

# DINGS

Precision Motion Specialist

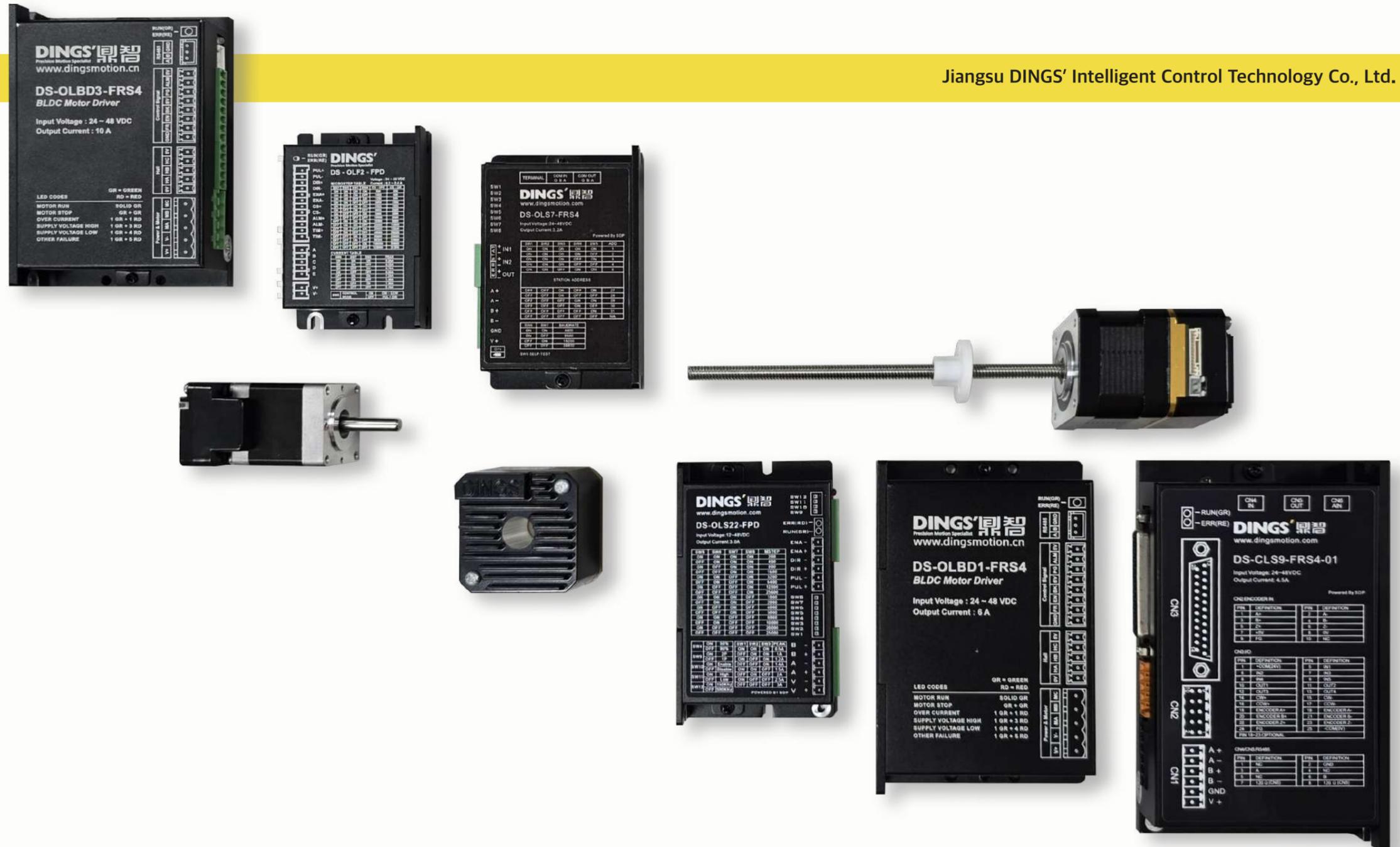
## モータドライバ&コントロール製品の紹介

単独型ステッパ制御 [オープンループ/クローズドループ]

一体型ステッパ制御 [オープンループ/クローズドループ]

BLDC・VCMモータスピード制御

Jiangsu DINGS' Intelligent Control Technology Co., Ltd.



パルス入力タイプ2相ステップ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  
スムーズフィルタリング、ソフトスタート機能搭載

				
	<b>DS-OLS2-FPD</b>	<b>DS-OLS22-FPD</b>	<b>DS-OLS4-FPD</b>	<b>DS-OLS8-FPD</b>
電源電圧	24 - 36 VDC	12 - 48 VDC	24 - 48 VDC	24 - 72 VDC
定格出力電流(最大)(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	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
重量	90g	96g	250g	300g

パルス入力タイプ5相ステップ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

	
	<b>DS-OLF2-FPD</b>
電源電圧	24 - 36 VDC
定格出力電流(最大)(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	85 x 56 x 21 mm
重量	96g

RS-485通信タイプの2相ステップ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

		
	<b>DS-OLS7-FRS4</b>	<b>DS-OLS8-FRS4</b>
電源電圧	24 - 48 VDC	24 - 72 VDC
定格出力電流(最大)(最大)	3.2 A	6.5 A
制御方式	パルス (1/2 パルス切替) or 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	94 x 60 x 27 mm	118 x 78 x 34 mm
重量	175g	300g

アナログ電圧入力タイプ2相ステップ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

	
	<b>DS-OLS10-FSC</b>
電源電圧	24 - 48 VDC
定格出力電流(最大)(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	118 x 78 x 34 mm
重量	300g

- 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



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) or 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	134 x 77 x 34 mm	156 x 97 x 33.5 mm	
重量	350g	376g	500g

- 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



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	156 x 97 x 33.5 mm
重量	500g

2軸対応バイポーラ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  
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  
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	156 x 97 x 34 mm
重量	500g

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	144 x 106 x 31 mm
重量	450g

一体型ステッパー制御 標準タイプ

ドライバコントローラ内蔵ステッピングモータ  
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



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
電源	42.2 x 42.2 x 25.2 mm	
電圧	60g	

ドライバコントローラ内蔵ステッピングモータ  
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



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
電源	56.2 x 56.2 x 25.4 mm		

一体型ステッパー制御 クローズドループタイプ

ドライバコントローラ内蔵クローズドループステッピングモータ  
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



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

BLDC・VCM一体型ステッパー制御

RS-485 MODBUS-RTU対応 モータドライブ  
BLDCモータ/ボイスコイルモータの速度制御  
過電圧保護・過電流保護・ホール信号異常保護



電源電圧	12 - 48 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)
制御方式	RS-485 MODBUS-RTU または アナログ速度指令		アナログ速度指令 (0-5 V) + RS-485 設定・モニタリング
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	3 デジタル入力 2 デジタル出力 (ALM + OUT) 1 アナログ入力 (0-5 V)	
電源	118 x 75.5 x 25.5 mm	118 x 77 x 34 mm	118 x 75.5 x 25.5 mm
電圧	200g	300g	200g

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

## 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' JAPAN

〒144-0034 東京都大田区西糀谷2-27-18-101  
03-6811-1335  
tsukahara@dingsmotion.com  
jp.dingsmotion.com

© 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。