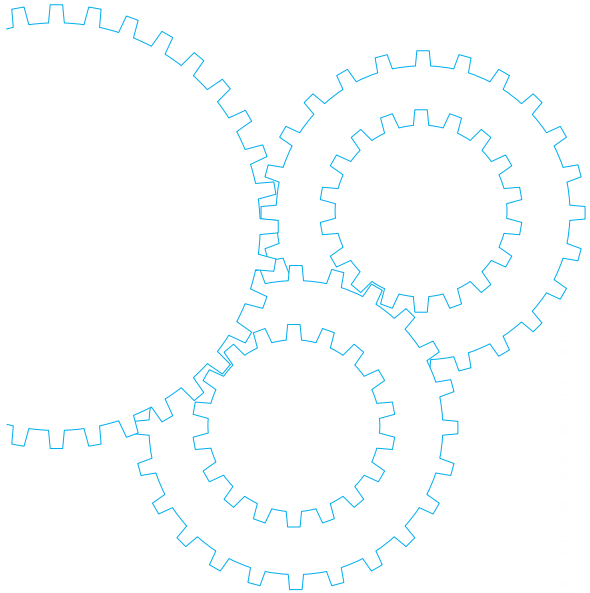
可変速タイプ
レバーシブルモータ



目次

■ モータの概要 C-274
■ 機種一覧 C-276
■ 機種別製品情報 C-280
■ 機種別組合わせ寸法図 C-298
■ 丸軸モータ寸法図 C-302

可変速タイプレーバーシブルモータの概要

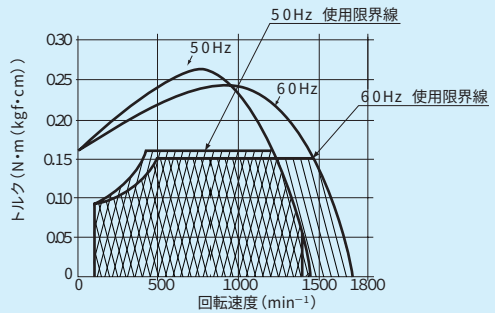
特　長

- 簡易ブレーキ機構を内蔵した可変速モータです。
- オーバーライドが少なく、簡易ブレーキ内蔵により、若干の保持力を持ち、停止時のオーバーライドが少なく始動トルクの約10％程度の保持トルクがあります。
- 時間定格は30分定格です。
- スピードコントローラを併用し広範囲（50Hz…90～1400min^{-1},60Hz…90～1700min^{-1}）の変速ができます。
- 変速・制動・正逆転・ソフトスタート・ソフトダウン等の多用な運転が可能です。
- タコジェネレータを内蔵し、フィードバック制御を行なっていますので電源周波数が変化しても回転速度は変わりません。
- モータ出力は4Wから90Wまであります。

使用範囲

※使用限界線について、可変速モータの使用限界を示します。（30分定格での使用限界です。）許容トルクはこの使用範囲の斜線内部で使用してください。使用限界線を越えて（斜線のない部分）使用しますと、モータの温度上昇が高くなり焼損のおそれがあります。さらにギヤの歯折れ等を引き起こしますので、使用をさけてください。

■ 使用限界線

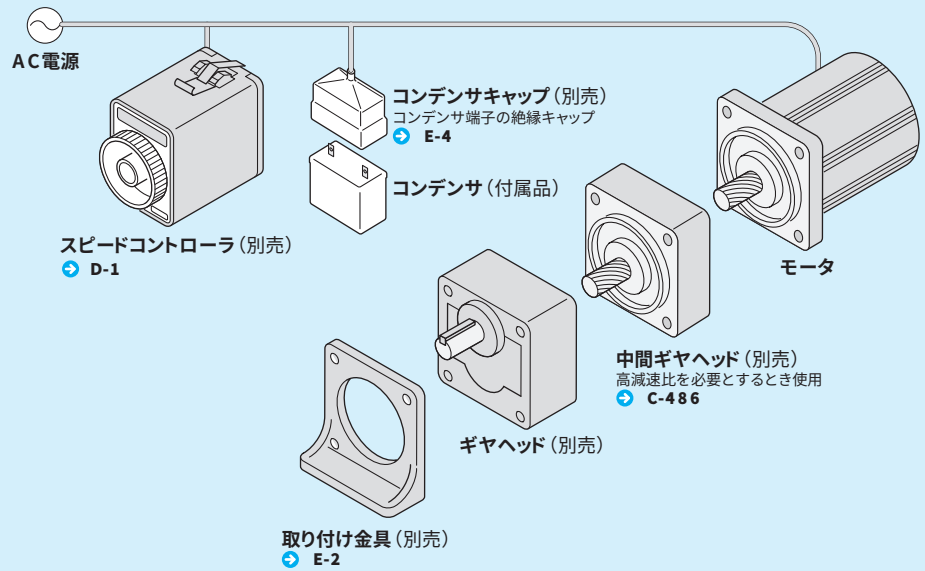


（例）M8RA25GV4L　4P　25W

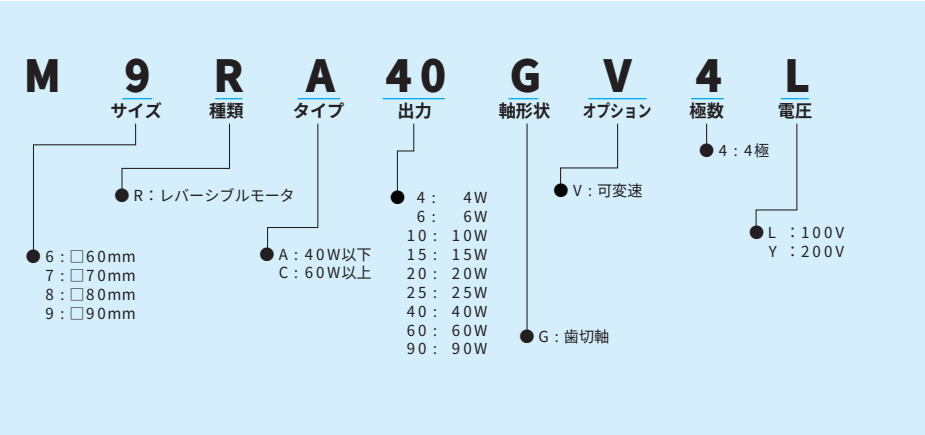
その他

動作原理などにつきましてはC-242ページを参照下さい。

システム構成図



形式の読み方



可変速タイプレバーシブルモータ機種一覧

■ 歯切軸モータ　■ 適応ギヤヘッド　■ 丸軸モータ

ヒンジあり

サイズ（mm）	出力（W）	リード線タイプ 形式	仕様	価格	ページ	標準ギヤヘッド メタル軸受	玉軸受	玉軸受・強力タイプ	直交軸ギヤヘッド	中間ギヤヘッド	リード線タイプ 形式	仕様		ページ
□60	4	M6RA4GV4L	100V	5,933	C-280	M6GA□M	M6GA□B			M6GA10XM	M6RA4SV4L	100V	5,933	C-302
	6	M6RA6GV4L	100V	6,930	C-282						M6RA6SV4L	100V	6,930	C-302
		M6RA6GV4Y	200V	7,193	C-282						M6RA6SV4Y	200V	7,193	C-302
□70	10	M7RA10GV4L	100V	6,668	C-284	M7GA□M	M7GA□B			M7GA10XM	M7RA10SV4L	100V	6,668	C-302
		M7RA10GV4Y	200V	6,878	C-284						M7RA10SV4Y	200V	6,878	C-302
	15	M7RA15GV4L	100V	7,875	C-286						M7RA15SV4L	100V	7,875	C-303
		M7RA15GV4Y	200V	8,033	C-286						M7RA15SV4Y	200V	8,033	C-303
□80	20	M8RA20GV4L	100V	7,455	C-288	M8GA□M	M8GA□B			M8GA10XM	M8RA20SV4L	100V	7,455	C-303
		M8RA20GV4Y	200V	7,613	C-288						M8RA20SV4Y	200V	7,613	C-303
	25	M8RA25GV4L	100V	8,190	C-290						M8RA25SV4L	100V	8,190	C-303
		M8RA25GV4Y	200V	8,400	C-290						M8RA25SV4Y	200V	8,400	C-303
□90	40	M9RA40GV4L	100V	9,660	C-292	M9GA□M	M9GA□B		M9GA□R	M9GA10XM	M9RA40SV4L	100V	9,660	C-304
		M9RA40GV4Y	200V	9,923	C-292						M9RA40SV4Y	200V	9,923	C-304
	60	M9RC60GV4L	100V	11,445	C-294		M9GC□B	M9GS□B	M9GC□R	M9GC10XB	M9RC60SV4L	100V	11,445	C-304
		M9RC60GV4Y	200V	11,603	C-294						M9RC60SV4Y	200V	11,603	C-304
	90	M9RC90GV4L	100V	24,255	C-296		M9GD□B	M9GT□B			M9RC90SV4L	100V	24,255	C-304
		M9RC90GV4Y	200V	24,675	C-296						M9RC90SV4Y	200V	24,675	C-304

※中間ギヤヘッドの外寸図→C-486ページ
直交軸ギヤヘッドの外寸図→C-484ページ

※丸軸モータの仕様、結線は歯切軸モータと同じです。
外寸図→C-302ページ

可変速タイプレバーシブルモータ機種一覧

対応モータ　　スピードコントローラ

サイズ（mm）	出力（W）	リード線タイプ 形式		有接点SDタイプ 単相100V	有接点SDタイプ 単相200V	有接点EXタイプ 単相100V	有接点EXタイプ 単相200V		□48mm有接点SDタイプ 単相100V	□48mm有接点SDタイプ 単相200V	□48mm有接点EXタイプ 単相100V	□48mm有接点EXタイプ 単相200V
□60	4	M6RA4GV4L	4	DV1101	——	DV1131	——	4	DVSD48AL	——	DVEX48AL	——
	6	M6RA6GV4L	6		DV1201		DV1231	6		DVSD48AY		DVEX48AY
		M6RA6GV4Y										
□70	10	M7RA10GV4L	10					10				
		M7RA10GV4Y										
	15	M7RA15GV4L	15	DV1102		DV1132		15				
		M7RA15GV4Y										
□80	20	M8RA20GV4L	20					20				
		M8RA20GV4Y										
	25	M8RA25GV4L	25		DV1202		DV1234	25	DVSD48BL	DVSD48BY	DVEX48BL	DVEX48BY
		M8RA25GV4Y										
□90	40	M9RA40GV4L	40					40				
		M9RA40GV4Y										
	60	M9RC60GV4L	60	DV1104	DV1204	DV1134		60	DVSD48CL	DVSD48CY	DVEX48CL	DVEX48CY
		M9RC60GV4Y										
	90	M9RC90GV4L	90					90				
		M9RC90GV4Y										

可変速タイプレバーシブルモータ（リード線）

□60mm　4W

■仕　様

サイズ(mm)	モータの形式	極数(P)	出力(W)	電圧(V)	周波数(Hz)	定格(分)	可変速範囲 回転速度(min⁻¹)	許容トルク N·m(kgf·cm) 1200 min⁻¹時	90 min⁻¹時	始動電流(A)	始動トルク N·m(kgf·cm)	コンデンサ容量(μF)
□60	M6RA4GV4L	4	4	100	50	30	90～1400	0.019 (0.19)	0.019 (0.19)	0.22	0.028 (0.29)	2.5 (200V)
					60		90～1700			0.23	0.028 (0.29)	

●丸軸モータの仕様、結線は、歯切軸モータと同じです。外形寸法図は、C-302ページをご参照ください。

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク N·m(kgf·cm)

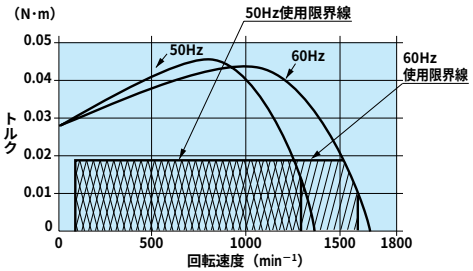
※回転方向は　　がモータと同方向、他は逆方向です。

適用ギヤヘッド 軸受	モータ回転速度	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18
M6GA□M（メタル軸受） M6GA□B（玉軸受）	1200 min⁻¹	50Hz	0.045 (0.5)	0.054 (0.6)	0.075 (0.8)	0.090 (0.9)	0.11 (1.2)	0.14 (1.4)	0.15 (1.5)	0.19 (1.9)	0.23 (2.3)	0.27 (2.8)
		60Hz	0.045 (0.5)	0.054 (0.6)	0.075 (0.8)	0.090 (0.9)	0.11 (1.2)	0.14 (1.4)	0.15 (1.5)	0.19 (1.9)	0.23 (2.3)	0.27 (2.8)
	90min⁻¹		0.045 (0.5)	0.054 (0.6)	0.075 (0.8)	0.090 (0.9)	0.11 (1.2)	0.14 (1.4)	0.15 (1.5)	0.19 (1.9)	0.23 (2.3)	0.27 (2.8)

適用ギヤヘッド 軸受	モータ回転速度	減速比	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	適用中間ギヤヘッド
M6GA□M（メタル軸受） M6GA□B（玉軸受）	1200 min⁻¹	50Hz	0.27 (2.8)	0.34 (3.5)	0.41 (4.2)	0.49 (5.0)	0.68 (6.9)	0.81 (8.3)	0.92 (9.3)	1.10 (11)	1.22 (13)	1.46 (15)	1.83 (19)	2.20 (22)	M6GA10XM
		60Hz	0.27 (2.8)	0.34 (3.5)	0.41 (4.2)	0.49 (5.0)	0.68 (6.9)	0.81 (8.3)	0.92 (9.3)	1.10 (11)	1.22 (13)	1.46 (15)	1.83 (19)	2.20 (22)	
	90min⁻¹		0.27 (2.8)	0.34 (3.5)	0.41 (4.2)	0.49 (5.0)	0.68 (6.9)	0.81 (8.3)	0.92 (9.3)	1.10 (11)	1.22 (13)	1.46 (15)	1.83 (19)	2.20 (22)	

可変速モータの連続使用範囲

M6RA4GV4L



結線図

※スピードコントローラとの結線図については、D-4～D-35ページを参照。

※使用限界線について

可変速モータの使用限界を示します。許容トルクはこの使用範囲の斜線内部で使用して下さい。使用限界線を越えて（斜線のない部分）使用しますと、モータの温度上昇が高くなり焼損のおそれがあります。さらにギヤの歯折れ等を引き起こしますので、使用をさけて下さい。

■標準価格

サイズ(mm)	モータ 形式	電圧	標準価格	ギヤヘッド タイプ	形式(メタル軸受)	標準価格	タイプ	形式(玉軸受)	標準価格	中間ギヤヘッド 形式	標準価格
□60	M6RA4GV4L	100V	5,933円	A	M6GA 3M～M6GA 18M	2,625円	A	M6GA 3B～M6GA 18B	4,673円	M6GA10XM	2,363円
					M6GA20M～M6GA 36M	2,783円		M6GA20B～M6GA 36B	5,040円		
					M6GA50M～M6GA180M	3,045円		M6GA50B～M6GA180B	5,513円		

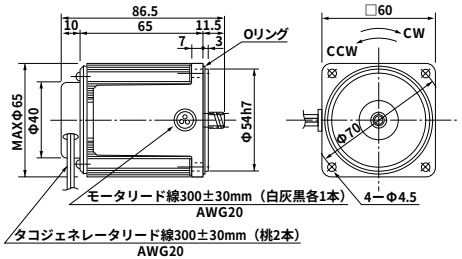
＊ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

モ ー タ（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M6RA4GV4L　4P　4W　100V

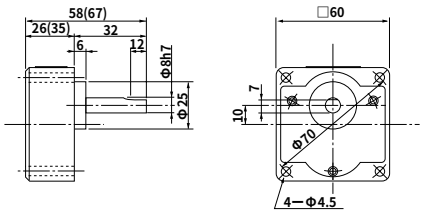
質量	ハスバ歯車	モジュール	歯数
0.60kg		0.5	10



ギヤヘッド（外形寸法）

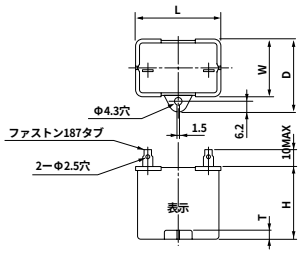
縮尺1/4単位mm

M6GA□M（メタル軸受）／M6GA□B（玉軸受）　質量0.34kg　：出力軸Dカット



※（　）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

コンデンサ（外形寸法）



■コンデンサの外形寸法表（mm）

モータの形式	コンデンサの形式（付属品）	L	W	D	H	T	コンデンサキャップ（オプション）
M6RA4GV4L	M0PC2.5M20	39.5	16	26.5	30.5	4	M0PC3917

（注）寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

可変速タイプレバーシブルモータ（リード線）

□60mm　6W

■仕　様

サイズ(mm)	モータの形式	極数(P)	出力(W)	電圧(V)	周波数(Hz)	定格(分)	可変速範囲 回転速度(min⁻¹)	許容トルク N·m(kgf·cm) 1200 min⁻¹時	90 min⁻¹時	始動電流(A)	始動トルク N·m(kgf·cm)	コンデンサ容量(μF)
□60	M6RA6GV4L	4	6	100	50	30	90～1400	0.031 (0.31)	0.031 (0.31)	0.31	0.038(0.39)	3 (200V)
					60		90～1700			0.31	0.038(0.39)	
	M6RA6GV4Y	4	6	200	50	30	90～1400	0.031 (0.32)	0.031 (0.31)	0.16	0.038(0.39)	0.8 (400V)
					60		90～1700			0.16	0.038(0.39)	

●丸軸モータの仕様、結線は、歯切軸モータと同じです。外形寸法図は、C-302ページをご参照ください。

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク N·m(kgf·cm)

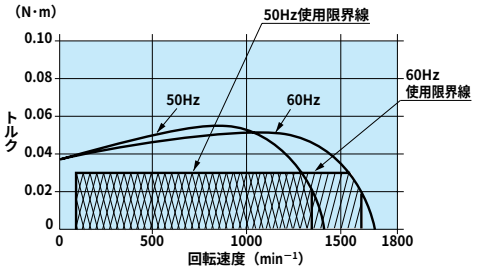
※回転方向は　　がモータと同方向、他は逆方向です。

適用ギヤヘッド 軸受	モータ回転速度	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18
M6GA□M（メタル軸受） M6GA□B（玉軸受）	1200 min⁻¹	50Hz	0.076 (0.8)	0.092 (0.9)	0.13 (1.3)	0.15 (1.6)	0.19 (1.9)	0.23 (2.3)	0.25 (2.6)	0.32 (3.2)	0.38 (3.9)	0.46 (4.7)
		60Hz	0.076 (0.8)	0.092 (0.9)	0.13 (1.3)	0.15 (1.6)	0.19 (1.9)	0.23 (2.3)	0.25 (2.6)	0.32 (3.2)	0.38 (3.9)	0.46 (4.7)
	90min⁻¹		0.074 (0.8)	0.089 (0.9)	0.12 (1.3)	0.15 (1.5)	0.19 (1.9)	0.22 (2.3)	0.25 (2.5)	0.31 (3.1)	0.37 (3.8)	0.44 (4.5)

適用ギヤヘッド 軸受	モータ回転速度	減速比	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	適用中間ギヤヘッド
M6GA□M（メタル軸受） M6GA□B（玉軸受）	1200 min⁻¹	50Hz	0.46 (4.7)	0.57 (5.8)	0.69 (7.0)	0.82 (8.4)	1.15 (12)	1.37 (14)	1.55 (16)	1.85 (19)	2.06 (21)	2.45 (25)	2.45 (25)	2.45 (25)	M6GA10XM
		60Hz	0.46 (4.7)	0.57 (5.8)	0.69 (7.0)	0.82 (8.4)	1.15 (12)	1.37 (14)	1.55 (16)	1.85 (19)	2.06 (21)	2.45 (25)	2.45 (25)	2.45 (25)	
	90min⁻¹		0.44 (4.5)	0.55 (5.7)	0.67 (6.8)	0.80 (8.1)	1.11 (11)	1.33 (14)	1.50 (15)	1.80 (18)	2.00 (20)	2.39 (24)	2.45 (25)	2.45 (25)	

可変速モータの連続使用範囲

M6RA6GV4L
M6RA6GV4Y



結線図

※スピードコントローラとの結線図については、D-4～D-35ページを参照。

※使用限界線について

可変速モータの使用限界を示します。許容トルクはこの使用範囲の斜線内部で使用して下さい。使用限界線を越えて（斜線のない部分）使用しますと、モータの温度上昇が高くなり焼損のおそれがあります。さらにギヤの歯折れ等を引き起こしますので、使用をさけて下さい。

■標準価格

サイズ(mm)	モータ 形式	電圧	標準価格	タイプ	ギヤヘッド 形式(メタル軸受)	標準価格	タイプ	形式(玉軸受)	標準価格	中間ギヤヘッド 形式	標準価格
□60	M6RA6GV4L	100V	6,930円	A	M6GA 3M～M6GA 18M	2,625円	A	M6GA 3B～M6GA 18B	4,673円	M6GA10XM	2,363円
					M6GA20M～M6GA 36M	2,783円		M6GA20B～M6GA 36B	5,040円		
	M6RA6GV4Y	200V	7,193円		M6GA50M～M6GA180M	3,045円		M6GA50B～M6GA180B	5,513円		

＊ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

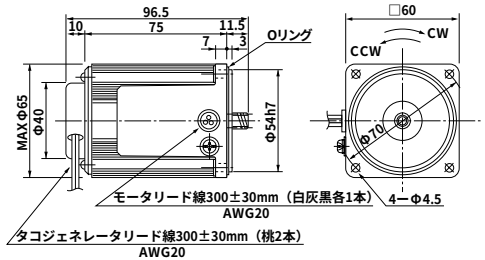
特長 C-274　システム構成 C-275　形式の見方 C-275　機種一覧 C-276

モ ー タ（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M6RA6GV4L　4P　6W　100V
M6RA6GV4Y　4P　6W　200V

質量	ハスバ歯車	モジュール	歯数
0.71kg		0.5	10

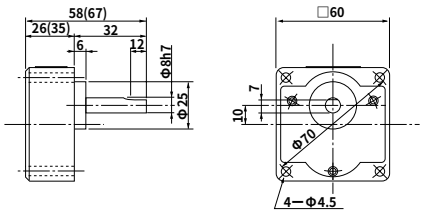


※図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

ギヤヘッド（外形寸法）

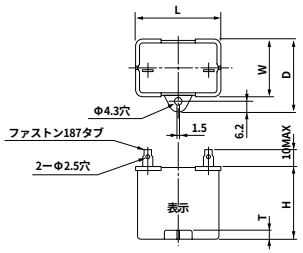
縮尺1/4単位mm

M6GA□M（メタル軸受）／M6GA□B（玉軸受）　質量0.34kg　：出力軸Dカット



※（　）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

コンデンサ（外形寸法）



■コンデンサの外形寸法表（mm）

モータの形式	コンデンサの形式(付属品)	L	W	D	H	T	コンデンサキャップ(オプション)
M6RA6GV4L	M0PC3M20	39.5	16	26.5	30.5	4	M0PC3917
M6RA6GV4Y	M0PC0.8M40	39.5	16.2	27	27	4	M0PC3917

（注）寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

ギヤヘッド組合わせ C-298　丸軸モータ外形図 C-302　中間ギヤヘッド C-486　制御関連商品 D-4　オプション E-2

可変速タイプレバーシブルモータ（リード線）

□70mm 10W

■仕　様

サイズ(mm)	モータの形式	極数(P)	出力(W)	電圧(V)	周波数(Hz)	定格(分)	可変速範囲 回転速度(min⁻¹)	許容トルク N·m(kgf·cm) 1200 min⁻¹時	90 min⁻¹時	始動電流(A)	始動トルク N·m(kgf·cm)	コンデンサ容量(μF)
□70	M7RA10GV4L	4	10	100	50	30	90～1400	0.060 (0.61)	0.035 (0.36)	0.41	0.049(0.50)	4.5 (200V)
					60		90～1700			0.40	0.049(0.50)	
	M7RA10GV4Y	4	10	200	50	30	90～1400	0.060 (0.61)	0.035 (0.36)	0.20	0.049(0.50)	1.2 (400V)
					60		90～1700			0.21	0.049(0.50)	

●丸軸モータの仕様、結線は、歯切軸モータと同じです。外形寸法図は、C-302ページをご参照ください。

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク N·m(kgf·cm)

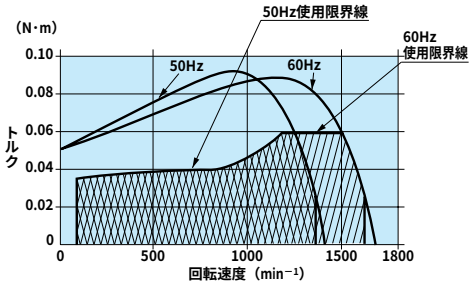
※回転方向は　　がモータと同方向、他は逆方向です。

適用ギヤヘッド 軸受	モータ回転速度	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18
M7GA□M（メタル軸受） M7GA□B（玉軸受）	1200 min⁻¹	50Hz	0.14 (1.5)	0.17 (1.7)	0.24 (2.4)	0.29 (2.9)	0.36 (3.6)	0.43 (4.4)	0.48 (4.9)	0.60 (6.1)	0.71 (7.3)	0.86 (8.7)
		60Hz	0.14 (1.5)	0.17 (1.7)	0.24 (2.4)	0.29 (2.9)	0.36 (3.6)	0.43 (4.4)	0.48 (4.9)	0.60 (6.1)	0.71 (7.3)	0.86 (8.7)
	90min⁻¹		0.083 (0.9)	0.10 (1.0)	0.14 (1.4)	0.17 (1.7)	0.21 (2.1)	0.25 (2.6)	0.28 (2.8)	0.35 (3.5)	0.42 (4.3)	0.50 (5.1)

適用ギヤヘッド 軸受	モータ回転速度	減速比	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	適用中間ギヤヘッド
M7GA□M（メタル軸受） M7GA□B（玉軸受）	1200 min⁻¹	50Hz	0.86 (8.7)	1.07 (11)	1.29 (13)	1.54 (16)	2.14 (22)	2.57 (26)	2.89 (30)	3.47 (35)	3.86 (39)	4.63 (47)	4.90 (50)	4.90 (50)	M7GA10XM
		60Hz	0.86 (8.7)	1.07 (11)	1.29 (13)	1.54 (16)	2.14 (22)	2.57 (26)	2.89 (30)	3.47 (35)	3.86 (39)	4.63 (47)	4.90 (50)	4.90 (50)	
	90min⁻¹		0.50 (5.1)	0.63 (6.4)	0.75 (7.7)	0.90 (9.2)	1.25 (13)	1.50 (15)	1.69 (17)	2.03 (21)	2.25 (23)	2.70 (28)	3.38 (34)	4.05 (41)	

可変速モータの連続使用範囲

M7RA10GV4L
M7RA10GV4Y



結線図

※スピードコントローラとの結線図については、D-4～D-35ページを参照。

※使用限界線について

可変速モータの使用限界を示します。許容トルクはこの使用範囲の斜線内部で使用して下さい。使用限界線を越えて（斜線のない部分）使用しますと、モータの温度上昇が高くなり焼損のおそれがあります。さらにギヤの歯折れ等を引き起こしますので、使用をさけて下さい。

■標準価格

サイズ(mm)	モータ 形式	電圧	標準価格	ギヤヘッド タイプ	形式(メタル軸受)	標準価格	タイプ	形式(玉軸受)	標準価格	中間ギヤヘッド 形式	標準価格
□70	M7RA10GV4L	100V	6,668円	A	M7GA 3M～M7GA 18M	2,783円	A	M7GA 3B～M7GA 18B	5,040円	M7GA10XM	2,730円
					M7GA20M～M7GA 36M	3,045円		M7GA20B～M7GA 36B	5,513円		
	M7RA10GV4Y	200V	6,878円		M7GA50M～M7GA180M	3,255円		M7GA50B～M7GA180B	5,880円		

＊ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

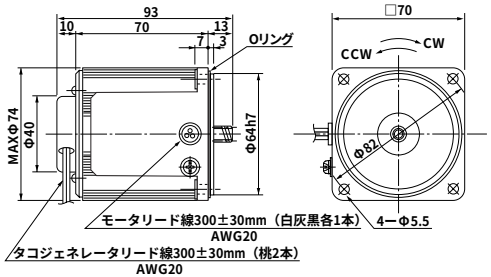
特長 C-274　システム構成 C-275　形式の見方 C-275　機種一覧 C-276

モ ー タ（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M7RA10GV4L　4P　10W　100V
M7RA10GV4Y　4P　10W　200V

質量	ハスバ歯車	モジュール	歯数
0.88kg		0.5	10

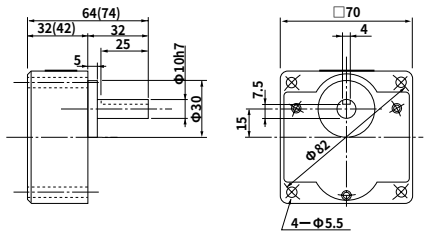


※図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

ギヤヘッド（外形寸法）

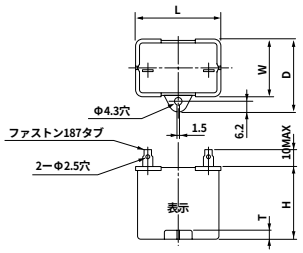
縮尺1/4単位mm

M7GA□M（メタル軸受）／**M7GA□B**（玉軸受）　質量0.54kg



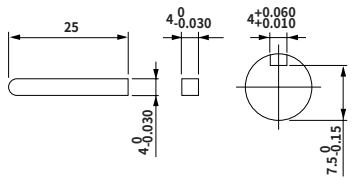
※（　）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

コンデンサ（外形寸法）



キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M7GA□M（B）



■コンデンサの外形寸法表（mm）

モータの形式	コンデンサの形式(付属品)	L	W	D	H	T	コンデンサキャップ(オプション)
M7RA10GV4L	M0PC4.5M20	39.5	16	26.5	30.5	4	M0PC3917
M7RA10GV4Y	M0PC1.2M40	39.5	18.3	29	29	4	M0PC3922

（注）寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

ギヤヘッド組合わせ C-298　丸軸モータ外形図 C-302　中間ギヤヘッド C-486　制御関連商品 D-4　オプション E-2

可変速タイプレバーシブルモータ（リード線）

□70mm 15W

■仕　様

サイズ(mm)	モータの形式	極数(P)	出力(W)	電圧(V)	周波数(Hz)	定格(分)	可変速範囲 回転速度(min⁻¹)	許容トルク N·m(kgf·cm) 1200 min⁻¹時	90 min⁻¹時	始動電流(A)	始動トルク N·m(kgf·cm)	コンデンサ容量(μF)
□70	M7RA15GV4L	4	15	100	50	30	90～1400	0.098 (1.0)	0.046 (0.47)	0.59	0.080 (0.81)	6 (200V)
					60		90～1700			0.57	0.080 (0.81)	
	M7RA15GV4Y	4	15	200	50	30	90～1400	0.098 (1.0)	0.046 (0.47)	0.30	0.080 (0.81)	1.5 (400V)
					60		90～1700			0.30	0.080 (0.81)	

●丸軸モータの仕様、結線は、歯切軸モータと同じです。外形寸法図は、C-303ページをご参照ください。

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク N·m(kgf·cm)

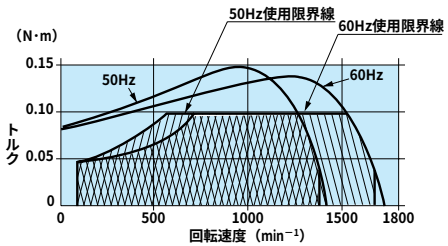
※回転方向は　　がモータと同方向、他は逆方向です。

適用ギヤヘッド 軸受	モータ回転速度 ＼ 減速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18
M7GA□M（メタル軸受） M7GA□B（玉軸受）	1200 min⁻¹	50Hz	0.24 (2.4)	0.29 (2.9)	0.40 (4.1)	0.48 (4.9)	0.60 (6.1)	0.71 (7.3)	0.79 (8.1)	0.99 (10)	1.19 (12)	1.43 (15)
		60Hz	0.24 (2.4)	0.29 (2.9)	0.40 (4.1)	0.48 (4.9)	0.60 (6.1)	0.71 (7.3)	0.79 (8.1)	0.99 (10)	1.19 (12)	1.43 (15)
	90min⁻¹		0.11 (1.1)	0.13 (1.4)	0.19 (1.9)	0.22 (2.3)	0.28 (2.9)	0.34 (3.4)	0.37 (3.8)	0.47 (4.8)	0.56 (5.7)	0.67 (6.9)

適用ギヤヘッド 軸受	モータ回転速度 ＼ 減速比		20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	適用中間ギヤヘッド
M7GA□M（メタル軸受） M7GA□B（玉軸受）	1200 min⁻¹	50Hz	1.43 (15)	1.79 (18)	2.14 (22)	2.57 (26)	3.57 (37)	4.29 (44)	4.82 (49)	4.90 (50)	4.90 (50)	4.90 (50)	4.90 (50)	4.90 (50)	M7GA10XM
		60Hz	1.43 (15)	1.79 (18)	2.14 (22)	2.57 (26)	3.57 (37)	4.29 (44)	4.82 (49)	4.90 (50)	4.90 (50)	4.90 (50)	4.90 (50)	4.90 (50)	
	90min⁻¹		0.67 (6.9)	0.84 (8.6)	1.01 (10)	1.21 (12)	1.68 (17)	2.02 (21)	2.27 (23)	2.72 (28)	3.03 (31)	3.63 (37)	4.54 (46)	4.90 (50)	

可変速モータの連続使用範囲

M7RA15GV4L
M7RA15GV4Y



※使用限界線について

可変速モータの使用限界を示します。許容トルクはこの使用範囲の斜線内部で使用して下さい。使用限界線を越えて（斜線のない部分）使用しますと、モータの温度上昇が高くなり焼損のおそれがあります。さらにギヤの歯折れ等を引き起こしますので、使用をさけて下さい。

結線図

※スピードコントローラとの結線図については、D-4～D-35ページを参照。

■標準価格

サイズ(mm)	モータ 形式	電圧	標準価格	ギヤヘッド タイプ	形式(メタル軸受)	標準価格	タイプ	形式(玉軸受)	標準価格	中間ギヤヘッド 形式	標準価格
□70	M7RA15GV4L	100V	7,875円	A	M7GA 3M～M7GA 18M	2,783円	A	M7GA 3B～M7GA 18B	5,040円	M7GA10XM	2,730円
					M7GA20M～M7GA 36M	3,045円		M7GA20B～M7GA 36B	5,513円		
	M7RA15GV4Y	200V	8,033円		M7GA50M～M7GA180M	3,255円		M7GA50B～M7GA180B	5,880円		

＊ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

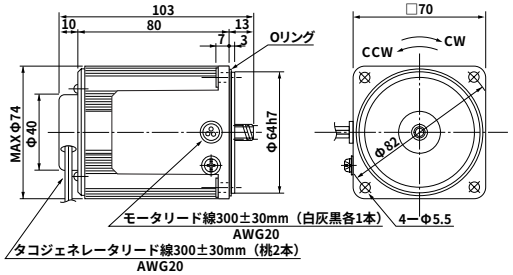
特長 C-274　システム構成 C-275　形式の見方 C-275　機種一覧 C-276

モ ー タ（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M7RA15GV4L　4P　15W　100V
M7RA15GV4Y　4P　15W　200V

質量	ハスバ歯車	モジュール	歯数
1.14kg		0.5	10

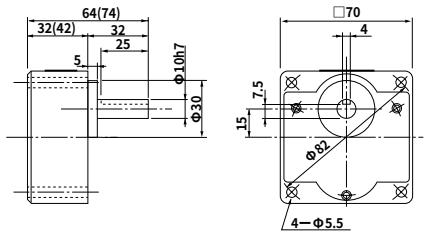


※図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

ギヤヘッド（外形寸法）

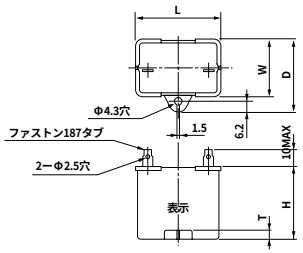
縮尺1/4単位mm

M7GA□M（メタル軸受）／M7GA□B（玉軸受）　質量0.54kg



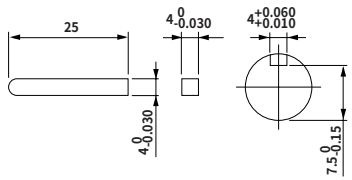
※（　）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

コンデンサ（外形寸法）



キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M7GA□M（B）



■コンデンサの外形寸法表（mm）

モータの形式	コンデンサの形式(付属品)	L	W	D	H	T	コンデンサキャップ(オプション)
M7RA15GV4L	M0PC6M20	39.5	17.5	28	30.5	4	M0PC3917
M7RA15GV4Y	M0PC1.5M40	39.5	22	32.5	32.5	4	M0PC3922

（注）寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

ギヤヘッド組合わせ C-299　丸軸モータ外形図 C-303　中間ギヤヘッド C-486　制御関連商品 D-4　オプション E-2

可変速タイプレバーシブルモータ（リード線）

□80mm 20W

■仕　様

サイズ(mm)	モータの形式	極数(P)	出力(W)	電圧(V)	周波数(Hz)	定格(分)	可変速範囲 回転速度(min⁻¹)	許容トルク N·m(kgf·cm) 1200 min⁻¹時	90 min⁻¹時	始動電流(A)	始動トルク N·m(kgf·cm)	コンデンサ容量(μF)
□80	M8RA20GV4L	4	20	100	50	30	90～1400	0.12 (1.22)	0.049 (0.50)	0.73	0.12(1.2)	7 (200V)
					60		90～1700			0.71	0.12(1.2)	
	M8RA20GV4Y	4	20	200	50	30	90～1400	0.12 (1.22)	0.049 (0.50)	0.36	0.12(1.2)	1.8 (400V)
					60		90～1700			0.36	0.12(1.2)	

●丸軸モータの仕様、結線は、歯切軸モータと同じです。外形寸法図は、C-303ページをご参照ください。

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク N·m(kgf·cm)

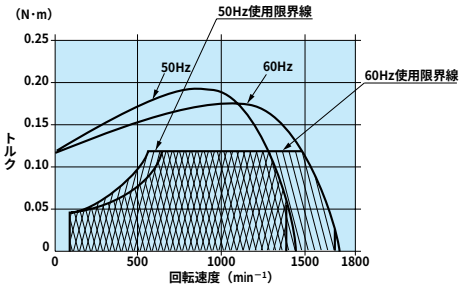
※回転方向は　　がモータと同方向、他は逆方向です。

適用ギヤヘッド 軸受	モータ回転速度 ＼ 減速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18
M8GA□M（メタル軸受） M8GA□B（玉軸受）	1200 min⁻¹	50Hz	0.29 (2.9)	0.34 (3.5)	0.48 (4.9)	0.57 (5.9)	0.72 (7.3)	0.86 (8.8)	0.96 (9.8)	1.20 (12)	1.43 (15)	1.72 (18)
		60Hz	0.29 (2.9)	0.34 (3.5)	0.48 (4.9)	0.57 (5.9)	0.72 (7.3)	0.86 (8.8)	0.96 (9.8)	1.20 (12)	1.43 (15)	1.72 (18)
	90min⁻¹		0.12 (1.2)	0.14 (1.5)	0.20 (2.0)	0.24 (2.4)	0.30 (3.0)	0.36 (3.6)	0.40 (4.1)	0.50 (5.1)	0.60 (6.1)	0.71 (7.3)

適用ギヤヘッド 軸受	モータ回転速度 ＼ 減速比		20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	適用中間ギヤヘッド
M8GA□M（メタル軸受） M8GA□B（玉軸受）	1200 min⁻¹	50Hz	1.72 (18)	2.15 (22)	2.58 (26)	3.10 (32)	4.30 (44)	5.16 (53)	5.81 (59)	6.97 (71)	7.74 (79)	7.84 (80)	7.84 (80)	7.84 (80)	M8GA10XM
		60Hz	1.72 (18)	2.15 (22)	2.58 (26)	3.10 (32)	4.30 (44)	5.16 (53)	5.81 (59)	6.97 (71)	7.74 (79)	7.84 (80)	7.84 (80)	7.84 (80)	
	90min⁻¹		0.71 (7.3)	0.89 (9.1)	1.07 (11)	1.29 (13)	1.79 (18)	2.14 (22)	2.41 (25)	2.89 (30)	3.22 (33)	3.86 (39)	4.82 (49)	5.79 (59)	

可変速モータの連続使用範囲

M8RA20GV4L
M8RA20GV4Y



結線図

※スピードコントローラとの結線図については、D-4～D-35ページを参照。

※使用限界線について

可変速モータの使用限界を示します。許容トルクはこの使用範囲の斜線内部で使用して下さい。使用限界線を越えて（斜線のない部分）使用しますと、モータの温度上昇が高くなり焼損のおそれがあります。さらにギヤの歯折れ等を引き起こしますので、使用をさけて下さい。

■標準価格

サイズ(mm)	モータ 形式	電圧	標準価格	ギヤヘッド タイプ	形式(メタル軸受)	標準価格	タイプ	形式(玉軸受)	標準価格	中間ギヤヘッド 形式	標準価格
□80	M8RA20GV4L	100V	7,455円	A	M8GA 3M～M8GA 18M	3,255円	A	M8GA 3B～M8GA 18B	5,198円	M8GA10XM	2,783円
					M8GA20M～M8GA 36M	3,465円		M8GA20B～M8GA 36B	5,618円		
	M8RA20GV4Y	200V	7,613円		M8GA50M～M8GA180M	3,623円		M8GA50B～M8GA180B	6,038円		

＊ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

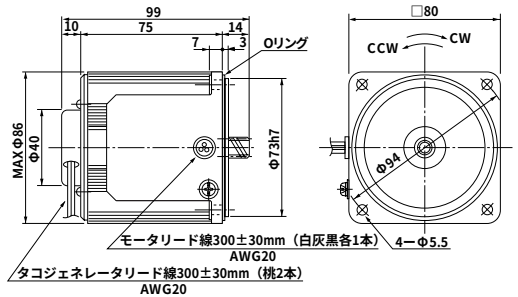
特長 C-274　システム構成 C-275　形式の見方 C-275　機種一覧 C-276

モ ー タ（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M8RA20GV4L　4P　20W　100V
M8RA20GV4Y　4P　20W　200V

質量	ハスバ歯車	モジュール	歯数
1.2kg		0.6	11

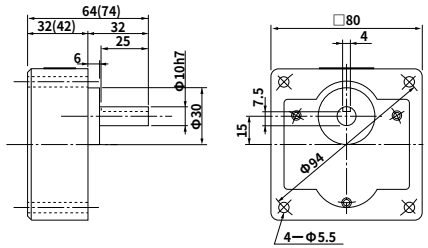


※図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

ギヤヘッド（外形寸法）

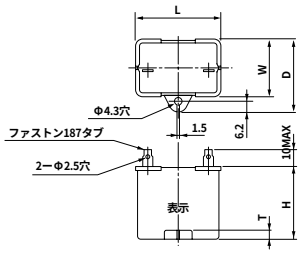
縮尺1/4単位mm

M8GA□M（メタル軸受）／M8GA□B（玉軸受）　質量0.68kg



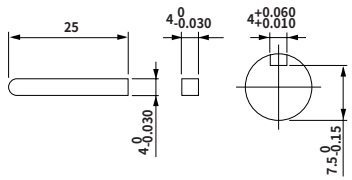
※（　）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

コンデンサ（外形寸法）



キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M8GA□M（B）



■コンデンサの外形寸法表（mm）

モータの形式	コンデンサの形式(付属品)	L	W	D	H	T	コンデンサキャップ(オプション)
M8RA20GV4L	M0PC7M20	39.5	22	32.5	30.5	4	M0PC3922
M8RA20GV4Y	M0PC1.8M40	39.5	22	32.5	32.5	4	M0PC3922

（注）寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

ギヤヘッド組合わせ C-299　丸軸モータ外形図 C-303　中間ギヤヘッド C-486　制御関連商品 D-4　オプション E-2

可変速タイプレバーシブルモータ（リード線）

□80mm 25W

■仕　様

サイズ(mm)	モータの形式	極数(P)	出力(W)	電圧(V)	周波数(Hz)	定格(分)	可変速範囲 回転速度(min⁻¹)	許容トルク N·m(kgf·cm) 1200 min⁻¹時	90 min⁻¹時	始動電流(A)	始動トルク N·m(kgf·cm)	コンデンサ容量(μF)
□80	M8RA25GV4L	4	25	100	50	30	90～1400	0.15 (1.5)	0.088 (0.9)	1.0	0.16(1.6)	9.5 (200V)
					60		90～1700			1.0	0.16(1.6)	
	M8RA25GV4Y	4	25	200	50	30	90～1400	0.15 (1.5)	0.088 (0.9)	0.5	0.16(1.6)	2.4 (400V)
					60		90～1700			0.5	0.16(1.6)	

●丸軸モータの仕様、結線は、歯切軸モータと同じです。外形寸法図は、C-303ページをご参照ください。

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク N·m(kgf·cm)

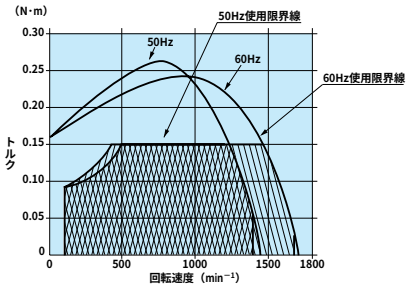
※回転方向は　　がモータと同方向、他は逆方向です。

適用ギヤヘッド 軸受	モータ回転速度	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18
M8GA□M（メタル軸受） M8GA□B（玉軸受）	1200 min⁻¹	50Hz	0.38 (3.9)	0.46 (4.7)	0.64 (6.5)	0.76 (7.8)	0.95 (9.7)	1.15 (12)	1.27 (13)	1.59 (16)	1.91 (20)	2.29 (23)
		60Hz	0.38 (3.9)	0.46 (4.7)	0.64 (6.5)	0.76 (7.8)	0.95 (9.7)	1.15 (12)	1.27 (13)	1.59 (16)	1.91 (20)	2.29 (23)
	90min⁻¹		0.21 (2.2)	0.26 (2.6)	0.36 (3.6)	0.43 (4.4)	0.54 (5.5)	0.64 (6.6)	0.71 (7.3)	0.89 (9.1)	1.07 (11)	1.29 (13)

適用ギヤヘッド 軸受	モータ回転速度	減速比	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	適用中間ギヤヘッド
M8GA□M（メタル軸受） M8GA□B（玉軸受）	1200 min⁻¹	50Hz	2.29 (23)	2.86 (29)	3.43 (35)	4.12 (42)	5.72 (58)	6.87 (70)	7.73 (79)	7.84 (80)	7.84 (80)	7.84 (80)	7.84 (80)	7.84 (80)	M8GA10XM
		60Hz	2.29 (23)	2.86 (29)	3.43 (35)	4.12 (42)	5.72 (58)	6.87 (70)	7.73 (79)	7.84 (80)	7.84 (80)	7.84 (80)	7.84 (80)	7.84 (80)	
	90min⁻¹		1.29 (13)	1.61 (16)	1.93 (20)	2.32 (24)	3.22 (33)	3.86 (39)	4.34 (44)	5.21 (53)	5.79 (59)	6.94 (71)	7.84 (80)	7.84 (80)	

可変速モータの連続使用範囲

M8RA25GV4L
M8RA25GV4Y



結線図

※スピードコントローラとの結線図については、D-4～D-35ページを参照。

※使用限界線について

可変速モータの使用限界を示します。許容トルクはこの使用範囲の斜線内部で使用して下さい。使用限界線を越えて（斜線のない部分）使用しますと、モータの温度上昇が高くなり焼損のおそれがあります。さらにギヤの歯折れ等を引き起こしますので、使用をさけて下さい。

■標準価格

サイズ(mm)	モータ 形式	電圧	標準価格	ギヤヘッド タイプ	形式(メタル軸受)	標準価格	タイプ	形式(玉軸受)	標準価格	中間ギヤヘッド 形式	標準価格
□80	M8RA25GV4L	100V	8,190円	A	M8GA 3M～M8GA 18M	3,255円	A	M8GA 3B～M8GA 18B	5,198円	M8GA10XM	2,783円
					M8GA20M～M8GA 36M	3,465円		M8GA20B～M8GA 36B	5,618円		
	M8RA25GV4Y	200V	8,400円		M8GA50M～M8GA180M	3,623円		M8GA50B～M8GA180B	6,038円		

＊ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

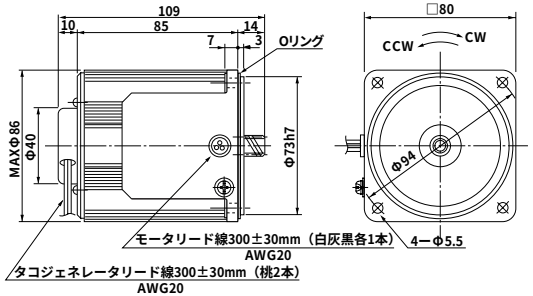
特長 C-274　システム構成 C-275　形式の見方 C-275　機種一覧 C-276

モ ー タ（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M8RA25GV4L　4P　25W　100V
M8RA25GV4Y　4P　25W　200V

質量	ハスバ歯車	モジュール	歯数
1.5kg		0.6	11

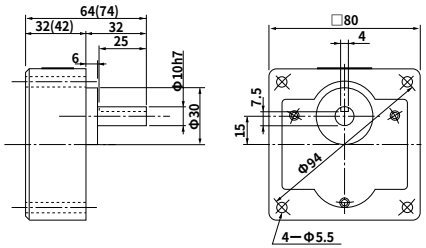


※図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

ギヤヘッド（外形寸法）

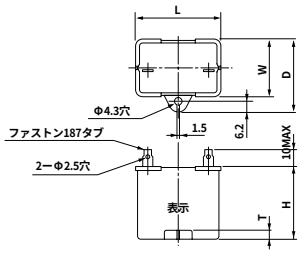
縮尺1/4単位mm

M8GA□M（メタル軸受）／M8GA□B（玉軸受）　質量0.68kg



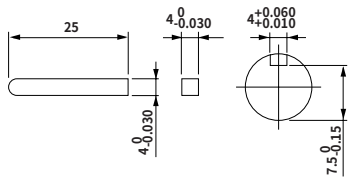
※（　）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

コンデンサ（外形寸法）



キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M8GA□M（B）



■コンデンサの外形寸法表（mm）

モータの形式	コンデンサの形式(付属品)	L	W	D	H	T	コンデンサキャップ(オプション)
M8RA25GV4L	M0PC9.5M20	39.5	22	32.5	30.5	4	M0PC3922
M8RA25GV4Y	M0PC2.4M40	49.7	24	34.5	34.5	4	M0PC5026

（注）寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

ギヤヘッド組合わせ C-300　丸軸モータ外形図 C-303　中間ギヤヘッド C-486　制御関連商品 D-4　オプション E-2

可変速タイプレバーシブルモータ（リード線）

□90mm 40W

■仕　様

サイズ(mm)	モータの形式	極数(P)	出力(W)	電圧(V)	周波数(Hz)	定格(分)	可変速範囲 回転速度(min⁻¹)	許容トルク N·m(kgf·cm) 1200 min⁻¹時	90 min⁻¹時	始動電流(A)	始動トルク N·m(kgf·cm)	コンデンサ容量(μF)
□90	M9RA40GV4L	4	40	100	50	30	90～1400	0.30(3.1)	0.098(1.0)	1.60	0.25(2.6)	15(210V)
					60		90～1700	0.25(2.6)		1.60	0.25(2.6)	
	M9RA40GV4Y	4	40	200	50	30	90～1400	0.30(3.1)	0.098(1.0)	0.76	0.25(2.6)	3.8(400V)
					60		90～1700	0.25(2.6)		0.63	0.25(2.6)	

●丸軸モータの仕様、結線は、歯切軸モータと同じです。外形寸法図は、C-304ページをご参照ください。

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク N·m(kgf·cm)

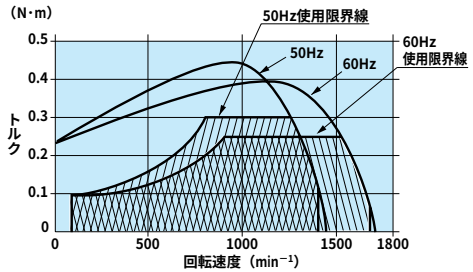
※回転方向は　　がモータと同方向、他は逆方向です。

適用ギヤヘッド 軸受	モータ回転速度	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18
M9GA□M（メタル軸受） M9GA□B（玉軸受）	1200 min⁻¹	50Hz	0.74 (7.5)	0.89 (9.0)	1.23 (13)	1.48 (15)	1.85 (19)	2.22 (23)	2.46 (25)	3.08 (31)	3.69 (38)	4.43 (45)
		60Hz	0.60 (6.1)	0.71 (7.3)	0.99 (10)	1.19 (12)	1.49 (15)	1.79 (18)	1.99 (20)	2.48 (25)	2.98 (30)	3.57 (37)
	90min⁻¹		0.24 (2.4)	0.29 (2.9)	0.40 (4.1)	0.48 (4.9)	0.60 (6.1)	0.71 (7.3)	0.79 (8.1)	0.99 (10)	1.19 (12)	1.43 (15)

適用ギヤヘッド 軸受	モータ回転速度	減速比	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	適用中間ギヤヘッド
M9GA□M（メタル軸受） M9GA□B（玉軸受）	1200 min⁻¹	50Hz	4.43 (45)	5.54 (57)	6.65 (68)	7.98 (81)	9.80 (100)	9.80 (100)	9.80 (100)	9.80 (100)	9.80 (100)	9.80 (100)	9.80 (100)	9.80 (100)	M9GA10XM
		60Hz	3.57 (37)	4.47 (46)	5.36 (55)	6.43 (66)	8.93 (91)	9.80 (100)	9.80 (100)	9.80 (100)	9.80 (100)	9.80 (100)	9.80 (100)	9.80 (100)	
	90min⁻¹		1.43 (15)	1.79 (18)	2.14 (22)	2.57 (26)	3.57 (37)	4.29 (44)	4.82 (49)	5.79 (59)	6.43 (66)	7.72 (79)	9.65 (98)	9.80 (100)	

可変速モータの連続使用範囲

M9RA40GV4L
M9RA40GV4Y



結線図

※スピードコントローラとの結線図については、D-4～D-35ページを参照。

※使用限界線について

可変速モータの使用限界を示します。許容トルクはこの使用範囲の斜線内部で使用して下さい。使用限界線を越えて（斜線のない部分）使用しますと、モータの温度上昇が高くなり焼損のおそれがあります。さらにギヤの歯折れ等を引き起こしますので、使用をさけて下さい。

■標準価格

サイズ(mm)	モータ 形式	電圧	標準価格	ギヤヘッド タイプ	形式(メタル軸受)	標準価格	タイプ	形式(玉軸受)	標準価格	中間ギヤヘッド 形式	標準価格
□90	M9RA40GV4L	100V	9,660円	A	M9GA 3M～M9GA 18M	4,253円	A	M9GA 3B～M9GA 18B	5,985円	M9GA10XM	4,148円
					M9GA20M～M9GA 36M	4,463円		M9GA20B～M9GA 36B	6,353円		
	M9RA40GV4Y	200V	9,923円		M9GA50M～M9GA180M	4,673円		M9GA50B～M9GA180B	6,720円		

＊ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

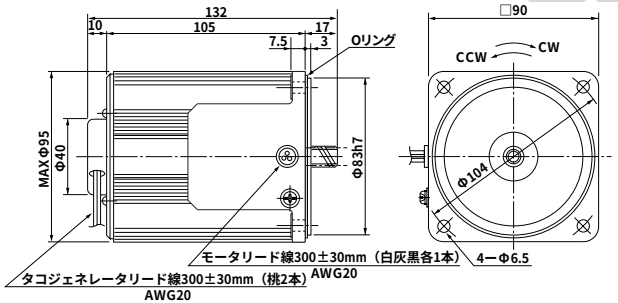
特長 C-274　システム構成 C-275　形式の見方 C-275　機種一覧 C-276

モ ー タ（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M9RA40GV4L　4P　40W　100V
M9RA40GV4Y　4P　40W　200V

質量	ハスバ歯車	モジュール	歯数
2.4kg		0.6	11

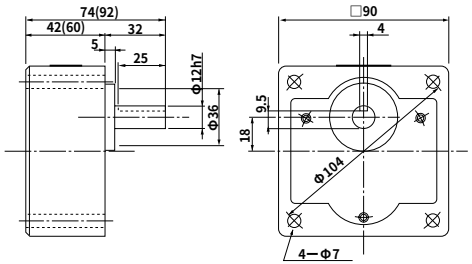


※図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

ギヤヘッド（外形寸法）

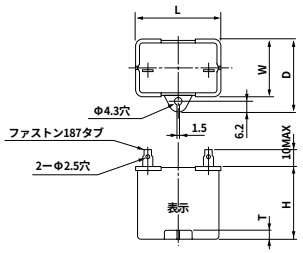
縮尺1/4単位mm

M9GA□M（メタル軸受）／M9GA□B（玉軸受）　質量1.2kg



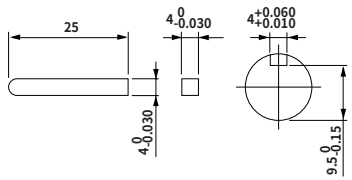
※（　）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

コンデンサ（外形寸法）



キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M9GA□M（B）



■コンデンサの外形寸法表（mm）

モータの形式	コンデンサの形式(付属品)	L	W	D	H	T	コンデンサキャップ(オプション)
M9RA40GV4L	M0PC15M20	39.5	26.7	37	41	4	M0PC3926
M9RA40GV4Y	M0PC3.8M40	50	26.7	37.5	38	4	M0PC5026

（注）寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

ギヤヘッド組合わせ C-300　丸軸モータ外形図 C-304　中間ギヤヘッド C-486　制御関連商品 D-4　オプション E-2

可変速タイプレバーシブルモータ（リード線）

□90mm 60W

■仕　様

サイズ(mm)	モータの形式	極数(P)	出力(W)	電圧(V)	周波数(Hz)	定格(分)	可変速範囲 回転速度(min⁻¹)	許容トルク N·m(kgf·cm) 1200 min⁻¹時	90 min⁻¹時	始動電流(A)	始動トルク N·m(kgf·cm)	コンデンサ容量(μF)
□90	M9RC60GV4L	4	60	100	50	30	90～1400	0.43(4.4)	0.12(1.2)	3.0	0.46(4.7)	25(200V)
					60		90～1700	0.36(3.7)		2.8	0.46(4.7)	
	M9RC60GV4Y	4	60	200	50	30	90～1400	0.43(4.4)	0.12(1.2)	1.4	0.46(4.7)	6.2(375V)
					60		90～1700	0.36(3.7)		1.3	0.46(4.7)	

●丸軸モータの仕様、結線は、歯切軸モータと同じです。外形寸法図は、C-304ページをご参照ください。

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク N·m(kgf·cm)

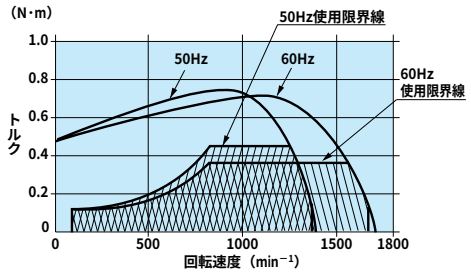
※回転方向は　　がモータと同方向、他は逆方向です。

適用ギヤヘッド 軸受	モータ回転速度 ＼ 減速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18
M9GC□B（玉軸受）	1200 min⁻¹	50Hz	1.05(11)	1.26(13)	1.75(18)	2.10(21)	2.62(27)	3.14(32)	3.49(36)	4.36(45)	5.24(53)	6.28(64)
		60Hz	0.88(9.0)	1.06(11)	1.47(15)	1.76(18)	2.21(23)	2.65(27)	2.94(30)	3.68(38)	4.41(45)	5.29(54)
	90min⁻¹		0.29(2.9)	0.34(3.5)	0.48(4.9)	0.57(5.9)	0.72(7.3)	0.86(8.8)	0.96(9.8)	1.20(12)	1.43(15)	1.72(18)

適用ギヤヘッド 軸受	モータ回転速度 ＼ 減速比		20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	180	適用中間ギヤヘッド
M9GC□B（玉軸受）	1200 min⁻¹	50Hz	6.28(64)	7.86(80)	9.43(96)	11.3(115)	15.7(160)	18.9(192)	19.6(200)	19.6(200)	19.6(200)	19.6(200)	19.6(200)	19.6(200)	19.6(200)	M9GC10XB
		60Hz	5.29(54)	6.62(68)	7.94(81)	9.53(97)	13.2(135)	15.9(162)	17.9(182)	19.6(200)	19.6(200)	19.6(200)	19.6(200)	19.6(200)	19.6(200)	
	90min⁻¹		1.72(18)	2.15(22)	2.58(26)	3.10(32)	4.30(44)	5.16(53)	5.81(59)	6.97(71)	7.74(79)	9.29(95)	11.6(119)	13.9(142)	15.5(158)	

可変速モータの連続使用範囲

M9RC60GV4L
M9RC60GV4Y



結線図

※スピードコントローラとの結線図については、D-4～D-35ページを参照。

※使用限界線について

可変速モータの使用限界を示します。許容トルクはこの使用範囲の斜線内部で使用して下さい。使用限界線を越えて（斜線のない部分）使用しますと、モータの温度上昇が高くなり焼損のおそれがあります。さらにギヤの歯折れ等を引き起こしますので、使用をさけて下さい。

■標準価格

サイズ(mm)	モータ 形式	電圧	標準価格	ギヤヘッド タイプ	形式(玉軸受)	標準価格	タイプ	形式(玉軸受)	標準価格	中間ギヤヘッド 形式	標準価格
□90	M9RC60GV4L	100V	11,455円	C	M9GC 3B～M9GC 9B	9,240円	S	—	—	M9GC10XB	9,660円
					M9GC10B～M9GC 18B	10,185円		—	—		
	M9RC60GV4Y	200V	11,603円		M9GC20B～M9GC 60B	10,815円		M9GS50B～M9GS 60B	12,128円		
					M9GC75B～M9GC200B	11,183円		M9GS75B～M9GS200B	12,548円		

•Dタイプの標準価格はCタイプと同じです。Tタイプの標準価格はSタイプと同じです。

＊ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

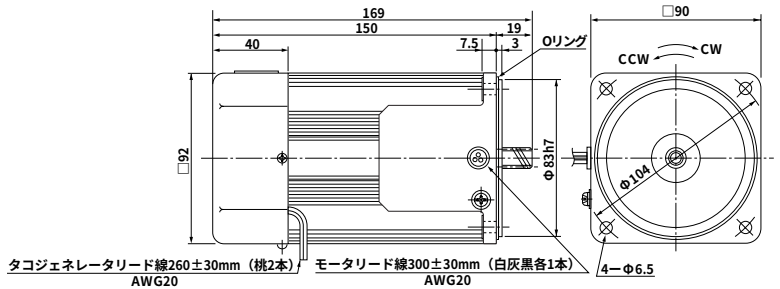
特長 C-274　システム構成 C-275　形式の見方 C-275　機種一覧 C-276

モ ー タ（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M9RC60GV4L　4P　60W　100V（外扇付）
M9RC60GV4Y　4P　60W　200V（外扇付）

質量	ハスバ歯車	モジュール	歯数
3.0kg		0.8	11

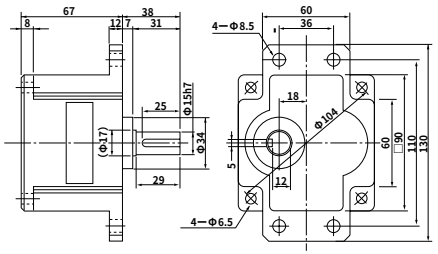


※図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

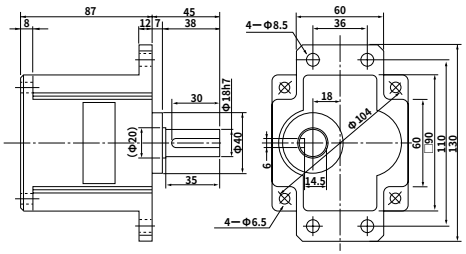
ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺1/5単位mm

M9GC□B（玉軸受）質量1.5kg

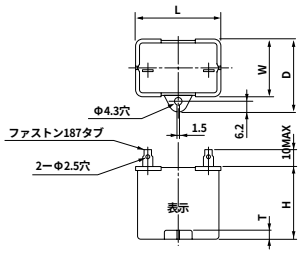


M9GS□B（玉軸受）質量1.9kg



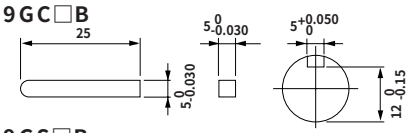
注）60W・90Wのギヤヘッドについては、Cタイプ・Sタイプ共に使用可能です。
Cタイプ…最大許容軸トルク 19.6N·m（200kgf·cm）
Sタイプ…最大許容軸トルク 29.4N·m（300kgf·cm）

コンデンサ（外形寸法）

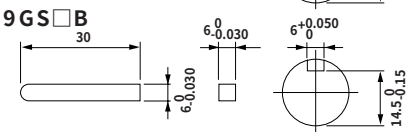


キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M9GC□B



M9GS□B



■コンデンサの外形寸法表（mm）

モータの形式	コンデンサの形式(付属品)	L	W	D	H	T	コンデンサキャップ(オプション)
M9RC60GV4L	M0PC25M20	50.2	31	41	42	5	M0PC5032
M9RC60GV4Y	M0PC6.2M38	50	30.5	41	41.5	4	M0PC5032

（注）寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

ギヤヘッド組合わせ C-301　丸軸モータ外形図 C-304　中間ギヤヘッド C-486　制御関連商品 D-4　オプション E-2

可変速タイプレバーシブルモータ（リード線）

□90mm 90W

■仕　様

サイズ(mm)	モータの形式	極数(P)	出力(W)	電圧(V)	周波数(Hz)	定格(分)	可変速範囲 回転速度(min⁻¹)	許容トルク N·m(kgf·cm) 1200 min⁻¹時	90 min⁻¹時	始動電流(A)	始動トルク N·m(kgf·cm)	コンデンサ容量(μF)
□90	M9RC90GV4L	4	90	100	50	30	90～1400	0.59(6.0)	0.25(2.6)	2.9	0.61(6.2)	30(200V)
					60		90～1700	0.54(5.5)		2.9	0.61(6.2)	
	M9RC90GV4Y	4	90	200	50	30	90～1400	0.59(6.0)	0.25(2.6)	1.5	0.61(6.2)	7.5(370 V)
					60		90～1700	0.54(5.5)		1.5	0.61(6.2)	

●丸軸モータの仕様、結線は、歯切軸モータと同じです。外形寸法図は、C-304ページをご参照ください。

■ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク N·m(kgf·cm)

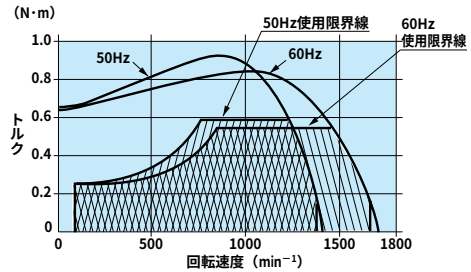
※回転方向は　　がモータと同方向、他は逆方向です。

適用ギヤヘッド 軸受	モータ回転速度 ＼ 減速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18
M9GC□B（玉軸受）	1200 min⁻¹	50Hz	1.43(15)	1.72(18)	2.38(24)	2.86(29)	3.57(37)	4.29(44)	4.76(49)	5.95(61)	7.14(73)	8.57(88)
		60Hz	1.31(13)	1.57(16)	2.18(22)	2.62(27)	3.27(33)	3.93(40)	4.37(45)	5.46(56)	6.55(67)	7.86(80)
	90min⁻¹		0.60(6.1)	0.71(7.3)	0.99(10)	1.19(12)	1.49(15)	1.79(18)	1.99(20)	2.48(25)	2.98(30)	3.57(37)

適用ギヤヘッド 軸受	モータ回転速度 ＼ 減速比		20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200	適用中間ギヤヘッド
M9GC□B（玉軸受）	1200 min⁻¹	50Hz	8.57(88)	10.7(109)	12.9(131)	15.4(158)	19.6(200)	19.6(200)	19.6(200)	19.6(200)	19.6(200)	19.6(200)	19.6(200)	19.6(200)	19.6(200)	M9GC10XB
		60Hz	7.86(80)	9.82(100)	11.8(120)	14.1(144)	19.6(200)	19.6(200)	19.6(200)	19.6(200)	19.6(200)	19.6(200)	19.6(200)	19.6(200)	19.6(200)	
	90min⁻¹		3.57(37)	4.47(46)	5.36(55)	6.43(66)	8.93(91)	10.7(109)	12.1(123)	14.5(148)	16.1(164)	19.3(197)	19.6(200)	19.6(200)	19.6(200)	

可変速モータの連続使用範囲

M9RC90GV4L
M9RC90GV4Y



結線図

※スピードコントローラとの結線図については、D-4～D-35ページを参照。

※使用限界線について

可変速モータの使用限界を示します。許容トルクはこの使用範囲の斜線内部で使用して下さい。使用限界線を越えて（斜線のない部分）使用しますと、モータの温度上昇が高くなり焼損のおそれがあります。さらにギヤの歯折れ等を引き起こしますので、使用をさけて下さい。

■標準価格

サイズ(mm)	モータ 形式	電圧	標準価格	タイプ	ギヤヘッド 形式(玉軸受)	標準価格	タイプ	形式(玉軸受)	標準価格	中間ギヤヘッド 形式	標準価格
□90	M9RC90GV4L	100V	24,255円	C	M9GC 3B～M9GC 9B	9,240円	S	—	—	M9GC10XB	9,660円
					M9GC10B～M9GC 18B	10,185円		—	—		
	M9RC90GV4Y	200V	24,675円		M9GC20B～M9GC 60B	10,815円		M9GS50B～M9GS 60B	12,128円		
					M9GC75B～M9GC200B	11,183円		M9GS75B～M9GS200B	12,548円		

•Dタイプの標準価格はCタイプと同じです。Tタイプの標準価格はSタイプと同じです。

＊ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

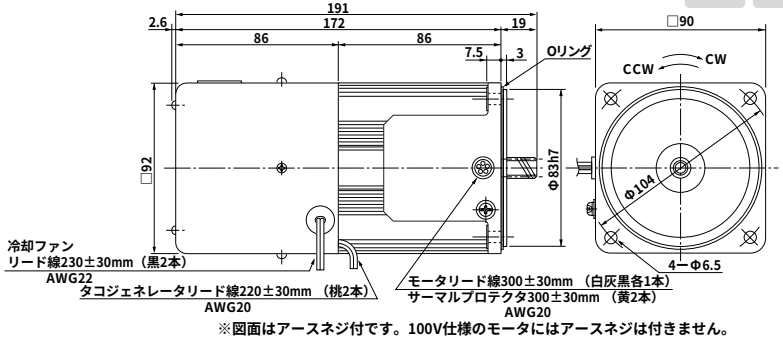
特長 C-274　システム構成 C-275　形式の見方 C-275　機種一覧 C-276

モ ー タ（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M9RC90GV4L　4P　90W　100V（外扇付）
M9RC90GV4Y　4P　90W　200V（外扇付）

質量	ハスバ歯車	モジュール	歯数
3.6kg		0.8	11

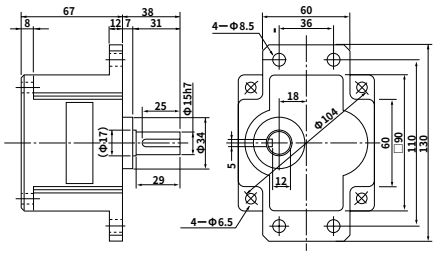


※図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

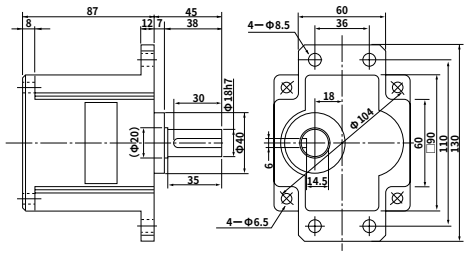
ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺1/5単位mm

M9GC□B（玉軸受）質量1.5kg

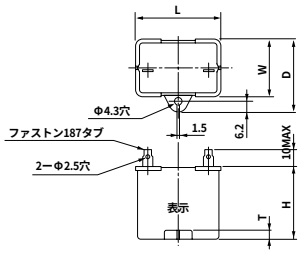


M9GS□B（玉軸受）質量1.9kg



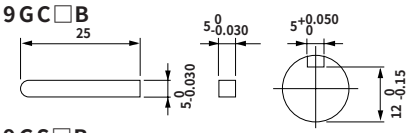
注）60W・90Wのギヤヘッドについては、Cタイプ・Sタイプ共に使用可能です。
Cタイプ…最大許容軸トルク 19.6N·m（200kgf·cm）
Sタイプ…最大許容軸トルク 29.4N·m（300kgf·cm）

コンデンサ（外形寸法）

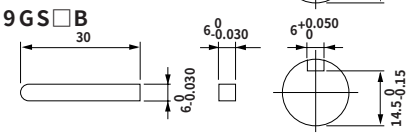


キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M9GC□B



M9GS□B



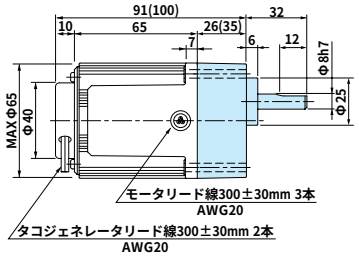
■コンデンサの外形寸法表（mm）

モータの形式	コンデンサの形式（付属品）	L	W	D	H	T	コンデンサキャップ（オプション）
M9RC90GV4L	M0PC30M20	50.2	31	41	42	5	M0PC5032
M9RC90GV4Y	M0PC7.5M37	50	34	45	45	6	——

（注）寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

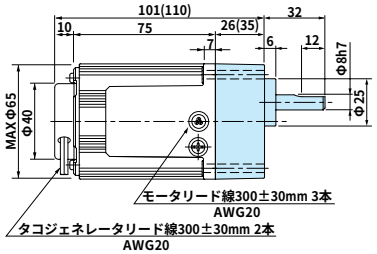
ギヤヘッド組合わせ C-301　丸軸モータ外形図 C-304　中間ギヤヘッド C-486　制御関連商品 D-4　オプション E-2

□60mm 4W　M6RA4GV4L ＋ M6GA□M(B)



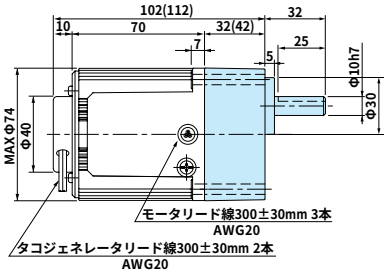
※（　）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

□60mm 6W　M6RA6GV4L ＋ M6GA□M(B)　M6RA6GV4Y ＋ M6GA□M(B)



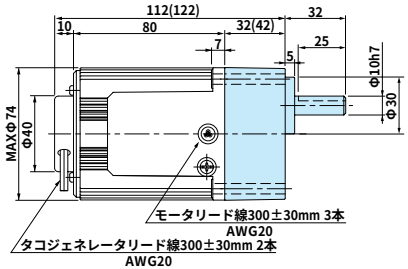
※（　）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。
※図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

□70mm 10W　M7RA10GV4L ＋ M7GA□M(B)　M7RA10GV4Y ＋ M7GA□M(B)



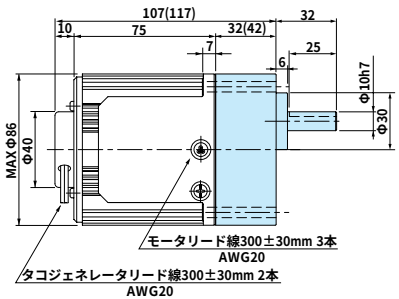
※（　）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。
※図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

□70mm 15W　M7RA15GV4L ＋ M7GA□M(B)　M7RA15GV4Y ＋ M7GA□M(B)



※（　）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。
※図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

□80mm 20W　M8RA20GV4L ＋ M8GA□M(B)　M8RA20GV4Y ＋ M8GA□M(B)



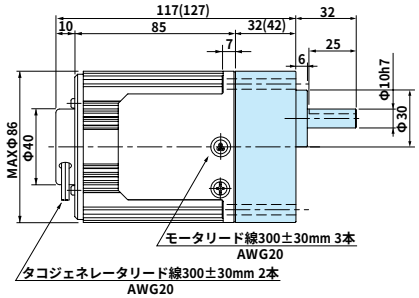
※（　）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。
※図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

＊ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

（注）寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

□80mm 25W

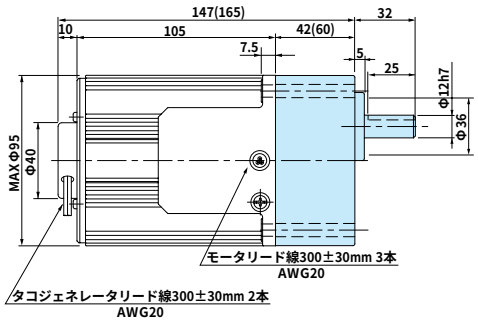
M8RA25GV4L ＋ M8GA□M（B）
M8RA25GV4Y ＋ M8GA□M（B）



※（　）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。
※図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

□90mm 40W

M9RA40GV4L ＋ M9GA□M（B）
M9RA40GV4Y ＋ M9GA□M（B）

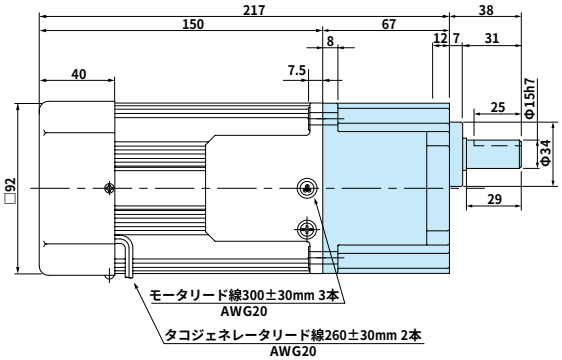


※（　）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。
※図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

□90mm 60W

M9RC60GV4L ＋ M9GC□B（M9GD□B）
M9RC60GV4Y ＋ M9GC□B（M9GD□B）

M9RC60GV4L ＋ M9GS□B（M9GT□B）
M9RC60GV4Y ＋ M9GS□B（M9GT□B）

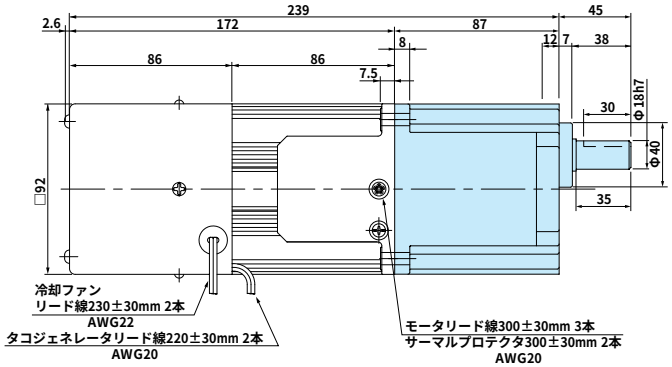


※上図のギヤヘッドの寸法はM9GC□Bのものです。
※図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

□90mm 90W

M9RC90GV4L ＋ M9GC□B（M9GD□B）
M9RC90GV4Y ＋ M9GC□B（M9GD□B）

M9RC90GV4L ＋ M9GS□B（M9GT□B）
M9RC90GV4Y ＋ M9GS□B（M9GT□B）



※上図のギヤヘッドの寸法はM9GS□Bのものです。
※図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

＊ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

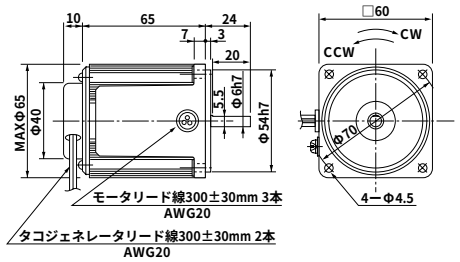
（注）寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

可変速タイプレバーシブルモータ（リード線）（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

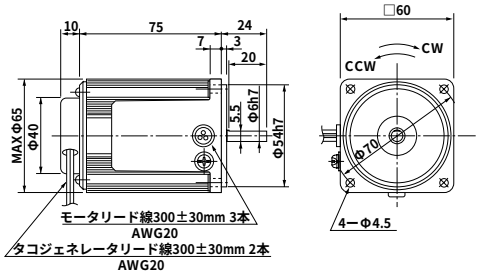
□60mm 4W 質量 0.60kg

M6RA4SV4L
M6RA4SV4Y



□60mm 6W 質量 0.71kg

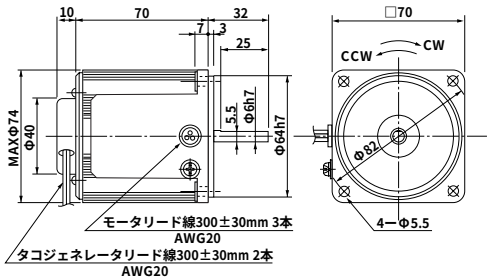
M6RA6SV4L
M6RA6SV4Y



※図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

□70mm 10W 質量 0.88kg

M7RA10SV4L
M7RA10SV4Y



※図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

＊ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

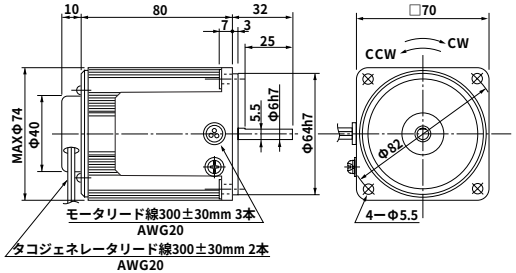
特長 C-274　システム構成 C-275　形式の見方 C-275　機種一覧 C-276

可変速タイプレバーシブルモータ（リード線）（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

□70mm 15W 質量 1.14kg

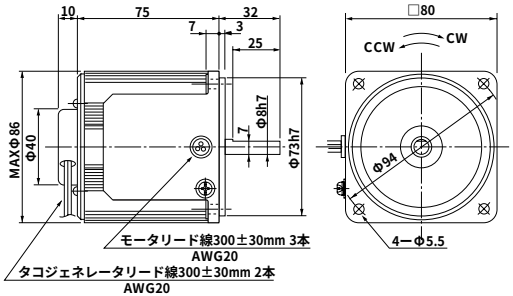
M7RA15SV4L
M7RA15SV4Y



※図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

□80mm 20W 質量 1.2kg

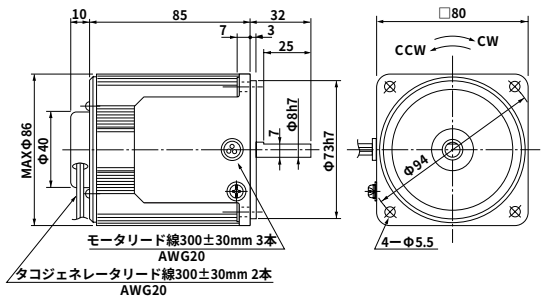
M8RA20SV4L
M8RA20SV4Y



※図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

□80mm 25W 質量 1.5kg

M8RA25SV4L
M8RA25SV4Y



※図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

（注）寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

仕様 C-280～C-291　制御関連商品 D-4　オプション E-2

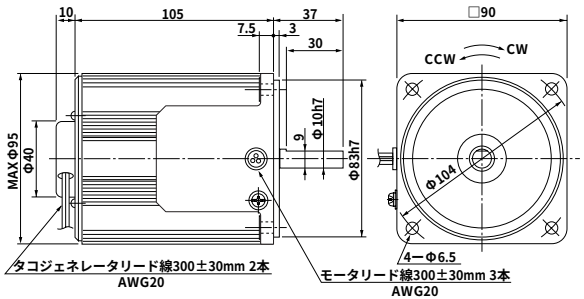
可変速タイプレバーシブルモータ（丸軸モータ）

可変速タイプレバーシブルモータ（リード線）（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

□90mm 40W 質量 2.4kg

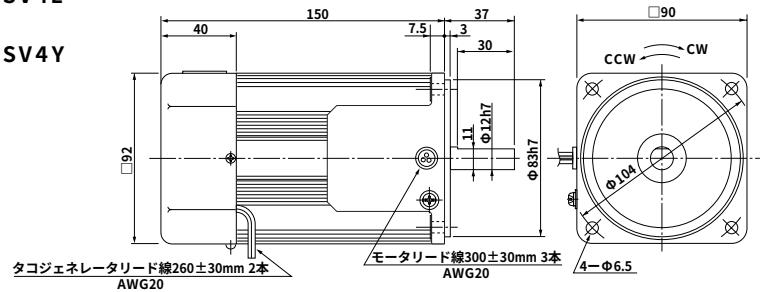
M9RA40SV4L
M9RA40SV4Y



※図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

□90mm 60W 質量 3.0kg

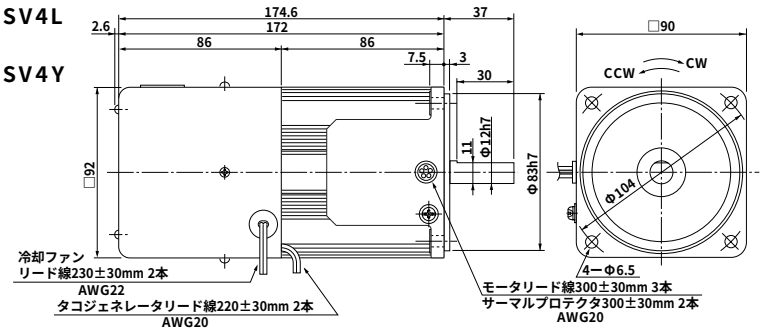
M9RC60SV4L
（外扇付）
M9RC60SV4Y
（外扇付）



※図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

□90mm 90W 質量 3.6kg

M9RC90SV4L
（外扇付）
M9RC90SV4Y
（外扇付）



※図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

＊ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。