

確かな実績と高い信頼性で次世代型ロボット開発に貢献

Kinco フレームレスモータ FMC/FMKシリーズ

Kinco のフレームレスモータは、Kinco 独自技術により高密度、高効率に設計されており、多くの協働ロボットに採用されています。50W～1.6kW まで幅広いラインナップで様々なアプリケーションに採用頂けます。



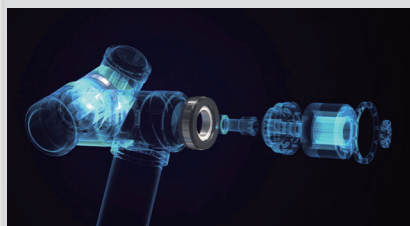
特長

豊富な実績と高い信頼性



Kinco のフレームレスモータは、大手協働ロボットメーカーに採用されています。高い実績と信頼性、性能が高く評価されています。

大径中空設計によるスペースの有効活用



ローター部の内径拡大と製造プロセスの最適化により、スペースが限られるロボット等の配線や基盤レイアウトの要求に対応します。

ロボットのハード設計を最適化



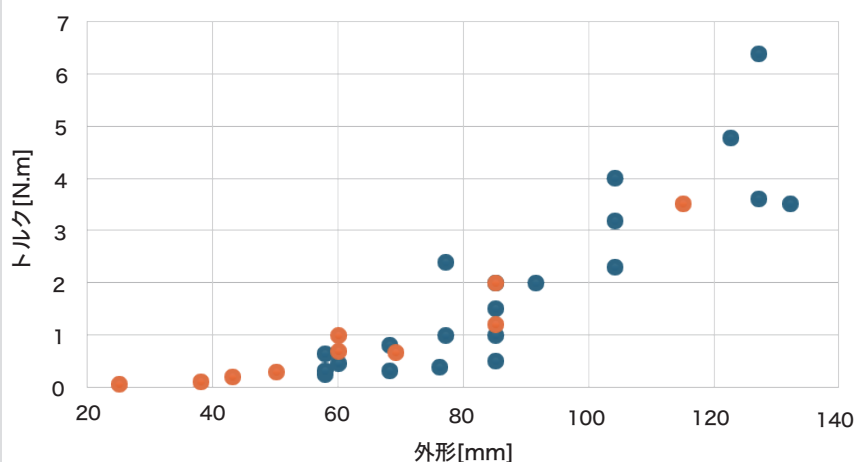
10 年に及ぶ R&D と量産ノウハウを注いだ Kinco のフレームレスモータは、高い出力密度と低重量を極限まで追求しています。協働ロボットだけでなく、ヒューマノイドロボット等の様々なロボットに活用できます。

多様なフレームサイズとカスタマイズ性



市場の主なジョイントモジュールのサイズ仕様を網羅。加えて、ホールセンサや温度センサ等のカスタマイズオプションにも対応します。

ラインナップ



FMCシリーズ

- ・外形：52～132mm
- ・定格出力：75～1600W
- ・定格トルク：0.24～6.37N.m
- ・定格回転数：2000～3500rpm

FMKシリーズ

- ・外形：25～115mm
- ・定格出力：36～1173W
- ・定格トルク：0.063～3.5N.m
- ・定格回転数：2000～5500rpm

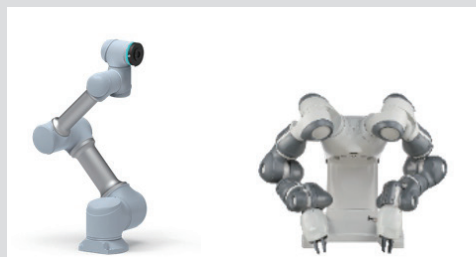
FMCシリーズ仕様表

型番	出力 (W)	定格回転数 (rpm)	機械的時定数 τ m(ms)	トルク定数 K_t (Nm/A)	定格トルク T_n (N.m)
FMC05705-0007-3028N-8DS00	75	3000	2.75	0.12	0.24
FMC05707-0011-3528N-8DS00	117	3500	1.93	0.107	0.32
FMC05714-0020-3027N-8DS00	200	3000	1.47	0.132	0.64
FMC06012-0014-3128N-8DK00	146	3100	1.06	0.124	0.45
FMC06805-0010-3034N-8DS00	101	3000	0.99	0.127	0.32
FMC06808-0015-3034N-8DS00	157	3000	0.77	0.127	0.5
FMC06813-0025-3034N-8DS00	251	3000	0.52	0.129	0.8
FMC07605-0012-3038N-8DS00	126	3000	1.7	0.126	0.4
FMC07712-0031-3033N-8DS00	314	3000	1.45	0.1	1
FMC07730-0075-3035N-8DS00	750	3000	1.21	0.131	2.39
FMC08505-0015-3042N-8DS00	157	3000	1.51	0.126	0.5
FMC08508-0031-3042N-8DS00	314	3000	1.25	0.123	1
FMC08513-0047-3042N-8DS00	471	3000	0.81	0.125	1.5
FMC08518-0062-3042N-8DS00	628	3000	0.76	0.105	2
FMC09114-0063-3046N-8DS01	630	3000	1.39	0.130	2
FMC10414-0072-3055N-8DS01	723	3000	1.01	0.134	2.3
FMC10422-0100-3047N-8DS00	1000	3000	1.44	0.13	3.18
FMC10429-0100-2543N-8DS00	1050	2500	1.09	0.196	4
FMC12330-0100-2060N-5DK00	1000	2000	0.045	0.22	4.78
FMC12718-0090-2465N-8DS00	904	2400	1.46	0.161	3.6
FMC12730-0160-2457N-8DS00	1600	2400	1.14	0.2	6.37
FMC13224-0118-3243N-8DK00	1180	3220	0.801	0.132	3.5

FMKシリーズ仕様表

型番	出力 (W)	定格回転数 (rpm)	機械的時定数 τ m(ms)	トルク定数 K_t (Nm/A)	定格トルク T_n (N.m)
FMK02509-0004-5511-7DP02	36	5500	0.576	0.041	0.063
FMK03807-0005-3518N-7DP02	50	3500	0.95	0.089	0.135
FMK04311-0008-3725N-7DP02	77	3700	0.068	0.099	0.2
FMK05008-0016-5030N-10DP02	157	5000	0.61	0.089	0.3
FMK06018-0020-2028N-10DP02	209	2000	0.51	0.172	1
FMK06018-0026-3628N-10DP02	264	3600	1.91	0.103	0.7
FMK07011-0025-3642N-10DP02	252	3650	0.48	0.116	0.66
FMK08513-0037-2952N-10DP02	370	2950	1.1	0.14	1.2
FMK08523-0073-3542N-10DP02	732	3500	1.02	0.134	2
FMK11525-0117-3260N-10DP02	1173	3200	1.15	0.127	3.5

ユースケース



協働ロボット



ヒューマノイドロボット



四足歩行ロボット

代理店:

