시멘틱스, "피부암 진단보조 SW 병원 내 .. [인사] 특허칭 더클레스 효성, 치량 보증 연장 서비스 리뉴얼

비즈월드단독

