

圧倒的なラインナップと高い実績で自動化に貢献

Kinco DCサーボモータ

KincoのDCサーボモータシリーズはその圧倒的なラインナップと性能で業界をリードしてきました。モータ出力は50W～5kWまで幅広くカバーし、サーボドライブも大出力可能な標準型から小型、モーター体型まで幅広くご用意しています。



特長

他社を圧倒する豊富なラインナップ



モータ出力は 50W ～ 5kW、低イナーシャタイプまで用途に応じた幅広いラインナップをご用意しています。圧倒的なラインナップでお客様の要求に応えます。

高出力をコンパクトに



High Power!!

Kinco の DC サーボモータシリーズは、3kW(DC48V)、5kW(DC96V) の高出力にも対応。省スペース設計で、大型設備から搬送・加工ラインまで幅広く高トルク・高応答を実現します。

CE・UL認証、STOに対応



UL・CE 認証に対応しており、海外向け装置にも安心して採用いただけます。さらに、STO 機能搭載モデルもご用意しており、ISO 13849-1 における PLe、IEC 61508/IEC 62061 における SIL3※に対応しています。

※2026年5月現在、TÜV認証手続き中

豊富なインターフェース



Kinco のサーボドライブは PLC や様々なコントローラとシームレスに接続するために豊富な IF を備えています。CAN、RS485、EtherCAT、DIO まで豊富な IF でユーザの様々な要求に対応します。

ラインナップ

サーボドライブ



ODシリーズ

設置面積が厳しいモバイルロボットに最適な小型に設計された DC サーボドライブ。



FD1X4Sシリーズ

第 4 世代 DC サーボドライブ。対応出力は 50W ～ 3kW。

STO
対応



FD1X5Sシリーズ

第 5 世代 DC サーボドライブ。対応出力は 200W ～ 5kW。STO 対応モデルもご用意。

サーボモータ



SMCシリーズ

出力：50W ～ 3kW
定格トルク：0.16Nm～14.3Nm
定格電流：1.5A ～ 77.7A
ショートモデルは筐体長を 30%短縮したコンパクト対応。



SMKシリーズ

出力：200W ～ 5kW
定格トルク：0.64Nm～23.8Nm
定格電流：5.7A ～ 62.5A
入力電圧 24-60V、72-96V の幅広い電圧に対応。

FD1X5Sシリーズ仕様表

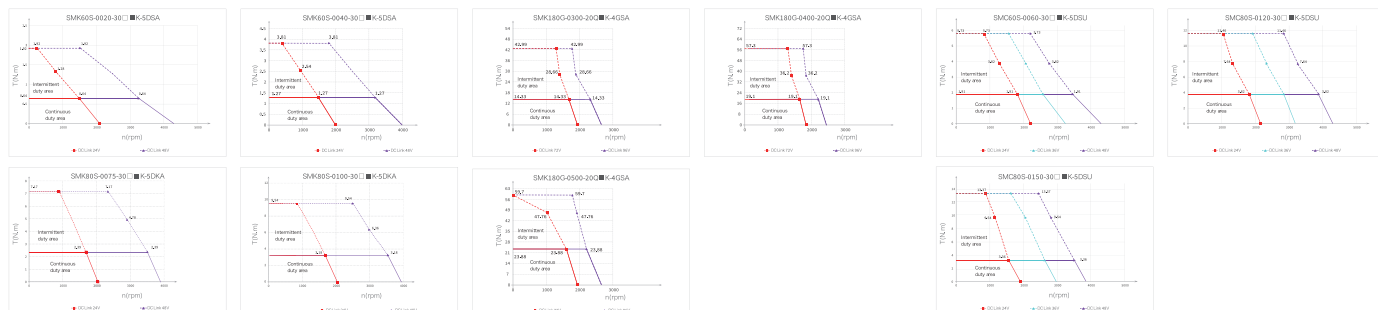
□ = A:RS485, CANopen, Pulse
= E:EtherCAT, Pulse (FD255は対応)
= P:Profinet, Pulse (FD115S, FD125S, FD135S, FD145Sのみ対応)

シリーズ		FD1X5Sシリーズ							
モデル		FD125-□B-000 FD125-□U-000	FD135-□B-000 FD135-□U-000	FD145-□B-000 FD145-□U-000	FD255-AB-000	FD115S-□S-000	FD125S-□S-000	FD135S-□S-000	FD145S-□S-000
入力電圧		DC24~60V			DC72~110V(定格DC96V)	24VDC~60VDC			
出力電流	最大連続出力電流 (rms) [補助冷却プレート無]	15A [12A]	30A [22A]	50A [35A]	65A [40A]	5A	15A [12A]	30A [22A]	50A [35A]
	ピーク電流 (AP)	48	100	160	230	18	48	100	160
出力 (W)		200~400	750~1000	1000~2000	3000~5000	100	200-400	750-1000	1200-1500
フィードバック信号		多摩川精機プロトコル シングルターン/マルチターン				多摩川プロトコル/インクリメンタルエンコーダ			
安全機能STO		-				2チャンネルSTO。STOインターフェースは安全コントローラ、安全スイッチ、安全センサなどに接続でき、ドライバの安全機能を実現			
DIO仕様	入力仕様	3chデジタル入力+COM端子。 High:12.5~30VDC, Low:0~5VDC, 最大周波数:1kHz, 入力インピーダンス:5kΩ			8chデジタル入力+COM端子。 High:12.5~30VDC, Low:0~5VDC, 最大周波数:1kHz, 入力インピーダンス:5kΩ	3chデジタル入力。DI2およびDI3は高速入力端子。 Hレベル:1.5V~30VDC, Lレベル:0~5VDC, 最大周波数:1kHz, 入力インピーダンス:5kΩ			
	出力仕様	1chデジタル出力。OUT1=オープンコレクタ(〜30V、駆動能力100mA)。ブレーキ出力:24VDC。ブレーキポート出力電流:0.5A/0.8A/1A(機種により)			4chデジタル出力/オープンコレクタ出力、最大電圧30V、駆動能力100mA	デジタル出力1ch。オープンコレクタ出力、最大電圧:30V、駆動能力:100mA			
外部IF	Modbus/RS485	ボーレート最大115200bps, Modbus RTUでコントローラと通信可能				ボーレート最大115200bps, Modbus RTUでコントローラと通信可能			
	CANopen	ボーレート最大1Mbps, CANopenでコントローラと通信可能				ボーレート最大1Mbps, CANopenでコントローラと通信可能			
	EtherCAT	COE(CiA402 プロトコル)および CSP / CSV / PP / PV / PT / HM モードをサポートし、通信速度 100M				COE(CiA402 プロトコル)および CSP / CSV / PP / PV / PT / HM モードをサポートし、通信速度 100M			
	Profinet	-				非周期パラメータ読み書き対応。メッセージ1、3、5、9、102、105、111対応。IRT同期モード対応。アプリアウトエンコーダ対応。DSCダイナミックサーボ制御対応			
動作温度		-20~40℃(凍結なきこと)				-20~40℃(凍結なきこと)。40℃を超える場合はデレーティングが必要			
動作湿度		90%RH未満(結露なきこと)				90%RH未満(結露なきこと)			

SMC・SMKシリーズ仕様表

■ A:ブレーキ無し □ S:シングルターン磁気式エンコーダ
B:ブレーキ付 Q:マルチターン磁気式アプリアウトエンコーダ

シリーズ		SMC シリーズ				SMK シリーズ		
モデル		SMC40S-0005-30M ■ K-5DSU SMC40S-0010-30M ■ K-5DSU	SMC60S-0020-30M ■ K-5DSU SMC60S-0020-30M ■ K-5DCH SMC60S-0040-30M ■ K-5DSU SMC60S-0040-30M ■ K-5DCH SMC60S-0060-30M ■ K-5DSU	SMC80S-0075-30M ■ K-5DSU SMC80S-0075-30M ■ K-5DCH SMC80S-0100-30M ■ K-5DSU SMC80S-0100-30M ■ K-5DCH	SMC130D-0150-30W ■ K-4D5H-2 SMC130D-0250-30W ■ K-4D5H-2 SMC130D-0300-30W ■ K-4D5H-2 SMC130D-0300-20W ■ K-4D5H-2	SMK60S-0020-30 □ ■ K-5DSA SMK60S-0040-30 □ ■ K-5DSA	SMK80S-0075-30 □ ■ K-5DKA SMK80S-0100-30 □ ■ K-5DKA	SMK180G-0300-20Q ■ K-4GSA SMK180G-0400-20Q ■ K-4GSA SMK180G-0500-20Q ■ K-4GSA
フランジサイズ		40×40	60×60	80×80	130×130	60×60	80×80	130×130
ドライブ供給電圧		48	48	48	48	48	48	48
定格出力 Pn(W)		50, 100	200, 400, 600	750, 1000	1500, 2500, 3000	200, 400	750, 1000	3000, 4000, 5000
定格回転数 nN (rpm)		3000	3000	3000	2000, 3000	3000	3000	3000
定格トルク Ts (Nm)		0.16~0.32	0.64~1.91	2.39~3.18	5~14.3	0.64~1.27	2.39~3.18	14.33~23.88
最大トルク Tm (Nm)		0.48~0.96	1.92~5.73	7.17~9.54	15~43	1.92~3.18	7.17~9.54	43~59.7
定格電流 In (A)		1.5~3.2	5.7~16.5	19.9~26.4	42.4~77.7	5.7~10.6	19.2~25.8	37.5~62.5
最大電流 In (A)		4.5~11.5	18.2~52.8	59.7~88	130~240	18.2~33.9	62.7~81	120~156
慣性モーメント JM(Kg-cm ²)	ブレーキ無し	0.018~0.033	0.2~0.65	1.027	11.5~35.9	0.17~0.31	0.85~1.16	47.34~81
	ブレーキ有	0.021~0.036	0.204~0.654	1.099	11.5~35.9	0.174~0.314	0.91~1.22	51.43~85.09
動作温度		-20 ~ 40℃ (凍結なきこと)						
動作湿度		90% RH 未満 (結露なきこと)						
保護等級		IP65 (シャフト端 IP54)						IP54



代理店:



株式会社デジタルメディアプロフェッショナル
 〒164-0011 東京都中野区中野四丁目10番2号 中野セントラルパークサウス16階
 Tel : 03-6454-0495 E-Mail : contact_robotics@dmprof.com

詳しい情報はこちらの
QRコードから
※「QRコード」は株式会社デンソー
ウェアの商標登録です。

