



(South Korea)

EVG supplies LITHOSCALE maskless exposure system to PMT – January 23, 2024

EVG, 피엠티에 리소스케일 마스크리스 노광 시스템 공급한다

- [서재창 기자 eled@hellot.net](mailto:eled@hellot.net)
- 등록 2024.01.24 10:31:12



▲ (왼쪽부터) 조용호 피엠티 대표이사과 윤영식 EVG 한국지사장

D램, 낸드, HBM 등 디바이스 웨이퍼 레벨 테스트용 MEMS 기반 프로브 카드 제조에 활용

EV Group(이하 EVG)은 (주)피엠티로부터 자사의 LITHOSCALE 마스크리스 노광 시스템에 대한 공급 계약을 수주했다고 밝혔다.

이번 계약으로, EVG의 LITHOSCALE 시스템은 피엠티 본사에 설치돼 첨단 NAND, DRAM, 고대역폭 메모리(HBM) 디바이스의 웨이퍼 레벨 테스트용 차세대 MEMS 기반 프로브 카드 제조에 사용될 예정이다.

M MOUSER ELECTRONICS 신제품 입고

ADA4351-2
정밀 프로그래머블
이득 TIA

ANALOG DEVICES
AHEAD OF WHAT'S POSSIBLE™

ANALOG DEVICES
ADA4351-2
High Precision
Programmable TIAs

The advertisement features a blue header with the Mouser Electronics logo and the text '신제품 입고' (New Product Introduction). Below this, the product name 'ADA4351-2' is prominently displayed, followed by its key features: '정밀 프로그래머블 이득 TIA' (Precision Programmable Gain TIA). The Analog Devices logo and slogan 'AHEAD OF WHAT'S POSSIBLE™' are positioned in the bottom left. On the right, a photograph shows the ADA4351-2 chip and its carrier.

광고

무상 A/S 2년!
최강의 내구성 고덱스

바코드 프린터의 혁명!
GoDEX

The advertisement has a red background. In the top left corner, there is a small white circle containing the Korean word '광고' (Advertisement). The main headline reads '무상 A/S 2년!' (2-year free A/S!) and '최강의 내구성 고덱스' (Strongest durability GoDEX). Below the text, a collection of various GoDEX barcode printers is shown, including desktop and floor-standing models. At the bottom, the slogan '바코드 프린터의 혁명!' (Revolution of barcode printers!) is written above the 'GoDEX' logo.

피엠티 조용호 대표이사는 “미세 피치 프로브 카드는 반복적인 리소그래피 패터닝 공정을 통해 제작돼 제조 비용 증가 최소화가 필요하다”며, “기존의 마스크 얼라이너를 이용한 리소그래피 공정을 EVG의 마스크리스 노광 장비인 LITHOSCALE로 대체하게 됐다”고 말했다.

조용호 대표이사는 “이를 통해 제조 비용의 절감이 가능하고, 공정 개발 속도 또한 혁신적으로 단축 가능할 뿐 아니라 프로세스 성능도 향상할 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 앞당기게 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 성능을 보장함에 따라, 마스크를 사용하지 않고도 미세 피치 프로브 카드의 핵심 기술인 고밀도 재배선 레이어와 비아 연결이 가능하게 해준다.

EVG 한국지사 윤영식 지사장은 “피엠티가 자사 제품 포트폴리오를 확장하고 개발 시간을 단축할 수 있도록 돕게 돼 기쁘다”고 밝히며 “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 처리하는 뛰어난 유연성, 낮은 소유 비용 특성을 결합한 독창적인 솔루션으로서, 미세 피치 웨이퍼 프로브 카드 제조용으로 이상적”이라고 말했다.

헬로티 서재창 기자 |

<https://www.hellot.net/news/article.html?no=86157>