

(주)오토닉스

2상 클로즈 루프 스테핑 모터 시스템 'AiS 시리즈'

- 신뢰성과 정밀성 두루 갖춘 클로즈 루프 스테핑 모터 시스템



(주)오토닉스가 스테핑 시스템과 서보 시스템의 장점을 결합한 2상 클로즈 루프 스테핑 모터 시스템의 'AiS 시리즈'를 출시하고 산업용 모터 시장에서의 위상을 확대할 예정이다.

AiS 시리즈의 주목할 만한 특징 중 하나는, 서보 시스템의 클로즈 루프 제어 특성을 따른다는 것이다. 클로즈 루프 제어란 모터에 부착된 리졸버나 엔코더를 통하여 입력된 펄스 신호와 현재의 위치를 비교, 피드백하여 정확한 위치 결정을 가능하게 하는 제어이다.

AiS 시리즈는 엔코더를 이용한 클로즈 루프 방식으로 이러한 위치 결정의 신뢰성을 확보하였으며, 더욱이 서보 시스템에 비해 경쟁력 있는 가격

으로 클로즈 루프 구현이 가능하다.

AiS 시리즈는 10,000 분해능으로 최고 0.036°까지 고정밀 제어가 가능할 뿐 아니라 타사 대비 저속 영역에서 저진동 운전은 물론, 고토크 구현이 가능해 정확하고 안정적으로 사용할 수 있다. 더욱이 정지 시에 모터 자체의 유지력이 커서 미세 진동(헌팅)을 발생시키지 않기 때문에 정밀한 제어가 필요한 반도체 칩 마운트 장비, 비전 검사 장비의 회로 검사 등의 검사 장비에 적용이 유리하다.

이외에도 튜닝이 필요 없이 Gain 설정 스위치를 통해 총 16가지의 값을 선택 사용할 수 있어 사용의 편의성을 높였으며, 과전류·과속·과열 등 총 12가지의 경보 출력을 내장해 사용의 안전성을 확보했다.