metr (Korea)

PMT orders maskless lithography system from EV Group for advanced memory wafer probe card manufacturing - 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. 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.





피앰티, 첨단 메모리 웨이퍼 프로브 카드 제조용으로 EV Group의 마스크 리스 리소그래피 시스템 발주

EVG의 LITHOSCALE® 마스크리스 노랑 솔루션 복잡한 디자인 및 제품 믹스로 마스크 오버헤드 비용 증가시키는 미세 피치 프로브 카드에 취적

2024-01-24 11:30 술처: EVG



파염티(PROTEC MEMS Technology)와 EV GroupEVG은 심단 웨이터 메오리 프로브 카드 제조를 위한 마스크레스 리스그레피 공급 계약을 체결했다. 린폭부터 조용호 페운터 대표에서, 용명식 EVG 연구지 사장

서울~(뉴스와이어)~MEMS, 나노기술, 반도체 시장용 웨이퍼 폰딩 및 리소그래퍼 장비 분야를 선도하는 EV 그룹 (EV Group, 이하 EVG)은 한국의 세계적인 반도체 웨이퍼 프로브 카드 선도 기업 피언티(PROTEC MEMS Technology)로부터 자사의 LITHOSCALE® 마스크리스 노광 시스템에 대한 공급 계약을 수주했다고 밝혔다.

이번 계약으로 EVG의 LITHOSCALE 시스템은 피염티 본사(중남 아산시)에 설치돼 첨단 NAND, DRAM, 고대역폭 메오리(HBM) 디바이스의 웨이퍼 레벨 테스트용 차세대 MEMS 기번 프로브 카드 제조에 사용될 예정이다.

피현디 조용호 대표이사는 '미세 피치 프로브 카드는 번복적인 리소그래피 패터낭 긍정으로 체작해 제조 비용 증 가 최소화가 편요하다'며 '기존 마스크 열린이네(Mark Adgren를 이용한 리소그래피 공정을 EVG의 마스크리스 (Markles) 노항 정비인 ITHOSCALE 대체열으로써 제조 비용 질감이 가능하고, 공정 개방 속도도 혁신적으로 변속할 수 있을 뿐만 아니라 프로세스 상동도 너 높일 수 있을 것으로 기대하고 있다. 앞으로도 우리는 참단 프로 브 카드 제조 및 개발에서 EVG의 ITHOSCALE은 아니라 다양한 프로세스 울루션을 통한 협력을 이어갈 것으로 기대한다'고 말했다.

EVG의 MLE^M(Maskless Exposure) 기술을 적용한 LTHOSCALE은 높은 수준의 유연성이나 제품 다양성이 필요한 시장 및 애플리케이션의 리소그리피 요구를 충족한다. LTHOSCALE은 실시간 데이터 전승과 즉각적인 노광을 가 능하게 하는 강력한 디지털 프로세성 능력과 높은 구조적 분례능 및 생산 처리량 확장성을 결합함으로써 기존 리 소그리피 방식이 명루 문제를 해결한다. EVG의 ITHOSCALE은 빠른 프로토타임 개발에 매우 이상적인 술루션으 로, 턴이라운드 시간과 연구 개발 주기를 앞당길 수 있게 해준다.

MEMS 제초는 특히 미세공정의 복잡성 때문에 공정 난도가 높으며, 그 결과 마스크 제조 비용 증가를 피할 수 없 는 현재가 있다. 마스크를 사용하지 않는 UTHOSCALE은 높은 초점 신도가 교문해놓(2me 수준의 USLines & Spaces)) 성능을 보장함에 따라 마스크를 사용하지 않고도 미세 피치 프로브 카드의 핵심 기술인 고명도 제매선 레이이(RDL)와 비아(Ma) 연물을 가능하게 해준다.

EVG 한국지사의 운영식 지사장은 "피앤티가 자사 제종 로트플리오를 확장하고 개발 시간을 단축할 수 있도록 등 게 돼 매우 기쁘다"며 "프로브 카드를 사용하는 워이매 레벨 테스트는 디바이스 생산 수용을 높이고, 다이당 전반 적 테스트 비용을 낮추기 위한 필수 공장이다. LTHOSCALE은 높은 분해능, 다양하고 많은 제품 설계를 처리할 수 있는 뛰어난 유연성, 낮은 소유 비용 특성을 결합한 독장적인 솔루션으로, 미세 피치 웨이퍼 프로브 카드 제조용 으로 매우 이상작"이라고 말했다.

http://press.metroseoul.co.kr/newsRead.php?no=983108