

전동 액추에이터

ETS/ETV/ECS/ECV FP1 시리즈

FP1 시리즈

윤활유

유로부·접동부의 윤활유는
식품용 등급(NSF H1)을 사용

외관부 볼트는
스테인리스 재질을 사용

※재료·치수는 표준품과 동일

식품용 등급(NSF H1) 윤활유를 사용



MOTION-K
모션케이



경기도 안산시 단원구 산단로 19번길 180.
101동 2층 4호
T E L : 070-8292-5130
F A X : 031-935-0997
Mobile : 010-4723-5130
E-mail : motion-k@motion-k.com

대표 김 남 형

FP
Food Process

CKD Corporation

CC-1320K 1



전동 액추에이터 슬라이더 타입

ETS-FP1 Series

● 적용 모터 사이즈: 100W·200W·400W·750W



사양

항목	적용 모터 사이즈: 100W용												적용 모터 사이즈: 200W용												
	기종																								
	ETS-05				ETS-06				ETS-10				ETS-12				ETS-13				ETS-14				
볼나사 지름	mm	12				12				16				16				16				16			
볼나사 정도 등급		C7																							
나사 리드	mm	2	5	10	2	5	10	5	10	16	20	5	10	16	20	5	10	16	20	5	10	16	20		
반복 정도	mm	±0.02																							
최대 가반 질량	수평	kg	10	10	5	30	30	15	50	30	22	18	50	30	22	18	70	47	30	24	95	75	44	35	
	(주1) 수직	kg	7	3	1.5	15	10	5	12	8	5	3	12	8	5	3	17	12	6	4	27	18	7	6	
최고 속도(주1)	mm/s	100	250	500	100	250	500	250	500	800	1000	250	500	800	1000	250	500	800	1000	250	500	800	1000		
스트로크(주2)	mm	100~800				100~800				100~1050				100~1050				100~1050				100~1050			
추력	N	854	341	170	854	341	170	341	170	106	85	341	170	106	85	683	341	213	174	683	341	213	174		

주1: 가속, 감속 시간이 0.2sec일 때의 값입니다.

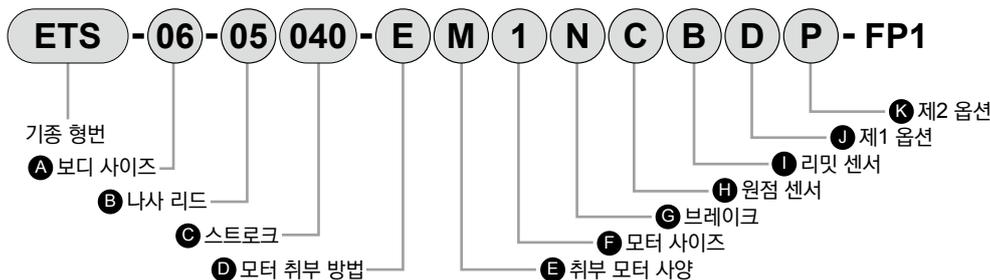
주2: 스트로크는 50피치입니다.

항목	적용 모터 사이즈: 400W용								적용 모터 사이즈: 750W용									
	기종																	
	ETS-14				ETS-17				ETS-17				ETS-22					
볼나사 지름	mm	16				20				20				25				20
볼나사 정도 등급		C7																
나사 리드	mm	5	10	16	20	5	10	20	40	5	10	20	40	5	10	25	40	
반복 정도	mm	±0.02																
최대 가반 질량	수평	kg	110	88	48	40	120	110	75	35	120	120	83	50	150	150	120	60
	(주1) 수직	kg	33	22	10	8	40	30	14	7	50	40	25	10	55	45	20	10
최고 속도(주1)	mm/s	250	500	800	1000	250	500	1000	2000	250	500	1000	2000	250	500	1250	2000	
스트로크(주2)	mm	100~1050				100~1250				100~1250				100~1500				
추력	N	1388	694	433	347	1388	694	347	174	2100	1050	525	260	2100	1050	420	260	

주1: 가속, 감속 시간이 0.2sec일 때의 값입니다.

주2: 스트로크는 50피치입니다.

형번 표시 방법



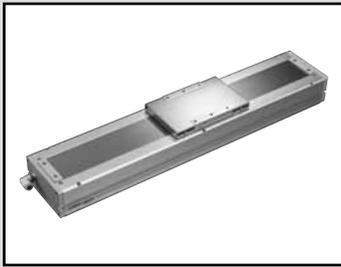
<형번 표시 예>

ETS-06-05040-EM1NCBDP-FP1

- A 보디 사이즈: 폭 65×높이 56mm
- B 나사 리드: 5mm
- C 스트로크: 400mm
- D 모터 취부 방법: 외부 직접 취부
- E 취부 모터 사양: 미쓰비시전기 주식회사 제품
- F 모터 사이즈: 100W
- G 브레이크: 없음
- H 원점 센서: 바깥쪽 모터 쪽
- I 리밋 센서: 바깥쪽
- J 제1 옵션: 취부 방향 아래쪽 그리스 니플 없음
- K 제2 옵션: 위치 결정 핀 구멍 있음

※계재 형번에 대하여

본 카탈로그에는 이번에 추가되는 식품 제조 공정용 (FP1)의 형번을 게재하고 있습니다.
ETS 시리즈의 자세한 내용(사양·외형 치수·형번 등)은 전동 액추에이터 ETS 시리즈(No.CC-1165K) 카탈로그를 참조하여 주십시오.



전동 액추에이터 저발진 타입

ECS-FP1 Series

● 적용 모터 사이즈: 100W·200W·400W·750W



사양

항목	적용 모터 사이즈: 100W용														적용 모터 사이즈: 200W용					
	기종																			
	ECS-05			ECS-06			ECS-10				ECS-12				ECS-14					
볼나사 지름	mm	12			12			16				16				16				
볼나사 정도 등급		C7																		
나사 리드	mm	2	5	10	2	5	10	5	10	16	20	5	10	16	20	5	10	16	20	
반복 정도	mm	±0.02																		
최대 가반 질량	수평	kg	10	10	5	30	30	15	50	30	22	18	50	30	22	18	95	75	44	35
	(주1) 수직	kg	7	3	1.5	15	10	5	12	8	5	3	12	8	5	3	27	18	7	6
최고 속도(주1)	mm/s	100	250	500	100	250	500	250	500	800	1000	250	500	800	1000	250	500	800	1000	
스트로크(주2)	mm	100~800			100~800			100~1050				100~1050				100~1050				
추력	N	825	330	165	854	341	170	341	170	106	85	341	170	106	85	683	341	213	174	

주1: 가속, 감속 시간이 0.2sec일 때의 값입니다.

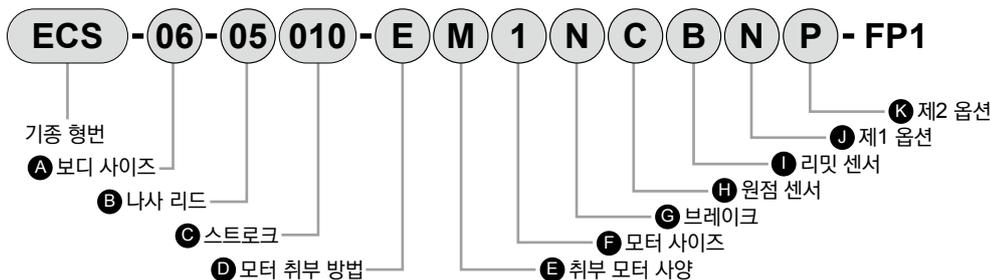
주2: 스트로크는 50퍼치입니다.

항목	적용 모터 사이즈: 400W용										적용 모터 사이즈: 750W용									
	기종																			
	ECS-14					ECS-17					ECS-17				ECS-22					
볼나사 지름	mm	16					20					20				25				20
볼나사 정도 등급		C7																		
나사 리드	mm	5	10	16	20	5	10	20	40	5	10	20	40	5	10	25	40			
반복 정도	mm	±0.02																		
최대 가반 질량	수평	kg	110	88	48	40	120	110	75	35	120	120	83	50	150	150	120	60		
	(주1) 수직	kg	33	22	10	8	40	30	14	5	50	40	25	10	55	45	20	10		
최고 속도(주1)	mm/s	250	500	800	1000	250	500	1000	2000	250	500	1000	2000	250	500	1250	2000			
스트로크(주2)	mm	100~1050					100~1250					100~1250				100~1500				
추력	N	1388	694	433	347	1388	694	347	174	2100	1050	525	260	2100	1050	420	260			

주1: 가속, 감속 시간이 0.2sec일 때의 값입니다.

주2: 스트로크는 50퍼치입니다.

형번 표시 방법

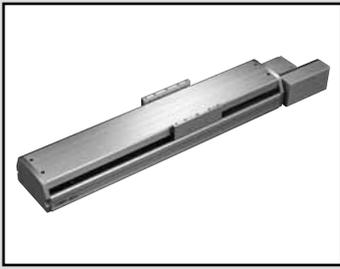


<형번 표시 예>

ECS-06-05010-EM1NCBNP-FP1

- A** 보디 사이즈: 폭 65×높이 54mm
- B** 나사 리드: 5mm
- C** 스트로크: 100mm
- D** 모터 취부 방법: 외부 직접 취부
- E** 취부 모터 사양: 미쓰비시전기 주식회사 제품
- F** 모터 사이즈: 100W
- G** 브레이크: 없음
- H** 원점 센서: 바깥쪽 모터 쪽
- I** 리미트 센서: 바깥쪽
- J** 제1 옵션: 취부 방향 표준
- K** 제2 옵션: 위치 결정 핀 구멍 있음

※계재 형번에 대하여
본 카탈로그에는 이번에 추가되는 식품 제조 공정용 (FP1)의 형번을 게재하고 있습니다. ECS 시리즈의 자세한 내용(사양·외형 치수·형번 등)은 전동 액추에이터 ECS 시리즈(No.CC-1217K) 카탈로그를 참조하여 주십시오.



전동 액추에이터 벨트 타입

ETV-FP1 Series

● 적용 모터 사이즈: 100W·200W·400W·750W



사양

항목	적용 모터 사이즈: 100W용					
	기종					
	ETV-05	ETV-06	ETV-10	ETV-14		
벨트 폭	mm	9	12	15	22	
리드	mm	40	40	32	40	
반복 정도	mm	±0.08		±0.04	±0.04	
최대 가반 질량 (주1)	수평	kg	3	3	10	25
	수직	kg	-	-	-	-
최고 속도(주1)	mm/s	2000	2000	1600	2000	
스트로크(주2)	mm	100~800	100~800	100~2550	100~3050	
추력	N	42	42	61	100	

주1: 가속, 감속 시간이 0.4sec일 때의 값입니다.

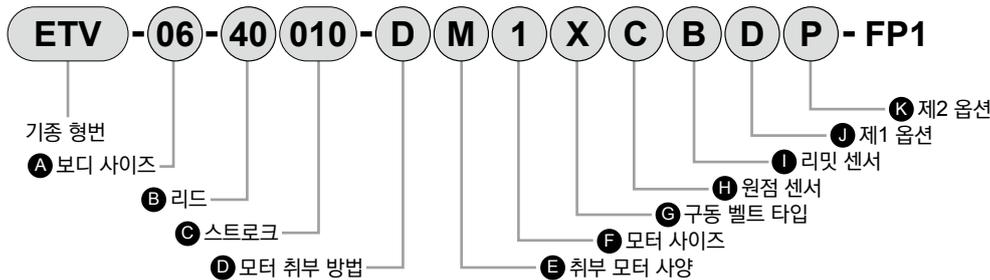
주2: 스트로크는 50피치입니다.

항목	적용 모터 사이즈: 400W용		적용 모터 사이즈: 750W용	
	기종			
	ETV-17	ETV-22		
벨트 폭	mm	30	50	
리드	mm	40	40	
반복 정도	mm	±0.04	±0.04	
최대 가반 질량 (주1)	수평	kg	45	85
	수직	kg	-	-
최고 속도(주1)	mm/s	2000	2000	
스트로크(주2)	mm	100~3500	100~3500	
추력	N	204	367	

주1: 가속, 감속 시간이 0.4sec일 때의 값입니다.

주2: 스트로크는 50피치입니다.

형번 표시 방법



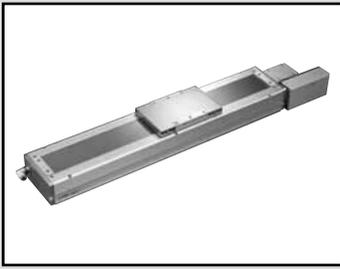
<형번 표시 예>

ETV-06-40010-DM1XCBDP-FP1

- A** 몸체 사이즈: 폭 65×높이 56mm
- B** 리드: 40mm
- C** 스트로크: 100mm
- D** 모터 취부 방법: 아래쪽 방향 취부
- E** 취부 모터 사양: 미쓰비시전기 주식회사 제품
- F** 모터 사이즈: 100W
- G** 구동 벨트 타입: 표준(고무)
- H** 원점 센서: 바깥쪽 모터 쪽
- I** 리밋 센서: 바깥쪽
- J** 제1 옵션: 취부 방향 아래쪽 그리스 니플 없음
- K** 제2 옵션: 위치 결정 핀 구멍 있음

※계재 형번에 대하여

본 카탈로그에는 이번에 추가되는 식품 제조 공정용 (FP1)의 형번을 게재하고 있습니다.
ETV 시리즈의 자세한 내용(사양·외형 치수·형번 등)은 전동 액추에이터 ETV 시리즈(No.CC-1216K) 카탈로그를 참조하여 주십시오.



전동 액추에이터 저발진 벨트 타입

ECV-FP1 Series

● 적용 모터 사이즈: 100W·200W·400W·750W



사양

항목	적용 모터 사이즈: 100W용				적용 모터 사이즈: 200W용
	기종				
	ETV-05	ETV-06	ETV-10	ETV-14	
벨트 폭	mm	9	12	15	22
리드	mm	40	40	32	40
반복 정도	mm	±0.08			
최대 가반 질량 (주1)	수평	kg	3	3	10
	수직	kg	-	-	-
최고 속도(주1)	mm/s	2000	2000	1600	2000
스트로크(주2)	mm	100~800	100~800	100~2550	100~3050
추력	N	42	42	61	100

주1: 가속, 감속 시간이 0.4sec일 때의 값입니다.

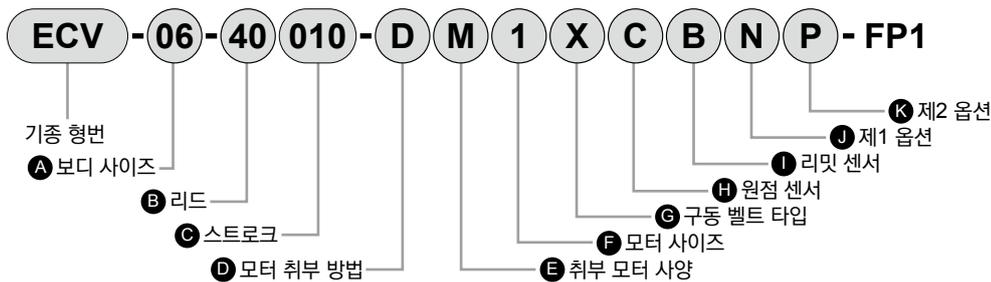
주2: 스트로크는 50퍼치입니다.

항목	적용 모터 사이즈: 400W용		적용 모터 사이즈: 750W용			
	기종					
	ETV-17	ETV-22				
벨트 폭	mm	30	50			
리드	mm	40	40			
반복 정도	mm	±0.04	±0.04			
최대 가반 질량 (주1)	수평	kg	45	85		
	수직	kg	-	-		
최고 속도(주1)	mm/s	2000	2000			
스트로크(주2)	mm	100~3500	100~3400			
추력	N	204	367			

주1: 가속, 감속 시간이 0.4sec일 때의 값입니다.

주2: 스트로크는 50퍼치입니다.

형번 표시 방법



<형번 표시 예>

ECV-06-40010-DM1XCBNP-FP1

- A: 몸대 사이즈: 폭 65×높이 56mm
- B: 리드: 40mm
- C: 스트로크: 100mm
- D: 모터 취부 방법: 아래쪽 방향 취부
- E: 취부 모터 사양: 미쓰비시전기 주식회사 제품
- F: 모터 사이즈: 100W
- G: 구동 벨트 타입: 표준(고무)
- H: 원점 센서: 바깥쪽 모터 쪽
- I: 리밋 센서: 바깥쪽
- J: 제1 옵션: 취부 방향 표준
- K: 제2 옵션: 위치 결정 핀 구멍 있음

※개재 형번에 대하여
본 카탈로그에는 이번에 추가되는 식품 제조 공정용 (FP1)의 형번을 게재하고 있습니다. ECV 시리즈의 자세한 내용(사양·외형 치수·형번 등)은 전동 액추에이터 ECV 시리즈(No.CC-1257K) 카탈로그를 참조하여 주십시오.



안전성을 확보하기 위한

FP 시리즈: 경고·주의사항

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.

일반 주의사항 및 제품 개별 주의사항은 '전동 액추에이터 ETS 시리즈(CC-1165K)', '전동 액추에이터 ECS 시리즈(CC-1217K)', '전동 액추에이터 ETV 시리즈(CC-1216K)', '전동 액추에이터 ECV 시리즈(CC-1257K)'를 확인하여 주십시오.

설계 · 선정 시

⚠ 주의

- 이동 테이블이 스트로크 엔드에 충돌하지 않는 범위에서 사용하여 주십시오.
- 유지 관리 조건을 장치의 취급 설명서에 명기하여 주십시오. 사용 상황, 사용 환경, 유지 관리에 따라 본 제품의 기능이 현저하게 저하되고 안전성을 확보할 수 없는 경우가 발생합니다. 유지 관리가 정확하면 제품 기능을 충분히 발휘할 수 있습니다.
- 취부, 설치, 조정 방법은 취급 설명서를 숙지한 후 알맞는 방법으로 실시하여 주십시오.

- 제품은 모든 규격에 일치하도록 제조되고 있습니다. 분해·개조는 절대로 하지 마십시오.
- 본 제품에 취부하는 모터·제어의 취급 설명서를 확인한 후 안전에 주의해 배선·설계를 하여 주십시오.
- 고객이 사용하는 시스템, 기계, 장치에 대한 당사 제품의 적합성은 고객께서 직접 책임지고 확인하여 주십시오.

사용 · 유지 관리 시

⚠ 주의

- 식품용 등급(NSF H1)의 그리스를 사용한 제품입니다. 다른 그리스와 혼재하지 마십시오.
- 1년에 2~3회는 정기 점검을 실시하여 정상적으로 동작하는지 확인하여 주십시오.

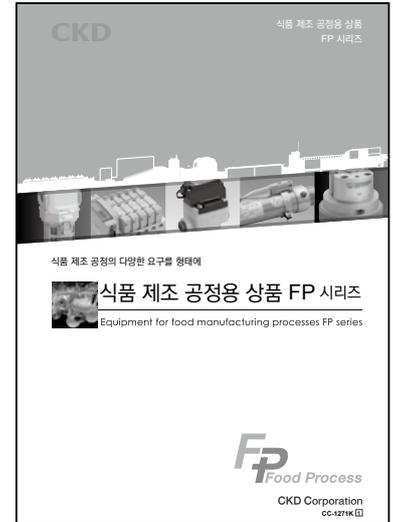
- 그리스의 급지 간격은 통상 100km를 기준으로 하여 주십시오. 단, 사용 조건에 따라 차이가 있으므로 초기 점검에 따라 급지 간격을 결정하여 주십시오. 자세한 내용은 취급 설명서를 확인하여 주십시오.
- 1개월 이상 사용하지 않는 경우에는 사용하기 전에 시운전을 하여 주십시오.

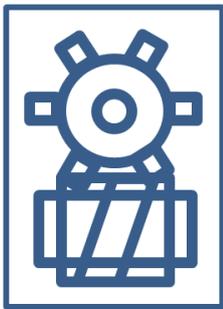
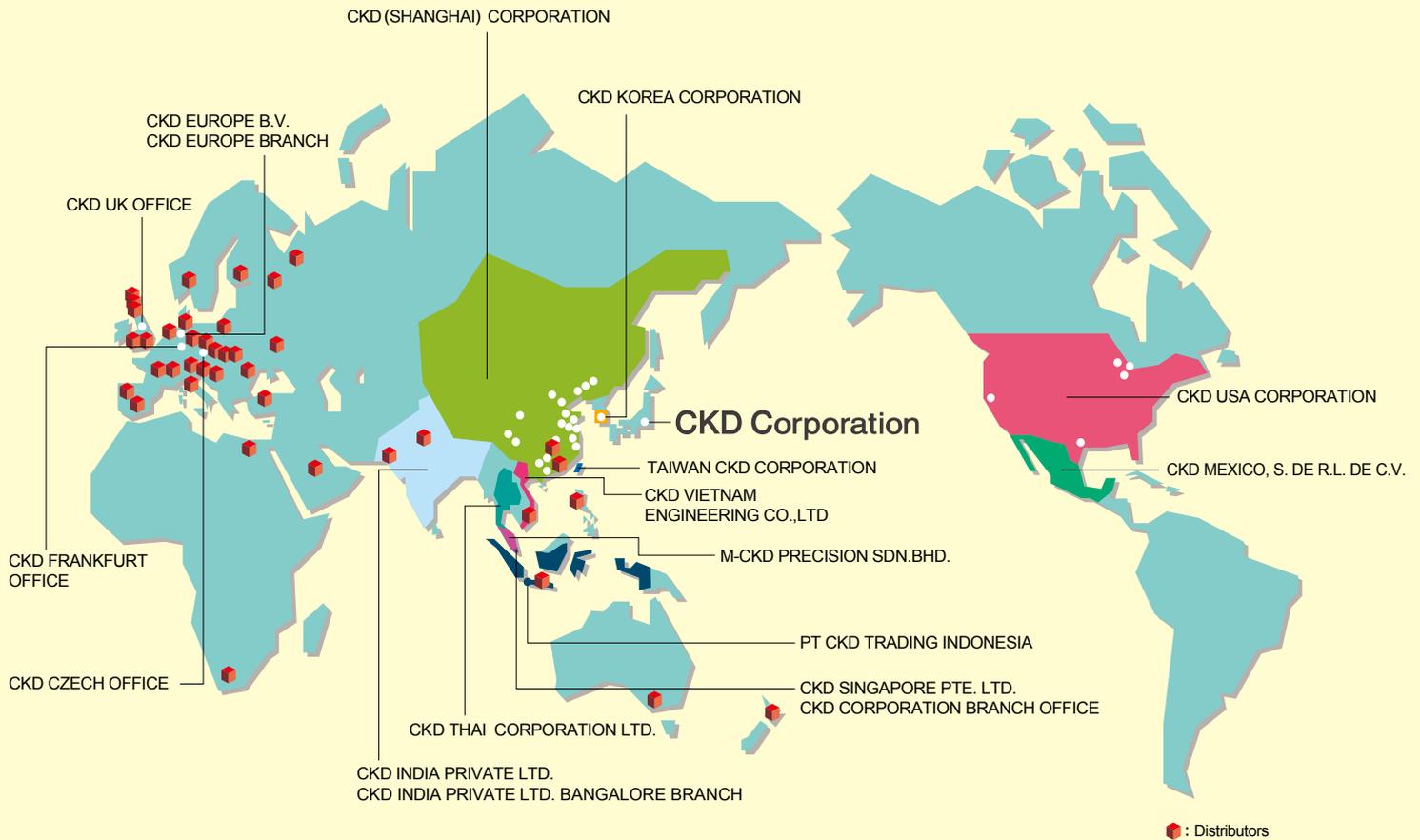
관련 상품

식품 제조 공정용 상품 FP 시리즈

- 식품 제조 공정으로 안심하고 안전하게 사용할 수 있는 에어 필터부터 액추에이터까지 폭넓은 라인업
- FP1 시리즈는 윤활유로 오염 불안을 해소하기 위해 식품용 등급(NSF H1) 윤활유를 사용
- FP2 시리즈는 FP1 외에도 식품 위생법 적합 재료의 수지·고무재를 사용

카탈로그 No.CC-1271K





MOTION-K

모션케이



대표 김 남 형

경기도 안산시 단원구 산단로 19번길 180.
101동 2층 4호

T E L : 070-8292-5130

F A X : 031-935-0997

Mobile : 010-4723-5130

E -mail : motion-k@motion-k.com

The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.

If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported, law requires that the exporter makes sure that they will never be used for the development or manufacture of weapons for mass destruction.

● Specifications are subject to change without notice.

© CKD Corporation 2017 All copy rights reserved.

© CKD Korea Corporation 2017 판권소유