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 모터 속도 제어 솔루션

BLDC·VCM 모터 위치 제어 솔루션

Jiangsu DINGS' Intelligent Control Technology Co., Ltd.

단독형 스텝 모터 제어 솔루션 OPEN LOOP TYPE

DINGS'
Precision Motion Specialist

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 디지털 입력	3 차동 입력	3 차동 입력 2 디지털 출력	3 차동 입력 1 디지털 출력
크기	86 x 55 x 20 mm	92.5 x 56 x 21 mm	118 x 75 x 25 mm	118 x 78 x 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 x 56 x 21 mm
무게	96g

Open Loop 타입의 RS-485 통신 지령 2상 스텝 모터 드라이브
MODBUS-RTU 프로토콜 통신을 통한 최대 30축 연결 제어 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	DS-OLS8-FRS4
입력 전압	24 - 48 VDC	24 - 72 VDC
최대 정격 전류	3.2 A	6.5 A
인터페이스	PULSE (1/2 pulse) 또는 RS-485 MODBUS-RTU	
입/출력 신호	2 차동 입력 1 디지털 출력	3 차동 입력 1 디지털 출력
크기	94 x 60 x 27 mm	118 x 78 x 34 mm
무게	175g	300g

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

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 x 78 x 34 mm
무게	300g

단독형 스텝 모터 제어 솔루션 CLOSED LOOP TYPE

DINGS
Precision Motion Specialist

Closed Loop 타입의 RS-485 통신 지령 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

DS-CLS9-FRS4

[힘제어]
DS-CLS9-FRS4-01

DS-CLS10-FRS4

[A=ABS 엔코더 / Biss-C type]
DS-CLS10-FRS4-1A

입력 전압	24 – 48 VDC		24 – 72 VDC	
최대 정격 전류	4.5 A		6.0 A	6.5 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)	2 차동 입력 5 디지털 입력 3 디지털 출력 1 브레이크 출력
크기	134 x 77 x 34 mm		156 x 97 x 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

DS-CLS9-FCAO

DS-CLS9-FETC

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 x 97 x 33.5 mm	
무게	500g	

DINGS'
Precision Motion Specialist

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 x 97 x 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 x 106 x 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	CANopen
입/출력 신호	2 차동 입력 2 디지털 입력 1 디지털 출력	4 디지털 입력 1 디지털 출력
크기	42.2 x 42.2 x 25.2 mm	
무게	60g	

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

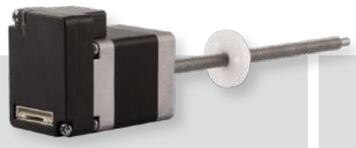
DS-OL57-ICAO

DS-OL57-ISC

입력 전압	24 – 48 VDC		
최대 정격 전류	5.6 A		
인터페이스	펄스 입력 RS-485 MODBUS-RTU	CANopen	아날로그 속도 지령
입/출력 신호	2 차동 입력 2 디지털 입력 1 디지털 출력	4 디지털 입력 1 디지털 출력	3 디지털 입력 1 아날로그 입력
크기	56.2 x 56.2 x 25.4 mm		

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 기능
CE 및 RoHS 인증



DS-CL28-IPD/IRS4

DS-CL28-SA

DS-CL42-SA

입력 전압	24 VDC		
최대 정격 전류	1.5 A	1.0 A	1.2 A
인터페이스	펄스 입력 RS-485 MODBUS-RTU	RS-485 MODBUS-RTU	
입/출력 신호	3 디지털 입력 1 디지털 출력	4 디지털 입력	7 디지털 입력 3 디지털 출력

BLDC 모터 속도 제어 솔루션

RS-485 MODBUS-RTU 지원 스피드 컨트롤러
BLDC 모터에 적합
속도 범위 : 150~50000RPM (모터 특성에 다른 실제 동작 시)
보호 가능 : 과전압, 저전압, 과전류, 홀 신호 이상 알람 기능

	DS-OLBD1-FRS4	DS-OLBD3-FRS4
입력 전압	12 – 48 VDC	
최대 정격 전류	6 A (Peak 18 A)	10 A (Peak 30 A)
인터페이스	RS-485 MODBUS-RTU 또는 아날로그 속도 지령	
입/출력 신호	3 디지털 입력 2 디지털 출력 1 아날로그 입력	
크기	118 x 75.5 x 25.5 mm	118 x 77 x 34 mm
무게	200g	300g

BLDC·VCM 모터 위치 제어 솔루션OP TYPE

BLDC 및 보이스코일 모터 전용 Closed Loop 드라이브
드라이브와 모션 제어에 대한 CiA 301 적용 레이어 및 CiA 402 디바이스 프로파일
DINGS' SERVO STUDIO를 통한 오토 튜닝 및 다양한 파라미터 설정 가능
CANopen 및 EtherCAT 통신 지원
위치, 속도, 토크 제어

	DS-BVM-FCAO / FETC	DS-BVS-FCAO / FETC
입력 전압	12 – 48 VDC	
최대 정격 전류	3 A (Peak 6 A)	10 A (Peak 20 A)
인터페이스	FETC : EtherCAT / FCAO : CANopen	
입/출력 신호	6 디지털 입력 2 디지털 출력 1 아날로그 입력	
크기	72 x 44.3 x 29.8 mm	109.5 x 73.5 x 31 mm
무게	90g	296g

2025.05

DINGS'
Precision Motion Specialist

ENG Web | KOR Web | YouTube | 파트너스 솔루션

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 트리플라온 C동702호

031-994-0755

daniel@dingsmotion.com

www.dingsmotion.kr
www.dkps.co.kr

DINGS' JAPAN

101, 2-27-18, Nishi-kojiya, Ota-ku, Tokyo 144-0034 JAPAN

+81-3-6811-1335

tsukahara@dingsmotion.com

http://jp.dingsmotion.com

This catalog is the sole property of DINGS' and without the written authorization of DINGS', any copy or forwarding is prohibited
DINGS' reserves the right to make changes without further notification to any products herein to improve the reliability, function or design
DINGS' reserves the final interpretation