

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.



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



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	86 x 55 x 20 mm	92.5 x 56 x 21 mm	118 x 75.5 x 25.5 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



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	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



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	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



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	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) 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	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、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



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

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	118 × 75.5 × 25.5 mm	118 × 77 × 34 mm	118 × 75.5 × 25.5 mm	134 × 77 × 34 mm
重量	200g	300g	300g	325g

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



■ 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 - 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	

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

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

090-7730-0034

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。