

Kinco独自の革新的なデザインで開発工数、BOMコスト削減に貢献

Kinco iSMK&iGMK

Kinco の iSMK シリーズ・iGMK シリーズは、モータ、エンコーダ、サーボドライブ、ギアヘッド等を一体化し、用途に応じた幅広いラインナップをご用意しております。コンパクトボディ、省配線で開発コストの削減、BOM コスト削減に貢献します。



特長

開発効率を向上させる革新的デザイン



サーボモータ、エンコーダ、サーボドライブを一体化。省配線だけでなくシステム全体の省スペース化を実現し、開発・組立工数を削減します。

他社を圧倒する豊富なラインナップ



iSMK シリーズは、出力 100~750W まで幅広く対応。さらに iGMK シリーズでは、出力 400W/750W のモータに減速比 10~245 のギアヘッドを組み合わせ、高トルクが求められる用途にも対応します。

モバイルロボット向けシェアNo1！



Kinco のサーボドライブは PLC や各種コントローラとシームレスに接続するために DIO、CAN、RS485、EtherCAT まで、豊富なインタフェースを備えています。

高いコストパフォーマンス



Kinco独自の内製化技術、自動化技術により高付加価値ながら高いコストパフォーマンスを実現しています。

ラインナップ

100W



200W



400W



750W



iSMKシリーズ

iSMKシリーズはサーボモータ・エンコーダ・サーボドライブを一体化しました。省配線、省スペースでBOMコスト削減に貢献します。

iGMKシリーズ

サーボモータ・エンコーダ・サーボドライブ・減速機を一体化。コンパクト設計で、AGV/AMR の昇降機構の駆動軸など、高トルクが求められる用途に最適です。

400W

減速比：10, 35, 50, 245



750W

減速比：35, 50, 245



iSMKシリーズ仕様表

■ = A: ブレーキ無し
= B: ブレーキ付

▲ = A: RS485, CANopen
= E: RS485, EtherCAT

型式		iSMK40-010-DM■K-▲A-000	iSMK60-020-DM■K-▲A-000	iSMK60-040-DM■K-▲A-000	iSMK80-075-DM■K-▲A-000
サイズ(mm)		40×40	60×60	60×60	80×80
入力	主電源	DC24V～DC60V(定格48V)			
	ロジック電源	DC24V			
定格出力Pn(W)		100	200	400	750
定格回転数 nN(rpm)		3000			
定格トルク Ts(Nm)		0.32	0.64	1.27	2.39
最大トルク Tm(Nm)		0.96	1.92	3.81	7.17
定格電流In(A)		2.8	5.7	10.6	19.2
最大電流In(A)		8.4	18.2	33.9	62.7
慣性モーメントJM(Kg・cm ²)		0.044	0.17	0.31	0.85
		0.046(ブレーキ付)	0.176(ブレーキ付)	0.314(ブレーキ付)	0.91(ブレーキ付)
過電圧アラーム電圧		68±2V(デフォルト値)			
低電圧アラーム電圧		18V(デフォルト値)			
DIO仕様	入力	2chデジタル入力、COMI端子。High:12.5～30VDC Low:0～5VDC 入力インピーダンス:5KΩ 最大周波数:1KHz			
	出力	1chデジタル出力、オープンコレクタ出力用OUT1、最大電圧30V、駆動容量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			
	CANopen	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			
エンコーダ		シングルターン磁気式エンコーダ			
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)			

iGMKシリーズ仕様表

■ = A: ブレーキ無し
= B: ブレーキ付

バージョン		標準モデル						AGV/AMRリフター機構用モデル											
型式		iGMK60D-040-DM■K-AA-000-GXXX			iGMK80D-040-DM■K-AA-000-GXXX			iGMK80D-075-DM■K-AA-000-GXXX			iGMK60D-040-DM■K-AA-000-GXXXM01			iGMK80D-040-DM■K-AA-000-GXXXM01			iGMK80D-075-DM■K-AA-000-GXXXM01		
入力	主電源	DC24V～DC60V(定格48V)																	
	ロジック電源	DC24V																	
モータ	サイズ(mm)	60×60			80×80			80×80			60×60			80×80			80×80		
	定格出力Pn(W)	400			400			750			400			400			750		
	定格回転数 nN(rpm)	3000			3000			3000			3000			3000			3000		
	定格トルク Ts(Nm)	1.27			1.27			2.39			1.27			1.27			2.39		
	定格電流In(A)	10			10.3			18.1			10			10.3			18.1		
	最大電流In(A)	32.1			33			62			32.1			33			62		
モータ+減速機	減速比	10	35	50	35	35	50	35	35	245	35	50	245						
	定格トルク Ts(Nm)	11.81	40	45	40	75.3	85	40	40	248.9	75.3	85	468						
	定格回転数 nN(rpm)	300	85	60	85.7	85.7	60	85	85	12.2	85	60	12.2						
	最大トルク Tm(Nm)	30	90	90	120	170	170	90	120	500	170	170	1000						
	最大回転数(rpm)	350	100	70	100	100	70	100	100	14	100	70	14						
	最大ラジアル荷重(N)	700	700	700	1300	1300	1300	630	1500	18000	1500	1500	22000						
	最大アキシャル荷重(N)	600	600	600	1000	1000	1000	530	500	1000	500	500	1000						
ブレーキ保持トルク(Nm)		2			1.5			4			2			1.5			4		
過電圧アラーム電圧		68±2V																	
低電圧アラーム電圧		18±2V																	
DIO仕様	入力	4chデジタル入力、COMI端子。High:12.5～30VDC Low:0～5VDC 入力インピーダンス:5KΩ 最大周波数:1KHz																	
	出力	1chデジタル出力、オープンコレクタ出力用OUT1、最大電圧30V、駆動容量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																	
	CANopen	ボーレート最大1Mbps、CANopenでコントローラと通信可能																	
動作温度		-20～40℃(凍結なきこと)																	
動作湿度		20～80%(結露なきこと)																	
保護等級		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@dmpprof.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ーブの商標登録です。

