

(주)오토닉스

경남 정보 대학과 산학 협력 MOU 체결

센서·제어기기 전문 기업 (주)오토닉스(대표이사 朴煥基)는 자매 회사인 반도체 SMT 장비 제조 업체 (주)파맥스(대표이사 朴煥基)와 함께 6월 4일(수) 本社 회의실에서 부산 소재 경남 정보 대학과 산학 협력에 관한 협정(MOU)을 체결하고, 산업체와 대학의 상호 발전을 위해 적극 협력하기로 합의하였다.



▲ 산학 협정 체결식

이날 산학 협력 협정 체결에는 오토닉스와 파맥스의 대표이사인 박환기 대표이사 및 경남 정보 대학 황일주 학장 등이 참석하여 이루어졌으며, 同 협정에서 오토닉스와 파맥스는 교육 과정 및 교재의 공동 개발 협조, 재학생의 현장 견학 및 실습 협조 및 학교 교육 참여 협조 등을, 경남

정보 대학은 사원 재교육을 위한 연수 및 위탁 교육 협조, 기업의 기술 개발 지도 및 지원 등을 협조하기로 하였으며, 공동 기술 연구 개발 및 시설의 공동 활용 등에 대해서는 양사와 대학이 호혜적 협조를 아끼지 않기로 하였다.

오토닉스에서는 금번 협정 체결을 통해 기존 인력에 대한 재교육 및 능력 향상을 통한 인적 자원 개발과 기술 개발시의 애로 사항에 대한 적절한 지원을 받을 것으로 기대하고 있으며, 대학측에서는 긴밀한 산학 협동을 통해 산업체가 원하는 맞춤형 인재의 양성을 통해 취업율을 향상시킬 수 있을 것으로 기대하고 있다.

■ 주식회사 파맥스 개요

소재지 : 경남 양산시 용당동
대표이사 : 사장 朴煥基
설립년월 : 1987년 4월
업종 : 반도체 SMT 주변장비 제조, 판매
매출액 : 약 100억원(2007년 기준)

■ 경남 정보 대학 개요

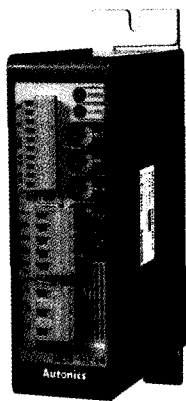
소재지 : 부산 사상구 주례 2동
대표자 : 학장 황일주
설립연월 : 1965년 2월, 동서 기독교 실업 학교로 개교.
기타 : 재학생수 8,000여명으로 전국 전문대학 중 1위 대학.

전국 전문 대학 중 산학 협력 규모 1위 대학.
전국 전문 대학 중 취업율 1위 달성 기록 보유.
부산 유일의 산학 협력 중심 전문 대학 선정
(2005년)
(교육인적 자원부, 산업 자원부, 노동부 공동 후원)

고분해능의 5상 마이크로 스텝 드라이버 출시

- 최고 250분할, 16가지의 분해능으로 고분해능 구현
- 바이폴라 정전류 펜타곤 드라이브 채용으로 고효율성 실현
- 저속구간에서도 저소음 저진동 유지

2001년 국내 최초로 5상 스텝핑 모터 국산화에 성공한 이래 스텝핑 모터 시장을 선도해온 센서·제어기기 전문 기업 (주)오토닉스(대표이사 朴煥基)가 기존제품 대비 최고 3배 이상 높아진 250분할의 고분해능을 구현한 AC전원 형의 5상 마이크로 스텝핑 모터 드라이버 MD5-HF14를 출시했다.



▲ <5상 마이크로 스텝핑 모터드라이버, MD5-HF14>

최고 250분할 高분해능 구현, 절환신호 선택으로 쉬운 분해능 설정

5상 마이크로 스텝핑 모터 드라이버인 MD5-HF14는 최저 1분할부터 최고 250분할까지 16가지의 분해능을 실현하여 기존 제품의 최고 80분해능에서 3배 이상 분해능을 높였으며, 기본 스텝 각이 0.72°인 5상 스텝핑 모터일 경우 1펄스당 0.00288°로 회전이 가능하여 고정밀 제어에 적합하다. 특히 Division selection 입력을 채용하여 MS1과 MS2 등 절환신호 선택에 따라 스텝각을 자유롭게 사용할 수 있어 사용자의 편의성을 높였으며 표면 실장화에 의한 회로구성으로 소형경량화, 고속, 고토크를 실현하였다.

저속 운전구간에서도 低소음, 低진동 실현

또한 마이크로 스텝 구동으로 저속 운전이 가능하고, 통상 스텝핑 모터 드라이버가 저속구간에서 소음과 진동을 발생시키는 단점을 획기적으로 개선시켰으며 외부 노이즈의 영향을 최소화 하기 위해 포토커플러 입력 절연방식을 채용하였다. 이 외에도 자동전류 다운 및 자기진단 기능회로 등 다수의 기능을 내장한 사용자의 작업 효율성과 편의성을 높였다.

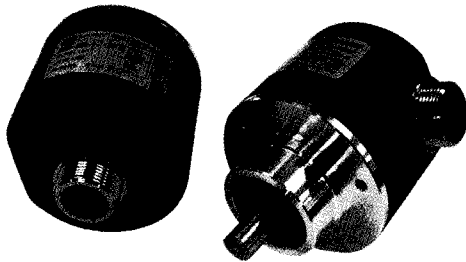
※ MD5-HF14 특징점

- 저소음·저진동 회전을 위한 마이크로 스텝 구동 가능으로 저속회전, 초정밀 제어 가능
- 절환신호로 스텝각을 자유롭게 사용(MS1, MS2 사용)
- 최고 분해능 250분할.
- 자동전류 다운, 자기진단 기능회로 등 다수의 기능 내장
- Custom IC와 표면 실장화에 의한 회로구성으로 소형·경량·고품질 실현
- Photo coupler 입력 절연방식 채용으로 외부 노이즈 영향 최소화

컹넥터 일체형 로터리 엔코더 E50S8 시리즈 출시

- ø50mm 축형, 측면과 후면 인출 커넥터 일체형
- 최대 8,000 분해능으로 고정밀도 실현!
- 高 정밀, 高 신뢰성의 엔코더를 더욱 편리하게!

센서·제어기기 전문 기업 (주)오토닉스(대표이사 朴煥基)가 기존의 외경 Ø 50mm의 축형 인크리멘탈 로터리 엔코더 E50S8 시리즈에 커넥터 일체형 타입을 새롭게 추가하였다.



E50S8 커넥터 타입은 기존의 엔코더 배선 사양을 측면과 후면 인출 커넥터 일체형으로 제작함으로써 사용자의 편의성을 증대하였다.

또한 커넥터 일체형 E50S8 시리즈는 회전당 펄스 수 최대 8,000 분해능의 뛰어난 신뢰성과 정확성이 있는 로터리 엔코더로서 각도, 위치, 회전수, 속도, 가속도, 거리 측정에 용이한 제품입니다. 그리고 제품 보호 구조 성능을 강화하여 IP65 방수 구조를 실현으로 제품의 안정성을 극대화한 제품이다.

오토닉스는 고분해능으로 고정밀 제어를 실현하여 로터리 엔코더 부문, 국내 시장 점유율 1위를 차지하고 있다.

■ 주요 특징점

- 각도, 위치, 회전수, 속도, 가속도, 거리측정에 적합
- 경제적인 가격

- 전원전압 : 12-24VDC, 5VDC
- 출력신호 : A, B, Z상 출력(LINE DRIVER 출력일 경우, -A, B, -B, Z, -Z상 출력)
- 다양한 제어출력 : TOTEM POLE, NPN 오픈 콜렉터, 전압, LINE DRIVER 출력
- 외형 : 외경 50mm, 높이 43mm, SHAFT 외경 8mm
- 보호구조 : IP 65[IEC 규격]

■ 용도

- 각종 공작기계, 성형기계, 포장기계 등 일반 산업용 기계에 다용도로 사용

■ 인크리멘탈 타입 로터리 엔코더 vs 업솔루트 타입 로터리 엔코더

로터리 엔코더란 회전축(Shaft)의 기계적인 변화량을 전기적인 신호(Pulse)로 변환하여 출력하는 광학식 장치이다. 로터리 엔코더에는 회전축을 회전시키면 구형파 펄스를 출력하는 인크리멘탈 타입과 회전축의 회전 각도에 따라 지정된 디지털 코드(BCD, Binary, Gray Code)를 출력하는 업솔루트 타입이 있으며, 자동화 설비, 산업용 기계, 공작 기계, 엘리베이터, 산업용 로봇, 의료 기기, OA 기기 등에 위치, 속도 제어용으로 많이 사용되고 있다.

(주)오토닉스 7월 무상 기술교육 일정안내

구분	센서	제어기기	온도제어	스테핑모터	그래픽판넬	통신
7월	9일(수) (본사/부천교육관)		17일(목) (본사/부천교육관)		24~25일(목, 금) (본사/교육관)	

- ▶ 교육 대상 : 산업자동화 관련 종사자 및 일반 사용자, 학생

▶ 교육 과정 (총 7개 과정 : 6개 정규과정 & 신제품 기술 교육)
센서, 제어기기, 온도제어, 스테핑 모터, 통신, 그래픽 패널의 기본 원리 이해 등 총 7개 과정

▶ 교육비 : 전액 무료

▶ 정원 : 10~20명

▶ 신청방법 : 오토닉스 홈페이지(www.autonics.co.kr)에서 신청

▶ 장소

부천 교육관 : 경기도 부천시 원미구 약대동 부천테크노파크 402동 3층 (서울 사무소)

본사 교육관 : 경남 양산시 용당동 41-5번지 (오토닉스 본사)

▶ 문의

전화 : 032)610-2769 (강향숙)

이메일 : edu@autonics.com

※ 자세한 교육 내용 및 일정은 www.autonics.co.kr을 참조하세요.

※ 교육 일정은 변경될 수 있으니 세부 교육 일정을 사전 확인 바랍니다.

※ 교육 당일 중식은 무료로 제공되며 교통비/숙박비/주차비는 지원되지 않습니다.

단, 본사 교육장은 주차비 무료

오토닉스 영업부, 덕유산 종주 산행 실시

센서·제어기기 전문 기업 (주)오토닉스(대표이사 朴煥基)는 영업부는 자매회사인 코닉스 영업부와 함께 지난 5월 23일(금)부터 24일(토)까지 무박 2일의 일정으로 박환기 대표이사과 영업 이사를 포함, 총 81명의 임직

원이 극기 훈련과 단합 대회를 겸한 덕유산 종주 산행을 실시했다.



▲ 덕유산 정상(항적봉)에서 단체 기념 사진

5월 23일 덕유산 영각사에서 출발하여 남덕유산, 샷갯봉, 무룡산, 동엽령, 백암봉, 중봉을 거쳐 해발 1,614m의 덕유산 정상인 항적봉에 올랐으며, 24일(토) 오후 5시경 최종 목적지인 백련사에 도착하는 것으로 17시간에 걸쳐 총 28km에 달하는 종주 산행을 마무리하였다.

극기 훈련과 단합 대회를 겸하여 실시한 이번 산행에서는 박환기 대표이사가 앞장서서 끝까지 종주하며 직원들을 독려했으며, 산행 코스 내내 직원들과의 친밀한 커뮤니케이션의 장을 마련하였다. 또한, 금년도 영업 목표 달성 의지를 다시 한번 다지는 것과 동시에 부서원 모두가 서로를 격려하며 코스를 완주하면서 끈끈한 동료애를 확인할 수 있었던 좋은 계기가 되었다.

■ 문의

(주)오토닉스

- 담당자 : 권혁경, 오토닉스 홍보팀
- TEL : C.P 010-2755-8246 / 032)610-2706
- FAX : 032)323-3008
- E-mail : kwonhk@autonics.co.kr