

프로그래머블 다축 모션 컨트롤러

CK3E

고기능 모션 제어를 Low Cost, 소형 제어기로 실현



고속 다축 제어

- 최대 32축의 다축 제어
- 250 μ s~의 고속 다축 제어 실현



유연성

- CAD/CAM을 통한 간단 모션 제어
- 기능 개발 자유도가 높아 소프트웨어 자산의 활용도 가능.
고정밀도의 곡면 및 곡선 가공 가능



공간 및 배선 절감

- 당사 기존 제품 대비 1/4의 공간 절감
- EtherCAT 통신을 지원하여 시스템 구성 자유도가 높음

고도의 모션 제어를 합리적인 가격으로 시스템 구축하여 고객의 제품 제조 진화에 공헌합니다.

OMRON과 미국 Delta Tau Data Systems, Inc.(DT)는 OMRON 그룹으로서 함께 전 세계의 차세대 자동화에 필요한 고도의 모션 제어와 로직 제어 시스템의 혁신을 위해 노력하고 있습니다.

OMRON이 보유한 ILO+S(Input, Logic, Output+Safety) 제어 기술에 DT가 보유한 세계 최고 수준*의 모션 제어 기술이 더해져서 새로운 어플리케이션 및 솔루션의 문을 열 수 있을 것입니다. CK3E는 높은 기능 개발 자유도를 갖춘 프로그래머블 다축 모션 컨트롤러입니다. 고객의 독자적인 제어 알고리즘을 집어넣은 최대 32축의 모션 제어 시스템을 구축할 수 있습니다. 제어 프로그램을 C언어로 기술할 수 있는 등, 고객의 소프트웨어 자산을 활용할 수도 있습니다.

또한 콤팩트한 크기로 소형 기계에 조립하거나 제어반을 소형화하는 데 공헌하는 동시에, EtherCAT®을 통해 서보 드라이버나 I/O를 비롯한 필드 네트워크 기기와 하나로 연결할 수 있으므로 배선 절감에 공헌합니다.

* 모션 성능 16.6 μ s/1축, 50 μ s/8축을 가리킵니다. (2016년 7월 현재, 당사 조사)

초고성능의 모션 제어와 경제적인 가격의 제어 시스템을 실현

CK3E는 현재 사용 중인 시스템에 조립할 수도 있습니다. 타사 제품으로 시스템을 구성하고 있더라도 우선 당사 판매 담당자에게 문의하십시오.

프로그래머블 터미널
NB 시리즈
NB-□□-TW01B

CP 시리즈 CP1L CPU 유닛
CP1L

AC 서보 시스템
1S 시리즈 서보 모터
R88M-1□□

서보 드라이버
EtherCAT 통신 내장 타입
R88D-1SN□-ECT

프로그래머블 다축 모션 컨트롤러
CK3E

소프트웨어 통합 개발 환경
전용 언어 및 C언어로 제어
프로그램을 개발할 수 있습니다.



종류

제품 명칭	사양			형식
	메모리	포트	축 수	
프로그래머블 다축 모션 컨트롤러 CK3E	DDR3 메모리: 1GB Flash 메모리: 1GB	Ethernet 포트: 1 EtherCAT 포트: 1	8축	CK3E-1210
			16축	CK3E-1310
			32축	CK3E-1410

Programmable Multi Axis Controller

미국 Delta Tau Data Systems, Inc.(DT)는 모션 제어에 특화된 컨트롤러 전용 제조업체이며, 세계 최고 수준*의 모션 제어를 고객에게 제공해 왔습니다. DT가 개발한 Programmable Multi Axis Controller는 고속 연산 능력으로 초고속 응답 성능이 요구되는 정밀 리니어 모터 구동 제어, 나노미터 위치 결정 제어 등, 반도체 제조 장치로 대표되는 첨단 생산 기술의 현장에서 높은 평가를 얻고 있습니다. 2015년 9월 1일, OMRON 그룹에 DT가 가세하여 끊임없이 변화하는 제품 제조에 유연하게 대응할 수 있는 자동화 기술을 진화시켜 '높은 생산성'과 '고품질 제품 제조'의 실현에 공헌하고 있습니다.

* 모션 성능 16.6μs/1축, 50μs/8축을 가리킵니다. (2016년 7월 현재, 당사 조사)

EtherCAT®은 독일의 Beckhoff Automation GmbH가 라이선스를 제공하고 특허 취득이 완료된 기술이자 등록 상표입니다.

그 밖에 기재된 회사명과 제품명 등은 각 회사의 등록 상표 또는 상표입니다.

이 카탈로그에서 사용하는 제품 사진이나 그림에는 이미지가 포함되어 있으며, 실물과는 다른 경우가 있습니다.

본 카탈로그에는 주로 모델 선정에 필요한 내용을 게재하고, 사용상의 주의 사항 등은 게재하지 않았습니다. 사용상의 주의사항 등 사용 시 필요한 내용에 대해서는 반드시 사용자 설명서를 읽어 보십시오.

- 본 카탈로그에 기재된 활용 사례는 참고용이므로 채택 시에는 기기 및 장치의 기능과 안전성을 확인하고 사용하십시오.
- 본 카탈로그에 기재되지 않은 조건이나 환경에서 사용하거나, 원자력 제어, 철도, 차량, 연소 장치, 의료용 기기, 오락 기계, 안전 기기, 기타 인명이나 재산에 큰 영향을 미칠 것이 예측되는 경우 등 특히 안전성이 요구되는 용도에 사용하는 경우에는 당사가 의도한 특별한 제품 용도인 경우나 특별한 합의가 있는 경우를 제외하고는 당사는 당사 제품에 대해 일체 보증하지 않습니다.
- 본 제품 중 외환 및 해외 무역법의 규정에 따라 수출 허가, 승인 대상 화물(또는 기술)에 해당하는 것을 수출(또는 비거주자에게 제공)하는 경우에는 동법에 규정된 수출 허가, 승인(또는 직무 거래 허가)이 필요합니다.

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

한국 오므론 제어기기 주식회사

00611 서울특별시 서초구 강남대로 465, B동 21층(서초동, 교보타워) TEL : 02-3483-7789 FAX : 02-3483-7787