ᢀ종합뉴스채널 (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.



피엠티, 첨단 메모리 웨이퍼 프로브 카드 제조용으로 EV Group의 마스 크리스 리소그래피 시스템 발주

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

2024-01-24 11:30 출처: EVG



피염틱(PROTEC MEMS Technology)와 EV Group(EVG)은 성단 웨이퍼 매모리 프로브 카드 제조를 위한 마스크리스 레소그래피 공급 제약을 체결했다. 연락된 조용호 피염티 대표에서, 운영식 EVG 연국자 사장

서울~(뉴스와이이)~MEMS, 나노기술, 반도체 시장용 웨이퍼 본당 및 리소그래피 장비 분야를 선도하는 EV 그 옵(EV Group, 이와 EVG)은 한국의 서격적인 반도체 웨이퍼 프로브 카드 선도 기업 메덴타(PROTICE MEMS Technology)도부터 자사의 IUTIOSALES 따스크리스 노랑 시스템에 대한 공급 계약을 수주했다고 밝혔다.

이번 계약으로 EVG의 LITHOSCALE 시스템은 피엠티 본사(총남 아산시)에 설치돼 첨단 NAND, DRAM, 교대역 목 매오리(HBM) 디바이스의 웨이퍼 레벤 테스트용 차세대 MEMS 기반 프로브 카드 제조에 사용될 예정이다.

피현리 조용호 대표이사는 "에게 피치 프로브 카드는 반복적인 리소그래피 패터닝 긍정으로 제작해 제조 비용 증가 최소회가 필요하다"며 '기존 마스크 업립이나(IMask Alignen)를 이용한 리소그래피 긍정을 EVG의 마스크 리스(Maskless) 보광 장비인 LITHOSCALE로 대체함으로써 제조 비용 필간이 가능하고, 공장 제발 속도도 혁신 적으로 단속한 수 있을 문인 아니라 프로셔스 상당, 더 늘일 수 있을 것으로 기대하고 있다. 앞으로도 우리는 점단 프로브 카드 제조 및 개발에서 EVG의 LITHOSCALE은 아니라 다양한 프로셔스 솔루션을 통한 협력을 이 이상 것으로, 기대하다 기를 받았다.

EVGII MLE™(Maskless Exposure) 기술을 적용한 LTHOSCALE은 높은 수준의 유연성이나 제품 다양성이 필요 한 시장 및 애플리케이션의 리소그래피 요구를 종족한다. LTHOSCALE은 실시간 데이터 전송과 즉각점인 노광 을 가능하게 하는 강력한 디지털 프로시싱 능력과 높은 구조적 본해는 및 영신 처리랑 확장성을 결합할으로써 기존 리소그래픽 방식의 병목 문제를 여렴한다. EVGI LTHOSCALE은 빠른 프로토막일 개발에 매우 이상적인 슬루션으로, 턴어라운드 시간과 연구 개발 주기를 앞당길 수 있게 해준다.

MEMS 체조는 특히 미세공정의 복합성 때문에 공정 난도가 높으며, 그 결과 따스크 체조 비용 증가를 피할 수 없는 한계가 있다. 마스크를 사용하지 않는 LITHOSCALE은 높은 초점 선도와 교문하다(Zue 주문의 L/SLimes & Spaces)) 성능을 포장함에 따라 다스크를 사용하지 않고도 미세 피치 프로브 카드의 핵심 기술인 고필도 제매 선 레이(RDLU)와 비아(Via) 연결을 가능하게 해준다.

EVG 한국자사의 유명식 지사장은 "피연티가 자사제공 포트플리오를 확장하고 개발 시간을 단축할 수 있도록 등게 돼 마우 기쁘다"며 "프로브 카드를 사용하는 웨이퍼 레벤 테스트는 디바이스 성선 수름을 높이고, 다이당 전반적 테스트 비용을 낮추기 위한 필수 공장이다. LITHOSCALE은 높은 문해방, 다양하고 많은 제품 설계를 저 대할 수 있는 뒤에는 유면성, 낮은 소유 비용 특성을 결합한 독창적인 솔루션으로, 미세 피자 웨이퍼 프로브 카 드 제조용으로 매우 이상적"이라고 말했다.