

ブラシレスモータ カタログ

BRUSHLESS MOTOR CATALOG



マブチモーターのブラシレスモータラインナップ
Brushless motor lineup

詳細やお問い合わせはコチラ



豊富なラインナップを取り揃えており、様々な用途にご活用いただけます

ブラシレスモータ・コントローラ

モータ単体	フランジ角	センサ仕様	定格電圧	定格出力	定格トルク	定格回転数	防水性能	オプション		コントローラ	掲載ページ
								減速機	電磁ブレーキ		
ID-629ZB	40mm	ホールセンサ	24 V	15 W	0.05 Nm	3,000 r/min	—	—	—	駆動回路内臓	別途資料参照
ID-659ZB	40mm	ホールセンサ	24 V	70 W	0.14 Nm	4,750 r/min	—	—	—	駆動回路内臓	別途資料参照
IS-74BZA	60mm	ホールセンサ	24 V	200 W	0.6 Nm	3,200 r/min	IPX4	10 : 1 20 : 1	●	●	P04 P06, P07
IR-74BZA	60mm	レゾルバセンサ	24 V	200 W	0.6 Nm	3,200 r/min	IPX4	10 : 1 20 : 1	●*	●*	P12, P13
IS-94BZC	85mm	ホールセンサ	24 V	250 W	1.0 Nm	2,400 r/min	IPX4	10 : 1 20 : 1	●	●	P04, P05 P08, P09 P10, P11
IR-94BZA	85mm	レゾルバセンサ	48 V	355 W	1.0 Nm	3,400 r/min	IPX4	10 : 1 20 : 1	●	●	P12, P13 P14, P15
IS-B5BZA	100mm	ホールセンサ	48 V	640 W	2.3 Nm	2,660 r/min	IPX4	20 : 1	●*	●*	P04, P05 P06, P07

*1 当該機種については別途弊社営業までご用命ください。

中空フレームレスモータ

ロータ / ステータ	ステータ径	定格電圧	定格出力	定格トルク	定格回転数	掲載ページ
IA-A3BZA IB-A3BZA	Φ 60mm	48 V	200 W	0.42 Nm	4,600 r/min	P18 P19
IA-B4BZA IB-B4BZA	Φ 75mm	48 V	500 W	0.9 Nm	5,300 r/min	
IA-C5BZA IB-C5BZA	Φ 90mm	48 V	650 W	1.3 Nm	4,800 r/min	
IA-D5BZA IB-D5BZA	Φ 120mm	48 V	950 W	3.4 Nm	2,700 r/min	

様々なロボットやパーソナルモビリティの小型化に貢献

マブチモーターのブラシレスモータは、コンパクトでパワフル。モータを薄型設計とすることで、小型化と高トルクを両立し、筐体内の設計自由度を向上することができます。

また、モータと同様に専用コントローラもコンパクト設計としているため、バッテリーや機構部品のためのスペース確保に貢献します。

IPX4相当の防水性能

モータ及びコントローラともに IPX4 の防水性能を実現しました。今後のニーズ拡大が見込まれる宅配・配送ロボットや、労働力不足が懸念される農業分野の各種支援ロボットなど、屋外走行を想定したロボットに飛散水が掛かってしまう用途でも安心してご使用いただけます。

エネルギー変換効率90%

最新の省エネ設計により、最高 90% のエネルギー変換効率を実現しました。モータの効率を高めることで、お客様製品の電費効率を改善し、カーボンニュートラル及び SDGs に貢献してまいります。

CISPR32 クラスBに準拠

コントローラは、マルチメディア機器向けで最も厳しいエミッション規格の CISPR32 クラス B に準拠した、低放射ノイズ特性となっています。

ロボットの自律走行を実現するために搭載される、様々なセンサやロボット運航管理端末との通信における誤作動を防ぎます。お客様の製品側での特別な電気ノイズ対策は不要です。

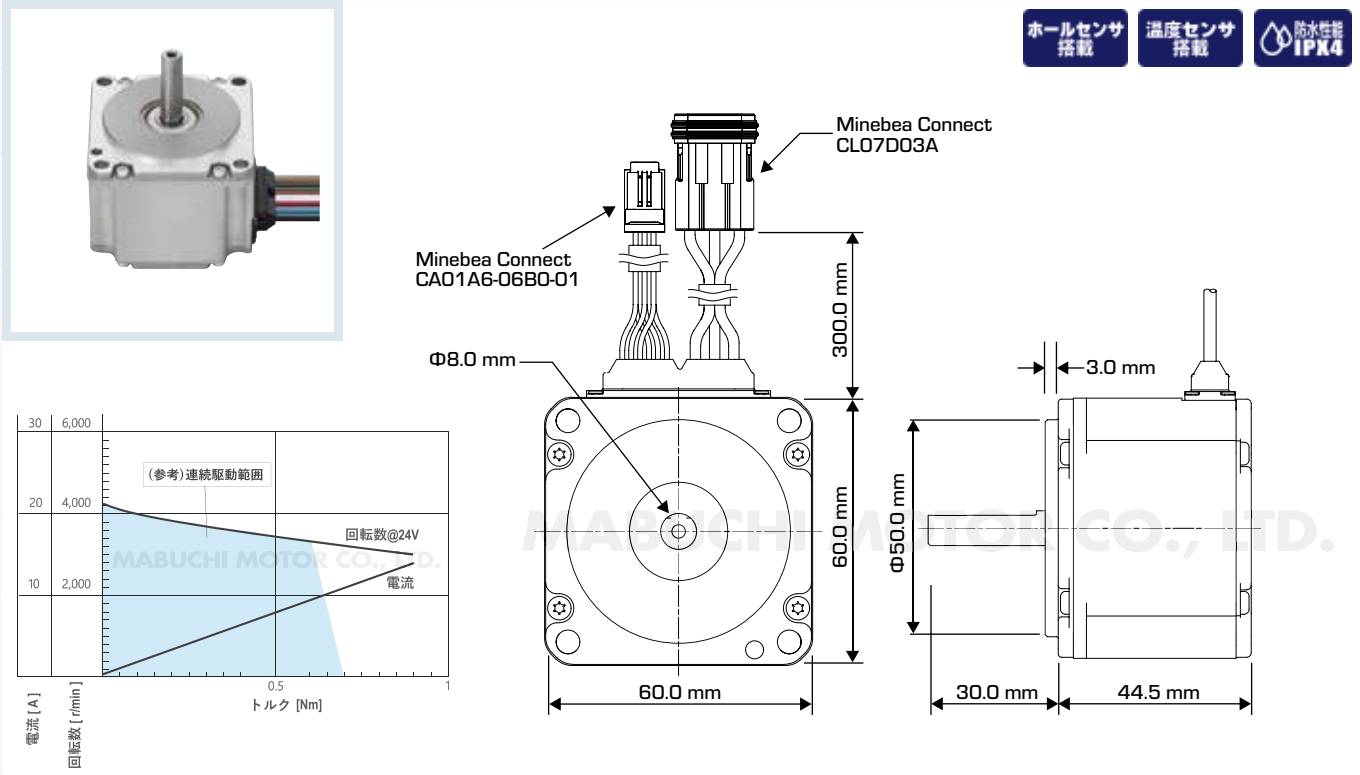
製品使用温度条件は -10℃ ~ +50℃となります。

IS シリーズ

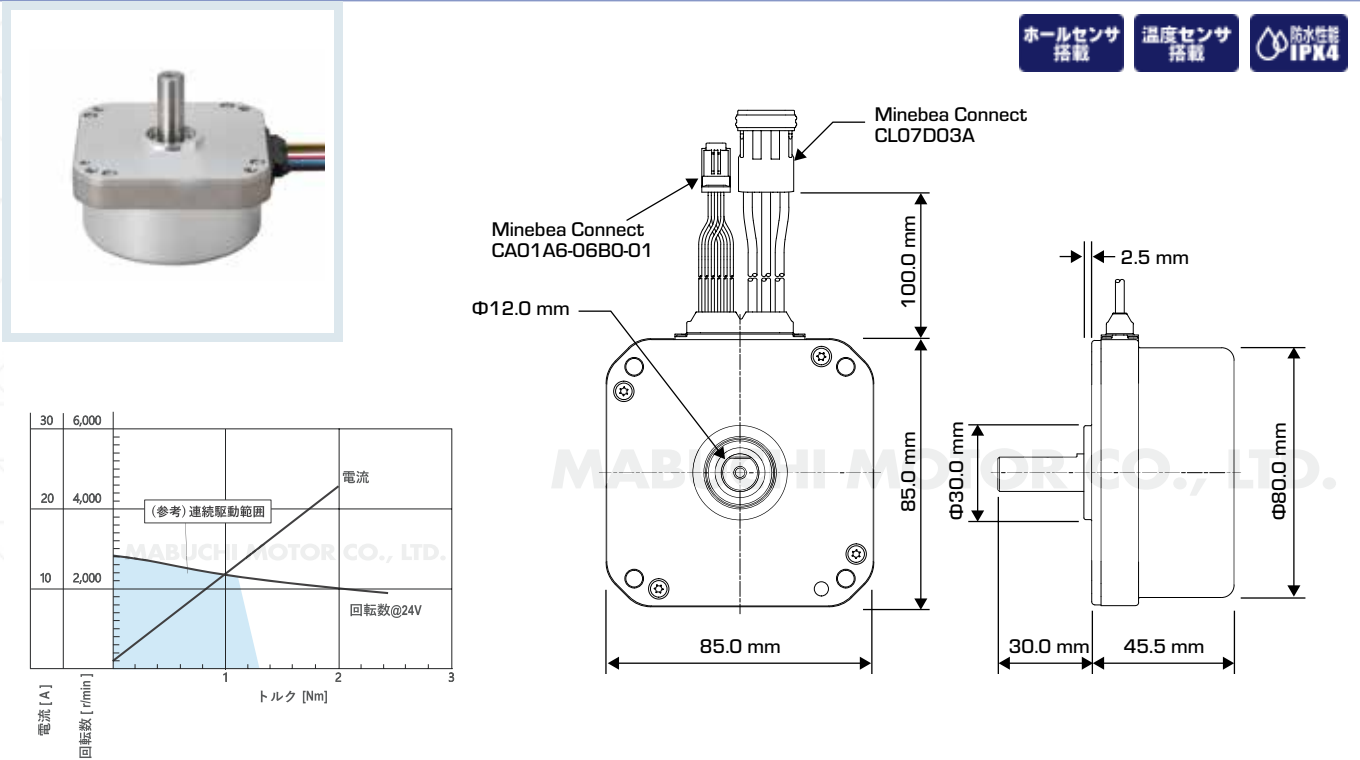
自律走行ロボット、パーソナルモビリティなど各種民生機器から産業機器まで幅広い用途でご利用いただけるブラシレスモータです。
定格出力 200W の「IS-74BZA」と同 250W の「IS-94BZC」、同 640W の「IS-B5BZA」の 3 製品をラインナップしています。

Model	IS-74BZA	IS-94BZC	IS-B5BZA
瞬間最大出力	280W (最長 10 秒)	410W (最長 10 秒)	1,000W (最長 10 秒)
瞬間最大トルク	0.9Nm (最長 10 秒)	2.0Nm (最長 10 秒)	4.0Nm (最長 10 秒)
定格電圧	24V		48V
定格出力	200W	250W	640W
定格トルク	0.6Nm	1.0Nm	2.3Nm
定格回転数	3,200r/min	2,400r/min	2,660r/min
使用電圧	15-55V		
サイズ	60.0mm x 60.0mm x 長さ : 44.5mm	85.0mm x 85.0mm x 長さ : 45.5mm	100.0mm x 100.0mm x 長さ : 54.0mm
重量	0.52 kg	0.83 kg	1.76 kg
絶縁耐圧	AC 500V 1 分間 (端子-ケース間)		
絶縁抵抗	10MΩ以上 (DC500V)		
防水性能	IPX4 (軸貫通部は除く。専用の防水コネクタを使用してください)		

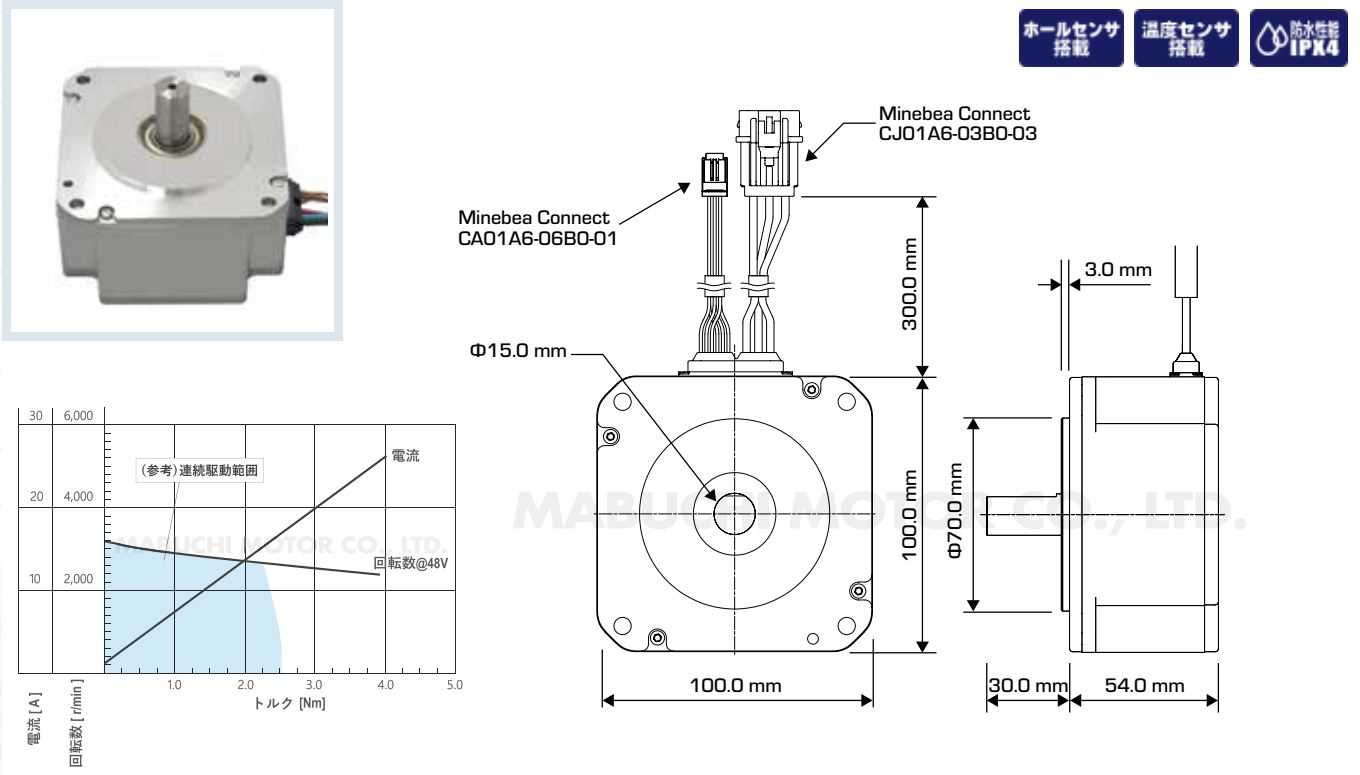
IS-74BZA



IS-94BZC



IS-B5BZA



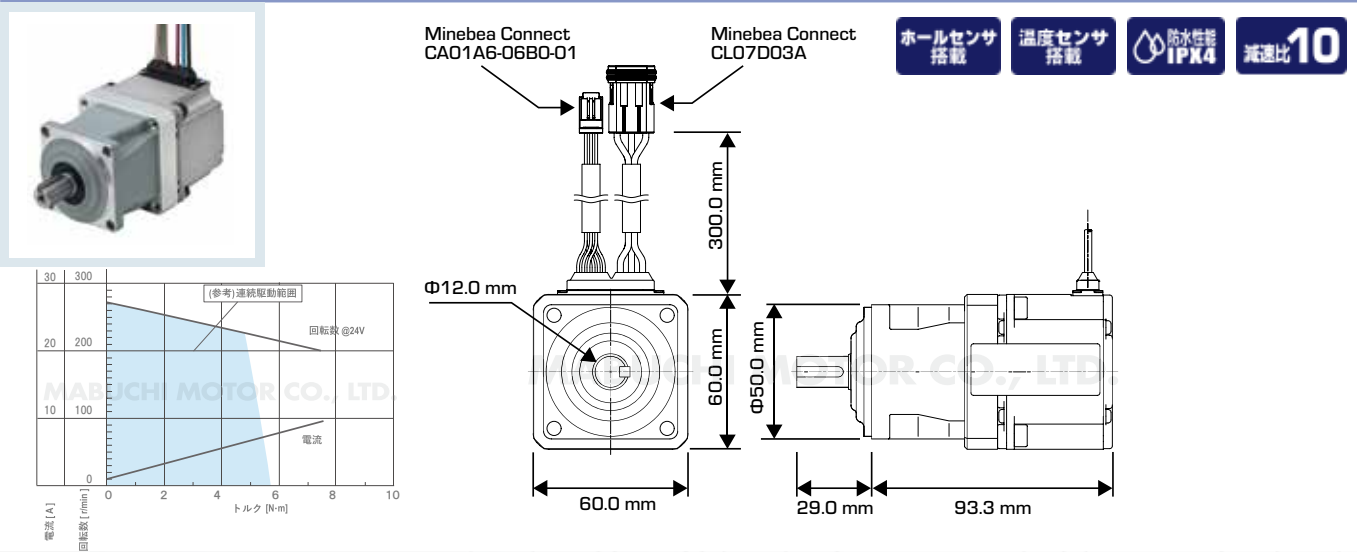
MS シリーズ

IS シリーズに減速機、電磁ブレーキ等を取り付けたシリーズで、お客様の製品に適したユニット製品として提供可能です。
減速比は 10、20 の遊星ギアをラインナップしております。

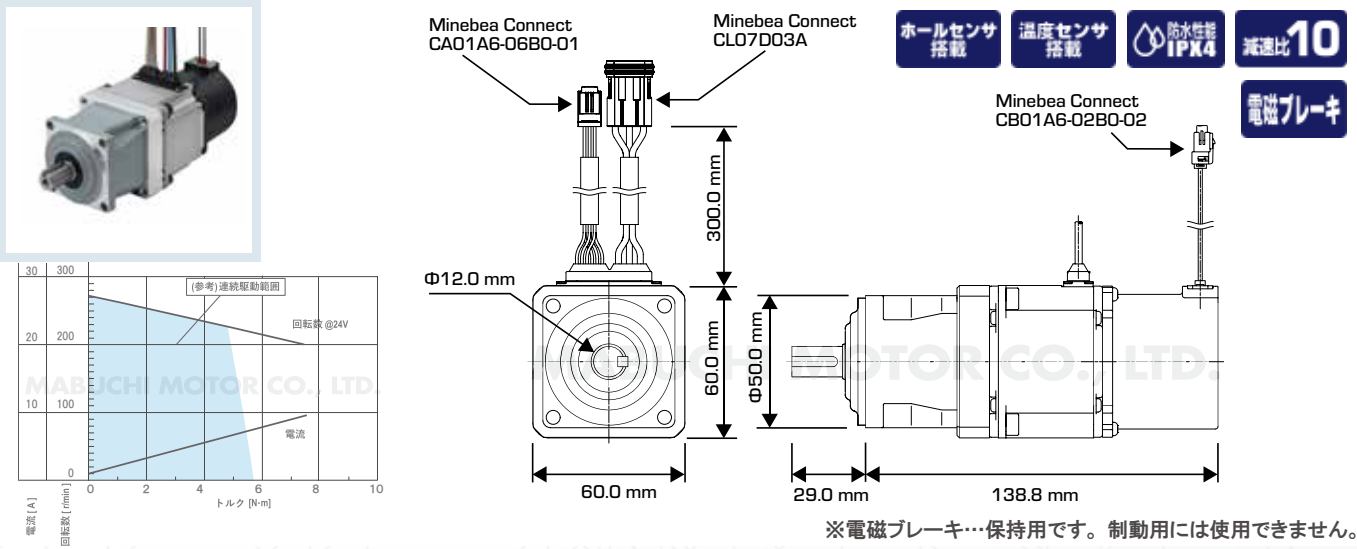
Model	MS-74BZA		MS-74BZB	MS-74BZD	MS-B5BZD
瞬間最大出力	140W（最長 10 秒）			115W（最長 10 秒）	760W（最長 10 秒）
瞬間最大トルク	7.5Nm（最長 10 秒）			13.8Nm（最長 10 秒）	64Nm（最長 10 秒）
定格電圧	24V			24V	48V
定格出力	100W			90W	495W
定格トルク	4.8Nm			8.7Nm	36.4Nm
定格回転数	200r/min			100r/min	130r/min
使用電圧	15-55V				
サイズ	60.0mm × 60.0mm ×長さ 93.3mm	60.0mm × 60.0mm ×長さ 138.8mm	60.0mm × 60.0mm ×長さ 110.7mm	100.0mm×100.0mm×長さ:132.0mm	
重量	約 1.06kg	約 1.4kg	約 1.4kg	約 5.7kg	
減速比	10			20	
許容ラジアル耐荷重	650N				2,000N
許容負荷イナーシャ	0.26kg・m2 以下（適用加速レート：200r/min/s）				後日公開
絶縁耐圧	AC 500V 1 分間（端子 - ケース間）				
絶縁抵抗	10M Ω 以上（DC 500V）				
電磁ブレーキ （ブレーキ@ 20℃）	_____	無励磁作動形（保持・非常停止用） 解放電圧 24V、保持電圧 12V		_____	
材質	_____	_____	_____	_____	
防水性能	IPX4(専用の防水コネクタを使用してください)				

MS-74BZA

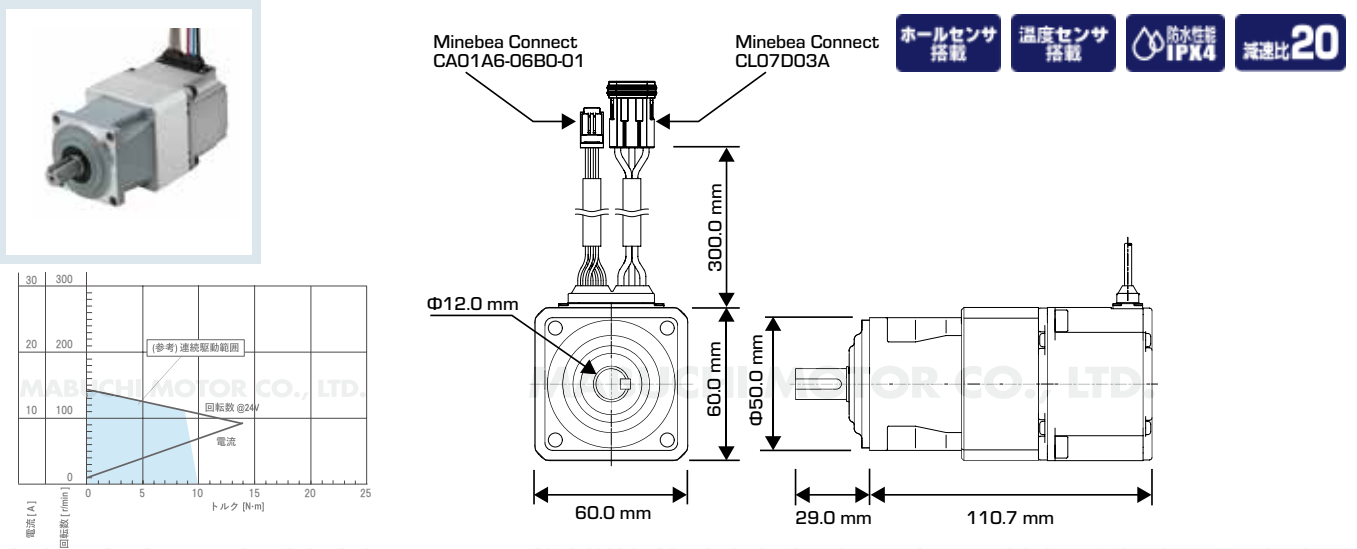
●ラジアル荷重に対して高耐久



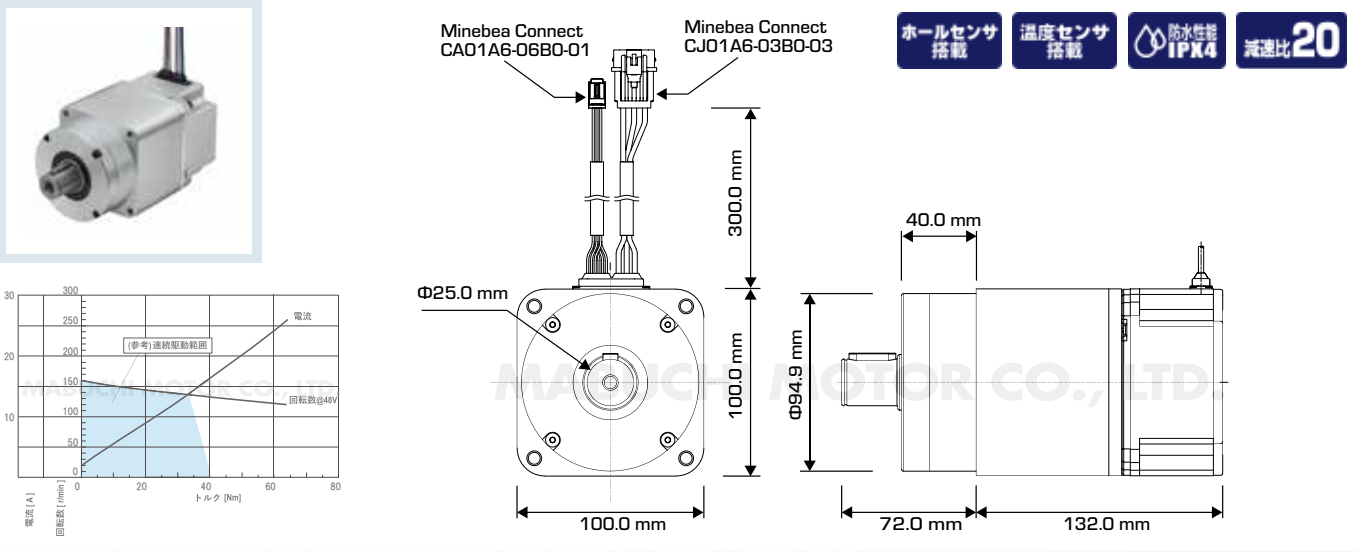
MS-74BZB 弊社営業までご用命ください



MS-74BZD 弊社営業までご用命ください



MS-B5BZD 弊社営業までご用命ください



MS シリーズ

IS シリーズに減速機、電磁ブレーキ等を取り付けたシリーズで、お客様の製品に適したユニット製品として提供可能です。
減速比は 10、20 の遊星ギアをラインナップしております。

Model	MS-94BZA	MS-94BZB	MS-94BZC
瞬間最大出力	342W (最長 10 秒)		
瞬間最大トルク	17.2Nm (最長 10 秒)		
定格電圧	24V		
定格出力	202W		
定格トルク	8.6Nm		
定格回転数	225r/min		
使用電圧	15-55V		
サイズ	85.0mm × 85.0mm × 長さ: 84.5mm	85.0mm × 85.0mm × 長さ: 126.5mm	W:150.0mm×D:187.5mm× H:200.0mm (車輪径: Φ 150.0mm)
重量	2.2kg	2.8kg	4.5kg
減速比	10.33		
許容ラジアル耐荷重	700N		
許容負荷イナーシャ	0.6kg・m2 以下 (適用加速レート: 200r/min/s)		
絶縁耐圧	AC 500V 1 分間 (端子 - ケース間)		
絶縁抵抗	10M Ω 以上 (DC 500V)		
電磁ブレーキ (ブレーキ@20℃)	—	無励磁作動形 (保持・非常停止用)、解放電圧 24V、保持電圧 12V	
材質	—	—	ホイール、ブラケット部: ADC12 車輪部: 天然ゴム
防水性能	IPX4 (専用の防水コネクタを使用してください)		

MS-94BZA

●ラジアル荷重に対して高耐久

ホールセンサ
搭載

温度センサ
搭載

防水性能
IPX4

減速比
10



Minebea Connect
CA01A6-06B0-01

Minebea Connect
CL07D03A

Φ25.0 mm

100.0 mm

85.0 mm

15.0 mm

Φ70.0 mm

Φ80.0 mm

47.0 mm

84.5 mm

電流 [A]

回転数 [r/min]

トルク [Nm]

(参考)連続駆動範囲

電流

回転数 @24V

MS-94BZB

●ラジアル荷重に対して高耐久

ホールセンサ
搭載

温度センサ
搭載

防水性能
IPX4

減速比
10

電磁ブレーキ

Minebea Connect
CB01A6-02B0-02

Minebea Connect
CL07D03A

Minebea Connect
CA01A6-06B0-01

Φ25.0 mm

100.0 mm

220.0 mm

85.0 mm

15.0 mm

Φ70.0 mm

Φ80.0 mm

47.0 mm

126.5 mm

電流 [A]

回転数 [r/min]

トルク [Nm]

(参考)連続駆動範囲

電流

回転数 @24V

MS-94BZC

●ラジアル荷重に対して高耐久

ホールセンサ
搭載

温度センサ
搭載

防水性能
IPX4

減速比
10

電磁ブレーキ

Minebea Connect
CB01A6-02B0-02

Minebea Connect
CL07D03A

Minebea Connect
CA01A6-06B0-01

120.0 mm

187.5 mm

200.0 mm

Φ150.0 mm

45.0 mm

電流 [A]

回転数 [r/min]

トルク [Nm]

(参考)連続駆動範囲

電流

回転数 @24V

08

09

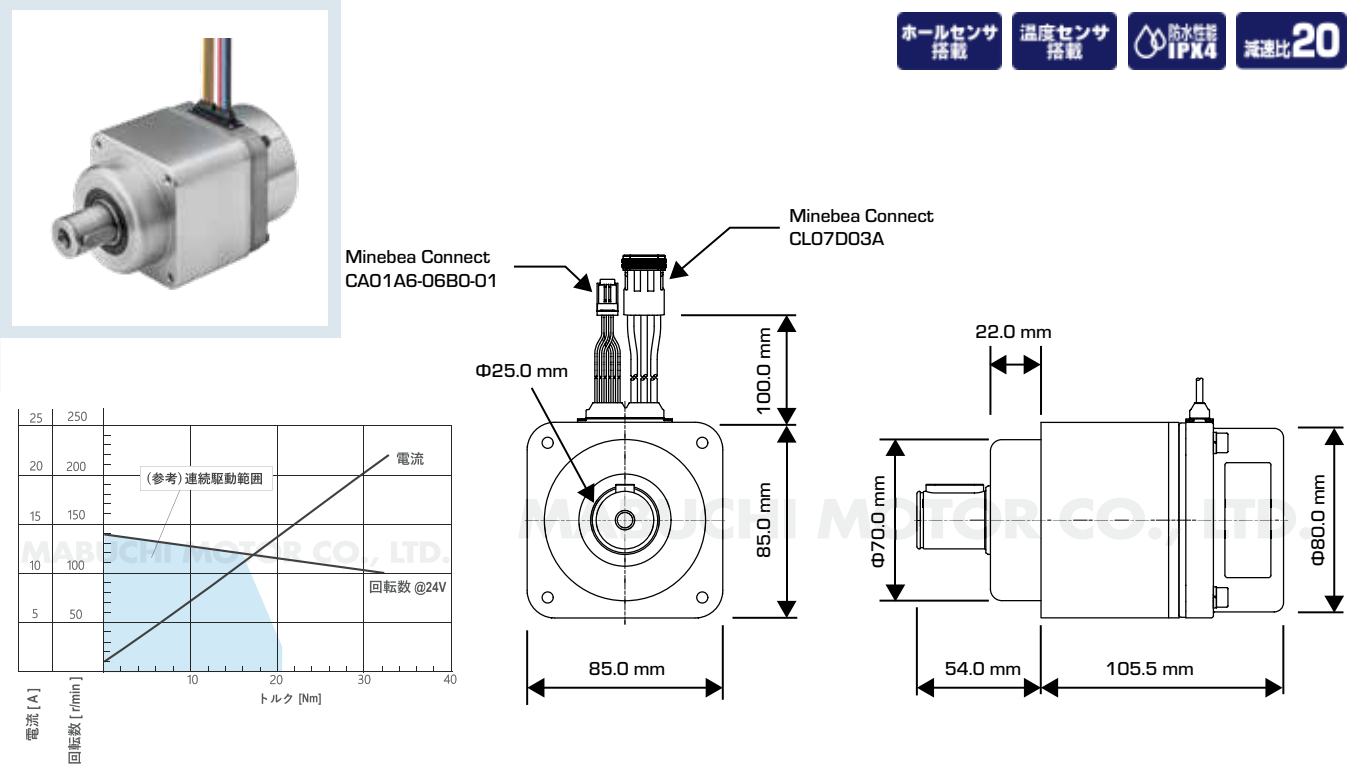
MS シリーズ

IS シリーズに減速機、電磁ブレーキ等を取り付けたシリーズで、お客様の製品に適したユニット製品として提供可能です。
減速比は 10、20 の遊星ギアをラインナップしております。

Model	MS-94BZD	MS-94BZE	MS-94BZF
瞬間最大出力	327W (最長 10 秒)		
瞬間最大トルク	30.0Nm (最長 10 秒)		
定格電圧	24V		
定格出力	203W		
定格トルク	16.0Nm		
定格回転数	121r/min		
使用電圧	15-55V		
サイズ	85.0mm × 85.0mm × 長さ: 105.5mm	85.0mm × 85.0mm × 長さ: 147.5mm	W:150.0mm×D:215.5mm×H:200.0mm (車輪径: Φ 150.0mm)
重量	2.8kg	3.4kg	5.1kg
減速比	20		
許容ラジアル耐荷重	700N		
許容負荷イナーシャ	0.6kg・m ² 以下 (適用加速レート: 200r/min/s)		
絶縁耐圧	AC 500V 1 分間 (端子 - ケース間)		
絶縁抵抗	10M Ω 以上 (DC 500V)		
電磁ブレーキ (ブレーキ@20℃)	—	無励磁作動形 (保持・非常停止用)、解放電圧 24V、保持電圧 12V	
材質	—	—	ホイール、ブラケット部: ADC12
	—	—	車輪部: 天然ゴム
防水性能	IPX4 (専用の防水コネクタを使用してください)		

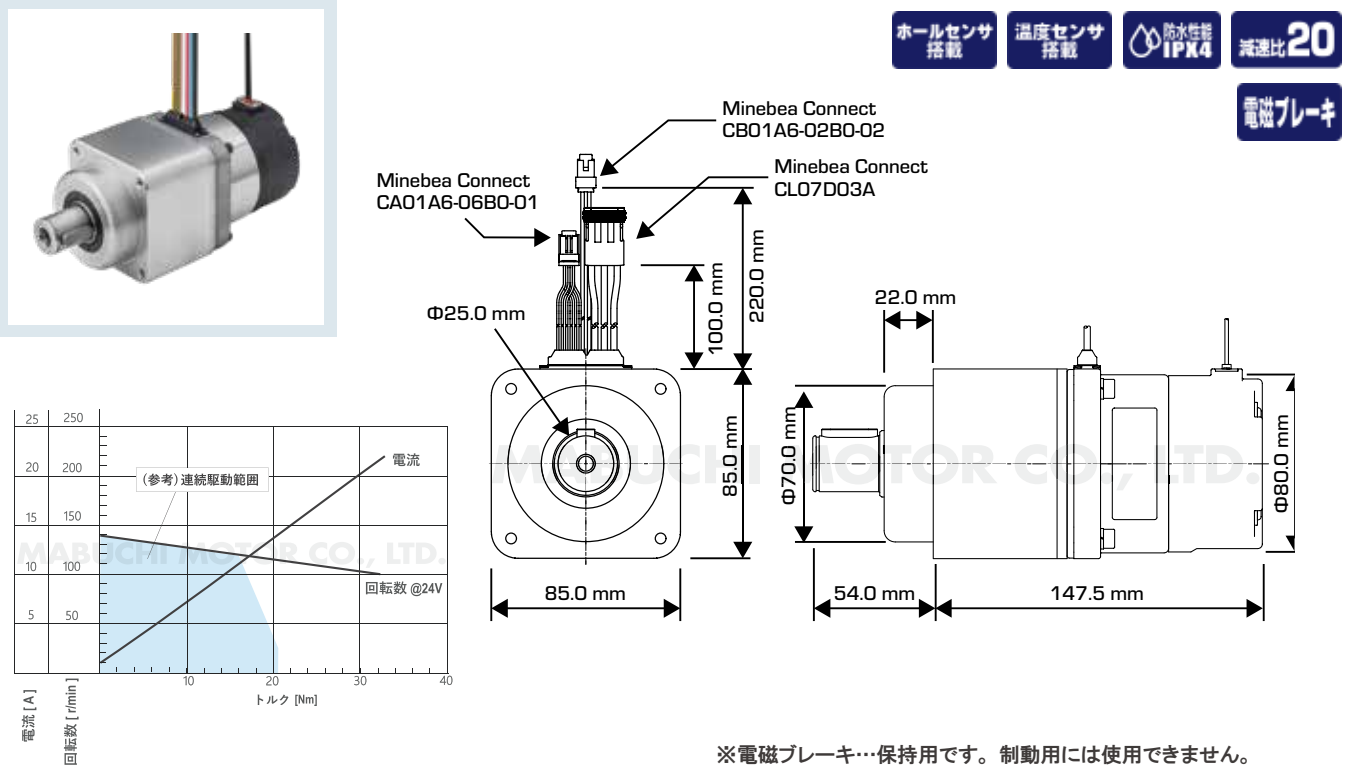
MS-94BZD

●ラジアル荷重に対して高耐久



MS-94BZE

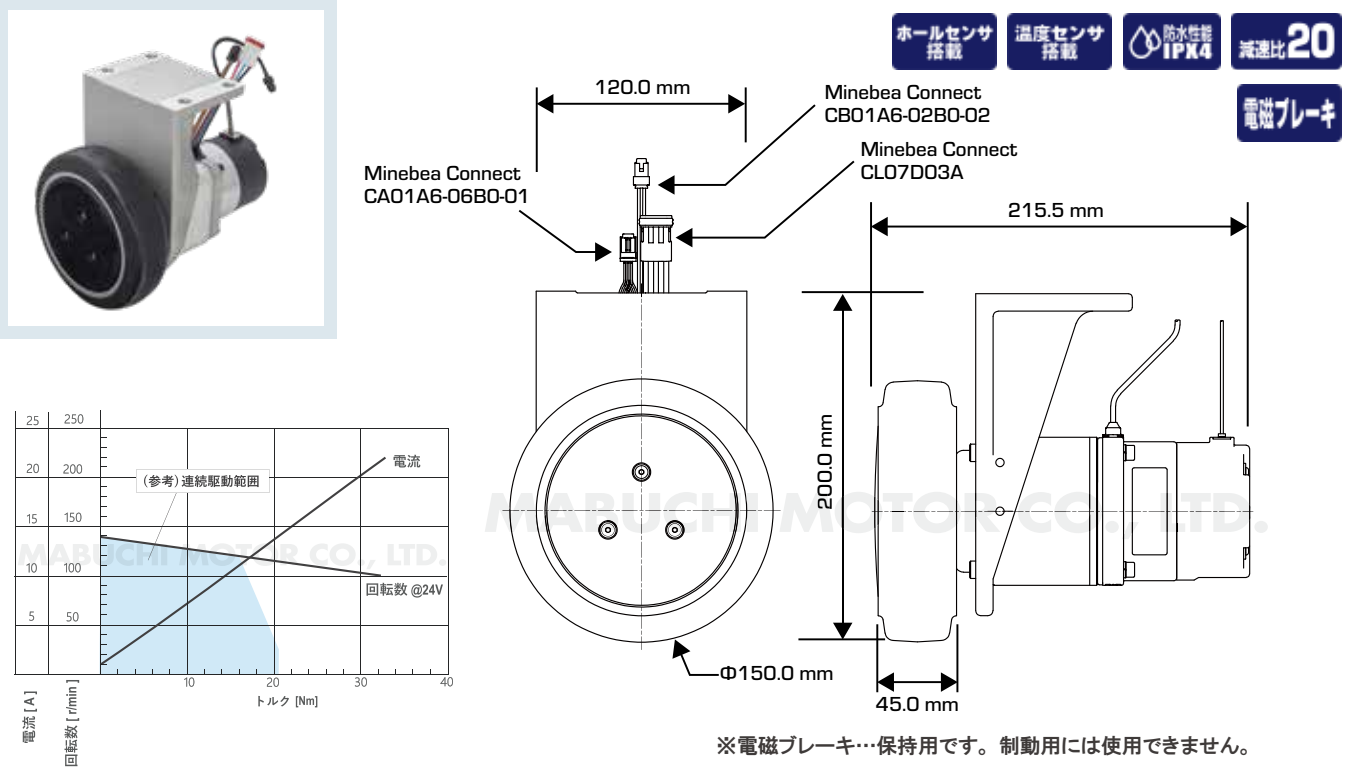
●ラジアル荷重に対して高耐久



※電磁ブレーキ…保持用です。制動用には使用できません。

MS-94BZF

●ラジアル荷重に対して高耐久



※電磁ブレーキ…保持用です。制動用には使用できません。

IRシリーズ

IS シリーズに分解能 15 ビット相当のレゾルバを搭載したモデルです。
停止～低速域での安定した走行性能が求められる倉庫、工場内 AMR・AGV などの駆動用に適したモータです。

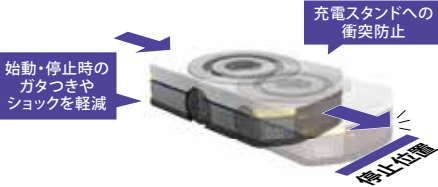
Model	IR-74BZA	IR-94BZA
瞬間最大出力	280W（最長 10 秒）	710W（最長 10 秒）
瞬間最大トルク	0.9Nm（最長 10 秒）	2.0Nm（最長 10 秒）
定格電圧	24V	48V
定格出力	200W	355W
定格トルク	0.6Nm	1.0Nm
定格回転数	3,200r/min	3,400r/min
使用電圧	17-60V	
サイズ	60.0mm × 60.0mm × 長さ 66.5mm	85.0mm × 85.0mm × 長さ 65.5mm
重量	0.62kg	1.1kg
絶縁耐圧	AC 500V 1 分間（端子 - ケース間）	
絶縁抵抗	10M Ω 以上（DC500V 以上）	
防水性能	IPX4（軸貫通部は除く。専用の防水コネクタを使用してください）	
角度センサ	電流検出型レゾルバ	

レゾルバセンサ搭載モータの特長

正確なポジショニング

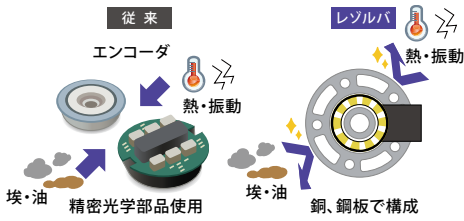
角度分解能 15bit のレゾルバセンサを搭載しており、ホールセンサを搭載した場合と比較し、停止精度が向上します。

従来のホールセンサ分解能 42 分解能 / R ≈ 4bit 360 度 / 42=8.6 度	レゾルバ分解能 56,000 分解能 / R ≈ 15bit 360 度 / 56,000=0.006 度
--	--



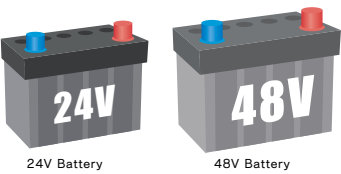
堅牢で耐環境性に優れたセンサ

独自の磁気回路設計技術及び製造技術を活用して開発したレゾルバセンサは、一般的なエンコーダと比較して、熱、油、埃、振動に強いセンサです。銅と銅板で構成され、壊れにくく長寿命で厳しい環境でもセンサ機能を維持できます。



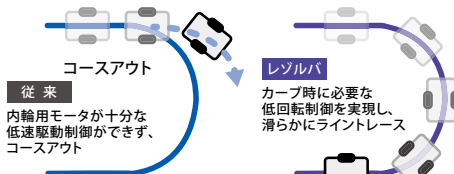
動作可能電圧範囲が拡大

DC24～48V のバッテリーに対応できます。さらに、17～60V の幅広い動作電圧範囲に対応しています。



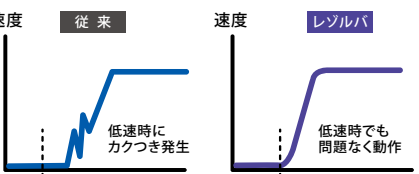
スムーズな旋回（コースアウトの防止）

モータを 0-4,000r/min の範囲で速度制御可能です。内輪用・外輪用のモータを正確に制御することで旋回がスムーズになり、コースアウトを防止します。

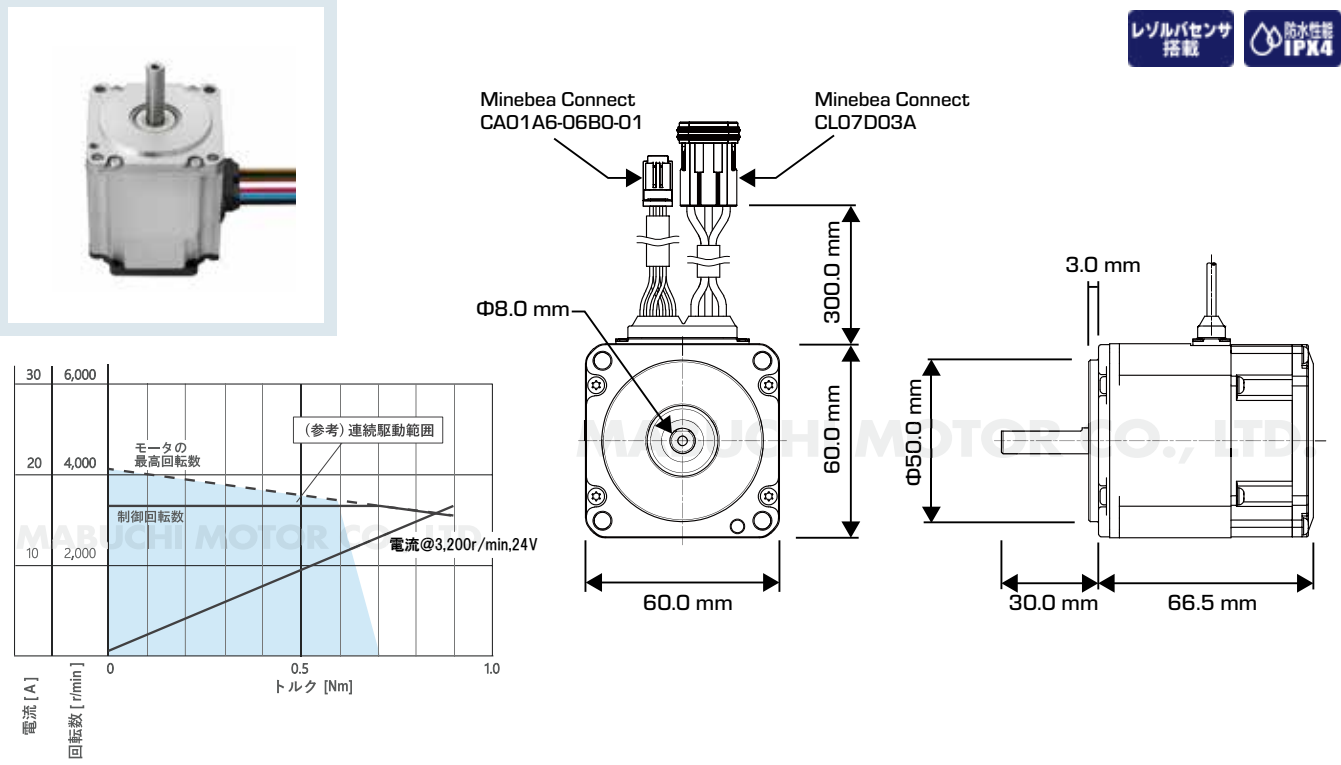


滑らかな加速・走行

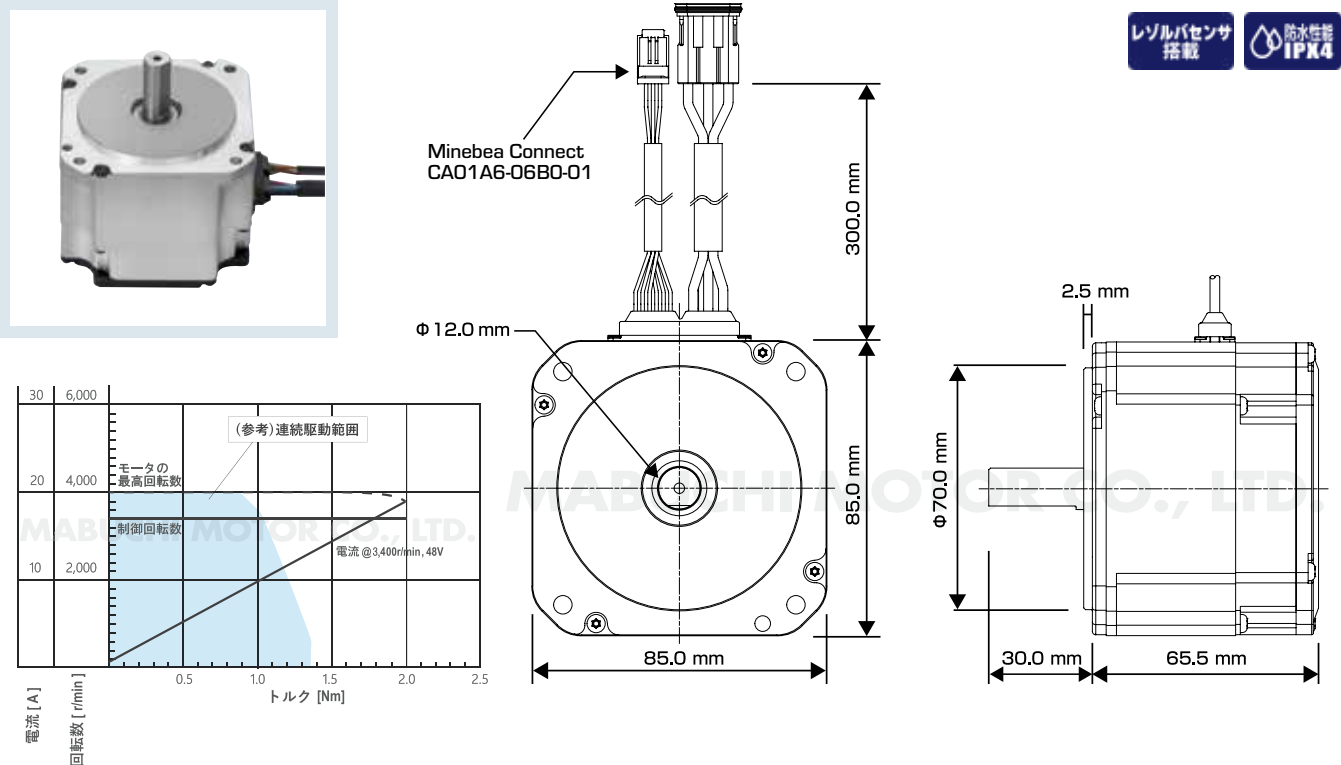
ホールセンサと比較して角度分解能が高くなることにより、速度の応答（追従性）が向上します。回転ムラの少ない速度制御が可能となり、ガタつきのない滑らかな加速、走行が可能になります。



IR-74BZA



IR-94BZA



MR シリーズ

IR シリーズに減速機、電磁ブレーキ等を取り付けたシリーズで、お客様の製品に適したユニット製品として提供可能です。
減速比は 10、20 の遊星ギアをラインナップしております。

Model	MR-94BZA	MR-94BZB	MR-94BZD	MR-94BZE
瞬間最大出力	320W（最長 10 秒）		300W（最長 10 秒）	
瞬間最大トルク	17.2Nm（最長 10 秒）		30.0Nm（最長 10 秒）	
定格電圧	24V			
定格出力	180W		175W	
定格トルク	8.6Nm		16Nm	
定格回転数	200r/min		105r/min	
使用電圧	17-60V			
サイズ	85.0mm×85.0mm×長さ:104.5mm	85.0mm×85.0mm×長さ:143.0mm	85.0mm×85.0mm×長さ:125.5mm	85.0mm×85.0mm×長さ:164.0mm
重量	2.5kg	3.1kg	3.1kg	3.7kg
減速比	10.33		20	
許容ラジアル耐荷重	700N			
許容負荷イナーシャ	0.6kg・m2 以下（適用加速レート：200r/min/s）			
絶縁耐圧	AC 500V 1 分間（端子 - ケース間）			
絶縁抵抗	10M Ω 以上（DC 500V）			
電磁ブレーキ （ブレーキ@20℃）	_____	無励磁作動形（保持・非常停止用） 解放電圧 24V、保持電圧 12V	_____	無励磁作動形（保持・非常停止用） 解放電圧 24V、保持電圧 12V
防水性能	IPX4（専用の防水コネクタを使用してください）			
角度センサ	電流検出型レゾルバ			

MR-94BZA

●ラジアル荷重に対して高耐久

Minebea Connect
CA01A6-06B0-01

Minebea Connect
CL07D03A

Φ25.0 mm

300.0 mm

85.0 mm

15.0 mm

47.0 mm

104.5 mm

30 300

20 200

10 100

電流 [A]

回転数 [r/min]

トルク [Nm]

モータの
最高回転数

(参考)連続駆動範囲

電流 @200r/min, 24V

レゾルバセンサ
搭載

防水性能
IPX4

減速比 10

MR-94BZB

●ラジアル荷重に対して高耐久

Minebea Connect
CA01A6-06B0-01

Minebea Connect
CL07D03A

Minebea Connect
CB01A6-02B0-02

Φ25.0 mm

300.0 mm

85.0 mm

15.0 mm

47.0 mm

143.0 mm

30 300

20 200

10 100

電流 [A]

回転数 [r/min]

トルク [Nm]

モータの
最高回転数

(参考)連続駆動範囲

電流 @200r/min, 24V

レゾルバセンサ
搭載

防水性能
IPX4

減速比 10

電磁ブレーキ

MR-94BZD

●ラジアル荷重に対して高耐久

Minebea Connect
CA01A6-06B0-01

Minebea Connect
CL07D03A

Φ25.0 mm

300.0 mm

85.0 mm

22.0 mm

54.0 mm

125.5 mm

15 150

10 100

5 50

電流 [A]

回転数 [r/min]

トルク [Nm]

モータの
最高回転数

(参考)連続駆動範囲

電流 @24V

レゾルバセンサ
搭載

防水性能
IPX4

減速比 20

MR-94BZE

●ラジアル荷重に対して高耐久

Minebea Connect
CA01A6-06B0-01

Minebea Connect
CL07D03A

Minebea Connect
CB01A6-02B0-02

Φ25.0 mm

300.0 mm

85.0 mm

22.0 mm

54.0 mm

164.0 mm

15 150

10 100

5 50

電流 [A]

回転数 [r/min]

トルク [Nm]

モータの
最高回転数

(参考)連続駆動範囲

電流 @24V

レゾルバセンサ
搭載

防水性能
IPX4

減速比 20

電磁ブレーキ

DS/DR シリーズ(コントローラ)、 接続ケーブル

DS/DR シリーズ

当社のブラシレスモータの制御に最適化した専用コントローラです。
小型、低電気ノイズ（低 EMI）でモータの特性を最大限に引き出します。



Model	DS-34EC1-IS311	DS-34EC1-L1300	DS-34EC1-IS221	DS-60FC1-L2500 (開発中のため参考数値)	DS-60FC3-L2500 (開発中のため参考数値)	DR-40FC1 (開発中のため参考数値)	DR-40FC1-R111A	DR-40FC3-R111A
対応機種	IS-74 用	MS-74 用	IS-94/MS-94 用	IS-B5B 用		IR-74 用	IR-94/MR-94 用	
センサ方式	ホールセンサ					レゾルバセンサ		
電源電圧仕様	DC 24-36V (バッテリー) 入力電圧範囲：17-45V DC			DC 24-48V (バッテリー) 入力電圧範囲：17-60V DC				
定格出力電流	9 Arms	6.6 Arms	9 Arms	14.0 Arms		9.0 Arms	11.5 Arms	
最大出力電流	29 Apeak	20 Apeak	37 Apeak	34.1Apeak		29 Apeak	37 Apeak	
駆動方式	正弦波駆動 進角制御			ベクトル制御				
搭載制御機能	速度制御					速度制御 (準備中：トルク制御、位置制御)		
回転速度指令範囲	100-4,000 r/min	60-3,000 r/min		100-5,000 r/min		0-4,000r/min		
インターフェース	CAN 通信 (終端抵抗：切換可)			CAN 通信 (終端抵抗：無)	CAN 通信 (終端抵抗：有)	CAN 通信 (終端抵抗：無)		CAN 通信 (終端抵抗：有)
サイズ	W:116 mm × D:88 mm × H:29 mm			W:155 mm × D:98 mm × H:35 mm		W:116 mm × D:88 mm × H:29 mm		
重量	220 g			700 g		220 g		
防水性能	IPX4							
低放射ノイズ	CISPR32 Class B 準拠 EN55011 Class B 準拠							
絶縁耐圧	AC 500V 1 分間 (電源入力端子 - ケース間)							
絶縁抵抗	10M Ω 以上 (DC 500V)							

延長・接続ケーブル

モータ（オプション付を含む）、コントローラには延長・接続ケーブルが
付属していませんので、ご入用の際は別途お求めください。
IS-B5BZA、MS-B5BZD の各種延長ケーブルについては、別途ご相談ください。

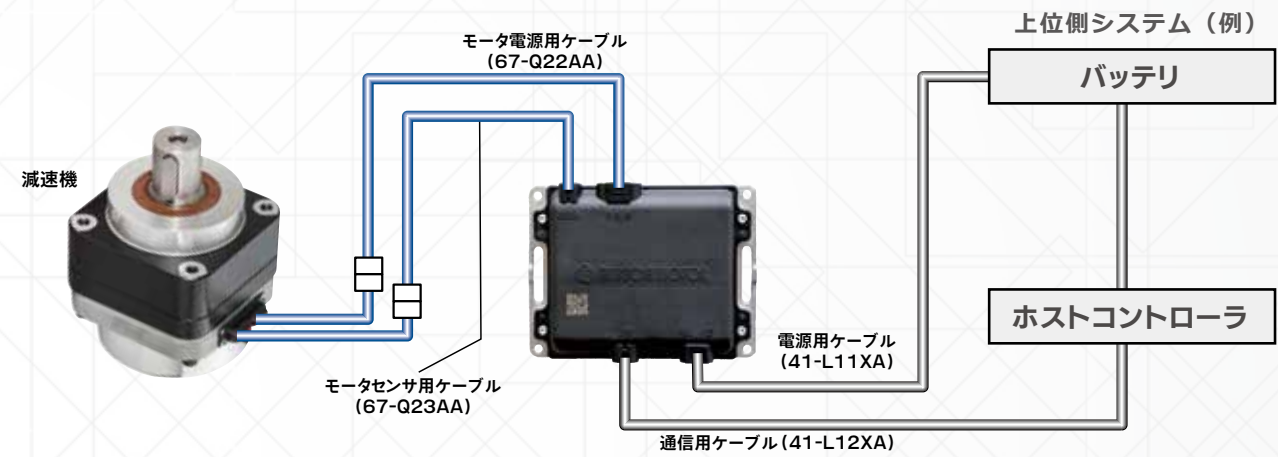


フランジ角 60mm~85mm	モータ用延長ケーブル			コントローラ用接続ケーブル	
	モータ電源用	モータセンサ用	電磁ブレーキ用	電源用	通信用
品名	モータ電源用	モータセンサ用	電磁ブレーキ用	電源用	通信用
型番	67-Q22AA	67-Q23AA	41-L15XA	41-L11XA	41-L12XA
長さ	1m	1m	1m	1m	1m
対象モデル	IS・IR・MS・MRシリーズ	IS・IR・MS・MRシリーズ	MS・MRシリーズ(ブレーキ付)	DS・DRシリーズ	DS・DRシリーズ

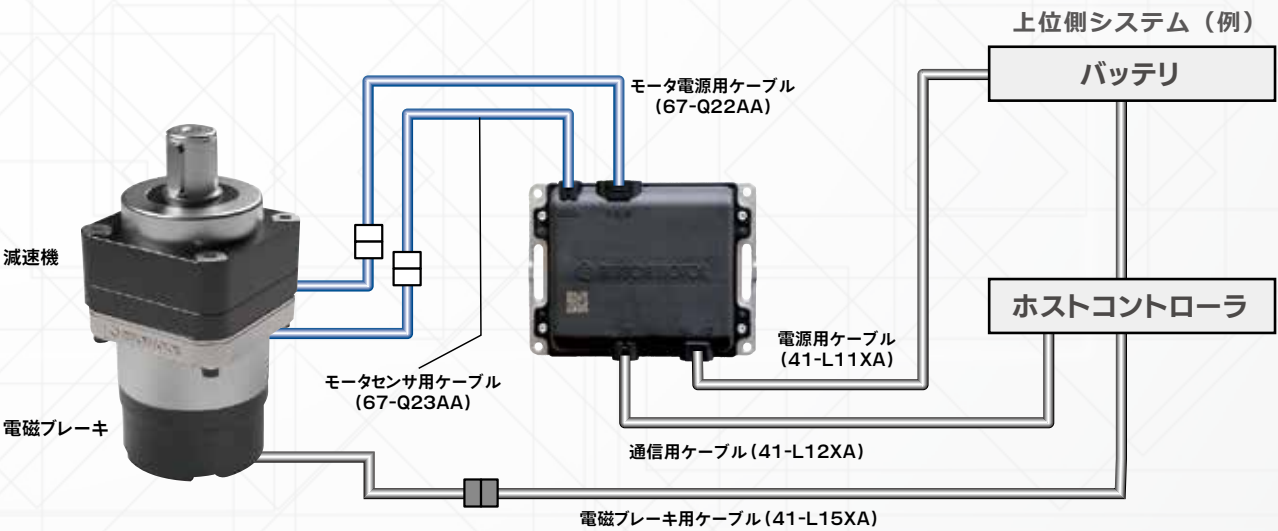
製品システム構成

	モータ			対応コントローラ	
	モータ単体	減速比10	減速比20		
ホールセンサ仕様	IS-74BZA	—	—	DS-34EC1-IS311	—
	—	MS-74BZA	MS-74BZD	DS-34EC1-L1300	—
	IS-94BZC	MS-94BZA	MS-94BZD	DS-34EC1-IS221	—
	IS-B5BZA	—	MS-B5BZD	DS-60FC1-L2500*1	DS-60FC3-L2500*1
レゾルバセンサ仕様	IR-74BZA	MR-74BZA	MR-74BZD	DR-40FC1*1	—
	IR-94BZA	MR-94BZA	MR-94BZD	DR-40FC1-R111A	DR-40FC3-R111A

*1 開発中のため仕様変更の可能性があります。



	モータ（電磁ブレーキ付モデル）				対応コントローラ	
	減速比10	減速比10・車輪付	減速比20	減速比20・車輪付		
ホールセンサ仕様	MS-74BZB	—	MS-74BZE	—	DS-34EC1-L1300	—
	MS-94BZB	MS-94BZC	MS-94BZE	MS-94BZF	DS-34EC1-IS221	—
	—	—	MS-B5BZE	—	—	—
レゾルバセンサ仕様	MR-74BZB	—	MR-74BZE	—	—	—
	MR-94BZB	—	MR-94BZE	—	DR-40FC1-R111A	DR-40FC3-R111A



延長・接続ケーブルをご入用の場合は、16 ページの「延長・接続ケーブル」にて品番をご確認いただき、別途お求めください。

IA/IB シリーズ

協調ロボットやビルトイン構造の製品用途を想定した、ステータとロータで構成される低コギング設計の中空フレームレスモータです。
出力の異なる 4 種のサイズをラインナップしており、お客様製品の構造やサイズなどに適した製品を選択いただくことで、幅広い用途に活用いただけます。

幅広い用途に対応

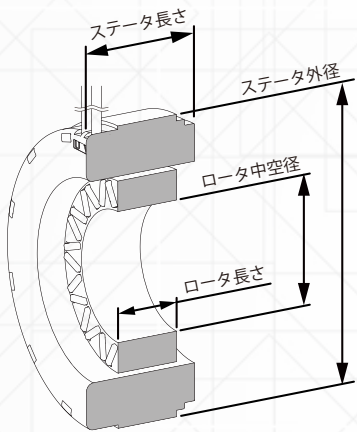
フレームレス構造、4サイズ展開により、お客様の製品の形状・構造・サイズなどに合わせて自由度の高い設計ができ、幅広い用途で活用いただけます。

省エネルギー設計

長時間使用時でもエネルギーロスが少なく省エネルギーとなる高効率磁気回路設計となっています。

滑らかな動き

低コギング設計により、ロボットの滑らかな動きに貢献します。



製品の小型・軽量化

そのままビルトインが可能。お客様の製品のより一層の小型・軽量化に繋がります。



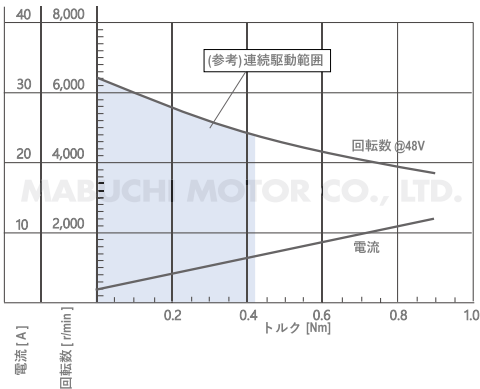
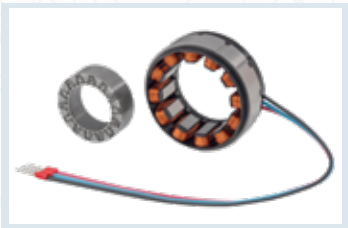
Model	IA-A3BZA/IB-A3BZA	IA-B4BZA/IB-B4BZA	IA-C5BZA/IB-C5BZA	IA-D5BZA/IB-D5BZA
瞬間最大トルク	0.9Nm (最長 5 秒)	2.1Nm (最長 5 秒)	5.0Nm (最長 5 秒)	11.0Nm (最長 5 秒)
定格電圧	48V			
定格出力	200W	500W	650W	950W
定格トルク	0.42Nm	0.9Nm	1.3Nm	3.4Nm
定格回転数	4,600r/min	5,300r/min	4,800r/min	2,700r/min
使用電圧	15-55V			
ステータ外径	Φ 60.0mm	Φ 75.0mm	Φ 90.0mm	Φ 120.0mm
中空径	Φ 26.0mm	Φ 35.0mm	Φ 48.0mm	Φ 55.0mm
ステータ長さ	25.0mm	32.0mm	39.65mm	45.1mm
ロータ長さ	14.2mm	18.4mm	22.9mm	23.6mm
重量	0.19kg	0.36kg	0.6kg	1.35kg
絶縁耐圧	AC 500V 1 分間 (リード線 - 積層コア間)			
絶縁抵抗	10M Ω 以上 (DC 500V)			
国際規格 (適合する指令)	CE (RoHS)			

CE 適合宣言書

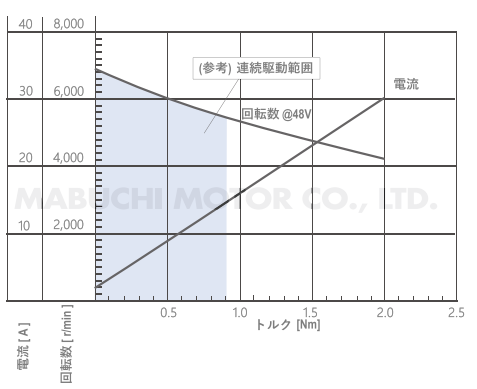
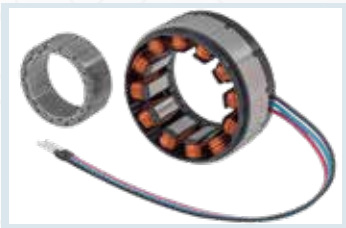


定格出力 / トルク / 回転数は客先筐体の放熱性によって異なります。

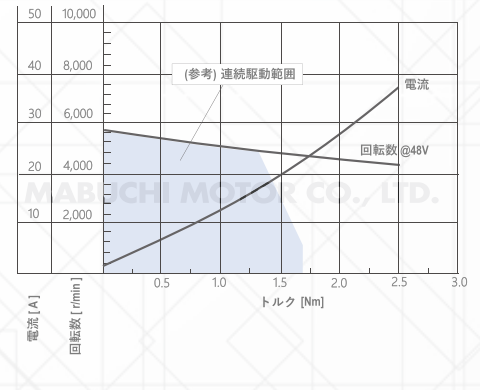
IA-A3BZA / IB-A3BZA



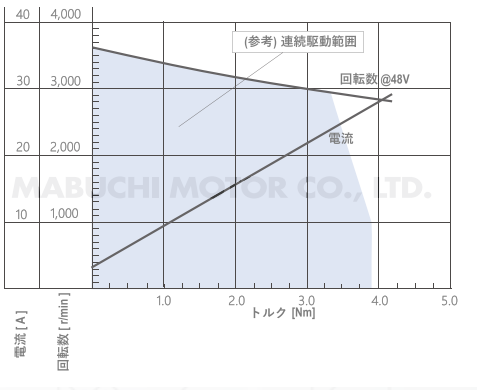
IA-B4BZA / IB-B4BZA



IA-C5BZA / IB-C5BZA

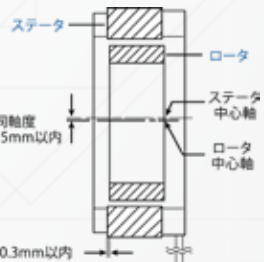


IA-D5BZA / IB-D5BZA



※お客様の装置への組み込み、取付けについて

- ステータを組み込むハウジングやフレームなどの筐体部品、またロータを支持するシャフト、ベアリングなどの機械部品は、組み込む装置にあわせて、お客様で適切な部品をご用意いただく必要があります。組み込みの際は、右図を参考に適切な精度で組み込んでください。またロータを取り扱う際は、マグネットの磁力による他部品との吸引、反発力に細心の注意をはらってください。
- お客様の制御や駆動方法にあわせて、ロータの磁極、位置を検出するセンサは、適切なものをご用意いただく必要があります。
- 詳しくは、弊社ホームページの取扱説明書をご参照ください。



ブラシレスモータ（フランジ角 40mm タイプ）

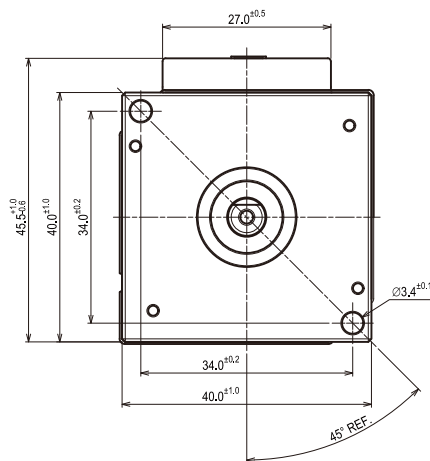
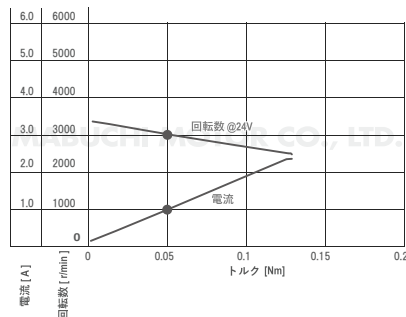
Coming Soon!

フランジ角 40mm の駆動回路内蔵の機電一体型のモータです。
高出力・高応答性が特長で、産業機器、移動体など幅広い用途にご使用いただけます。

ID-629ZB（ショートタイプ） 準備中



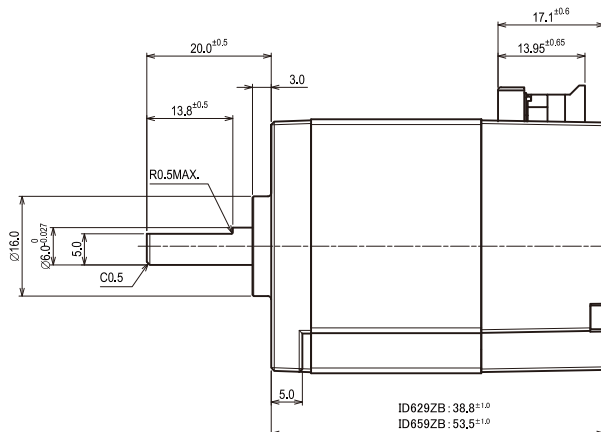
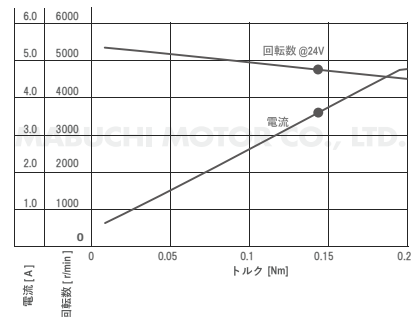
外形寸法：
40 mm x 40 mm x 38.8 mm
寸法やコネクタ部のデザイン、性能線図は変更の可能性があります。



ID-659ZB（ロングタイプ） 弊社営業までご用命ください



外形寸法：
40 mm x 40 mm x 53.5 mm
寸法やコネクタ部のデザイン、性能線図は変更の可能性があります。



●製品の特長

1. 高出力・高応答性を実現
フランジ角 40 mm の小型サイズながら高出力・高応答性を実現いたします。
2. 機電一体構造
マイコン搭載の制御基板内蔵により、省スペース化と多様な制御ニーズにお応えいたします。
3. 各種オプション対応
減速機、ブレーキ等のオプションにもお応えいたします。

●性能（ご参考）

- ・ 電圧：DC 24.0V
- ・ 通電方式：120 度通電（中性）

	定格			
	出力	トルク	回転数	電流
ID-629ZB(ショートタイプ) *1 準備中	15 W	0.05 Nm	3,000 r/min.	1.0 A
ID-659ZB(ロングタイプ) *1	70 W*2	0.14 Nm	4,750 r/min.	3.5 A

*1：性能数値は変更の可能性があります。

*2：70W max を想定していますが、定格トルクや駆動サイクルなど擦り合わせが必要です。



ライフ・インダストリー事業部
〒270-2280
千葉県松戸市松飛台430番地
TEL:047-710-1868
<https://solution.mabuchi-motor.com>

▼マブチモーターオンラインショップ



一点よりご購入可能

その他の営業拠点

MABUCHI MOTOR AMERICA CORP.

3001 West Big Beaver Road, Suite 328,
Troy, MI 48064 U.S.A.
1-248-816-3100

MABUCHI MOTOR MEXICO S.A. DE. C.V.

Circuito Cerezos Oriente #105,
Parque Industrial San Francisco IV,
San Francisco De Los Romo, AGS 20355 Mexico
52-449-478-3200

MABUCHI MOTOR (EUROPE) GmbH

Herriotstrasse 1, 60528 Frankfurt am Main,
Germany
49-69-6690220

**MABUCHI MOTOR (SHANGHAI)
MANAGEMENT CO., LTD.**

Room 1506-1510, Metro Plaza, No.555 Lou Shan
Guan Road, Changning District, Shanghai,
200051 China
86-21-6208-5666

**MABUCHI MOTOR (SHANGHAI)
MANAGEMENT CO., LTD. SHENZHEN BRANCH**

Unit 1601, Excellence Times Plaza, No.4068,
Yitian Road, Futian District, Shenzhen City,
Guangdong Province, 518017 China
86-755-2399-8568

MABUCHI TAIWAN CO., LTD.

No.18, Chunghua Road, Hsinchu Industrial
District, Hsinchu, 30352 Taiwan
886-3-598-1111

MABUCHI MOTOR DANANG LTD.

LotA2, No.3 street, Hoa Khanh Industrial Zone,
Hoa Khanh Bac Ward, Lien Chieu District,
Da Nang City, Vietnam
84-236-3731931

MABUCHI MOTOR KOREA CO., LTD.

Ace High-End TowerIII 1403, 145,
Gasam Digital 1-Ro, Geumcheon-Gu, Seoul,
08506 Korea
82-2-534-8131

MABUCHI MOTOR (THAILAND) CO., LTD.

4345 Bhiraj Tower at BITEC, 12Fl., Unit 1201,
Sukhumvit Road, South-Bangna Sub-district,
Bangna District, Bangkok, 10260, Thailand
66-2-091-0624