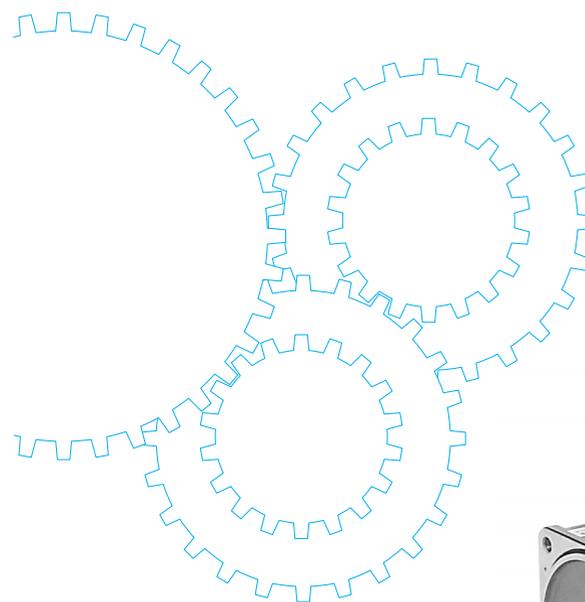


# 可変速タイプ 電磁ブレーキ付単相モータ



## 目次

モータの概要	C-306
機種一覧	C-308
機種別製品情報	C-312
機種別組合わせ寸法図	C-320

# 可変速タイプ電磁ブレーキ付単相モータの概要

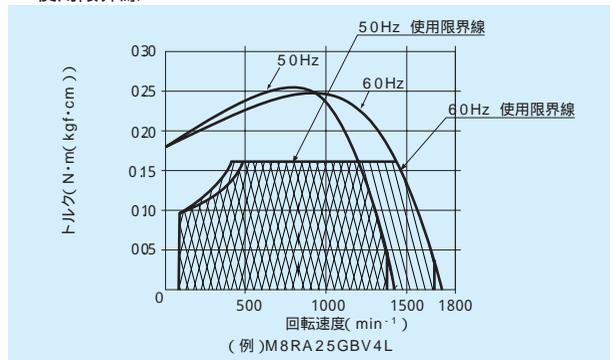
## 特長

電磁ブレーキ付の可変速モータです。  
 スピードコントローラを併用し広範囲(50Hz...90~1400min<sup>-1</sup>,60Hz...90~1700min<sup>-1</sup>)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様な運転が可能です。  
 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6Wから40Wまであります。  
 電磁ブレーキの使用方法については、電磁ブレーキ付きモータを参照下さい。(C-194ページ)

## 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、使用をさせていただきます。

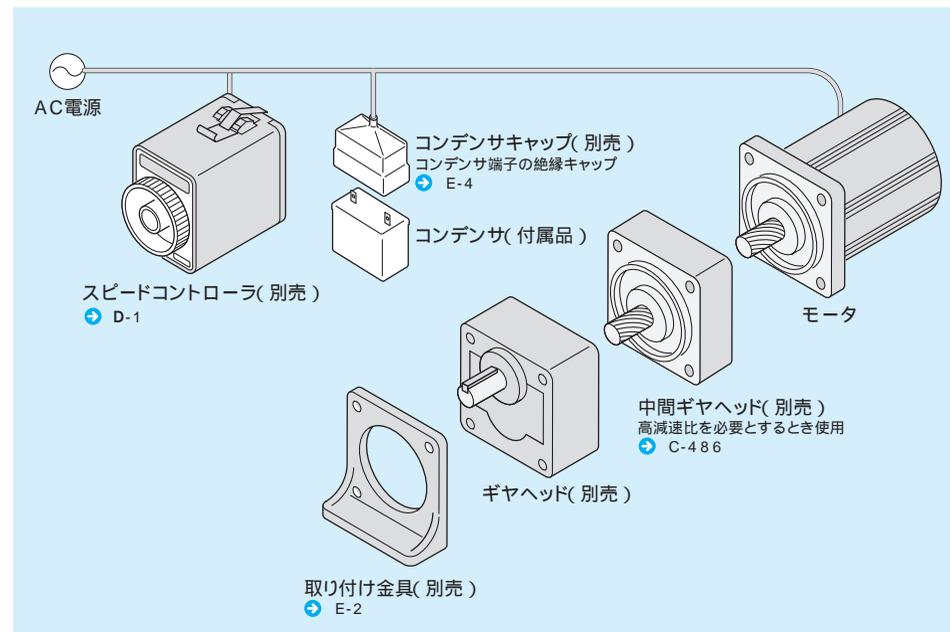
使用限界線



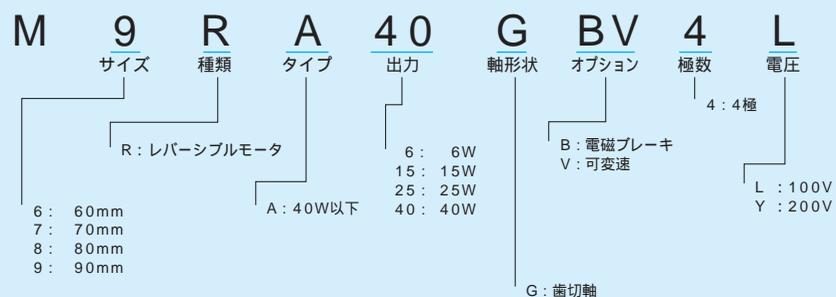
## その他

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



# 可変速タイプ電磁ブレーキ付単相モータ機種一覧

## 歯切軸モータ

## 適応ギヤヘッド

サイズ (mm)	出力 (W)	リード線タイプ				標準ギヤヘッド			直交軸 ギヤヘッド	中 間 ギヤヘッド
		形 式	仕様	価格	ページ	メタル軸受	玉軸受	玉軸受・強力タイプ		
60	4									
	6	M6RA6GBV4L	100V	29,820	C-312	M6GA M	M6GA B			M6GA10XM
		M6RA6GBV4Y	200V	30,870	C-312					
70	10									
	15	M7RA15GBV4L	100V	32,235	C-314	M7GA M	M7GA B			M7GA10XM
		M7RA15GBV4Y	200V	33,075	C-314					
80	20									
	25	M8RA25GBV4L	100V	32,970	C-316	M8GA M	M8GA B			M8GA10XM
		M8RA25GBV4Y	200V	33,915	C-316					
90	40	M9RA40GBV4L	100V	34,965	C-318	M9GA M	M9GA B		M9GA R	M9GA10XM
		M9RA40GBV4Y	200V	36,015	C-318					

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

# 可変速タイプ電磁ブレーキ付単相モータ機種一覧

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		有接点EXタイプ		48mm有接点SDタイプ		48mm有接点EXタイプ		
			単相100V	単相200V	単相100V	単相200V	単相100V	単相200V	単相100V	単相200V	
60	4										
	6	M6RA6GBV4L	6	DV1101	DV1131	6	DVSD48AL	DVSD48AY	DVEX48AL	DVEX48AY	
		M6RA6GBV4Y									
70	10										
		15	M7RA15GBV4L	15	DV1201	DV1231	15	DVSD48AL	DVSD48AY	DVEX48AL	DVEX48AY
			M7RA15GBV4Y								
80	20										
		25	M8RA25GBV4L	25	DV1102	DV1132	25	DVSD48BL	DVSD48BY	DVEX48BL	DVEX48BY
			M8RA25GBV4Y								
90	40	M9RA40GBV4L	40	DV1202	DV1234	40	DVSD48BL	DVSD48BY	DVEX48BL	DVEX48BY	
		M9RA40GBV4Y									

# 可変速タイプ電磁ブレーキ付単相モータ (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		許容トルク N・m (kgf・cm)		始動 電流 (A)	始動トルク N・m (kgf・cm)	ブレーキ 入力 (W)	ブレーキ 電流 (A)	ブレーキ静 摩擦トルク N・m (kgf・cm)	コンデンサ 容量 (μF)
							回転速度 (min <sup>-1</sup> )	1200 min <sup>-1</sup> 時	90 min <sup>-1</sup> 時	1200 min <sup>-1</sup> 時						
60	M6RA6GBV4L	4	6	100	50	30	90~1400	0.031(0.31)	0.031(0.31)	0.31	0.038(0.39)	4	0.04	0.05(0.5)	3	
							90~1700	0.031(0.31)	0.031(0.31)	0.31	0.038(0.39)	4	0.04	0.05(0.5)		
	M6RA6GBV4Y	4	6	200	50	30	90~1400	0.031(0.32)	0.031(0.31)	0.16	0.038(0.39)	4	0.02	0.05(0.5)	0.8	
							90~1700	0.031(0.32)	0.031(0.31)	0.16	0.038(0.39)	4	0.02	0.05(0.5)		

## ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク N・m (kgf・cm)

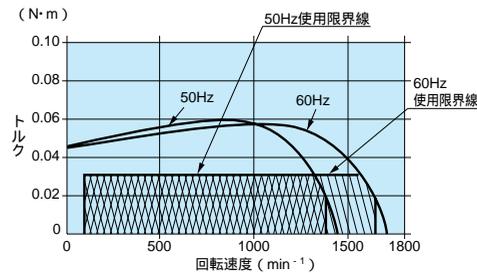
回転方向は がモータと同方向、他は逆方向です。

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 <sup>-1</sup>	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)
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 <sup>-1</sup>	50Hz	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)
	60Hz	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 <sup>-1</sup>	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)	
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 <sup>-1</sup>	50Hz	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)	
	60Hz	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

M6RA6GBV4L  
M6RA6GBV4Y



## 標準価格

サイズ (mm)	モータ				ギヤヘッド				中間ギヤヘッド		
	形式	電圧	標準価格	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	形式	標準価格
60	M6RA6GBV4L	100V	29,820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		
	M6RA6GBV4Y	200V	30,870円	A	M6GA50M ~ M6GA180M	3,045円	M6GA50B ~ M6GA180B	5,513円			

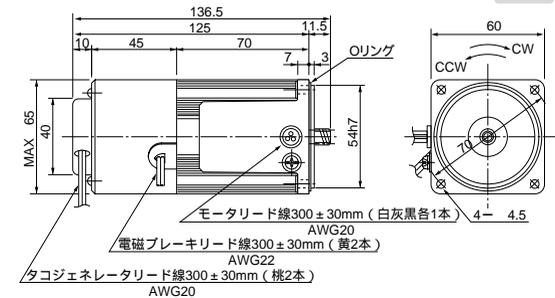
\*ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M6RA6GBV4L 4P 6W 100V  
M6RA6GBV4Y 4P 6W 200V

質量 0.9kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.5  
歯数 10

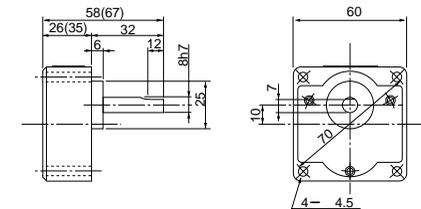


図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

## ギヤヘッド (外形寸法)

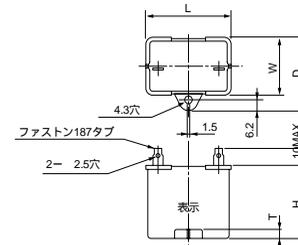
縮尺1/4単位mm

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)
M6RA6GBV4L	M0PC3M20	39.5	16	26.5	30.5	4	M0PC3917
M6RA6GBV4Y	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。

インダクション  
レバールシブル  
三相モータ  
電磁ブレーキ付  
可変速タイプインダクション  
可変速タイプ  
単相モータ  
可変速タイプ  
コンデンサ付  
C & Bモータ  
2極丸軸モータ  
ギヤヘッド



# 可変速タイプ電磁ブレーキ付単相モータ (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		許容トルク		始動電流 (A)	始動トルク (kgf·cm)	ブレーキ入力 (W)	ブレーキ電流 (A)	ブレーキ静摩擦トルク (kgf·cm)	コンデンサ容量 (μF)
							回転速度 (min <sup>-1</sup> )	1200	90	1200						
80	M8RA25GBV4L	4	25	100	50	30	90~1400	0.15(1.5)	0.088(0.9)	1.0	0.20(2.0)	6	0.06	0.10(1.0)	9.5	
							90~1700	0.15(1.5)	0.088(0.9)	1.0	0.20(2.0)	6	0.06	0.10(1.0)	200V	
							90~1400	0.15(1.5)	0.088(0.9)	0.5	0.20(2.0)	6	0.03	0.10(1.0)	2.4	
	M8RA25GBV4Y	4	25	200	50	30	90~1400	0.15(1.5)	0.088(0.9)	0.5	0.20(2.0)	6	0.03	0.10(1.0)	400V	
							90~1700	0.15(1.5)	0.088(0.9)	0.5	0.20(2.0)	6	0.03	0.10(1.0)		
							90~1700	0.15(1.5)	0.088(0.9)	0.5	0.20(2.0)	6	0.03	0.10(1.0)		

## ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク N·m (kgf·cm)

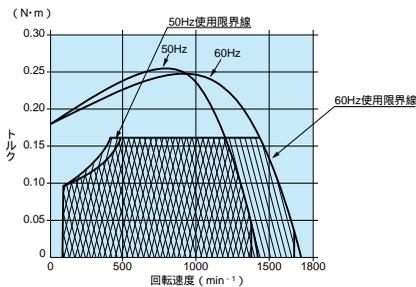
回転方向は がモータと同方向、他は逆方向です。

適用ギヤヘッド 軸受	モータ 回転速度	減速比	許容軸トルク (N·m / kgf·cm)																			
			3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18
M8GA M (メタル軸受)	1200 min <sup>-1</sup>	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)	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)	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 <sup>-1</sup>	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)	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	許容軸トルク (N·m / kgf·cm)															適用 中間ギヤヘッド							
			20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	20	25	30		36	50	60	75	90	100	120
M8GA M (メタル軸受)	1200 min <sup>-1</sup>	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)	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)
		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)	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)
		90min <sup>-1</sup>	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)	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)

## 可変速モータの連続使用範囲

M8RA25GBV4L  
M8RA25GBV4Y



## 標準価格

サイズ (mm)	モータ				ギヤヘッド				中間ギヤヘッド		
	形式	電圧	標準価格	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	形式	標準価格
80	M8RA25GBV4L	100V	32,970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		
	M8RA25GBV4Y	200V	33,915円	M8GA50M - M8GA180M	3,623円	M8GA50B - M8GA180B	6,038円				

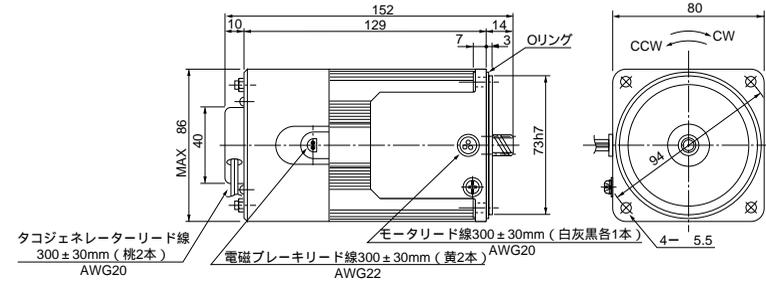
\*ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M8RA25GBV4L 4P 25W 100V  
M8RA25GBV4Y 4P 25W 200V

質量	ハスバ	モジュール	歯数
1.8kg	歯車	0.6	11

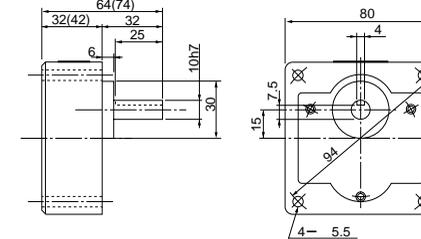


図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

## 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

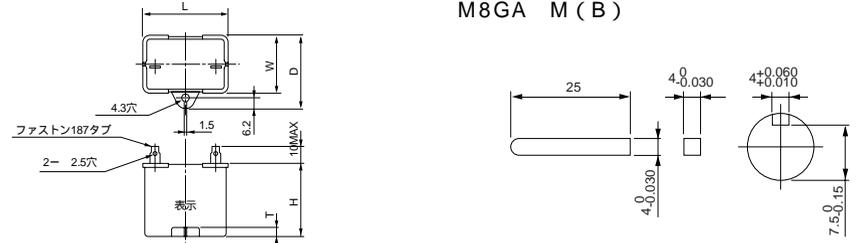


( ) 内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

## 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)
M8RA25GBV4L	M0PC9.5M20	39.5	22	32.5	30.5	4	M0PC3922
M8RA25GBV4Y	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。

# 可変速タイプ電磁ブレーキ付単相モータ (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		許容トルク N・m (kgf・cm)		始動電流 (A)	始動トルク N・m (kgf・cm)	ブレーキ入力 (A)	ブレーキ電流 (A)	ブレーキ静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	コンデンサ容量 (μF)
							回転速度 (min <sup>-1</sup> )	1200	90	1200						
90	M9RA40GBV4L	4	40	100	50	30	90~1400	0.30(3.1)	0.09(1.0)	1.60	0.25(2.6)	7	0.09	0.19(2.0)	15	
							90~1700	0.25(2.6)	0.09(1.0)	1.60	0.25(2.6)	7	0.09	0.19(2.0)	(210V)	
	M9RA40GBV4Y	4	40	200	50	30	90~1400	0.30(3.1)	0.09(1.0)	0.76	0.25(2.6)	7	0.05	0.19(2.0)	3.8	
							90~1700	0.25(2.6)	0.09(1.0)	0.63	0.25(2.6)	7	0.05	0.19(2.0)	(400V)	

## ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク N・m (kgf・cm)

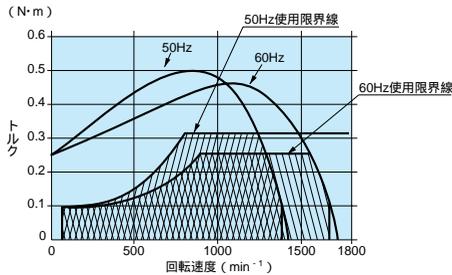
回転方向は がモータと同方向、他は逆方向です。

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

適用ギヤヘッド	モータ	減速比	適用中間ギヤヘッド															
			20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180				
M9GA M (メタル軸受)	1200 min <sup>-1</sup>	50Hz	4.43	5.54	6.65	7.98	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80			
			(45)	(57)	(68)	(81)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)			
		60Hz	3.57	4.47	5.36	6.43	8.93	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80			
			(37)	(47)	(55)	(66)	(91)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)			
M9GA B (玉軸受)	90min <sup>-1</sup>	1.43	1.79	2.14	2.57	3.57	4.29	4.82	5.79	6.43	7.72	9.65	9.80					
														(15)	(18)	(22)	(26)	(37)

## 可変速モータの連続使用範囲

M9RA40GBV4L  
M9RA40GBV4Y



## 標準価格

サイズ (mm)	モータ		ギヤヘッド				中間ギヤヘッド	
	形式	標準価格	形式(メタル軸受)	標準価格	形式(玉軸受)	標準価格	形式	標準価格
90	M9RA40GBV4L	100V 34,965円	M9GA 3M ~ M9GA 18M	4,253円	M9GA 3B ~ M9GA 18B	5,985円	M9GA10XM	4,148円
	M9RA40GBV4Y	200V 36,015円	A M9GA20M ~ M9GA 36M	4,463円	A M9GA20B ~ M9GA 36B	6,353円		
			M9GA50M ~ M9GA180M	4,673円	M9GA50B ~ M9GA180B	6,720円		

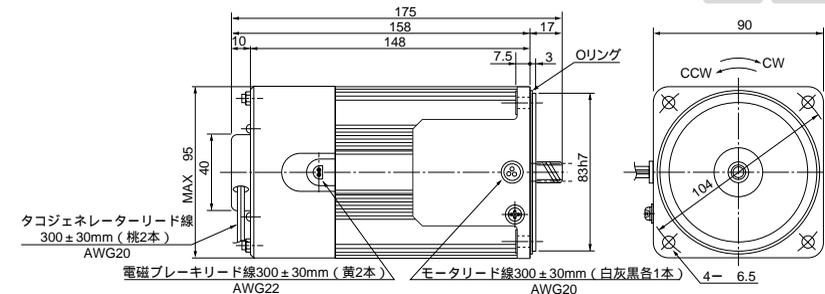
\*ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M9RA40GBV4L 4P 40W 100V  
M9RA40GBV4Y 4P 40W 200V

質量 2.9kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.6  
歯数 11

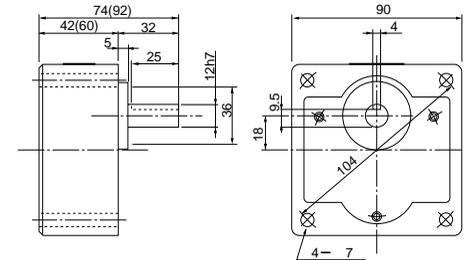


図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

## 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

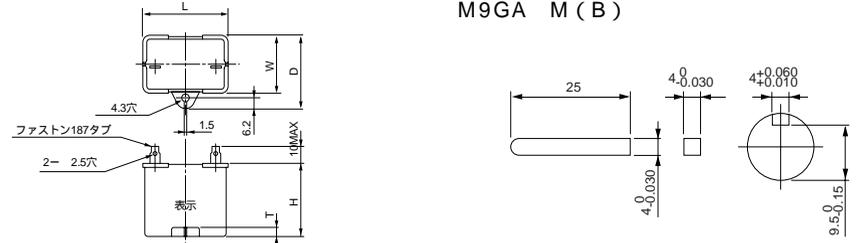


( ) 内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

## 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)
M9RA40GBV4L	M0PC15M20	39.5	26.7	37	41	4	M0PC3926
M9RA40GBV4Y	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。

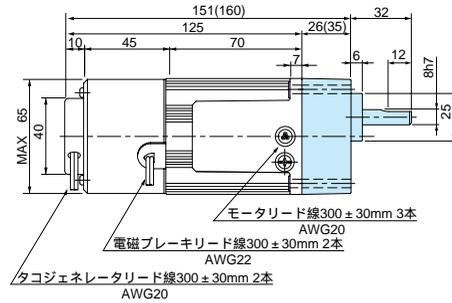
インダクション  
 モータ  
 レバールシフル  
 三相モータ  
 電磁ブレーキ付  
 可変速タイプ  
 インダクション  
 可変速タイプ  
 レバールシフル  
 可変速タイプ  
 単相モータ  
 可変速タイプ  
 コニットモータ  
 C & Bモータ  
 2極丸軸モータ  
 ギヤヘッド

# 可変速タイプ電磁ブレーキ付単相モータ (リード線)

ギヤヘッド組合せ外形寸法図  
縮尺1/4単位mm

60mm 6W

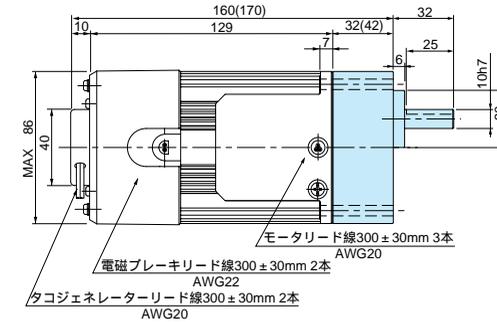
M6RA6GBV4L + M6GA M(B)  
M6RA6GBV4Y + M6GA M(B)



( ) 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。

80mm 25W

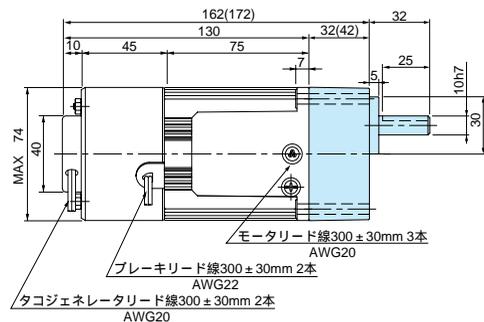
M8RA25GBV4L + M8GA M(B)  
M8RA25GBV4Y + M8GA M(B)



( ) 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。

70mm 15W

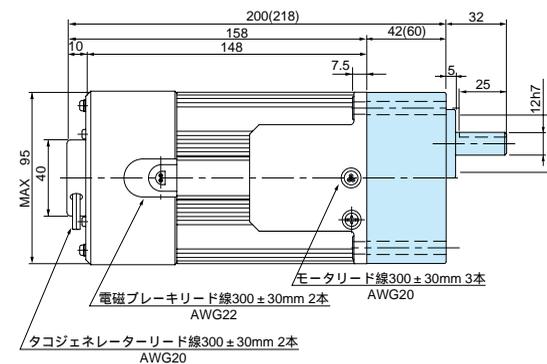
M7RA15GBV4L + M7GA M(B)  
M7RA15GBV4Y + M7GA M(B)



( ) 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。

90mm 40W

M9RA40GBV4L + M9GA M(B)  
M9RA40GBV4Y + 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。

\*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。

インダクション  
モータ  
レバースイッチ  
三相モータ  
電磁ブレーキ付  
可変速タイプ  
インダクション  
モータ  
レバースイッチ  
可変速タイプ  
電磁ブレーキ付  
単相モータ  
可変速タイプ  
コンジットモータ  
C & Bモータ  
2極丸軸モータ  
ギヤヘッド