

# DINGS

Precision Motion Specialist

## モータードライバ&コントロール製品の紹介

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モータスピード制御

BLDC・ボイスコイルモータポジション制御

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  
CE認証およびRoHS対応

				
	<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  
CE認証およびRoHS対応

	
	<b>DS-OLF2-FPD</b>
電源電圧	24 - 48 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  
CE認証およびRoHS対応

		
	<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 77 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  
 CE認証およびRoHS対応



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, PT / PP, PV, HM, CSP, CVS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  
制御モード PP, PV, HM, CSP, CVS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



[ 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, HM, PT / PP, PV, HM, CSP, CVS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

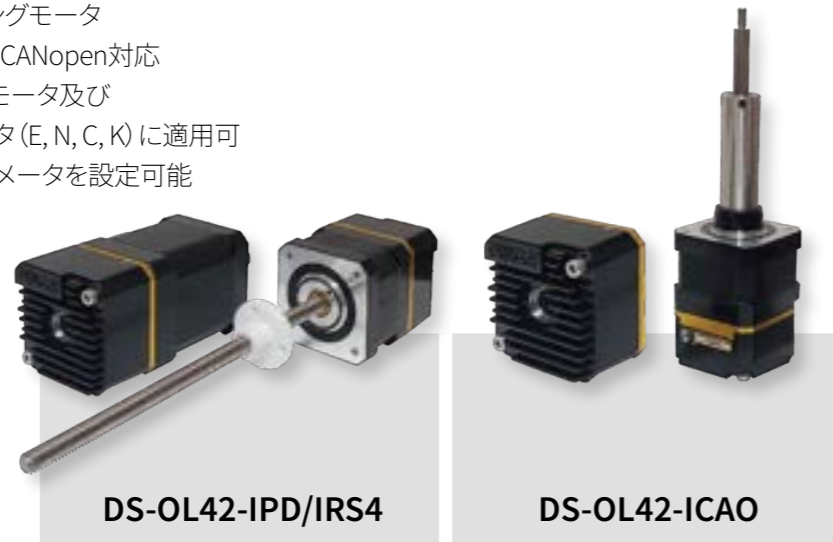


**DS-CLS3-FETC-4I**

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  
CE認証およびRoHS対応



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  
CE認証およびRoHS対応



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  
CE認証およびRoHS対応



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モータスピード制御

RS-485 MODBUS-RTU対応スピードコントローラ  
BLDCモータに適合  
速度範囲:150~50000 RPM (モータ特性に依存)  
保護機能:過電圧、低電圧、過電流、ホール信号エラーアラーム



**DS-OLBD1-FRS4**



**DS-OLBD3-FRS4**

電源電圧	12 - 48 VDC	
定格出力電流(最大)	6 A (Peak 18 A)	10 A (Peak 30 A)
制御方式	RS-485 MODBUS-RTU / アナログ速度入力	
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	
寸法	118 x 75.5 x 25.5 mm	118 x 77 x 34 mm
重量	200g	300g

## BLDC・VCM (ボイスコイルモータ) ポジション制御

BLDC、ボイスコイルモータ用クローズドループドライバ  
CANopenとEtherCATをサポート  
ドライブとモーション制御のための CiA 301アプリケーションレイヤーとCiA 402デバイスプロファイル  
DINGS' SERVO STUDIOによるオートチューニングと各種パラメータ設定  
位置、速度、トルク制御



**DS-BVM-FCAO / FETC**

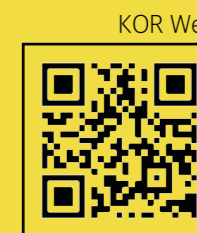


**DS-BVS-FCAO / FETC**

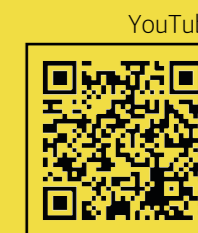
電源電圧	12 - 48 VDC	
定格出力電流(最大)	3 A (Peak 6 A)	10 A (Peak 20 A)
制御方式	FETC : EtherCAT / FCAO : CANopen	
入出力信号	6 デジタル入力 2 デジタル出力 1 アナログ入力	
寸法	72 x 44.3 x 29.8 mm	109.5 x 73.5 x 31 mm
重量	90g	296g



ENG Web



KOR 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

### SHENZHEN OFFICE

Room 1105, Block C, CIMC industry demonstration park,  
Qiaoming Road, Guangming district, Shenzhen City

E-mail : info@dingsmotion.com

## 海外支社

### DINGS' Motion USA

355 Cochrane Circle Morgan Hill, CA 95037

Tel : +1-408-612-4970  
E-mail : sales@dingsmotionusa.com  
www.dingsmotionusa.com

### DINGS' Motion EUROPE

4 Avenue du Grand Trémoutier 44120  
- Vertou - France

Tel : +33-(0)6-41-37-80-07  
E-mail : sebastien@dingsmotion.com  
http://fr.dingsmotion.com

### DINGS' JAPAN

江蘇鼎智能控制科技股份有限公司  
Jiangsu DINGS' Intelligent Control Technology Co., LTD.

〒144-0034 東京都大田区西糀谷2-27-18-101

Tel : 03-6811-1335  
E-mail : tsukahara@dingsmotion.com

### DINGS' Korea 株式会社

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

Tel : +82-31-994-0755  
E-mail : daniel@dingsmotion.com  
www.dingsmotion.kr