

나노 수준의 초정밀 위치 결정



고정밀도·고분해능의 리니어 스케일을 연결

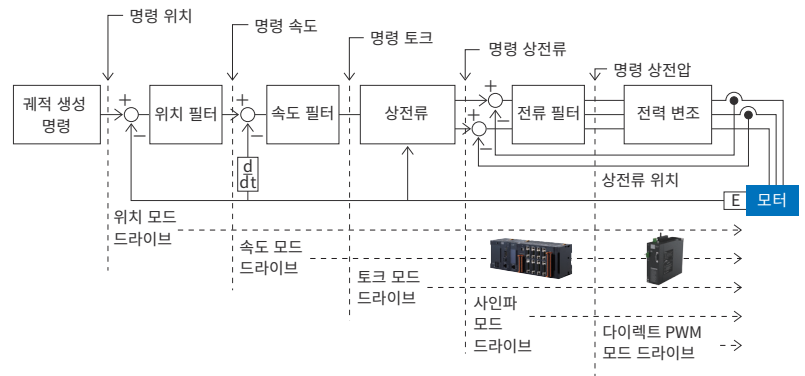
CK3M 및 CK5M과의 조합으로 고정밀도·고분해능 리니어 스케일 및 레이저 간섭계를 활용하여 나노 레벨의 정밀도를 구현하는 스테이지 제어를 구현합니다.



프로그래머블 다축
모션 컨트롤러 CK3M 및 CK5M

모터 제어 기능

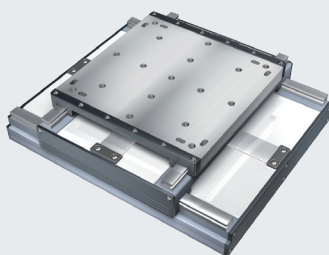
PMAC는 위치, 속도, 토크, 전류, 전압의 드라이버 기능을 겸비하여 다양한 종류의 앰프와 인터페이스로 연결할 수 있습니다. 또한 Power PMAC는 복수의 서보 알고리즘을 갖추었을 뿐만 아니라 사용자가 커스터마이즈 서보 알고리즘도 동작시킬 수도 있습니다. 그 결과, 외부 장치에 의한 지연 없이 복수의 모터를 정확하게 동기화할 수 있습니다.



활용 사례

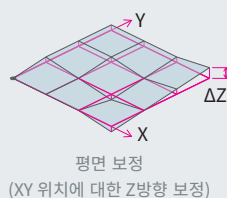
SEMI&FPD 위치

초정밀 스테이지 제어로
궤적 정밀도 및 위치 결정
정밀도를 향상시켜 속도를
안정시킵니다.



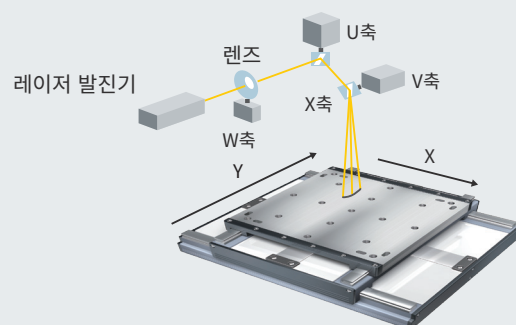
위치 보정 기능

기계 기구의 왜곡 등의 영향을
테이블에 의해 수정하는 기능을 마련하여
더욱 정밀도가 높은 동작을 할 수 있습니다.

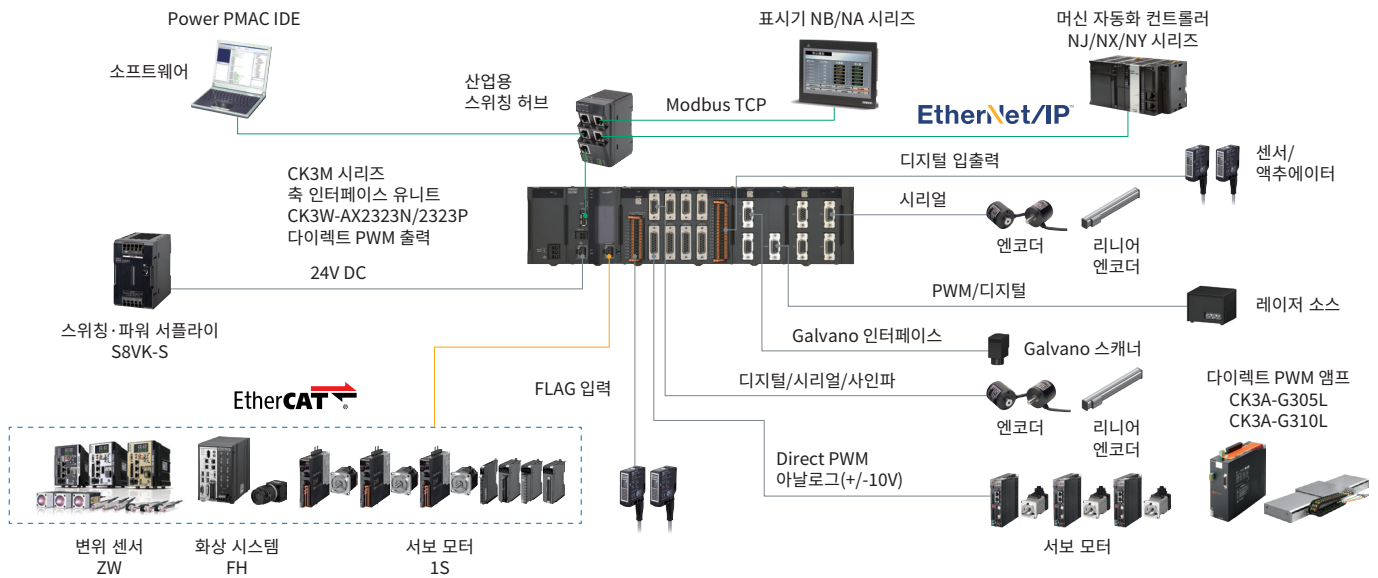


레이저 가공 장치

Galvano+스테이지 동기 제어로 레이저 가공 품질 및 생산성을
향상시킵니다.



시스템 구성



주요 사양

정격 전류	5A(CK3A-G305L)·10A(CK3A-G310L)
대응 모터	AC/DC 동기 브러시리스(로터리 또는 리니어) 모터·서보 모터 등 DC 브러시 모터·보이스 코일 액추에이터 등
최소 PWM 불감 시간	2μs(CK3A-G305L)·3μs(CK3A-G310L)
PWM 주파수	8~20KHz
전류 피드백 분해능(고분해능 전류 검출)	16비트
고속 전류 ADC 샘플링	최대 6.125MHz
대응 규격	EU 지령에 대한 적합성(EMC 지령·기계 안전)·UL 지령에 대한 적합성(UL 규격·CSA 규격)·KC 규격

자동화 센터에서 시연 가능합니다.

레이저 Galvano 가공기 모델을 설치하여 레이저 Galvano 제어와 XY 스테이지 제어의 동기 제어를 직접 체험할 수 있습니다.



시작 가이드 안내

곧 발매 예정

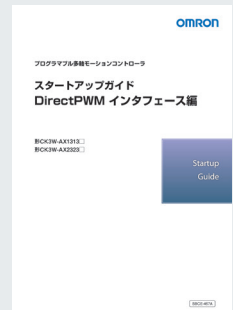
다irect PWM 앰프 연결 방법을 소개합니다. 신속한 셋업, 동작 확인에 도움을 줍니다.

다운로드는

시작 가이드 DirectPWM

검색

<https://www.fa.omron.co.jp/products/family/3725/download/manual.html>



- 본 카탈로그에서 사용하는 제품 사진이나 그림에는 이미지가 포함되어 있으며, 실물과는 다른 경우가 있습니다.
- Shutterstock.com의 라이선스 허락을 받아 사용하는 이미지를 포함합니다.
- 그 밖에 기재된 회사명과 제품명 등은 각 회사의 등록 상표 또는 상표입니다.

Industrial Web ▶ <http://www.ia.omron.co.kr>

한국 오므론 제어기기 주식회사

00611 서울특별시 서초구 강남대로 465, B동 18층(서초동, 교보타워) TEL : 1522-8994 FAX : 02-3483-7787