DINGS'

Precision Motion Specialist

モーションコントローラ
製品紹介

単独型ステッパー制御 [オープンループ / クローズドループ]
一体型ステッパー制御 [オープンループ / クローズドループ]
BLDC・VCM制御

Jiangsu DINGS' Intelligent Control Technology Co., Ltd.



単独型ステッパー制御　オープンループタイプ

パルス入力タイプ2相ステッピングモータドライバ
DIPスイッチによりマイクロステップ分解能を設定可能
DIPスイッチにより出力電流を設定可能
保護アラーム出力
スムースフィルタリング、ソフトスタート機能搭載









	DS-OLS2-FPD	DS-OLS22-FPD	DS-OLS4-FPD	DS-OLS8-FPD
電源電圧	24 – 36 VDC	12 – 48 VDC	24 – 48 VDC	24 - 72 VDC
定格出力電流(最大)	2.2 A	3.0 A	4.2 A	7.8 A
制御方式	1パルス 方向切替入力 / 2パルス入力（CW,CCW）			
入出力信号	3 差動入力 1 差動出力	3 差動入力	3 差動入力 2 デジタル出力	3 差動入力 1 デジタル出力
寸法・重量	86 x 55 x 20 mm・90 g	92.5 x 56 x 21 mm・96 g	118 x 75.5 x 25.5 mm・250 g	118 x 78 x 34 mm・300 g

パルス入力タイプ5相ステッピングモータドライバ
DIPスイッチによりマイクロステップ分解能を設定可能
DIPスイッチにより出力電流を設定可能
保護アラーム出力



	DS-OLF2-FPD
電源電圧	24 - 36 VDC
定格出力電流(最大)	2.4 A
制御方式	1パルス 方向切替入力 / 2パルス入力 (CW,CCW)
入出力信号	4差動入力 2デジタル出力
寸法・重量	85 x 56 x 21 mm・96 g

RS-485通信タイプの2相ステッピングモータドライバ
MODBUS-RTUプロトコル通信により最大30軸の接続制御が可能
DINGS' Tuner Pro GUIによる 各種パラメータ設定可能
コマンドモード選択可能（PULSE/RS-485通信）
最大102,400マイクロステップの分解能に対応
各種エラー検出機能





	DS-OLS7-FRS4	DS-OLS8-FRS4
電源電圧	24 - 48 VDC	24 - 72 VDC
定格出力電流(最大)	3.2 A	6.5 A
制御方式	パルス (1/2 パルス切替) または RS-485 MODBUS-RTU	
入出力信号	2 差動入力 1 デジタル出力	3 差動入力 1 デジタル出力
寸法・重量	94 x 60 x 27 mm・175 g	118 x 78 x 34 mm・300 g

アナログ電圧入力タイプ2相ステッピングモータドライバ
内部動作速度はDIPスイッチで設定可能



	DS-OLS10-FSC
電源電圧	24 - 48 VDC
定格出力電流(最大)	4.5 A
制御方式	アナログ速度入力
入出力信号	3 デジタル入力 1 アナログ入力 (0 - 10 VDC)
寸法・重量	118 x 78 x 34 mm・300 g

単独型ステッパー制御　クローズドループタイプ

RS-485通信対応 2相・5相クローズドループ / 3相オープンループステッピングモータドライバ
MODBUS-RTU通信により最大32ノードまで接続可能
DINGS' Tuner Pro GUIによる各種パラメータ設定
2相・3相・5相ステッピングモータに対応
コマンドモード選択可能（パルス入力 / RS-485通信）
保護機能内蔵（過電流・過電圧 / 低電圧・過熱）



DS-CLF4-FRS4

電源電圧	24 – 36 VDC
定格出力電流(最大)	4.0 A
制御方式	パルス (1/2 パルス切替) または RS-485 MODBUS-RTU
入出力信号	2 差動入力 5 デジタル入力 3 デジタル出力
寸法 · 重量	92.5 × 56 × 21 mm · 175 g

RS-485通信タイプクローズドループ2相ステッピングモータドライバ
MODBUS-RTUプロトコル通信により最大30軸の接続制御が可能
DINGS' Tuner Pro GUIによる各種パラメータ設定可能
DS-CLS10-FRS4-1A
- ABSエンコーダ（BiSS-Cタイプ、シングル16ビット / マルチ16ビット）対応
DS-CLS9-FRS4-01
- トルク制御機能付き専用ドライバ
指令モード選択可能 - PULSE/RS-485通信



[トルク制御機能付き]
DS-CLS9-FRS4-01



DS-CLS10-FRS4



[A=ABS エンコーダ / BiSS-C タイプ]
DS-CLS10-FRS4-1A

電源電圧	24 – 48 VDC	24 – 72 VDC	
定格出力電流(最大)	4.5 A	6.0 A	6.5 A
制御方式	パルス (1/2 パルス切替) または RS-485 MODBUS-RTU		
入出力信号	2 差動入力 5 デジタル入力 4 デジタル出力 3 エンコーダ信号入力 (差動) 3 エンコーダ信号出力 (差動)	2 差動入力 5 デジタル入力 3 デジタル出力1 ブレーキ出力 **3 エンコーダ信号入力 (差動)** **3 エンコーダ信号出力 (差動)**	2 差動入力 5 デジタル入力 3 デジタル出力 1 ブレーキ出力
寸法 · 重量	134 x 77 x 34 mm · 350 g	156 x 97 x 33.5 mm · 376 g	156 x 97 x 33.5 mm · 500 g

PWM定電流バイポーラ2相マイクロステップドライバ
CANopen / EtherCAT通信プロトコルをサポート
制御モード PP, PV, HM / PP, PV, HM, CSP, CSVをサポート
モータ短絡保護、不足電圧保護、過電圧保護、過電流保護等
洗練されたデザイン, 低ノイズ, 低振動
フォトカプラ絶縁入力



DS-CLS9-FCAO



DS-CLS9-FETC

電源電圧	24 - 48 VDC	
定格出力電流(最大)	6.5 A	
制御方式	CANopen	EtherCAT
入出力信号	2 差動入力 5 デジタル入力 3 デジタル出力 1 ブレーキ出力 3 エンコーダ信号入力 (差動) 3 エンコーダ信号出力 (差動)	
寸法 · 重量	156 x 97 x 33.5 mm · 500 g	

2相ステッピングモータ（ABSエンコーダ付き）対応
EtherCAT通信（PP、PV、HM、CSP、CSV）
ABSエンコーダ（BiSS-C）対応、原点復帰不要
STO（Safe Torque Off）機能内蔵
タッチプローブ入力対応



DS-CLS9-FETC-1A

電源電圧	24 - 48 VDC
定格出力電流(最大)	6.5 A
制御方式	EtherCAT
入出力信号	1 タッチプローブ入力 3 汎用入力 1 汎用出力 1 ブレーキ出力 1 ABSエンコーダ入力（BiSS-C）
寸法 · 重量	134 × 77 × 34mm · 311g

単独型ステッパー制御　クローズドループタイプ

2軸対応バイポーラ2相マイクロステップドライバ
EtherCAT通信に対応（PP, PV, HM, CSP, CSV）
ABSエンコーダ（BiSS-C、16bitシングル/マルチターン）対応
モータ短絡保護、不足電圧保護、過電圧保護、過電流保護等
制御モードPP, PV, HM, CSP, CSVをサポート
洗練されたデザイン, 低ノイズ, 低振動
フォトカプラ絶縁入力



[I=INC エンコーダ]
DS-CLS9-FETC-2I



[A=ABS エンコーダ / BiSS-C タイプ]
DS-CLS9-FETC-2A

電源電圧	24 – 48 VDC
定格出力電流(最大)	6.5 A
制御方式	EtherCAT
入出力信号	4 デジタル入力 x 2 2 デジタル出力 x 2 1 ブレーキ出力 x 2
寸法 · 重量	156 x 97 x 34 mm · 500 g

4軸対応コントローラ内蔵ステッピングモータドライバ
2相ステッピングモータ、3相ステッピングモータ、
5相ステッピングモータのオープン/クローズドループに適用
EtherCAT通信プロトコル、制御モードPP, PV, PT, HM, CSP, CSVをサポート
モータ短絡保護、不足電圧保護、過電圧保護、過電流保護等
洗練されたデザイン、低ノイズ、低振動
フォトカプラ絶縁入力



DS-CLS3-FETC-4I

電源電圧	24 – 36 VDC
定格出力電流(最大)	3.0 A
制御方式	EtherCAT
入出力信号	3 デジタル入力 2 デジタル出力
寸法 · 重量	144 x 106 x 31 mm · 450 g

BLDC · VCM 制御

RS-485 MODBUS-RTU対応 BLDC・ボイスコイルモータドライバ
過電圧・低電圧 / 過電流 / 過熱保護機能搭載

BLDC タイプ (DS-OLBD1-FRS4, DS-OLBD3-FRS4)
- Hallセンサベース FOCアルゴリズム採用
- PID速度・電流デュアルループ制御
- Hall信号異常保護
- 最大連続電流 6A / 10A対応

VCM タイプ (DS-OLBV1-FRS4, DS-CLBV1-FRS4)
- DS-OLBV1：アナログ電圧入力（0～5V）による周波数制御
- DS-CLBV1：クローズドループ位置制御・アナログ位置フィードバック・マルチステップ制御対応



[BLDC 制御]
DS-OLBD1-FRS4



[BLDC 制御]
DS-OLBD3-FRS4



[VCM 制御]
DS-OLBV1-FRS4



[VCM 制御]
DS-CLBV1-FRS4

電源電圧	12 – 48 VDC		18 - 52 VDC	24 - 48 VDC
定格出力電流(最大)	6 A (Peak 18 A)	10 A (Peak 30 A)	6 A (Peak 18 A)	4.5 A
制御方式	RS-485 MODBUS-RTU / アナログ速度指令入力（0～5V）		RS-485 MODBUS-RTU / アナログ周波数指令入力	PULSE / RS-485 MODBUS-RTU / アナログ位置センサー入力
入出力信号		3 デジタル入力 2 デジタル出力 1 アナログ入力		7 デジタル入力 4 デジタル出力 1 アナログ入力
寸法 · 重量	118 × 75.5 × 25.5 mm · 200 g	118 × 77 × 34 mm · 300 g	118 × 75.5 × 25.5 mm · 300 g	134 × 77 × 34 mm · 325 g

一体型ステッパー制御　オープンループタイプ

オープンループ2相ステッピングモーター体型ドライバ
パルス入力、RS-485 MODBUS-RTU、CANopen対応
42mm一般ステップモータ、中空軸モータ及び
全てのDINGS製リニアアクチュエータ(E, N, C, K) に適用可
DINGS' Tuner Pro GUIで様々なパラメータを設定可能



DS-OL42-IPD/IRS4

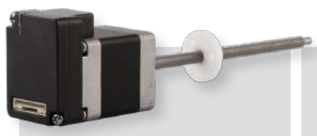


DS-OL42-ICAO

電源電圧	24 – 36 VDC	
定格出力電流(最大)	3.0 A	
制御方式	パルス入力 RS-485 MODBUS-RTU	CANopen
入出力信号	2 差動入力 2 デジタル入力 1 デジタル出力	4 デジタル入力 1 デジタル出力
寸法・重量	42.2 x 42.2 x 25.2 mm ・ 60 g	

一体型ステッパー制御　クローズドループタイプ

クローズドループ2相ステッピングモーター体型ドライバ
RS-485 MODBUS-RTU対応
一般的なステッピングモータ、DINGS社製外付け型リニアアクチュエータに適用可能
原点センサ、Z相出力、リミットセンサ、トルク原点など計4種類の原点方式に対応
Ezi-Motion専用GUIプログラムによる各種パラメータ設定可能
64ポジションテーブル機能



DS-CL28-IPD/IRS4



DS-CL28-SA



DS-CL42-SA

電源電圧	24 VDC		
定格出力電流(最大)	1.5 A	1.0 A	1.2 A
制御方式	パルス入力 RS-485 MODBUS-RTU	RS-485 MODBUS-RTU	
入出力信号	3 デジタル入力 1 デジタル出力	4 デジタル入力	7 デジタル入力 3 デジタル出力

一体型ステッパー制御　オープンループタイプ

オープンループ2相ステッピングモーター体型ドライバ
パルス入力、RS-485 MODBUS-RTU、CANopen、アナログ速度入力をサポート
57mm一般ステップモータ、中空軸モータ及び
全てのDINGS製リニアアクチュエータ(E, N, C, K) に適用可能
DINGS' Tuner Pro GUIで様々なパラメータを設定可能



DS-OL57-IPD/IRS4



DS-OL57-ICAO



DS-OL57-ISC

電源電圧	24 – 48 VDC		
定格出力電流(最大)	5.6 A		
制御方式	パルス入力 RS-485 MODBUS-RTU	CANopen	アナログ速度入力
入出力信号	2 差動入力 2 デジタル入力 1 デジタル出力	4 デジタル入力 1 デジタル出力	3 デジタル入力 1 アナログ入力
寸法	56.2 x 56.2 x 25.4 mm		

DINGS'
Precision Motion Specialist

ENG Web | JP Web | YouTube

本社（アジア）

Jiangsu DINGS' Intelligent Control Technology Co., Ltd.

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

Tel : +86-519-85177825
E-mail : info@dingsmotion.com
www.dingsmotion.cn

グローバル製造拠点

DINGS' Intelligent Control Technology (Thailand) Co., Ltd.

42/29 Moo 4, Uthai Subdistrict, Uthai District, Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : +66 64-505-9951

海外支社

DINGS' Motion USA

355 Cochrane Circle Morgan Hill, CA 95037

+1-408-612-4970
sales@dingsmotionusa.com
dingsmotionusa.com

DINGS' Motion Europe

4 Avenue du Grand Trémoutier 44120 Vertou, France

+33-(0)6-41-37-80-07
sebastien@dingsmotion.com
fr.dingsmotion.com

DINGS' Korea Co., Ltd.

C-702, 158 Haneulmaeul-ro, Ilsandong-gu, Goyang-si, Republic of Korea

+82-31-994-0755
daniel@dingsmotion.com
dingsmotion.kr/dkps.co.kr/en.dkps.co.kr

海外事務所

DINGS' Shenzhen Office

Room 1105, Block C, CIMC Industry Park, Guangming District, Shenzhen, China

info@dingsmotion.com

DINGS' Motion Europe - Austria

Wilhelm-Weber-Weg 1/1/17, 1110 Vienna, Austria

+43-676-349-77-85
dusan@dingsmotion.com
dingsmotion.com

DINGS' JAPAN

〒144-0034 東京都大田区西糀谷 2-27-18-101

090-7730-0034
tsukahara@dingsmotion.com
jp.dingsmotion.com

Rev. 2026.11

© DINGS'. All rights reserved

本カタログの内容の全部または一部を、DINGS'の事前の書面による許可なく複製または配布することを禁じます。
製品改良のため、仕様・機能・設計は予告なく変更される場合があります。
本カタログおよび掲載製品に関する最終的な解釈権はDINGS'に帰属します。