

DINGS'
Precision Motion Specialist

모션 제어기 소개 자료

Jiangsu DINGS' Intelligent Control Technology Co., Ltd.



DINGS'

Precision Motion Specialist

모션 제어기 소개 자료

단독형 스텝 모터 제어 솔루션 [OPEN LOOP 타입 / CLOSED LOOP 타입]

일체형 스텝 모터 제어 솔루션 [OPEN LOOP 타입 / CLOSED LOOP 타입]

BLDC · VCM 모터 속도 제어 솔루션

Jiangsu DINGS' Intelligent Control Technology Co., Ltd.



- Open Loop 타입의 펄스 지령 2상 스텝 모터 드라이브
- DIP 스위치 설정을 통한 마이크로 스텝 분해능 설정
- DIP 스위치 설정을 통한 출력 전류 셋팅 가능
- Smooth 필터링, Soft-Start 기능 구현
- CE 및 RoHS 인증
- 보호 알람 출력



	DS-OLS2-FPD	DS-OLS22-FPD	DS-OLS4-FPD	DS-OLS8-FPD
입력 전압	24 - 36 VDC	12 - 48 VDC	24 - 48 VDC	24 - 72 VDC
최대 정격 전류	2.2 A	3.0 A	4.2 A	7.8 A
인터페이스		Step & direction (1 pulse) 또는 CW / CCW (2 pulse)		
입/출력 신호	3 차동 입력 1 차동 출력	3 차동 입력	3 차동 입력 2 디지털 출력	3 차동 입력 1 디지털 출력
크기	86 × 55 × 20 mm	92.5 × 56 × 21 mm	118 × 75 × 25 mm	118 × 78 × 34 mm
무게	90g	96g	250g	300g

- Open Loop 타입의 펄스 지령 5상 스텝 모터 드라이브
- DIP 스위치 설정을 통한 마이크로 스텝 분해능 설정
- DIP 스위치 설정을 통한 출력 전류 셋팅 가능
- 보호 알람 출력
- CE 및 RoHS 인증



DS-OLF2-FPD

입력 전압	24 - 36 VDC
최대 정격 전류	2.4 A
인터페이스	Step & direction (1 pulse) 또는 CW / CCW (2 pulse)
입/출력 신호	4 차동 입력 2 디지털 출력
크기	85 × 56 × 21 mm
무게	96g

- Open Loop 타입의 RS-485 통신 지령 2상 스텝 모터 드라이브
- MODBUS-RTU 프로토콜 통신을 통한 최대 30축 연결 지원
- DINGS' Tuner Pro GUI를 통한 파라미터 설정 가능
- 지령 모드 선택 가능 (PULSE / 485 통신)
- 최대 102,400 마이크로 스텝 분해능 지원
- 다양한 에러 검출 기능
- CE 및 RoHS 인증



DS-OLS7-FRS4

입력 전압	24 - 48 VDC
최대 정격 전류	3.2 A
인터페이스	PULSE (1/2 pulse) 또는 RS-485 MODBUS-RTU
입/출력 신호	2 차동 입력 1 디지털 출력
크기	94 × 60 × 27 mm
무게	175g

- Open Loop 타입의 아날로그 입력 2상 스텝 모터 드라이브
- DIP 스위치 설정을 통한 내부 동작 속도 설정 가능



DS-OLS8-FRS4

입력 전압	24 - 48 VDC
최대 정격 전류	6.5 A
인터페이스	
입/출력 신호	3 차동 입력 1 디지털 출력
크기	118 × 78 × 34 mm
무게	300g



DS-OLS10-FSC

입력 전압	24 - 48 VDC
최대 정격 전류	4.5 A
인터페이스	아날로그 속도 지령
입/출력 신호	3 디지털 입력 1 아날로그 입력 (0 - 10 VDC)
크기	118 × 78 × 34 mm
무게	300g

단독형 스텝 모터 제어 솔루션 CLOSED LOOP TYPE

Closed Loop 타입의 RS-485 통신 지원 2상 스텝 모터 드라이브
MODBUS-RTU 프로토콜 통신을 통한 최대 30축 연결 제어 지원
DINGS' Tuner Pro GUI를 통한 다양한 파라미터 설정 가능
DS-CLS10-FRS4-1A
- ABS 엔코더 지원 (Biss-C type, 싱글 16비트 / 멀티 16비트)
DS-CLS9-FRS4-01
- 힘 제어 기능 전용 드라이브 보유
지령 모드 선택 가능 (PULSE / RS-485 통신)
CE 및 RoHS 인증



입력 전압	24 – 48 VDC	24 – 72 VDC
최대 정격 전류	4.5 A	6.0 A
인터페이스	PULSE (1/2 pulse) 또는 RS-485 MODBUS-RTU	
입/출력 신호	2 차동 입력 5 디지털 입력 4 디지털 출력 3 엔코더 신호 입력 (차동) 3 엔코더 신호 출력 (차동)	2 차동 입력 5 디지털 입력 3 디지털 출력 1 브레이크 출력 3 엔코더 신호 입력 (차동) 3 엔코더 신호 출력 (차동)
크기	134 × 77 × 34 mm	156 × 97 × 33.5 mm
무게	350g	376g
		500g

PWM 정전류 바이폴라 마이크로스텝 구동

CANopen / EtherCAT 통신 제어, 지원 제어 모드 PP, PV, HM / PP, PV, HM, CSP, CSV
모터 단락 보호, 저전압 보호, 과전압 보호, 과전류 보호 등의 기능
정밀한 제어로 저소음, 저진동
광절연 입력 기능



입력 전압	24 – 48 VDC
최대 정격 전류	6.5 A
인터페이스	CANopen EtherCAT
입/출력 신호	2 차동 입력 5 디지털 입력 3 디지털 출력 1 브레이크 출력 3 엔코더 신호 입력 (차동) 3 엔코더 신호 출력 (차동)
크기	156 × 97 × 33.5 mm
무게	500g

2축 제어 지원

EtherCAT 통신 제어, 지원 제어 모드 PP, PV, HM, CSP, CSV
ABS 엔코더 지원 (Biss-C type, 싱글 16비트 / 멀티 16비트)
모터 단락 보호, 저전압 보호, 과전압 보호, 과전류 보호 등의 기능
정밀한 제어로 저소음, 저진동
광절연 입력 기능



[I=INC 엔코더]
DS-CLS9-FETC-2I



[A=ABS 엔코더 / Biss-C type]
DS-CLS9-FETC-2A

입력 전압	24 – 48 VDC
최대 정격 전류	6.5 A
인터페이스	EtherCAT
입/출력 신호	4 디지털 입력 x 2 2 디지털 출력 x 2 1 브레이크 출력 x 2
크기	156 × 97 × 34 mm
무게	500g

최대 4축 제어 지원

Open/Closed Loop 타입의 2상, 3상, 5상 스텝모터에 적용
EtherCAT 통신 프로토콜 지원, PP, PV, PT, HM, CSP, CSV 제어 모드 지원
모터의 단락, 저전압, 과전압 및 과전류 보호 기능
세련된 디자인, 저소음 및 저진동
광절연 입력기능



DS-CLS3-FETC-4I

입력 전압	24 – 36 VDC
최대 정격 전류	3.0 A
인터페이스	EtherCAT
입/출력 신호	3 디지털 입력 2 디지털 출력
크기	144 × 106 × 31 mm
무게	450g

일체형 스텝 모터 제어 솔루션 OPEN LOOP TYPE

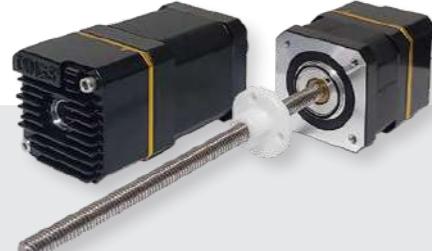
Open Loop 타입의 2상 스텝 모터 일체형 드라이브

펄스 입력, RS-485 MODBUS-RTU, CANopen 지원

42mm 일반 스텝 모터, 중공축 모터 및 모든 DINGS' 리니어 액츄에이터 (E, N, C, K)

DINGS' Tuner Pro GUI를 통한 다양한 파라미터 설정

CE 및 RoHS 인증



DS-OL42-IPD/IRS4



DS-OL42-ICAO

입력 전압	24 – 36 VDC
최대 정격 전류	3.0 A
인터페이스	펄스 입력 RS-485 MODBUS-RTU
입/출력 신호	2 차동 입력 2 디지털 입력 1 디지털 출력
크기	42.2 × 42.2 × 25.2 mm
무게	60g

일체형 스텝 모터 제어 솔루션 CLOSED LOOP TYPE

Closed Loop 타입의 2상 스텝 모터 일체형 드라이브

RS-485 MODBUS-RTU 지원

일반 스텝 모터 및 DINGS' 리니어 액츄에이터 External 타입 적용 가능

원점 센서, Z상 출력, Limit 센서 및 토크 Origin 등 총 4개의 원점 제어 방식

전용 GUI 프로그램인 Ezi-Motion을 통한 다양한 파라미터 설정 가능

64개 Position Table 가능

CE 및 RoHS 인증



DS-CL28-IPD/IRS4



DS-CL28-SA



DS-CL42-SA

입력 전압	24 VDC
최대 정격 전류	1.5 A
인터페이스	펄스 입력 RS-485 MODBUS-RTU
입/출력 신호	3 디지털 입력 1 디지털 출력

7 디지털 입력
3 디지털 출력

3 디지털 출력

Open Loop 타입의 2상 스텝 모터 일체형 드라이브

펄스 입력, RS-485 MODBUS-RTU, CANopen , 아날로그 속도 입력 지원

57mm 일반 스텝 모터, 중공축 모터 및 모든 DINGS' 리니어 액츄에이터 (E, N, C, K)

DINGS' Tuner Pro GUI를 통한 다양한 파라미터 설정

CE 및 RoHS 인증



DS-OL57-IPD/IRS4



DS-OL57-ICAO



DS-OL57-ISC

입력 전압	24 – 48 VDC
최대 정격 전류	5.6 A
인터페이스	펄스 입력 RS-485 MODBUS-RTU
입/출력 신호	2 차동 입력 2 디지털 입력 1 디지털 출력
크기	56.2 × 56.2 × 25.4 mm

BLDC · VCM 모터 속도 제어 솔루션

RS-485 MODBUS-RTU 기반 모터 드라이브

BLDC · Voice Coil Motor 속도 제어 지원

과-저전압 / 과전류 / Hall 신호 오류 보호



DS-OLBD1-FRS4



DS-OLBD3-FRS4



DS-OLBV1-FRS4

입력 전압	12 – 48 VDC
최대 정격 전류	6 A (Peak 18 A)
인터페이스	RS-485 MODBUS-RTU 또는 아날로그 속도 지령
입/출력 신호	3 디지털 입력 2 디지털 출력 1 아날로그 입력
크기	118 × 75.5 × 25.5 mm
무게	200g
	118 × 77 × 34 mm
	300g
	118 × 75.5 × 25.5 mm
	200g



본사, 중국



Jiangsu DINGS' Intelligent Control Technology Co., Ltd.

No. 2850 Luheng Road, Changzhou Economic Development Zone, Jiangsu Province, China

Tel : +86-519-85177826
Fax : +86-519-85177807
E-mail : info@dingsmotion.com
www.dingsmotion.com

Shenzhen Office

Room 1105, Block C, CIMC industry demonstation park, Qiaoming Road, Guangming district, Shenzhen City
E-mail : info@dingsmotion.com

해외 지사

DINGS' Motion USA

355 Cochrane Circle Morgan Hill, CA 95037
+1-408-612-4970
sales@dingsmotionusa.com
www.dingsmotionusa.com

DINGS' Motion Europe

4 Avenue du Grand Trémoutier 44120 - Vertou - France
+33-(0)6-41-37-80-07
sebastien@dingsmotion.com
<http://fr.dingsmotion.com>

딩스코리아 주식회사

경기도 고양시 일산동구 하늘마을로 158 대방 트리플라운 C동702호
031-994-0755
daniel@dingsmotion.com
www.dingsmotion.kr
www.dkps.co.kr

DINGS' JAPAN

101, 2-27-18, Nishi-kojya, Ota-ku, Tokyo 144-0034 JAPAN
+81-3-6811-1335
tsukahara@dingsmotion.com
<http://jp.dingsmotion.com>