

欧州を中心に実績を重ねたKinco FAソリューション

Kinco ACサーボモータ FD5P & SMKシリーズ

KincoのACサーボモータ、FD5P & SMKシリーズは、50W～最大2.4kWまで豊富なラインナップをご用意しています。Kinco独自の高い制御技術により、コギングレスかつ高速かつ高精度な位置決めを実現します。



特長

他社を圧倒する豊富なラインナップ



Kinco の AC サーボモータ FD5P & SMK シリーズは、50W ～最大 2.4kW まで豊富なラインナップをご用意しています。

世界最高水準の制御周期



新プラットフォームを採用し、各制御ループのサンプリング周波数は、電流制御ループ：16kHz、速度制御ループ：8kHz、位置制御ループ：4kHzを実現し、速度ループ応答帯域幅は3.5kHzを実現しています。

欧州基準の信頼性とコストパフォーマンス



FAだけでなく、CTなどの医療機器でも、高い信頼性と高度な制御性能・精度を提供。欧州最大手の医療メーカーと15年以上のパートナー実績に基づき、高信頼性と優れたコストパフォーマンスを実現します。

豊富なインターフェース



CANopen、EtherCAT、Modbus バスといった産業用プロトコルから、RS232、パルス制御といったレガシープロトコルまで幅広いインターフェースを搭載しています。

ラインナップ

FD415P



FD425P



FD645P



FD5Pシリーズ サーボドライブ

FD415P・FD425P・FD435P・FD445P・FD615P・FD625P・FD635P・FD645P

- ・入力電圧：AC200V～240V および 380V～415V、電圧変動に効果的に適応
- ・RS485/CAN/EtherCAT /Profinet の IF とインクリメンタル / アブソリュートエンコーダーをサポート

SMK40S-0005, 0010,
SMK60S-0020, 004



SMK80S-0075, 0100



SMK130G-0085,
0130, 0180, 0240



SMKシリーズ サーボモータ

SMK40S-0005, 0010 SMK60S-0020, 004
SMK80S-0075, 0100 SMK130G-0085, 0130, 0180, 0240

- ・出力 50W ～ 2.4kW に対応
- ・筐体の短尺化により省スペース化に貢献
- ・絶縁クラス F、保護等級 IP65 といった高い保護要求の環境にも対応

サーボドライブFD5Pシリーズ仕様表

モデル		FD415P	FD425P	FD425P-F	FD435P	FD445P	FD615P	FD625P
入力電圧	電源電圧	単相 AC200-240V			単相 / 3 相 AC200-240V		3 相 AC380-415V	
出力電流	出力電流 (rms)	3.2A	4A	5A	7.6A	12.5A	5.4A	12A
	ピーク電流	15A	18A	18A	32.5A	54A	23A	45.5A
冷却方式		自然空冷			強制空冷 (ファン付き)			
質量 (kg)		0.88	1.5	1.5	1.4	2.1	1.4	2.1
動作温度		0 ~ 40°C (凍結なきこと)						
動作湿度		5-95%						
位置制御モード		サンプリング周期 :4kHz, フィードフォワード, ローパスフィルター, S 字カーブフィルター						
速度制御モード		サンプリング周期 :8 kHz, ローパスフィルター						
トルク制御モード		サンプリング周期 :16 kHz, ローパスフィルター						
外部 IF		RS485, CANOpen, EtherCAT, Profinet						
デバッグ、設定ポート		RS232						
DIO		IN:7ch, OUT:5ch						
その他出力		エンコーダ出力 (A,B,Z)						

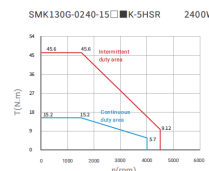
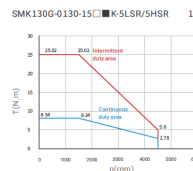
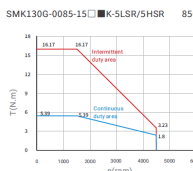
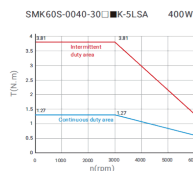
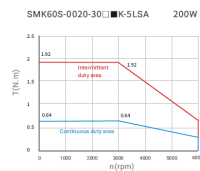
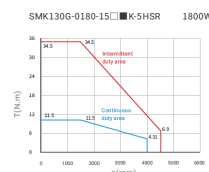
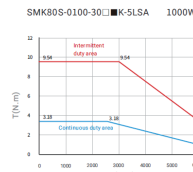
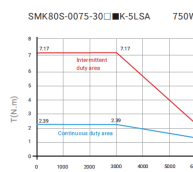
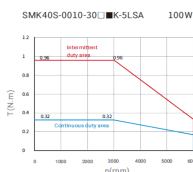
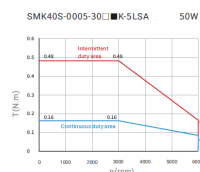
サーボモータSMKシリーズ仕様表

モデル	SMK40S-0005-30 □ ■ K-5LSA SMK40S-0010-30 □ ■ K-5LSA	SMK60S-0020-30 □ ■ K-5LSA SMK60S-0040-30 □ ■ K-5LSA	SMK80S-0075-30 □ ■ K-5LSA SMK80S-0100-30 □ ■ K-5LSA	SMK130G-0085-15 □ ■ K-5LSA SMK130G-0130-15 □ ■ K-5LSA	SMK130G-0085-15 □ ■ K-5HSR SMK130G-0130-15 □ ■ K-5HSR SMK130G-0180-15 □ ■ K-5HSR SMK130G-0240-15 □ ■ K-5HSR
モータタイプ	40 □、低慣性	60 □、低慣性	80 □、低慣性	130 □、高慣性	130 □、高慣性
定格電圧 (VAC)	220	220	220	220	380
定格出力 Pn(W)	50/ 100	200/400	750/1000	850/1300	850/1300/1800/2400
定格回転数 nN (rpm)	3000	3000	3000	1500	1500
最大回転数 (rpm)	6000	6000	6000	4500	4500
定格トルク Tn (Nm)	0.16 ~ 0.32	0.64 ~ 1.27	2.39 ~ 3.18	5.39 ~ 8.34	5.39 ~ 15.2
最大トルク Tm (Nm)	0.56 ~ 1.11	1.92 ~ 3.81	7.17 ~ 9.54	16.17 ~ 25.02	16.17 ~ 45.6
定格電流 In (A)	0.88 ~ 1.2	1.55 ~ 2.93	3.9 ~ 5.3	6.6 ~ 10.5	3.5 ~ 9.1
最大電流 Im (A)	3.3 ~ 4.4	5 ~ 9.4	12.4 ~ 16	21.45 ~ 34.13	11.38 ~ 29.58
慣性モーメント JM(Kg-cm ²)	0.023 ~ 0.044	0.17 ~ 0.27	0.9 ~ 1.027	11.56 ~ 17.17	11.56 ~ 30.37
	0.25 ~ 0.046(ブレーキ付)	0.17 ~ 0.29	0.95 ~ 1.19	12.86 ~ 18.47	12.86 ~ 31.67
動作温度	-20 ~ 40°C (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)				
対応サーボドライブ	FD415P-XX-000		FD425P-XX-000 (750W) FD435P-XX-000(1kW)	FD435P-XX-000(850W) FD445P-XX-000(1.3kW)	FD615P-XX-000(850W/1.3kW) FD625P-XX-000(1.8kW/2.4kW)

■ A : ブレーキ無し
B : ブレーキ付

□ M : シングルターン磁気式エンコーダ
Q : マルチターン磁気式アブソリュートエンコーダ
V : シングルターン光学式エンコーダ
Y : マルチターン光学式アブソリュートエンコーダ

対応サーボドライブ : XX
LA : RS485, CA : CANOpen, EA: EtherCAT, PA: Profinet (Pulse入力,RS232はすべての機種でサポート)



代理店:

