

반도체 테스터 제조업체 (주)엠엔티

주식회사 엠엔티(이하 MNT)는 반도체 비메모리 분야를 중심으로 반도체 생산 라인 전·후 공정 Wafer, Package- 검사에 사용되는 TESTER를 제조 및 판매하는 회사입니다. 20여년간 축적된 경험과 검증된 기술력을 바탕으로 경쟁력있는 제품을 생산하기 위해 집중 연구하고 있습니다. 지속적인 공정 혁신과 고객 지향적인 서비스를 통해 선도적인 TESTER 제조기업으로 거듭나고자 노력하고 있습니다.

반도체 TESTER 사업

반도체 생산 공정에서 Fabrication을 거쳐 기능이 부여된 Wafer를 TESTER를 사용하여 전기적 특성 검사를 실시, 양품과 불량을 선별한다. 이후 양품은 조립 공정으로 옮겨져 Package 조립 단계를 거친다. 작업 완료된 Package는 자동적으로 TESTER에 의해 출하 전 최종검사를 받게 되는데, 이 때 통과한 양품만 고객에게 전달된다.

따라서 TESTER는 정확한 선별을 위한 고정밀, 대량 생산을 위한 고속측정이 가능하도록 발전되어 왔다. 즉, 일반 검사 설비와 달리 TESTER의 신뢰성 및 속도는 곧 경쟁력인 동시에 고객의 이윤과 직결되는 중요 요소인 것이다.

현재 반도체 TESTER의 시장 흐름은 고기능 고가 설비와 중국 동남아 시장을 겨냥한 저가형 고속 설비, 크게 두가지 양상을 띠고 있다. 당사 역시 이러한 시장 흐름에 맞춘 신제품을 꾸준히 개발, 출시하고 있다.

기술력 및 경쟁력

MNT는 20년간 축적된 노하우를 지닌 전문 엔지니어들로 구성되어 있으며 어떠한 형태의 반도체 Device도 그 기능을 검증할 수 있는 새로운 TESTER를 자체 개발 가능하다.

당사 제품은 Discrete (Transistor, Regulator 등), Linear-IC (민생용 IC, 산업용 IC, 군사용

IC, 전력용 IPM)에 이르기까지 다양한 기능의 비메모리 반도체 IC를 초고속으로 검사할 수 있는 신뢰성 높은 설비로서, 그 기술은 삼성, KEC, AUK, ST, Sanyo 전기, ASAT, SANSHA 전기, Wuxi-Huajing과 같은 고객에게 검증을 받았다.

뿐만 아니라 MNT는 ATE(Automatic Test Equipment 반도체 전자동 검사 설비) 장비의 핵심이라 할 수 있는 OPERATING SYSTEM(O/S)을 자체 개발할 수 있는 능력을 갖고 있기 때문에 유사한 기능의 외국계 동종 장비업체에 비해 기술적으로 대등하거나 부분적으로는 우위에 있어 국산화 TESTER로서 경쟁력을 갖추고 있다. 특히, 특허등록(제10-0663159호)된 파워 모듈의 테스트 장치 부문은 2007년 5월 한국발명진흥회의 특허 기술력 평가 심사 결과 T2(적격)를 획득한 바 있다.



대표이사 배 호 범
주식회사 엠엔티
031-459-9901~4
hbbae20@gmail.com

제품 소개 및 특징 요약

● DISCRETE TESTER



1. 소용량(300V/5A) 에서 고 용량(3000V/30A)까지 다양한 제품군 보유
2. 탄탄한 기본 기술력 + 풍부한 응용 기술 : 외장형 또는 내장형 옵션을 추가 함으로써 고객의 제품 사양에 맞춘 적절한 Tester를 공급할 수 있다. 반도체 제품의 다양성과 신제품 출시 주기가 짧아짐에 따라 이러한 응용 기술력이 더욱 요구되고 있다.

3. 국내 Discrete Tester 제조회사는 3개사 미만. 이 중 설비 안정화면에서 당사 기술력은 단연 독보적이다.
4. Software 대응력 : Map graphic 지원, Server link, Wafer map, Data file converter, Data analysis ... 등

● LSI TESTER



1. 민생용 IC, 산업용 IC, 군사용 IC, Battery protection one chip IC, PDP용 IPM에 이르기까지 다양한 기능의 비메모리 반도체 IC를 초고속으로 검사할 수 있는 특성화된 설비를 보유.
2. FULL 기능 OPTION 추가로 Digital Device 및 RF Device Test 가능.

3. Power Module 및 IPM 다기능 Tester로 기술 혁신 개발 사업 선정.
4. 파워모듈의 테스트장치 특허등록 (제10-066315호)
5. Test 대상 소자의 기능에 따라 저가형 맞춤형 제작 가능

● DC TESTER (Open/Short/Leakage) 신제품



1. High pin, BGA type 제품을 보다 효율적으로 측정할 수 있는 설비
2. 1site당 1024pins, 총 4sites 4096pins 제품까지 측정 가능
3. Open/Short 불량률 선별
4. 반도체 제품 이외에도 접촉 저항, leakage를 측정해야 하는 다양한 분야에 적용 가능 (probe card contact test, cable connection test 등)
5. 자체 개발된 GUI Software (winXP) 를 탑재, 사용이 간편하고 유지보수 대응이 빠르다
6. 고객 만족을 위해 고효율의 저가용으로 제작된 설비.

MAN&TECHNOLOGY 라는 사명에는 '사람과 기술'이 조화를 이루는 보다 높은 이상과 삶의 가치가 함축되어 있습니다. 반도체 장비 산업은 보이지 않는 곳에서 개인의 삶과 연결되어 있음을 항상 기억하고, 사회적 책임을 다하는 기업으로 매진하겠으며, 지속적인 연구개발을 통하여 기술집약적 산업 및 부가가치가 높은 반도체장비산업의 중심에서 세계 제일의 장비업체로의 도약을 위해 지속적인 노력을 다할 것입니다.

| 기술표준 2008. 1