

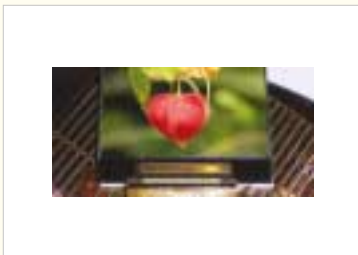


디스플레이칩스(주)

www.displaychips.co.kr

디스플레이칩스

(대표이사: 이원기·박성휘 www.displaychips.co.kr)는 2003년 8월에 설립된 팹리스 DDI(Display Driver IC) 설계 전문 벤처기업으로 LG반도체 출신의 이원기·박성휘 두 사람이 함께 회사를 설립하였다. 설립 초기의 용역 개발 위주의 사업 구도에서 벗어나 현재는 독자 제품 개발에 전념하여, 기존 DDI 제품들과는 차별화 특성을 가진 신제품들을 지속적으로 출시하고 있다. 현재 직원 26명중 18명이 10여 년의 설계 경험을 가진 반도체 설계 전문 엔지니어로 구성되어 확고한 기술력을 보유하고 있으며, 독자적인 기술력을 바탕으로 Color STN driver, one-chip TFT driver, passive matrix OLED driver 등의 제품을 개발하고 있다.



●● 제품소개

디스플레이칩스는 작년 하반기부터 본격적으로 자체 제품 개발에 주력하여 먼저 휴대폰의 내부창 제품인 Color STN driver IC를 중심으로 일련의 제품을 출시하고 있다. 디스플레이칩스의 CSTN 구동 칩은 MPE (Moving Picture Enhancement) 알고리즘 원천기술회사인 (주)하이빅스와 공동으로 개발한 것으로, 기존의 컬러-STN 디스플레이의 단점인 동영상 구현의 어려움을 해결한 제품이다.

기존에 나와있는 STN-LCD의 경우 액정 응답속도가 TFT-LCD에 비하여 늦어 동영상 구현이 어려웠으나, MPE 알고리즘을 탑재한 디스플레이칩스의 컬러-STN 구동 IC는 기존 CSTN-LCD 제품에 비하여 뛰어난 동영상 화면 구현의 개가를 이루어 컬러 STN-LCD 패널 제조회사로부터 호평과 찬사를 받고 있다.

현재 양산을 앞두고 있는 HDC1600은 128x160 65K 컬러용 구동 칩으로 작년부턴 일본, 중국 및 국내의 메이저 컬러-STN 패널업체에 소개한 결과, 저가형 카메라폰과 동영상 지원 MP3P 등에 활용될 수 있는 제품으로 좋은 반응을 얻어, 올해 4분기부터 매출 기여에 큰 몫을 할 것으로 예상된다.

특히 최근 메이저 STN 패널회사에서 고급형 컬러-STN의 패널이 출시되면서 디스플레이칩스가 개발한 구동 IC를 채택할 경우 품질과 가격경쟁력 면에서 TFT-LCD 에 필적할 만한 제품으로 인정을 받을 것으로 기대하고 있다.

OLED 구동 칩 분야에서의 첫 제품인 DC3100은 96x96 65K 컬러용 제품으로, DC-DC 컨버터를 내장함으로써 가격 경쟁력과 노이즈 감소 효과를 함께 얻을 수 있다. 또한 전력소비를 획기적으로 줄일 수 있는 pre-charge 알고리즘을 채택하여 품질 경쟁력을 가질 것으로 기대된다.

●● 사업 계획

DDI는 DISPLAY 패널의 핵심 부품으로써 휴대폰, MP3P, DSC, PMP 등에 이르는 중소형 제품에 서부터 모니터, 노트북, LCD TV 등에 사용되는 대형 TFT-LCD 용까지 광범위하게 사용되고 있을 뿐만 아니라, 시장 규모도 급속하게 증가하고 있는 첨단 기술 분야이다. 하지만, DDI 사업은 제품의 라이프 사이클이 짧기 때문에 급변하는 고객의 요구를 만족시키기 위해서는 신제품 개발 주기를 단축하여야 하며 고객과의 긴밀한 협력이 필수적인 사업이라 할 수 있다.

또한 우수한 기술을 가진 국내외 전공정 및 후공정 업체들과도 전략적인 관계를 구축하여 나감으로써 웨이퍼의 안정적인 공급과 함께 경쟁력 있는 제품을 공급할 계획이다.

내년에는 현재 설계 완료 단계인 QCIF+급 one-chip TFT 구동 칩의 양산을 비롯하여, Field Sequential TFT LCD 구동 칩, 다양한 크기의 OLED 구동 칩을 추가로 개발하여 소형 디스플레이용 DDI 제품 라인업을 갖추어 나갈 계획이다. ☺



(주)세미솔루션

www semisolution.com

세미솔루션

(대표이사 : 이정원, www semisolution.com)
은 반도체 웨이퍼 수탁 가공(파운드리)에 대한
폭넓은 경험과 전문 기술력을 바탕으로 국내외
팹리스(Fabless) 고객에게 다양한 Solution을
제공하고있는 Hardware/Software IP 아웃소
싱(Outsourcing) 전문 회사이다.



●● (주)세미솔루션은

세계 반도체 시장 변화에 능동적으로 대처하면서 선진적인 Outsourcing 기법 및 독자 개발한 Business Network, 전문 기술 인력을 기반으로 다양한 Fabless 고객의 Needs에 One Stop Total Solution을 제공하고있다.

한 단계 더 나아가 기존 단일 회사내에서의 전사 수직적 사업 구조에서 벗어나 각 분야별 전문 회사로부터의 Outsourcing을 중심으로 급격히 변화하는 21세기 Business 패러다임에 부응해 고객 경쟁력을 향상시키고, 궁극적으로는 기업 가치 극대화를 적극적으로 선도하고 지원하는 'Global Outsourcing Business Integrator' 라는 비전을 실현하는데 전력을 기울이고 있다.

'Global Outsourcing Business Integrator' 란 급변하는 반도체 시장 환경에 각 기업이 적절히 대처할 수 있도록 사업전략과 통합된 각 분야 별 Outsourcing Total Solution을 제공하는 사업 자라는 의미로서 세미솔루션 만의 know-how를 기반으로, 향후 파운드리 반도체 산업의 Outsourcing 분야에 있어서 선도적 역할을 한다는 계획이다.

세부적으로는 전문성, 기술력을 바탕으로 핵심역량을 강화하고, 다양한 Business Network를 통한 외부역량을 적극 활용하며, 고객 Needs 변화에 유연히 대응하는 한편, 신속하고 효과적인 역량 확보를 위해 다양한 분야에서의 Partnership도 강화하고 있다.

●● (주)세미솔루션의

Sales/Marketing Group은 국내외 주요 파운드리 반도체 회사에서 수년간의 실무 경험을 바탕으로 한 전문 인력으로 다양한 Solution을 Fabless 고객의 Needs와 접목시켜 Business Synergy 효과를 극대화시키고 있으며, 특히 국내외 파운드리 반도체 회사를 통한 Wafer Manufacturing Service, Testing and Packaging, Finance&Logistics를 지원하면서 Win-Win Business 전략을 구사하고 있다.

아울러, 뛰어난 전문가로 구성된 Engineering Service Group을 통해 RTL, Netlist, GDS에 이르기까지 대고객 설계 지원을 하고있으며, 각종 IP Outsourcing 및 SoC(System On Chip)를 지향하는 고객의 Needs에 최적의 Solution을 제공하고있다.

이밖에도 다양한 Fabless Company의 수요를 충족시키고자 다양한 국내외 업체와 전략적 Partnership을 갖고 고객 지원을 하고있으며, 특히 (주)세미솔루션은 미국의 ESD Design and Consulting 전문 기업인 GLOBAL TECHNOLOGY LEADER(GTL)사의 아시아지역 Exclusive Sales Agent로서 아시아 지역 고객 지원을 위한 별도 ESD Lab.을 구성하여 ESD전문가 및 첨단 장비를 활용하여 차별화된 대고객 서비스를 지원하고있다. 또한 자체 특수주문 제작한 측정 장비를 이용하여 Set level 또는 Module level에서 ESD 취약 부품을 찾아 ESD 분석 및 개선이 가능하게끔 하므로써 고객의 Needs에 부응하여 ESD에 관련한 Total Solution을 제공하고 있습니다.

또한 팹리스 회사의 특정 요소 공정에 대한 Needs를 충족시키기 위한 Fab Process / Hardware 에 대한 Solution도 적극 발굴 / 지원하고 있다.

(주)세미솔루션은 업계에서의 이러한 경쟁력을 바탕으로 향후 시스템온칩(SoC) 개발 분야에도 진입하겠다는 전략을 가지고있다. ☺