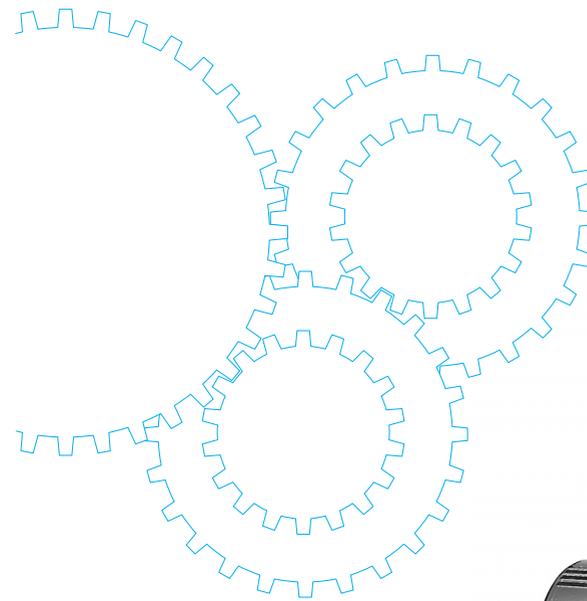


## インダクションモータ



### 目次

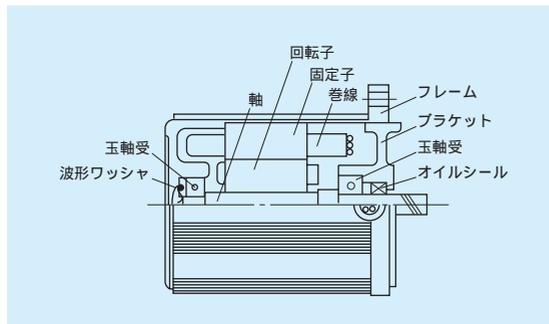
モータの概要	B- 2
機種一覧	B- 4
機種別製品情報	B- 6
機種別組合わせ寸法図	B-58
丸軸モータ寸法図	B-66

# インダクションモータの概要

## 特長

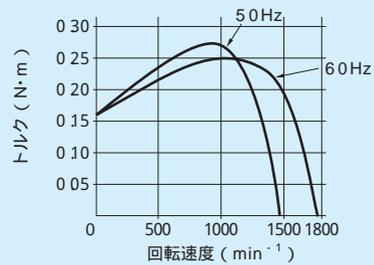
一方向の連続運転に適したモータです。  
 運転定格は連続定格です。  
 絶縁はE種絶縁を採用しています。  
 コンデンサ形インダクションモータですので高効率、低騒音になっています。

## 構造および名称



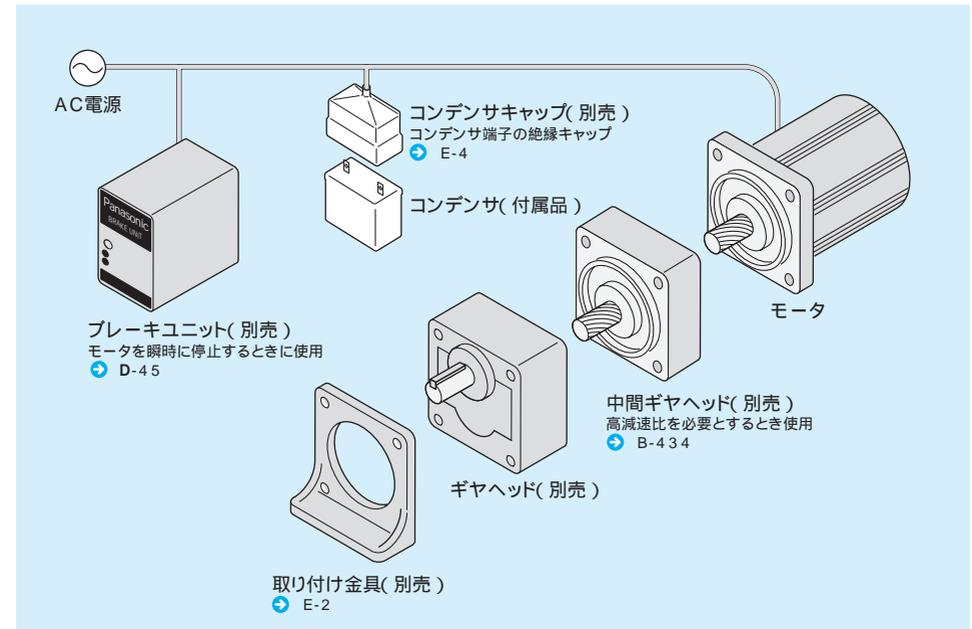
## インダクションモータの特性

速度-トルク特性

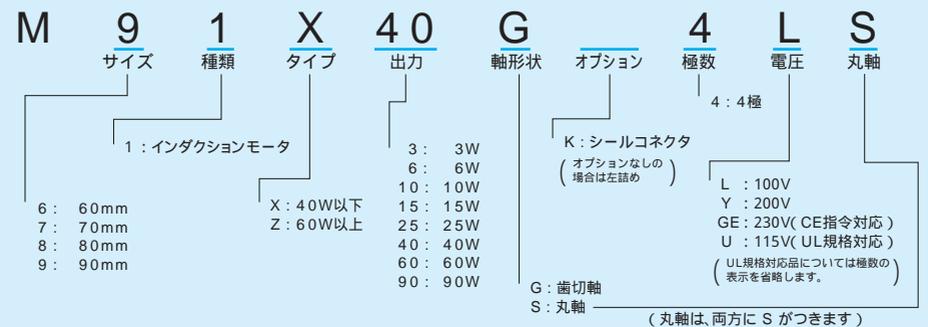


(例) M81X25G4L

## システム構成図



## 形式の読み方



# インダクションモータ機種一覧

## 歯切軸モータ

## 適応ギヤヘッド

## 丸軸モータ

UL規格対応モータ CE指令対応モータ

サイズ (mm)	出力 (W)	リード線タイプ				シールコネクタタイプ			
		形式	仕様	価格	ページ	形式	仕様	価格	ページ
60	3	M61X3G4L	100V	4,410	B-6				
		M61X3GU	U	4,515	B-8				
	6	M61X6G4L	100V	5,040	B-10				
		M61X6G4Y	200V	5,355	B-10				
		M61X6GU	U	5,355	B-12				
		M61X6G4GE	C	5,880	B-12				
70	10	M71X10G4L	100V	4,673	B-14				
		M71X10G4Y	200V	4,830	B-14				
		M71X10GU	U	4,935	B-16				
	15	M71X15G4L	100V	5,513	B-18				
		M71X15G4Y	200V	5,723	B-18				
		M71X15GU	U	5,880	B-20				
		M71X15G4GE	C	6,090	B-20				
		80	15	M81X15G4L	100V	4,935	B-22		
M81X15G4Y	200V			5,145	B-22				
M81X15GU	U			5,250	B-24				
25	M81X25G4L		100V	6,143	B-26	M81X25GK4L	100V	7,718	B-42
	M81X25G4Y		200V	6,300	B-26	M81X25GK4Y	200V	7,875	B-42
	M81X25GU		U	6,405	B-28	M81X25GKU	U	8,243	B-44
	M81X25G4GE		C	6,510	B-28	M81X25GK4GE	C	8,715	B-44
	90		40	M91X40G4L	100V	7,455	B-30	M91X40GK4L	100V
M91X40G4Y		200V		7,613	B-30	M91X40GK4Y	200V	9,188	B-46
M91X40GU		U		7,770	B-32	M91X40GKU	U	9,660	B-48
M91X40G4GE		C		7,980	B-32	M91X40GK4GE	C	10,080	B-48
60		M91Z60G4L	100V	8,925	B-34	M91Z60GK4L	100V	10,500	B-50
		M91Z60G4Y	200V	9,135	B-34	M91Z60GK4Y	200V	10,710	B-50
		M91Z60GU	U	9,135	B-36	M91Z60GKU	U	11,340	B-52
		M91Z60G4GE	C	9,450	B-36	M91Z60GK4GE	C	11,760	B-52
90		M91Z90G4L	100V	10,658	B-38	M91Z90GK4L	100V	12,233	B-54
		M91Z90G4Y	200V	10,868	B-38	M91Z90GK4Y	200V	12,443	B-54
		M91Z90GU	U	11,025	B-40	M91Z90GKU	U	12,968	B-56
		M91Z90G4GE	C	11,130	B-40	M91Z90GK4GE	C	13,650	B-56

UL規格対応モータ CE指令対応モータ

玉軸受 ヒンジなし	玉軸受 ヒンジあり	中間 ギヤヘッド	リード線タイプ			シールコネクタタイプ					
			形式	仕様	価格	形式	仕様	価格			
MX6G BA MX6G B	—	MX6G10XB	M61X3S4LS	100V	4,410						
			M61X3SUS	U	4,515						
			M61X6S4LS	100V	5,040						
			M61X6S4YS	200V	5,355						
			M61X6SUS	U	5,355						
			M61X6S4GES	C	5,880						
MX7G BA MX7G B	—	MX7G10XB	M71X10S4LS	100V	4,673						
			M71X10S4YS	200V	4,830						
			M71X10SUS	U	4,935						
			M71X15S4LS	100V	5,513						
			M71X15S4YS	200V	5,723						
			M71X15SUS	U	5,880						
			M71X15S4GES	C	6,090						
			MX8G B	—	MX8G10XB	M81X15S4LS	100V	4,935			
M81X15S4YS	200V	5,145									
M81X15SUS	U	5,250									
M81X25S4LS	100V	6,143				M81X25SK4LS	100V	7,718			
M81X25S4YS	200V	6,300				M81X25SK4YS	200V	7,875			
M81X25SUS	U	6,405				M81X25SKUS	U	8,243			
M81X25S4GES	C	6,510				M81X25SK4GES	C	8,715			
MX9G B	—	MX9G10XB				M91X40S4LS	100V	7,455	M91X40SK4LS	100V	9,030
			M91X40S4YS	200V	7,613	M91X40SK4YS	200V	9,188			
			M91X40SUS	U	7,770	M91X40SKUS	U	9,660			
			M91X40S4GES	C	7,980	M91X40SK4GES	C	10,080			
			MZ9G B	MY9G B	MZ9G10XB	M91Z60S4LS	100V	8,925	M91Z60SK4LS	100V	10,500
						M91Z60S4YS	200V	9,135	M91Z60SK4YS	200V	10,710
						M91Z60SUS	U	9,135	M91Z60SKUS	U	11,340
						M91Z60S4GES	C	9,450	M91Z60SK4GES	C	11,760
			MZ9G B	MY9G B	MZ9G10XB	M91Z90S4LS	100V	10,658	M91Z90SK4LS	100V	12,233
						M91Z90S4YS	200V	10,868	M91Z90SK4YS	200V	12,443
						M91Z90SUS	U	11,025	M91Z90SKUS	U	12,968
						M91Z90S4GES	C	11,130	M91Z90SK4GES	C	13,650

# インダクションモータ (リード線)

60mm 3W

## 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)	定 格				始動電流 (A)	始動トルク N·m (kgf·cm)	コンデンサ容量 (μF)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク N·m (kgf·cm)			
60	M61X3G4L	4	3	100	50	連続	15	0.15	1250	0.022 (0.22)	0.18	0.031 (0.31)	2.0 (200V)
					60		15	0.15	1575	0.018 (0.18)	0.19	0.031 (0.31)	

丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-66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

回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より2%~20%少ない値を示します。回転方向は がモータと同方向、他は逆方向です。

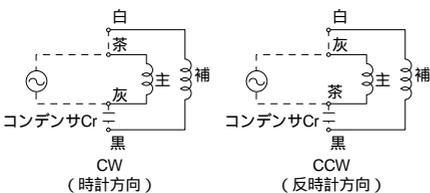
適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10		
玉軸受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	-	30	50	75	100	150
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180		
MX6G BA	許容軸トルク	N·m	0.048	0.079	0.12	0.13	0.16	0.20	0.24	0.25	0.31	0.38	0.38	0.46	0.76	1.08	1.47	2.16
	MX6G B	(kgf·cm)	(0.49)	(0.81)	(1.2)	(1.3)	(1.6)	(2.0)	(2.4)	(2.6)	(3.2)	(3.9)	(3.9)	(4.7)	(7.8)	(11)	(15)	(22)

## 中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1		
玉軸受	減速比	50Hz	-	200	250	-	300	500	750	1000	1500
	60Hz	200	-	300	360	600	900	1200	1800		
MX6G BA	許容軸トルク	N·m	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	
	MX6G B	(kgf·cm)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)	

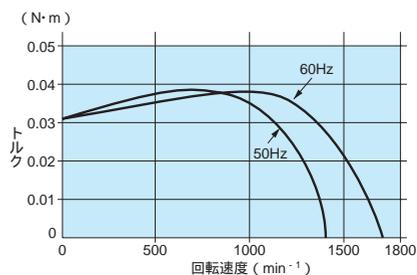
## 結線図

M61X3G4L



## スピードトルク曲線図

M61X3G4L



## 標準価格

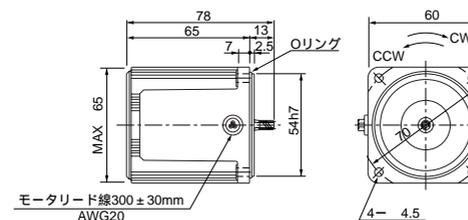
サイズ (mm)	モータ			ギヤヘッド			中間ギヤヘッド	
	形式	電圧	標準価格	タイプ	形式 (玉軸受)	標準価格	形式	標準価格
60	M61X3G4L	100V	4,410円	X	MX6G 3BA ~ MX6G 18BA	4,673円	MX6G10XB	4,830円
					MX6G20BA ~ MX6G 36B	5,040円		
					MX6G50B ~ MX6G180B	5,513円		

## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M61X3G4L 4P 3W 100V

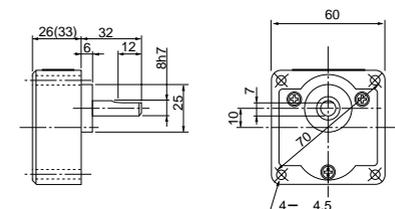
質量	ハスバ	モジュール	歯数
0.56kg	歯車	0.5	6



## ギヤヘッド (外形寸法)

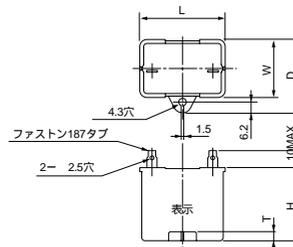
縮尺1/4単位mm

MX6G BA / MX6G B (玉軸受) 質量0.24/0.3kg : 出力軸Dカット



( ) 内寸法はMX6G B (減速比1/30以上) の寸法を表わします。  
(減速比1/25以下の品番はMX6G BAです。)

## 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)
M61X3G4L	M0PC2M20	39.5	16	26.5	30.5	4	M0PC3917

\* 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 (リード線)

60mm 3W

## 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)	定 格				始動電流 (A)	始動トルク (kgf·cm)	コンデンサ容量 (μF)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク (kgf·cm)			
60	M61X3GU	4	3	110	60	連続	15	0.15	1600	0.018 (0.18)	0.22	0.026 (0.26)	1.5 (250V)
		4	3	115	60	連続	16	0.16	1600	0.018 (0.18)	0.23	0.027 (0.27)	1.5 (250V)

丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-66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

回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より2%~20%少ない値を示します。回転方向は [ ] がモータと同方向、他は逆方向です。

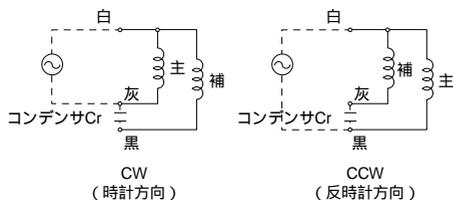
適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10
玉軸受	減速比 (50Hz)	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	-	30	50	75	100
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180
MX6G BA	許容軸トルク (N·m)	0.048	0.079	0.12	0.13	0.16	0.20	0.24	0.25	0.31	0.38	0.46	0.76	1.08	1.47	2.16
	(kgf·cm)	(0.49)	(0.81)	(1.2)	(1.3)	(1.6)	(2.0)	(2.4)	(2.6)	(3.2)	(3.9)	(4.7)	(7.8)	(11)	(15)	(22)

## 中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
玉軸受	減速比 (50Hz)	-	200	250	-	300	500	750	1000
	60Hz	200	-	300	360	600	900	1200	1800
MX6G BA	許容軸トルク (N·m)	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
	(kgf·cm)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)

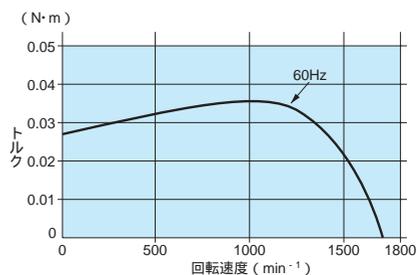
## 結線図

M61X3GU



## スピードトルク曲線図

M61X3GU 115V 60Hz



## 標準価格

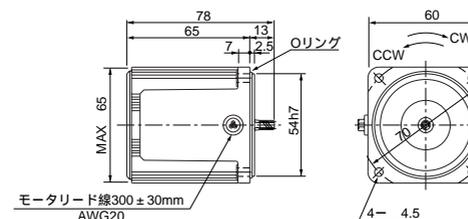
サイズ (mm)	モータ			ギヤヘッド			中間ギヤヘッド	
	形式	電圧	標準価格	タイプ	形式 (玉軸受)	標準価格	形式	標準価格
60	M61X3GU	110V 115V	4,515円	X	MX6G 3BA ~ MX6G 18BA	4,673円	MX6G10XB	4,830円
					MX6G20BA ~ MX6G 36B	5,040円		
					MX6G50B ~ MX6G180B	5,513円		

## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M61X3GU 4P 3W 110V/115V

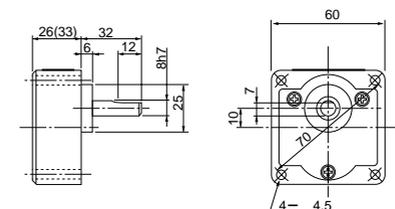
質量	ハスバ	モジュール	歯数
0.56kg	歯車	0.5	6



## ギヤヘッド (外形寸法)

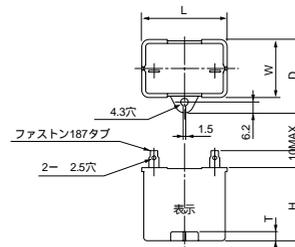
縮尺1/4単位mm

MX6G BA / MX6G B (玉軸受) 質量0.24/0.3kg : 出力軸Dカット



( ) 内寸法はMX6G B (減速比1/30以上) の寸法を表わします。  
(減速比1/25以下の品番はMX6G BAです。)

## 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)
M61X3GU	M0PC1.5M25	39.5	16	26.5	30.5	4	M0PC3917

\* 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 (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)	定 格				始動電流 (A)	始動トルク (N・m)	コンデンサ容量 (μF)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク (kgf・cm)			
60	M61X6G4L	4	6	100	50	連続	20	0.21	1250	0.048(0.48)	0.30	0.049(0.5)	2.5 (200V)
							20	0.20	1575	0.038(0.38)	0.30	0.049(0.5)	
	M61X6G4Y	4	6	200	50	連続	20	0.11	1250	0.048(0.48)	0.15	0.049(0.5)	0.7 (400V)
							20	0.10	1600	0.037(0.37)	0.15	0.049(0.5)	

丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-66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

回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より2%~20%少ない値を示します。回転方向は [ ] がモータと同方向、他は逆方向です。

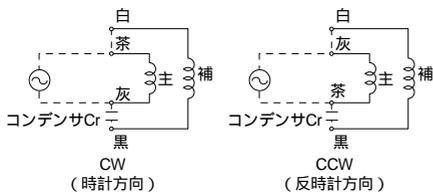
適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10		
玉軸受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	-	30	50	75	100	150
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180		
MX6G BA MX6G B	許容軸トルク	N・m	0.098	0.16	0.25	0.26	0.33	0.40	0.49	0.53	0.66	0.79	0.79	0.95	1.57	2.25	2.45	2.45
	(kgf・cm)	(1.0)	(1.6)	(2.5)	(2.7)	(3.4)	(4.1)	(5.0)	(5.4)	(6.7)	(8.1)	(8.1)	(9.7)	(16)	(23)	(25)	(25)	

## 中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1		
玉軸受	減速比	50Hz	-	200	250	-	300	500	750	1000	1500
	60Hz	200	-	300	360	600	900	1200	1800		
MX6G BA MX6G B	許容軸トルク	N・m	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
	(kgf・cm)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)

## 結線図

M61X6G4L  
M61X6G4Y

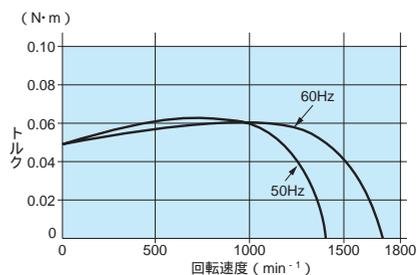


## 標準価格

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 (玉軸受)	標準価格	形式	標準価格
60	M61X6G4L	100V	5,040円	X	MX6G 3BA ~ MX6G 18BA	4,673円	MX6G10XB	4,830円
	M61X6G4Y	200V	5,355円		MX6G20BA ~ MX6G 36B	5,040円		
					MX6G50B ~ MX6G180B	5,513円		

## スピードトルク曲線図

M61X6G4L  
M61X6G4Y

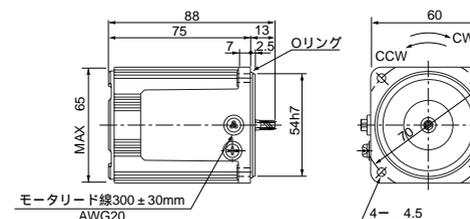


## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M61X6G4L 4P 6W 100V  
M61X6G4Y 4P 6W 200V

質量 0.67kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.5  
歯数 6

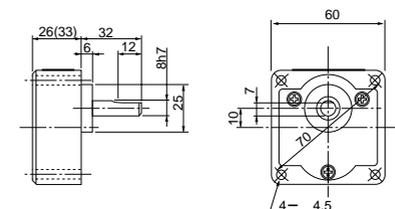


図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

## ギヤヘッド (外形寸法)

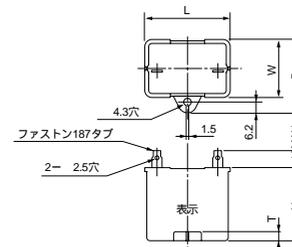
縮尺1/4単位mm

MX6G BA / MX6G B (玉軸受) 質量0.24/0.3kg : 出力軸Dカット



( ) 内寸法はMX6G B (減速比1/30以上) の寸法を表わします。  
(減速比1/25以下の品番はMX6G BAです。)

## 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)
M61X6G4L	M0PC2.5M20	39.5	16	26.5	30.5	4	M0PC3917
M61X6G4Y	M0PC0.7M40	39.5	16.2	27	27	4	M0PC3917

\* 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 (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)	定 格					始動電流 (A)	始動トルク (N・m (kgf・cm))	コンデンサ容量 (μF)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク (N・m (kgf・cm))	トルク (N・m (kgf・cm))			
60	M61X6GU	4	6	110	60	連続	18	0.16	1500	0.040(0.40)	0.24	0.035(0.36)	2.0 (250V)	
				115	60	連続	19	0.16	1525	0.040(0.40)	0.24	0.039(0.39)		
	M61X6G4GE	4	6	220	50	連続	18	0.09	1200	0.048(0.49)	0.12	0.044(0.45)	0.6 (430V)	
				220	60	連続	18	0.09	1550	0.037(0.38)	0.12	0.045(0.46)		
				230	50	連続	21	0.09	1250	0.047(0.47)	0.12	0.049(0.49)		
				230	60	連続	21	0.09	1250	0.047(0.47)	0.12	0.049(0.49)		

丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-66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

回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より2%~20%少ない値を示します。回転方向は  がモータと同方向、他は逆方向です。

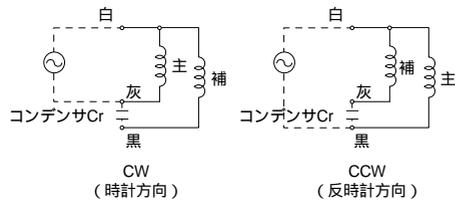
適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10		
玉軸受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	-	30	50	75	100	150
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180		
MX6G BA	許容軸トルク (N・m)	0.098	0.16	0.25	0.26	0.33	0.40	0.49	0.53	0.66	0.79	0.79	0.95	1.57	2.25	2.45	2.45	2.45
MX6G B	許容軸トルク (kgf・cm)	(1.0)	(1.6)	(2.5)	(2.7)	(3.4)	(4.1)	(5.0)	(5.4)	(6.7)	(8.1)	(8.1)	(9.7)	(16)	(23)	(25)	(25)	(25)

## 中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1		
玉軸受	減速比	50Hz	-	200	250	-	300	500	750	1000	1500
	60Hz	200	-	300	360	600	900	1200	1800		
MX6G BA	MX6G10XB	許容軸トルク (N・m)	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
MX6G B		許容軸トルク (kgf・cm)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)	(25)

## 結線図

M61X6GU  
M61X6G4GE

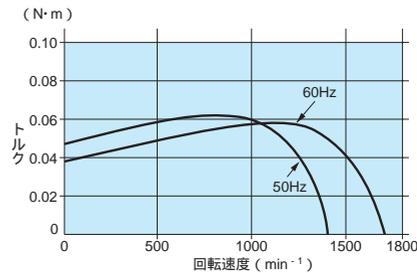


## 標準価格

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 (玉軸受)	標準価格	形式	標準価格
60	M61X6GU	110V	5,355円	X	MX6G 3BA ~ MX6G 18BA	4,673円	MX6G10XB	4,830円
		115V			MX6G20BA ~ MX6G 36B	5,040円		
	M61X6G4GE	220V	5,880円		MX6G50B ~ MX6G180B	5,513円		
		230V						

## スピードトルク曲線図

M61X6GU 115V 60Hz  
M61X6G4GE 230V 50Hz

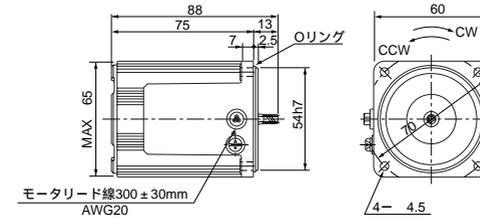


## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M61X6GU 4P 6W 110V/115V  
M61X6G4GE 4P 6W 220V/230V

質量 0.67kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.5  
歯数 6

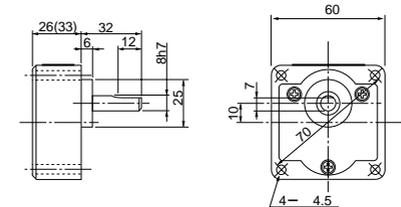


図面はアースネジ付です。110・115V仕様のモータにはアースネジは付きません。

## ギヤヘッド (外形寸法)

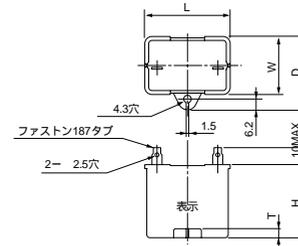
縮尺1/4単位mm

MX6G BA / MX6G B (玉軸受) 質量0.24/0.3kg : 出力軸Dカット



( ) 内寸法はMX6G B (減速比1/30以上) の寸法を表わします。  
(減速比1/25以下の品番はMX6G BAです。)

## 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)
M61X6GU	M0PC2M25	39.5	16	26.5	30.5	4	M0PC3917
M61X6G4GE	M0PC0.6M43	39.5	16.2	27	27	4	M0PC3917

\* 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。

## 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)	定 格				始動電流 (A)	始動トルク (N·m)	コンデンサ容量 (μF)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク (kgf·cm)			
70	M71X10G4L	4	10	100	50	連続	26	0.27	1250	0.074(0.76)	0.42	0.062(0.63)	3 (200V)
							26	0.26	1575	0.059(0.60)	0.40	0.062(0.63)	
	M71X10G4Y	4	10	200	50	連続	27	0.14	1250	0.075(0.77)	0.20	0.064(0.65)	1 (400V)
							27	0.13	1575	0.060(0.61)	0.20	0.064(0.65)	

丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-66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

回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より2%~20%少ない値を示します。回転方向は がモータと同方向、他は逆方向です。

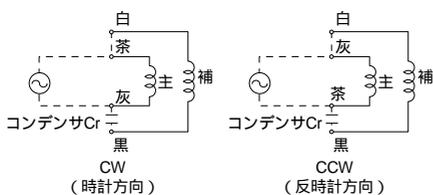
適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10		
玉軸受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	-	30	50	75	100	150
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180		
MX7G BA	許容軸トルク	N·m	0.16	0.25	0.38	0.44	0.51	0.64	0.77	0.85	0.98	1.27	1.27	1.47	2.55	3.63	4.80	4.90
	(kgf·cm)	(1.6)	(2.6)	(3.9)	(4.5)	(5.2)	(6.5)	(7.7)	(8.7)	(10)	(13)	(13)	(15)	(26)	(37)	(49)	(50)	
MX7G B	許容軸トルク	N·m	0.16	0.25	0.38	0.44	0.51	0.64	0.77	0.85	0.98	1.27	1.27	1.47	2.55	3.63	4.80	4.90
(kgf·cm)	(1.6)	(2.6)	(3.9)	(4.5)	(5.2)	(6.5)	(7.7)	(8.7)	(10)	(13)	(13)	(15)	(26)	(37)	(49)	(50)		

## 中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1		
玉軸受	減速比	50Hz	-	200	250	-	300	500	750	1000	1500
	60Hz	200	-	300	360	600	900	1200	1800		
MX7G BA	許容軸トルク	N·m	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90
	(kgf·cm)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)	
MX7G B	許容軸トルク	N·m	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90
(kgf·cm)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)		

## 結線図

M71X10G4L  
M71X10G4Y

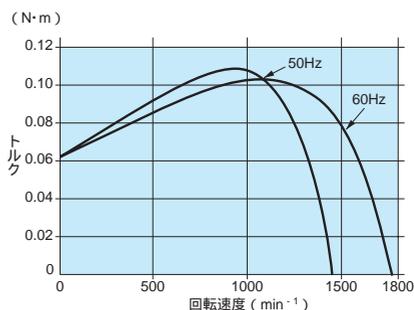


## 標準価格

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 (玉軸受)	標準価格	形式	標準価格
70	M71X10G4L	100V	4,673円	X	MX7G 3BA ~ MX7G 18BA	5,040円	MX7G10XB	5,250円
	M71X10G4Y	200V	4,830円		MX7G20BA ~ MX7G 36B	5,513円		
					MX7G50B ~ MX7G180B	5,880円		

## スピードトルク曲線図

M71X10G4L  
M71X10G4Y

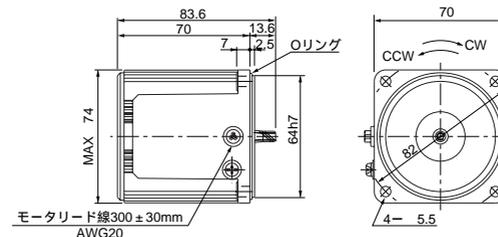


## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M71X10G4L 4P 10W 100V  
M71X10G4Y 4P 10W 200V

質量 0.84kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.5  
歯数 7

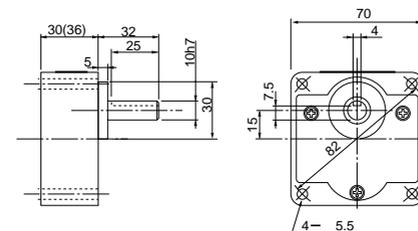


図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

## ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

MX7G BA / MX7G B (玉軸受) 質量0.38/0.45kg

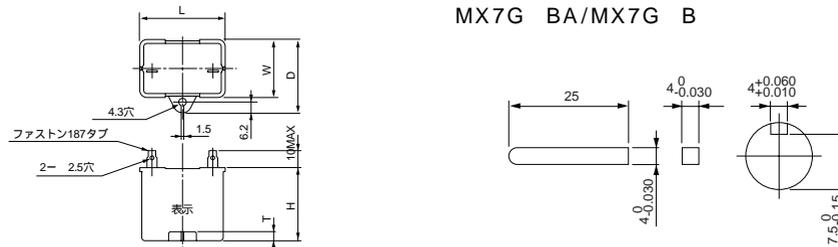


( ) 内寸法はMX7G B (減速比1/30以上) の寸法を表わします。  
(減速比1/25以下の品番はMX7G BAです。)

## コンデンサ (外形寸法)

## キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)

MX7G BA/MX7G 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)
M71X10G4L	M0PC3M20	39.5	16	26.5	30.5	4	M0PC3917
M71X10G4Y	M0PC1M40	39.5	16.2	27	27	4	M0PC3917

\* 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 (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)	定 格						始動電流 (A)	始動トルク (kgf·cm)	コンデンサ容量 (μF)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク (kgf·cm)	トルク (N·m)	トルク (kgf·cm)			
70	M71X10GU	4	10	110	60	連続	24	0.23	1600	0.060 (0.61)	0.41	0.059 (0.60)	3 (250V)		
		4	10	115	60	連続	25	0.23	1625	0.060 (0.61)	0.43	0.064 (0.65)			

丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-66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

回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より2%~20%少ない値を示します。回転方向は がモータと同方向、他は逆方向です。

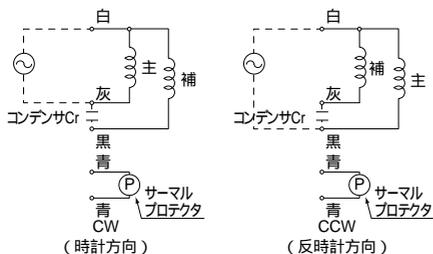
適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10
玉軸受	減速比 (50Hz)	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	-	30	50	75	100
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180
MX7G BA MX7G B	許容軸トルク (N·m)	0.16	0.25	0.38	0.44	0.51	0.64	0.77	0.85	0.98	1.27	1.27	1.47	2.55	3.63	4.80
	(kgf·cm)	(1.6)	(2.6)	(3.9)	(4.5)	(5.2)	(6.5)	(7.7)	(8.7)	(10)	(13)	(13)	(15)	(26)	(37)	(49)

## 中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
玉軸受	減速比 (50Hz)	-	200	250	-	300	500	750	1000
	60Hz	200	-	300	360	600	900	1200	1800
MX7G BA MX7G B	許容軸トルク (N·m)	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90
	(kgf·cm)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)

## 結線図

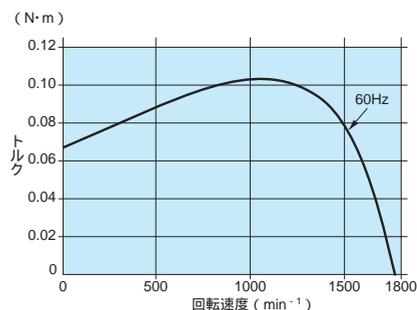
M71X10GU



(サーマルプロテクタの結線はA-46ページを参照ください。)

## スピードトルク曲線図

M71X10GU 115V 60Hz



## 標準価格

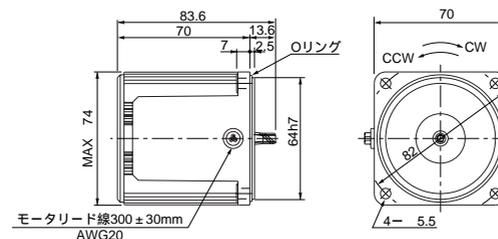
サイズ (mm)	モータ			ギヤヘッド			中間ギヤヘッド	
	形式	電圧	標準価格	タイプ	形式 (玉軸受)	標準価格	形式	標準価格
70	M71X10GU	110V 115V	4,935円	X	MX7G 3BA ~ MX7G 18BA	5,040円	MX7G10XB	5,250円
					MX7G20BA ~ MX7G 36B	5,513円		
					MX7G50B ~ MX7G180B	5,880円		

## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M71X10GU 4P 10W 110V/115V

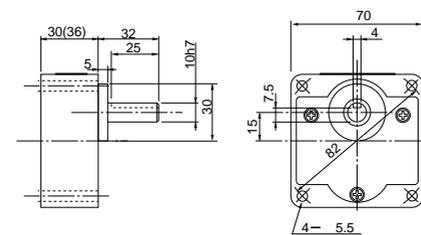
質量	ハスバ	モジュール	歯数
0.84kg	歯車	0.5	7



## ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

MX7G BA / MX7G B (玉軸受) 質量0.38/0.45kg

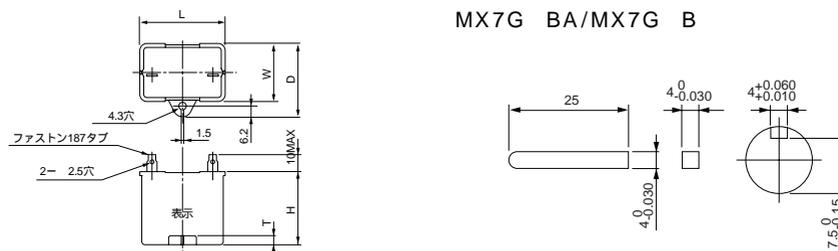


( ) 内寸法はMX7G B (減速比1/30以上) の寸法を表わします。  
(減速比1/25以下の品番はMX7G BAです。)

## コンデンサ (外形寸法)

## キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)

MX7G BA/MX7G 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)
M71X10GU	M0PC3M25	39.5	16	26.5	30.5	4	M0PC3917

\* 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。

## 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)	定 格					始動電流 (A)	始動トルク (N·m)	コンデンサ容量 (μF)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク (N·m)	トルク (kgf·cm)			
70	M71X15G4L	4	15	100	50	連続	34	0.37	1250	0.11(1.1)	0.61	0.077(0.79)	4 (200V)	
							33	0.33	1575	0.088(0.89)	0.57	0.077(0.79)		
	M71X15G4Y	4	15	200	50	連続	33	0.18	1300	0.11(1.1)	0.30	0.077(0.79)	1 (400V)	
							34	0.17	1600	0.088(0.89)	0.29	0.077(0.79)		

丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-67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

回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より2%~20%少ない値を示します。回転方向は がモータと同方向、他は逆方向です。

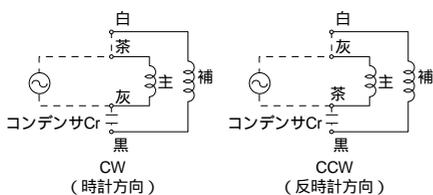
適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10		
玉軸受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	-	30	50	75	100	150
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180		
MX7G BA	許容軸トルク (N·m)	0.24	0.39	0.59	0.66	0.80	0.98	1.18	1.27	1.57	1.86	2.25	3.82	4.90	4.90	4.90	4.90	
MX7G B	許容軸トルク (kgf·cm)	(2.4)	(4.0)	(6.0)	(6.7)	(8.2)	(10)	(12)	(13)	(16)	(19)	(23)	(39)	(50)	(50)	(50)	(50)	

## 中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1		
玉軸受	減速比	50Hz	-	200	250	-	300	500	750	1000	1500
	60Hz	200	-	300	360	600	900	1200	1800		
MX7G BA	許容軸トルク (N·m)	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90		
MX7G B	許容軸トルク (kgf·cm)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)		

## 結線図

M71X15G4L  
M71X15G4Y



## 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 (玉軸受)	標準価格	形式	標準価格
70	M71X15G4L	100V	5,513円	X	MX7G 3BA ~ MX7G 18BA	5,040円	MX7G10XB	5,250円
					MX7G20BA ~ MX7G 36B	5,513円		
	M71X15G4Y	200V	5,723円		MX7G50B ~ MX7G180B	5,880円		

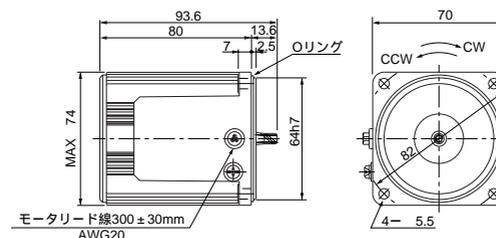
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M71X15G4L 4P 15W 100V  
M71X15G4Y 4P 15W 200V

質量 1.1kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.5  
歯数 7

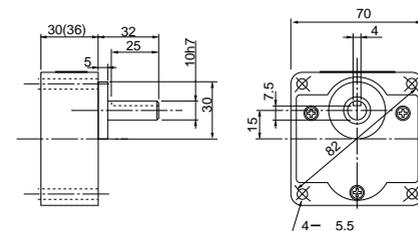


図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

## ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

MX7G BA / MX7G B (玉軸受) 質量0.38/0.45kg

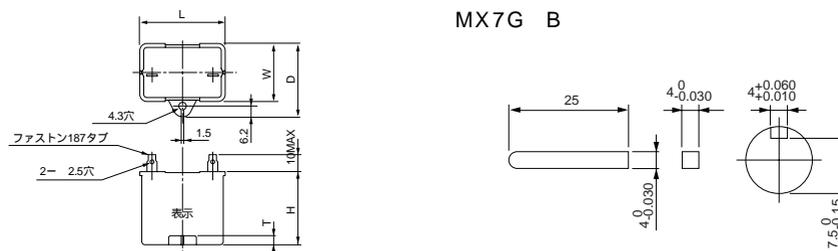


( ) 内寸法はMX7G B (減速比1/30以上) の寸法を表わします。  
(減速比1/25以下の品番はMX7G BAです。)

## コンデンサ (外形寸法)

## キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)

MX7G 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)
M71X15G4L	M0PC4M20	39.5	16	26.5	30.5	4	M0PC3917
M71X15G4Y	M0PC1M40	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。

## 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)	定 格					始動電流 (A)	始動トルク (N·m)	コンデンサ容量 (μF)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク (N·m)	トルク (kgf·cm)			
70	M71X15GU	4	15	110	60	連続	31	0.30	1575	0.088(0.90)	0.50	0.078(0.80)	4 (250V)	
				115	60	連続	33	0.30	1600	0.088(0.89)	0.52	0.089(0.91)		
	M71X15G4GE	4	15	220	50	連続	37	0.17	1200	0.12(1.2)	0.26	0.078(0.80)	1.0 (430V)	
				220	60	連続	34	0.15	1550	0.088(0.90)	0.25	0.078(0.80)		
				230	50	連続	40	0.19	1200	0.12(1.2)	0.28	0.085(0.87)		
				230	60	連続	40	0.19	1200	0.12(1.2)	0.28	0.085(0.87)		

丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-67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

回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より2%~20%少ない値を示します。回転方向は がモータと同方向、他は逆方向です。

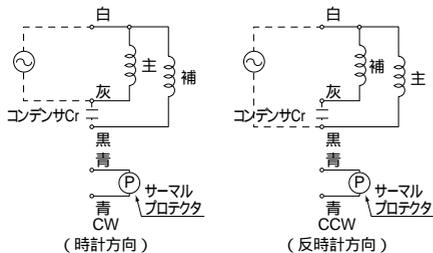
適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10		
玉軸受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	-	30	50	75	100	150
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180		
MX7G BA	許容軸トルク (N·m)	0.24	0.39	0.59	0.66	0.80	0.98	1.18	1.27	1.57	1.86	1.86	2.25	3.82	4.90	4.90	4.90	4.90
MX7G B	トルク (kgf·cm)	(2.4)	(4.0)	(6.0)	(6.7)	(8.2)	(10)	(12)	(13)	(16)	(19)	(19)	(23)	(39)	(50)	(50)	(50)	(50)

## 中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1		
玉軸受	減速比	50Hz	-	200	250	-	300	500	750	1000	1500
	60Hz	200	-	300	360	600	900	1200	1800		
MX7G BA	MX7G10XB	許容軸トルク (N·m)	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	
MX7G B		トルク (kgf·cm)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)	

## 結線図

M71X15GU  
M71X15G4GE



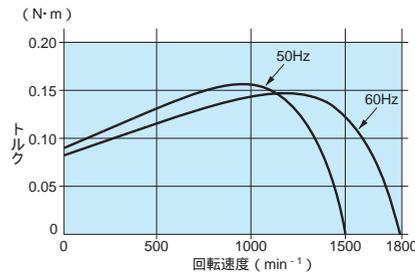
(サーマルプロテクタの結線はA-46ページを参照ください。)

## 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 (玉軸受)	標準価格	形式	標準価格
70	M71X15GU	110V	5,880円	X	MX7G 3BA ~ MX7G 18BA	5,040円	MX7G10XB	5,250円
		115V			MX7G20BA ~ MX7G 36B	5,513円		
	M71X15G4GE	220V 230V	6,090円		MX7G50B ~ MX7G180B	5,880円		

## スピードトルク曲線図

M71X15GU 115V 60Hz  
M71X15G4GE 230V 50Hz

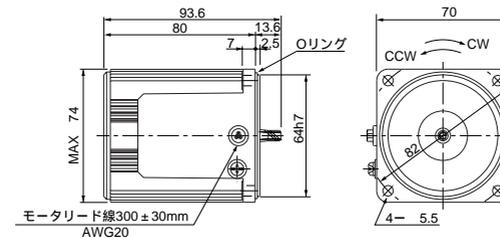


## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M71X15GU 4P 15W 110V/115V  
M71X15G4GE 4P 15W 220V/230V

質量 1.1kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.5  
歯数 7

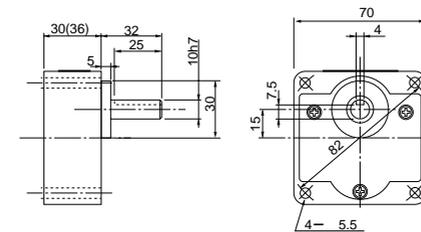


図面はアースネジ付です。110・115V仕様のモータにはアースネジは付きません。

## ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

MX7G BA / MX7G B (玉軸受) 質量0.38/0.45kg

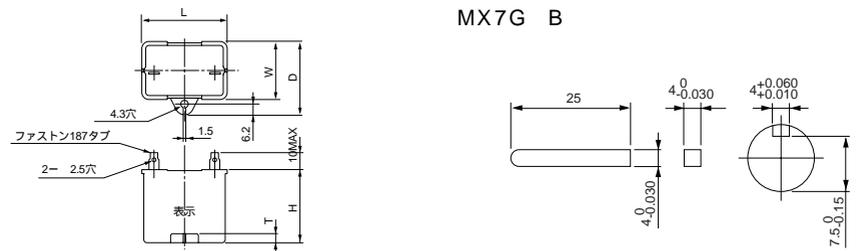


( ) 内寸法はMX7G B (減速比1/30以上) の寸法を表わします。  
(減速比1/25以下の品番はMX7G BAです。)

## コンデンサ (外形寸法)

## キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)

MX7G 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)
M71X15GU	M0PC4M25	39.5	22	32.5	30.5	4	M0PC3922
M71X15G4GE	M0PC1M43	39.5	16.2	27	27	4	M0PC3917

\* 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。

## 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)	定 格						始動電流 (A)	始動トルク (N·m)	コンデンサ容量 (μF)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク (kgf·cm)	トルク (N·m)	トルク (kgf·cm)			
80	M81X15G4L	4	15	100	50	連続	36	0.39	1225	0.12(1.2)	0.62	0.10(1.0)	4		
							35	0.35	1550	0.09(0.93)	0.60	0.10(1.0)			
	M81X15G4Y	4	15	200	50	連続	36	0.19	1225	0.12(1.2)	0.30	0.10(1.0)	1		
							35	0.18	1550	0.09(0.95)	0.30	0.10(1.0)			

丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-67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

回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より2%~20%少ない値を示します。回転方向は がモータと同方向、他は逆方向です。

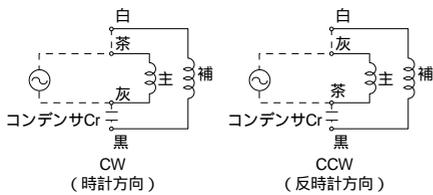
適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10		
玉 軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	-	30	50	75	100	150
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180		
MX8G B	許容軸トルク	N·m	0.24	0.39	0.59	0.66	0.80	0.98	1.18	1.27	1.57	1.86	1.86	2.25	3.82	5.49	7.35	7.84
	(kgf·cm)	(2.4)	(4.0)	(6.0)	(6.7)	(8.2)	(10)	(12)	(13)	(16)	(19)	(19)	(23)	(39)	(56)	(75)	(80)	

## 中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1		
玉 軸 受	減速比	50Hz	-	200	250	-	300	500	750	1000	1500
	60Hz	200	-	300	360	600	900	1200	1800		
MX8G B	許容軸トルク	N·m	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	
	(kgf·cm)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)		

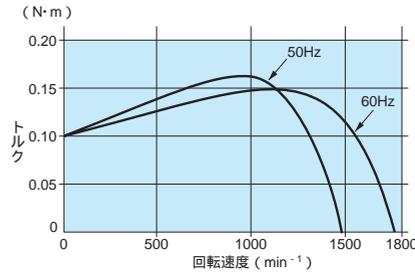
## 結線図

M81X15G4L  
M81X15G4Y



## スピードトルク曲線図

M81X15G4L  
M81X15G4Y



## 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 (玉軸受)	標準価格	形式	標準価格
80	M81X15G4L	100V	4,935円	X	MX8G 3B ~ MX8G 18B	5,198円	MX8G10XB	5,355円
					MX8G20B ~ MX8G 36B	5,618円		
	M81X15G4Y	200V	5,145円		MX8G50B ~ MX8G180B	6,038円		

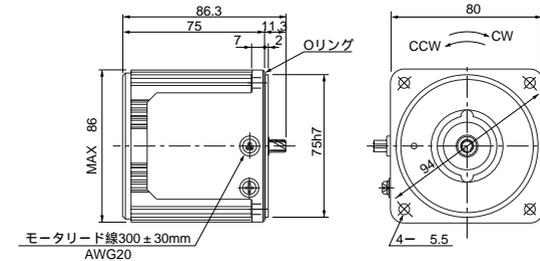
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M81X15G4L 4P 15W 100V  
M81X15G4Y 4P 15W 200V

質量 1.2kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.5  
歯数 9

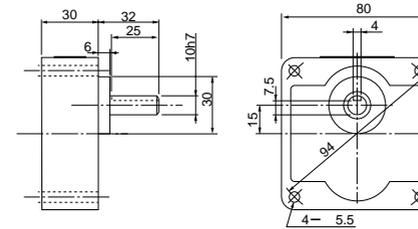


図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

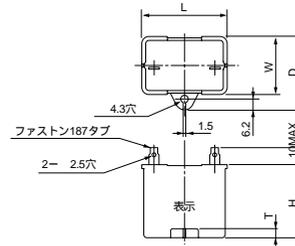
## ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

MX8G B (玉軸受) 質量0.6kg



## コンデンサ (外形寸法)

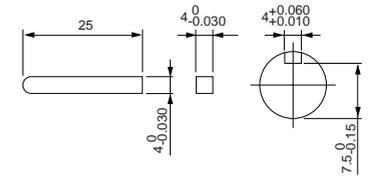


## コンデンサの外形寸法表 (mm)

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)
M81X15G4L	M0PC4M20	39.5	16	26.5	30.5	4	M0PC3917
M81X15G4Y	M0PC1M40	39.5	16.2	27	27	4	M0PC3917

## キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)

MX8G B



(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 (リード線)

80mm 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)	定 格					始動電流 (A)	始動トルク N·m (kgf·cm)	コンデンサ容量 (μF)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク N·m (kgf·cm)	トルク N·m (kgf·cm)			
80	M81X15GU	4	15	110	60	連続	36	0.35	1600	0.09 (0.92)	0.72	0.10 (1.1)	4.5 (230V)	
				115	60	連続	38	0.36	1600	0.09 (0.91)	0.75	0.11 (1.2)		

丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-67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

回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より2%~20%少ない値を示します。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	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10
玉軸受	減速比 (50Hz)	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	-	30	50	75	100
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180
MX8G B	許容軸トルク (N·m)	0.24	0.39	0.59	0.66	0.80	0.98	1.18	1.27	1.57	1.86	2.25	3.82	5.49	7.35	7.84
	(kgf·cm)	(2.4)	(4.0)	(6.0)	(6.7)	(8.2)	(10)	(12)	(13)	(16)	(19)	(23)	(39)	(56)	(75)	(80)

## 中間ギヤヘッド使用時

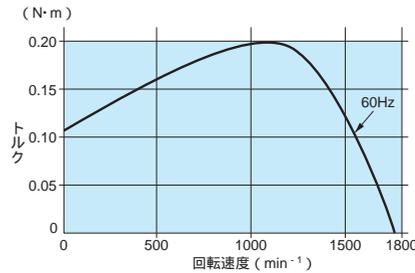
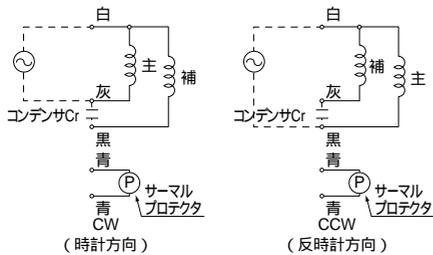
適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
玉軸受	減速比 (50Hz)	-	200	250	-	300	500	750	1000
	60Hz	200	-	300	360	600	900	1200	1800
MX8G B	許容軸トルク (N·m)	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84
	(kgf·cm)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)

## 結線図

## スピードトルク曲線図

M81X15GU

M81X15GU 115V 60Hz



(サーマルプロテクタの結線はA-46ページを参照ください。)

## 標準価格

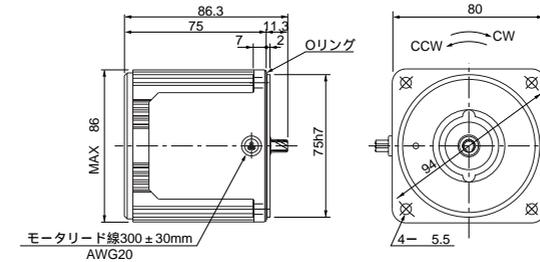
サイズ (mm)	モータ		ギヤヘッド		中間ギヤヘッド			
	形式	電圧	標準価格	タイプ	形式 (玉軸受)	標準価格	形式	標準価格
80	M81X15GU	110V 115V	5,250円	X	MX8G 3B ~ MX8G 18B	5,198円	MX8G10XB	5,355円
					MX8G20B ~ MX8G 36B	5,618円		
					MX8G50B ~ MX8G180B	6,038円		

## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M81X15GU 4P 15W 110V/115V

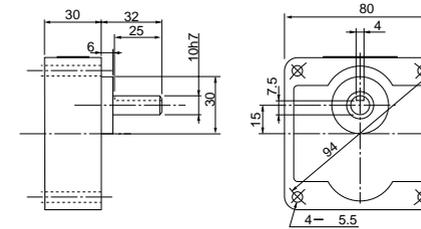
質量	ハスバ	モジュール	歯数
1.2kg	歯車	0.5	9



## ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

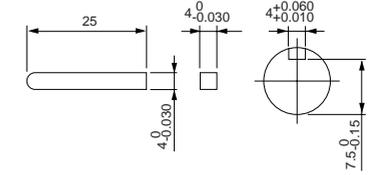
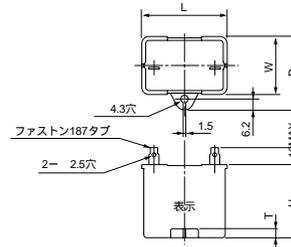
MX8G B (玉軸受) 質量0.6kg



## コンデンサ (外形寸法)

## キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)

MX8G 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)
M81X15GU	M0PC4.5M23	39.5	16	26.5	30.5	4	M0PC3917

\* 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。

## 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)	定 格						始動電流 (A)	始動トルク (N·m)	コンデンサ容量 (μF)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク (kgf·cm)	トルク (N·m)	トルク (kgf·cm)			
80	M81X25G4L	4	25	100	50	連続	51	0.55	1250	0.19(1.9)	0.98	0.16(1.6)	6 (200V)		
							49	0.48	1550	0.15(1.5)	0.94	0.16(1.6)			
	M81X25G4Y	4	25	200	50	連続	51	0.27	1250	0.19(1.9)	0.50	0.16(1.6)		1.5 (400V)	
							49	0.24	1575	0.15(1.5)	0.47	0.16(1.6)			

丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-67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

回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より2%~20%少ない値を示します。回転方向は がモータと同方向、他は逆方向です。

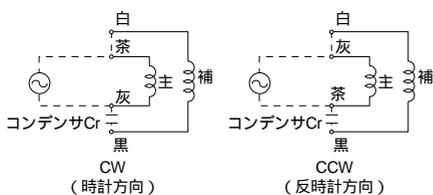
適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10		
玉 軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	-	30	50	75	100	150
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180		
MX8G B	許容軸トルク	N·m	0.39	0.66	0.98	1.08	1.27	1.57	1.96	2.06	2.55	3.14	3.14	3.82	6.37	7.84	7.84	7.84
	(kgf·cm)	(4.0)	(6.7)	(10)	(11)	(13)	(16)	(20)	(21)	(26)	(32)	(32)	(39)	(65)	(80)	(80)	(80)	(80)

## 中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1		
玉 軸 受	減速比	50Hz	-	200	250	-	300	500	750	1000	1500
	60Hz	200	-	300	360	600	900	1200	1800		
MX8G B	許容軸トルク	N·m	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84
	(kgf·cm)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)

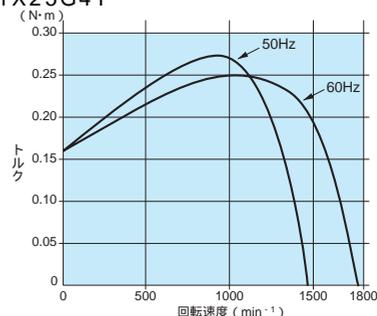
## 結線図

M81X25G4L  
M81X25G4Y



## スピードトルク曲線図

M81X25G4L  
M81X25G4Y



## 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 (玉軸受)	標準価格	形式	標準価格
80	M81X25G4L	100V	6,143円	X	MX8G 3B ~ MX8G 18B	5,198円	MX8G10XB	5,355円
					MX8G20B ~ MX8G 36B	5,618円		
	M81X25G4Y	200V	6,300円		MX8G50B ~ MX8G180B	6,038円		

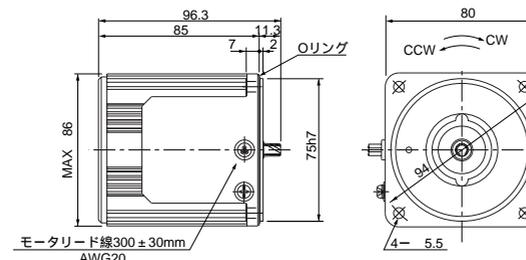
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M81X25G4L 4P 25W 100V  
M81X25G4Y 4P 25W 200V

質量 1.5kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.5  
歯数 9

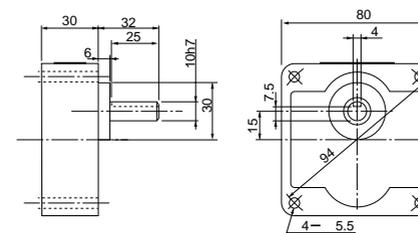


図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

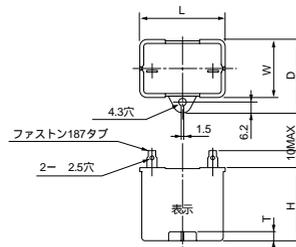
## ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

MX8G B (玉軸受) 質量0.6kg



## コンデンサ (外形寸法)

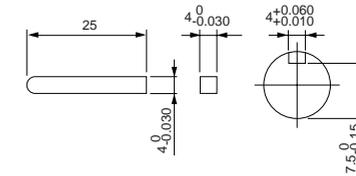


## コンデンサの外形寸法表 (mm)

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)
M81X25G4L	M0PC6M20	39.5	17.5	28	30.5	4	M0PC3917
M81X25G4Y	M0PC1.5M40	39.5	22	32.5	32.5	4	M0PC3922

## キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)

MX8G B



(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 (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)	定 格						始動電流 (A)	始動トルク (N·m)	コンデンサ容量 (μF)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク (kgf·cm)	トルク (N·m)	トルク (kgf·cm)			
80	M81X25GU	4	25	110	60	連続	50	0.46	1550	0.16(1.6)	0.88	0.13(1.3)	6 (230V)		
				115	60	連続	52	0.48	1575	0.16(1.6)	0.95	0.15(1.5)			
				220	60	連続	51	0.24	1225	0.20(2.0)	0.42	0.15(1.5)			
	M81X25G4GE	4	25	220	60	連続	48	0.22	1575	0.16(1.6)	0.40	0.15(1.5)	1.5 (430V)		
				230	50	連続	50	0.24	1275	0.20(2.0)	0.44	0.16(1.6)			

丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-67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

回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より2%~20%少ない値を示します。回転方向は がモータと同方向、他は逆方向です。

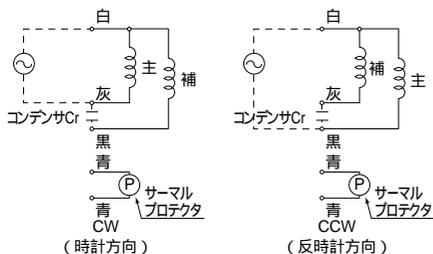
適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10		
玉軸受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	-	30	50	75	100	150
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180		
MX8G B	許容軸トルク (kgf·cm)	N·m	0.39	0.66	0.98	1.08	1.27	1.57	1.96	2.06	2.55	3.14	3.14	3.82	6.37	7.84	7.84	7.84
	(4.0)	(6.7)	(10)	(11)	(13)	(16)	(20)	(21)	(26)	(32)	(32)	(39)	(65)	(80)	(80)	(80)		

## 中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1			
玉軸受	中間ギヤヘッド	減速比	50Hz	-	200	250	-	300	500	750	1000	1500
	60Hz	200	-	300	360	600	900	1200	1800			
MX8G B	MX8G10XB	許容軸トルク (kgf·cm)	N·m	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84
		(80)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)			

## 結線図

M81X25GU  
M81X25G4GE



(サーマルプロテクタの結線はA-46ページを参照ください。)

## 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 (玉軸受)	標準価格	形式	標準価格
80	M81X25GU	110V	6,405円	X	MX8G 3B ~ MX8G 18B	5,198円	MX8G10XB	5,355円
		115V			MX8G20B ~ MX8G 36B	5,618円		
	220V	MX8G50B ~ MX8G180B	6,038円					
	M81X25G4GE	230V	6,510円					

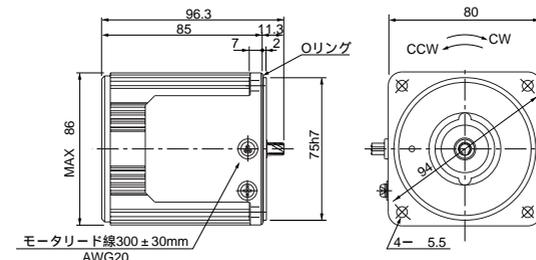
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M81X25GU 4P 25W 110V/115V  
M81X25G4GE 4P 25W 220V/230V

質量 1.5kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.5  
歯数 9

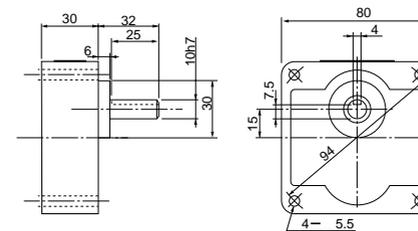


図面はアースネジ付です。110・115V仕様のモータにはアースネジは付きません。

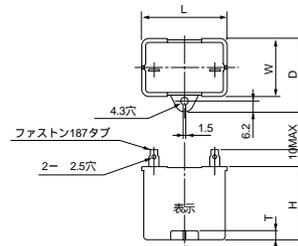
## ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

MX8G B (玉軸受) 質量0.6kg



## コンデンサ (外形寸法)

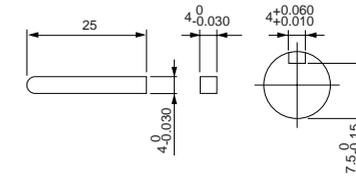


## コンデンサの外形寸法表 (mm)

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)
M81X25GU	M0PC6M23	39.5	22	32.5	30.5	4	M0PC3922
M81X25G4GE	M0PC1.5M43	39.5	16.2	27	27	4	M0PC3917

## キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)

MX8G B



(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

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)	定 格					始動電流 (A)	始動トルク (N·m (kgf·cm))	コンデンサ容量 (μF)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク (N·m (kgf·cm))	トルク (N·m (kgf·cm))			
90	M91X40G4L	4	40	100	50	連続	78	0.86	1225	0.30(3.1)	1.5	0.24(2.4)	10 (200V)	
						60	72	0.72	1550	0.25(2.5)	1.5	0.25(2.5)		
	M91X40G4Y	4	40	200	50	連続	79	0.43	1250	0.30(3.1)	0.83	0.25(2.5)	2.5 (400V)	
						60	72	0.36	1575	0.24(2.4)	0.76	0.25(2.5)		

丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-68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

回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より2%~20%少ない値を示します。回転方向は [ ] がモータと同方向、他は逆方向です。

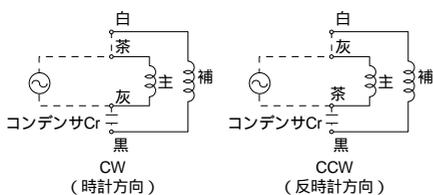
適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10		
玉軸受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	-	30	50	75	100	150
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180		
MX9G B	許容軸トルク (N·m)	0.66	1.08	1.57	1.76	2.25	2.74	3.23	3.53	4.41	5.29	6.37	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	
	(kgf·cm)	(6.7)	(11)	(16)	(18)	(23)	(28)	(33)	(36)	(45)	(54)	(65)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	

## 中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1		
玉軸受	減速比	50Hz	-	200	250	-	300	500	750	1000	1500
	60Hz	200	-	300	360	600	900	1200	1800		
MX9G B	許容軸トルク (N·m)	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80		
	(kgf·cm)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)		

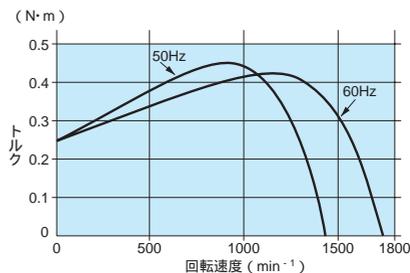
## 結線図

M91X40G4L  
M91X40G4Y



## スピードトルク曲線図

M91X40G4L  
M91X40G4Y



## 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	標準価格	形式	標準価格
90	M91X40G4L	100V	7,455円	X	MX9G 3B ~ MX9G 18B	5,985円	MX9G10XB	6,720円
					MX9G20B ~ MX9G 36B	6,353円		
	M91X40G4Y	200V	7,613円		MX9G50B ~ MX9G180B	6,720円		

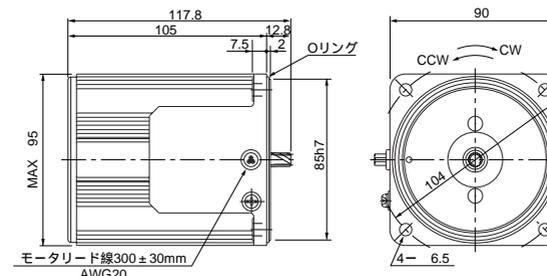
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M91X40G4L 4P 40W 100V  
M91X40G4Y 4P 40W 200V

質量 2.4kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.55  
歯数 9

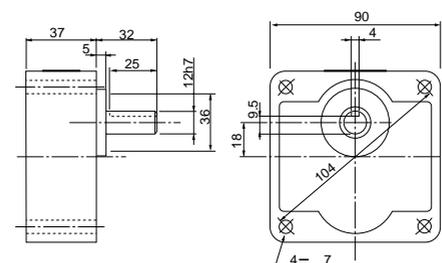


図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

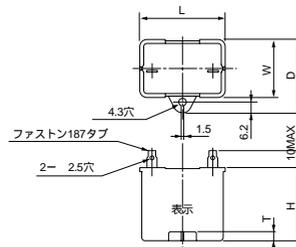
## ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

MX9G B (玉軸受) 質量0.8kg



## コンデンサ (外形寸法)

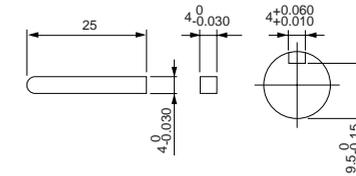


## コンデンサの外形寸法表 (mm)

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)
M91X40G4L	M0PC10M20	39.5	26.7	37	32	4	M0PC3926
M91X40G4Y	M0PC2.5M40	49.7	24	34.5	34.5	4	M0PC5026

## キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)

MX9G B



(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 (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)	定 格				始動電流 (A)	始動トルク (N・m)	コンデンサ容量 (μF)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク (kgf・cm)			
90	M91X40GU	4	40	110	60	連続	74	0.70	1600	0.25(2.5)	1.7	0.24(2.4)	10 (230V)
				115	60	連続	77	0.70	1625	0.25(2.5)	1.8	0.26(2.7)	
	M91X40G4GE	4	40	220	50	連続	80	0.40	1275	0.30(3.1)	0.7	0.26(2.7)	2.5 (430V)
				230	50	連続	74	0.34	1575	0.24(2.4)	0.7	0.26(2.7)	

丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-68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

回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より2%~20%少ない値を示します。回転方向は  がモータと同方向、他は逆方向です。

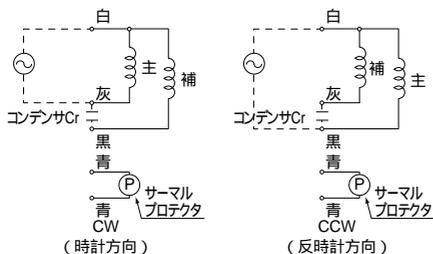
適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	
玉軸受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	-	30	50	75	100
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	
MX9G B	許容軸トルク (kgf・cm)	N・m	0.66	1.08	1.57	1.76	2.25	2.74	3.23	3.53	4.41	5.29	5.29	6.37	9.80	9.80	9.80
	(6.7)	(11)	(16)	(18)	(23)	(28)	(33)	(36)	(45)	(54)	(54)	(65)	(100)	(100)	(100)	(100)	

## 中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1			
玉軸受	中間ギヤヘッド	減速比	50Hz	-	200	250	-	300	500	750	1000	1500
	60Hz	200	-	300	360	600	900	1200	1800			
MX9G B	MX9G10XB	許容軸トルク (kgf・cm)	N・m	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80
		(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)		

## 結線図

M91X40GU  
M91X40G4GE



(サーマルプロテクタの結線はA-46ページを参照ください。)

## 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 (玉軸受)	標準価格	形式	標準価格
90	M91X40GU	110V	7,770円	X	MX9G 3B ~ MX9G 18B	5,985円	MX9G10XB	6,720円
		115V			MX9G20B ~ MX9G 36B	6,353円		
	220V/230V	MX9G50B ~ MX9G180B	6,720円					

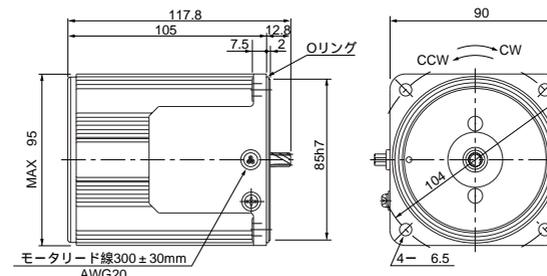
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M91X40GU 4P 40W 110V/115V  
M91X40G4GE 4P 40W 220V/230V

質量 2.4kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.55  
歯数 9

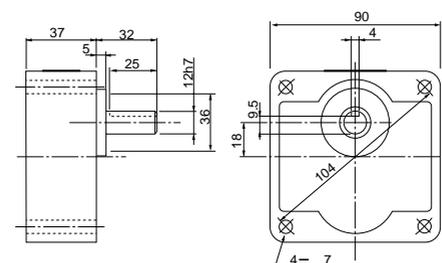


図面はアースネジ付です。110・115V仕様のモータにはアースネジは付きません。

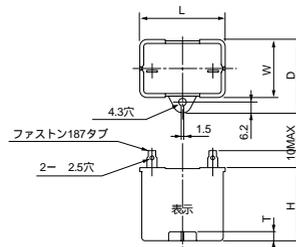
## ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

MX9G B (玉軸受) 質量0.8kg



## コンデンサ (外形寸法)

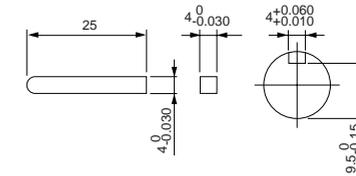


## コンデンサの外形寸法表 (mm)

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)
M91X40GU	M0PC10M23	39.5	26.7	37	32	4	M0PC3926
M91X40G4GE	M0PC2.5M43	39.5	22	32.5	32.5	4	M0PC3922

## キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)

MX9G B



(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 (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)	定 格				始動電流 (A)	始動トルク N·m (kgf·cm)	コンデンサ容量 (μF)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク N·m (kgf·cm)			
90	M91Z60G4L	4	60	100	50	連続	118	1.3	1250	0.46(4.7)	2.2	0.41(4.2)	15 (210V)
							117	1.2	1550	0.36(3.7)	2.2	0.42(4.3)	
	M91Z60G4Y	4	60	200	50	連続	120	0.65	1250	0.46(4.6)	1.1	0.42(4.3)	3.8 (400V)
							119	0.59	1550	0.36(3.7)	1.1	0.44(4.5)	

丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-68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

回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より2%~20%少ない値を示します。回転方向は がモータと同方向、他は逆方向です。

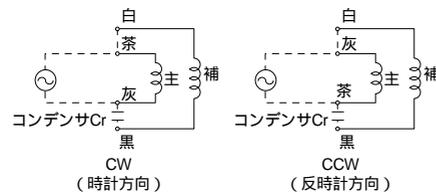
適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5			
玉軸受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	-	30	-	50	75	100	150	-	200
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	-	60	90	120	180	200	-		
MZ9G B (ヒンジなし)	許容軸トルク (N·m)	0.98	1.57	2.35	2.65	3.14	3.92	4.70	5.29	6.27	7.55	7.55	9.11	9.11	15.2	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
MY9G B (ヒンジあり)	トルク (kgf·cm)	(10)	(16)	(24)	(27)	(32)	(40)	(48)	(54)	(64)	(77)	(77)	(93)	(93)	155	200	200	200	200	200	200

## 中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	6	5	3	2	1.5	1			
玉軸受	減速比	50Hz	250	-	300	-	500	750	1000	1500
	60Hz	-	300	-	360	600	900	1200	1800	
MZ9G B (ヒンジなし)	許容軸トルク (N·m)	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
MY9G B (ヒンジあり)	トルク (kgf·cm)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)

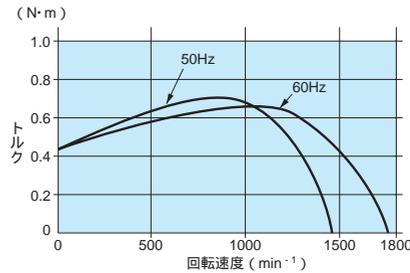
## 結線図

M91Z60G4L  
M91Z60G4Y



## スピードトルク曲線図

M91Z60G4L  
M91Z60G4Y



## 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(ヒンジなし)	標準価格	タイプ	形式(ヒンジあり)	標準価格	
90	M91Z60G4L	100V	8,925円	Z	MZ9G 3B - MZ9G 9B	9,240円	Y	MY9G 3B - MY9G 9B	9,240円
				Z	MZ9G10B - MZ9G 18B	10,185円	Y	MY9G10B - MY9G 18B	10,185円
	M91Z60G4Y	200V	9,135円	Z	MZ9G20B - MZ9G 60B	10,815円	Y	MY9G20B - MY9G 60B	10,815円
				Z	MZ9G75B - MZ9G200B	11,183円	Y	MY9G75B - MY9G200B	11,183円

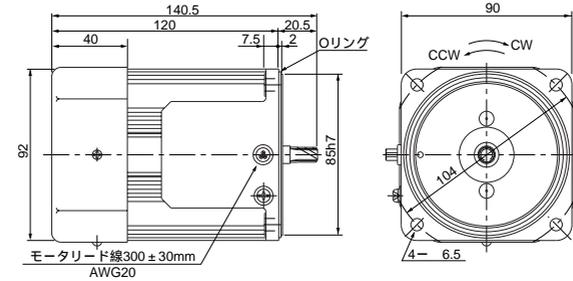
\*ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M91Z60G4L 4P 60W 100V (外扇付)  
M91Z60G4Y 4P 60W 200V (外扇付)

質量 2.7kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.6  
歯数 9



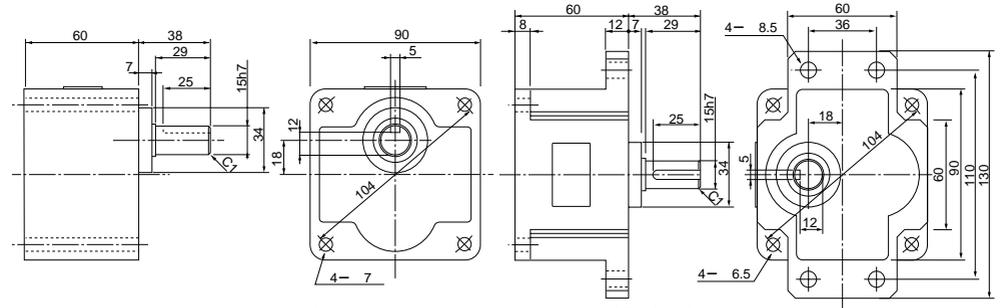
図面はアースネジ付です。110・115V仕様のモータにはアースネジは付きません。

## ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

MZ9G B (玉軸受ヒンジなし) 質量1.4kg

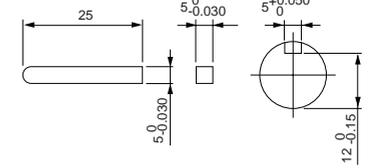
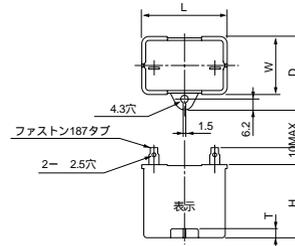
MY9G B (玉軸受ヒンジあり) 質量1.4kg



注) MZ・MYどちらのタイプのギヤヘッドも使用可能です。

## コンデンサ (外形寸法)

## キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)



## 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)
M91Z60G4L	M0PC15M20	39.5	26.7	37	41	4	M0PC3926
M91Z60G4Y	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 (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)	定 格				始動電流 (A)	始動トルク (N·m)	コンデンサ容量 (μF)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク (kgf·cm)			
90	M91Z60GU	4	60	110	60	連続	115	1.1	1600	0.35(3.6)	2.6	0.46(4.7)	18 (230V)
				115	60	連続	122	1.2	1625	0.35(3.6)	3.0	0.52(5.3)	
	M91Z60G4GE	4	60	220	50	連続	112	0.51	1225	0.47(4.8)	0.8	0.46(4.7)	4 (430V)
				60	連続	119	0.56	1550	0.37(3.8)	0.8	0.46(4.7)		
				230	50	連続	114	0.49	1275	0.45(4.6)	0.88	0.51(5.2)	

丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-68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

回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より2%~20%少ない値を示します。回転方向は がモータと同方向、他は逆方向です。

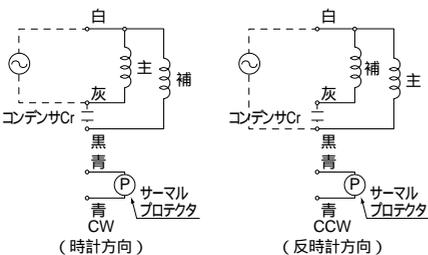
適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5			
玉軸受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	-	30	-	50	75	100	150	-	200
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	-	60	90	120	180	200	-		
MZ9G B (ヒンジなし)	許容軸トルク (N·m)	0.98	1.57	2.35	2.65	3.14	3.92	4.70	5.29	6.27	7.55	7.55	9.11	9.11	15.2	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
MY9G B (ヒンジあり)	トルク (kgf·cm)	(10)	(16)	(24)	(27)	(32)	(40)	(48)	(54)	(64)	(77)	(77)	(93)	(93)	155	200	200	200	200	200	200

## 中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	6	5	3	2	1.5	1			
玉軸受	減速比	50Hz	250	-	300	-	500	750	1000	1500
	60Hz	-	300	-	360	600	900	1200	1800	
MZ9G B (ヒンジなし)	許容軸トルク (N·m)	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6			
MY9G B (ヒンジあり)	トルク (kgf·cm)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)			

## 結線図

M91Z60GU  
M91Z60G4GE



(サーマルプロテクタの結線はA-46ページを参照ください。)

## 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	形式(ヒンジなし)	標準価格	形式(ヒンジあり)	標準価格	形式	標準価格	
90	M91Z60GU	110V 115V	9,135円	Z MZ9G 3B - MZ9G 9B	9,240円	Y MY9G 3B - MY9G 9B	9,240円	MZ9G10XB	10,290円
		220V 230V	9,450円	MZ9G10B - MZ9G 18B	10,185円	MY9G10B - MY9G 18B	10,185円		
			MZ9G20B - MZ9G 60B	10,815円	MY9G20B - MY9G 60B	10,815円			
			MZ9G75B - MZ9G200B	11,183円	MY9G75B - MY9G200B	11,183円			

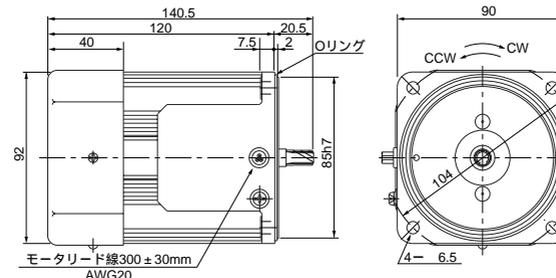
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M91Z60GU 4P 60W 110V/115V (外扇付)  
M91Z60G4GE 4P 60W 220V/230V (外扇付)

質量 2.7kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.6  
歯数 9



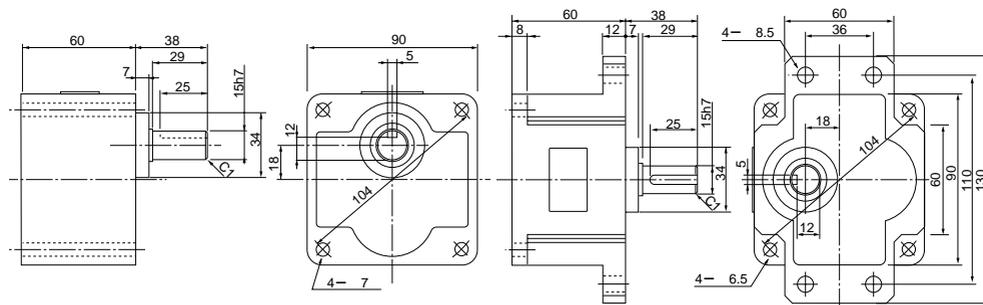
図面はアースネジ付です。110・115V仕様のモータにはアースネジは付きません。

## ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

MZ9G B (玉軸受ヒンジなし) 質量1.4kg

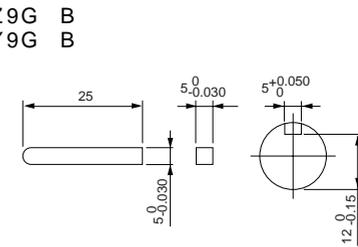
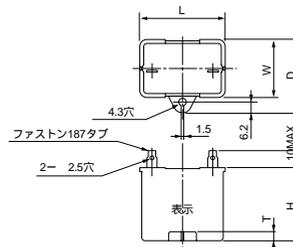
MY9G B (玉軸受ヒンジあり) 質量1.4kg



注) MZ・MYどちらのタイプのギヤヘッドも使用可能です。

## コンデンサ (外形寸法)

## キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)



## 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)
M91Z60GU	M0PC18M23	50.2	31	41	42	5	M0PC5032
M91Z60G4GE	M0PC4M43	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。

# インダクションモータ (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)	定 格				始動電流 (A)	始動トルク (N·m) (kgf·cm)	コンデンサ容量 (μF)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク (N·m) (kgf·cm)			
90	M91Z90G4L	4	90	100	50	連続	153	1.6	1325	0.65(6.6)	3.3	0.47(4.8)	25 (200V)
							160	1.6	1625	0.53(5.4)	3.0	0.47(4.8)	
	M91Z90G4Y	4	90	200	50	連続	150	0.75	1325	0.62(6.3)	1.7	0.47(4.8)	5.8 (400V)
							160	0.80	1650	0.51(5.2)	1.5	0.47(4.8)	

丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-68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

回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より2%~20%少ない値を示します。回転方向は [ ] がモータと同方向、他は逆方向です。

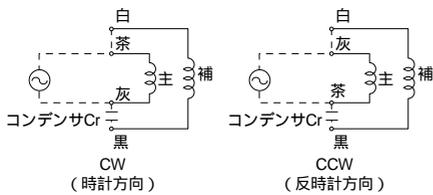
適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5			
玉軸受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	-	30	-	50	75	100	150	-	200
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	-	60	90	120	180	200	-		
MZ9G B (ヒンジなし)	許容軸トルク (N·m)	1.37	2.25	3.43	3.72	4.51	5.68	6.76	7.55	9.02	10.9	10.9	13.0	13.0	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
	トルク (kgf·cm)	(14)	(23)	(35)	(38)	(46)	(58)	(69)	(77)	(92)	(111)	(111)	(133)	(133)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)
MY9G B (ヒンジあり)	許容軸トルク (N·m)	1.37	2.25	3.43	3.72	4.51	5.68	6.76	7.55	9.02	10.9	10.9	13.0	13.0	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
	トルク (kgf·cm)	(14)	(23)	(35)	(38)	(46)	(58)	(69)	(77)	(92)	(111)	(111)	(133)	(133)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)

## 中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	6	5	3	2	1.5	1			
玉軸受	減速比	50Hz	250	-	300	-	500	750	1000	1500
	60Hz	-	300	-	360	600	900	1200	1800	
MZ9G B (ヒンジなし)	許容軸トルク (N·m)	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6			
	トルク (kgf·cm)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)			
MY9G B (ヒンジあり)	許容軸トルク (N·m)	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6			
	トルク (kgf·cm)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)			

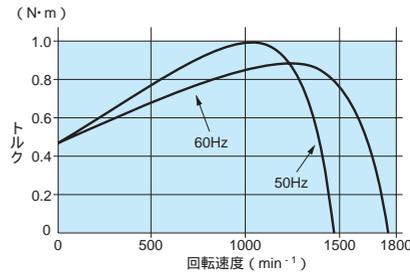
## 結線図

M91Z90G4L  
M91Z90G4Y



## スピードトルク曲線図

M91Z90G4L  
M91Z90G4Y



## 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 (ヒンジなし)	標準価格	タイプ	形式 (ヒンジあり)	標準価格	形式	標準価格
90	M91Z90G4L	100V	10,658円	Z	MZ9G 3B - MZ9G 9B	9,240円	Y	MY9G 3B - MY9G 9B	9,240円	MZ9G10XB	10,290円
					MZ9G10B - MZ9G 18B	10,185円		MY9G10B - MY9G 18B	10,185円		
	M91Z90G4Y	200V	10,868円	MZ9G20B - MZ9G 60B	10,815円	MY9G20B - MY9G 60B	10,815円				
				MZ9G75B - MZ9G200B	11,183円	MY9G75B - MY9G200B	11,183円				

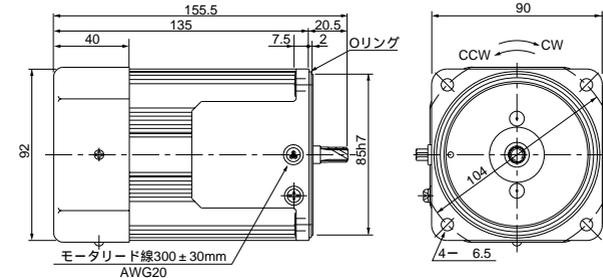
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M91Z90G4L 4P 90W 100V (外扇付)  
M91Z90G4Y 4P 90W 200V (外扇付)

質量 3.2kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.6  
歯数 9



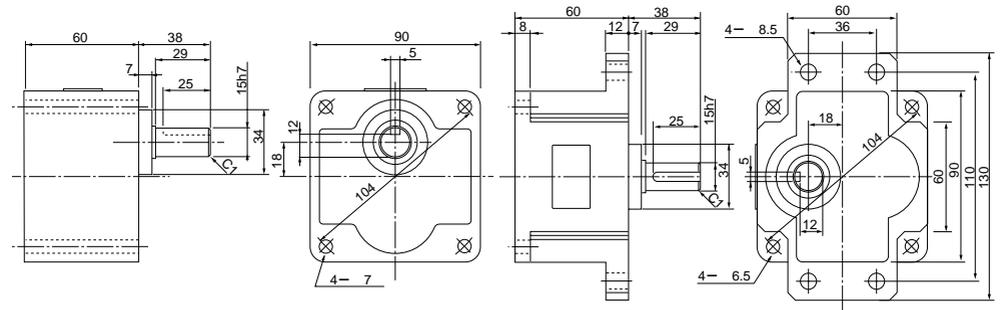
図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

## ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

MZ9G B (玉軸受ヒンジなし) 質量1.4kg

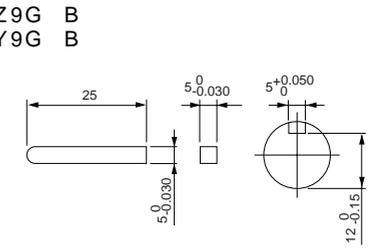
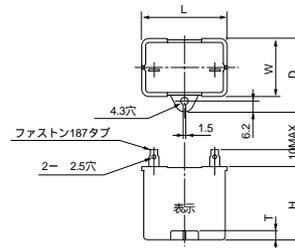
MY9G B (玉軸受ヒンジあり) 質量1.4kg



注) MZ・MYどちらのタイプのギヤヘッドも使用可能です。

## コンデンサ (外形寸法)

## キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)



## 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)
M91Z90G4L	M0PC25M20	50.2	31	41	42	5	M0PC5032
M91Z90G4Y	M0PC5.8M40	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。

# インダクションモータ (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)	定 格					始動電流 (A)	始動トルク (N·m)	コンデンサ容量 (μF)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク (kgf·cm)	トルク (N·m)			
90	M91Z90GU	4	90	110	60	連続	156	1.4	1550	0.55(5.6)	2.5	0.60(6.1)	23 (230V)	
				115	60	連続	162	1.4	1575	0.55(5.6)	2.6	0.67(6.8)		
		M91Z90G4GE	4	90	220	50	連続	170	0.78	1100	0.74(7.6)	1.1	0.57(5.8)	5 (430V)
	60				連続	163	0.76	1475	0.57(5.8)	1.1	0.57(5.8)			
					230	50	連続	185	0.84	1100	0.75(7.6)	1.2	0.59(6.0)	

丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-68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

回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より2%~20%少ない値を示します。回転方向は [ ] がモータと同方向、他は逆方向です。

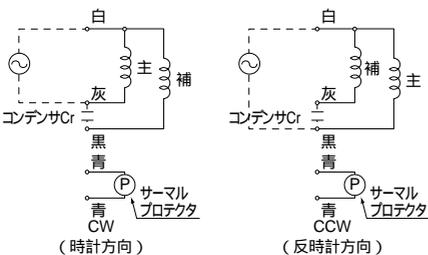
適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5			
玉軸受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	-	30	-	50	75	100	150	-	200
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	-	60	90	120	180	200	-		
MZ9G B (ヒンジなし)	許容軸トルク (N·m)	1.37	2.25	3.43	3.72	4.51	5.68	6.76	7.55	9.02	10.9	10.9	13.0	13.0	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
MY9G B (ヒンジあり)	トルク (kgf·cm)	(14)	(23)	(35)	(38)	(46)	(58)	(69)	(77)	(92)	(111)	(111)	(133)	(133)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)

## 中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	6	5	3	2	1.5	1			
玉軸受	減速比	50Hz	250	-	300	-	500	750	1000	1500
	60Hz	-	300	-	360	600	900	1200	1800	
MZ9G B (ヒンジなし)	許容軸トルク (N·m)	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6			
MY9G B (ヒンジあり)	トルク (kgf·cm)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)			

## 結線図

M91Z90GU  
M91Z90G4GE



(サーマルプロテクタの結線はA-46ページを参照ください。)

## 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	形式 (ヒンジなし)	標準価格	形式 (ヒンジあり)	標準価格	形式	標準価格	
90	M91Z90GU	110V 115V	11,025円	MZ9G 3B - MZ9G 9B	9,240円	MY9G 3B - MY9G 9B	9,240円	MZ9G10XB	10,290円
		220V 230V	11,130円		MZ9G10B - MZ9G 18B		10,185円		
	M91Z90G4GE	220V 230V	11,130円	MZ9G20B - MZ9G 60B	10,815円	MY9G20B - MY9G 60B	10,815円		
				MZ9G75B - MZ9G200B	11,183円	MY9G75B - MY9G200B	11,183円		

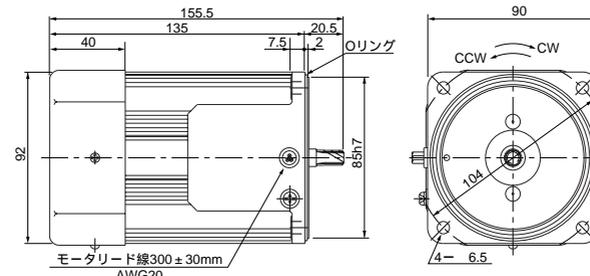
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M91Z90GU 4P 90W 110V/115V (外扇付)  
M91Z90G4GE 4P 90W 220V/230V (外扇付)

質量 3.2kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.6  
歯数 9



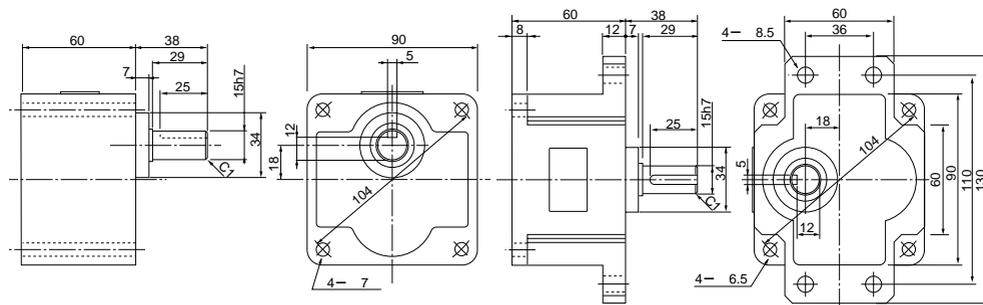
図面はアースネジ付です。110・115V仕様のモータにはアースネジは付きません。

## ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

MZ9G B (玉軸受ヒンジなし) 質量1.4kg

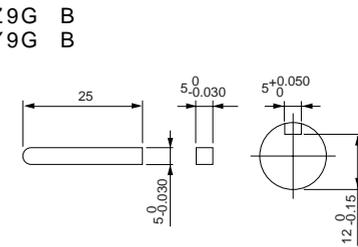
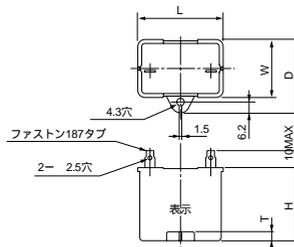
MY9G B (玉軸受ヒンジあり) 質量1.4kg



注) MZ・MYどちらのタイプのギヤヘッドも使用可能です。

## コンデンサ (外形寸法)

## キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)



## 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)
M91Z90GU	M0PC23M23	50.2	31	41	42	5	M0PC5032
M91Z90G4GE	M0PC5M43	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。

インダクションモータ

レバシフルモータ

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

レバシフルモータ

可変速タイプ単相モータ

可変速タイプコンプレッサーモータ

2極丸軸モータ

ギヤヘッド



# インダクションモータ (シールコネクタ付)

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)	定 格						始動電流 (A)	始動トルク (N·m)	コンデンサ容量 (μF)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク (kgf·cm)	電流 (A)	トルク (kgf·cm)			
80	M81X25GKU	4	25	110	60	連続	50	0.46	1550	0.16(1.6)	0.88	0.13(1.3)	6 (230V)		
				115	60	連続	52	0.48	1575	0.16(1.6)	0.95	0.15(1.5)			
				220	50	連続	51	0.24	1225	0.20(2.0)	0.42	0.15(1.5)			
	M81X25GK4GE	4	25	220	60	連続	48	0.22	1575	0.16(1.6)	0.40	0.15(1.5)	1.5 (430V)		
				230	50	連続	50	0.24	1275	0.20(2.0)	0.44	0.16(1.6)			

丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-69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

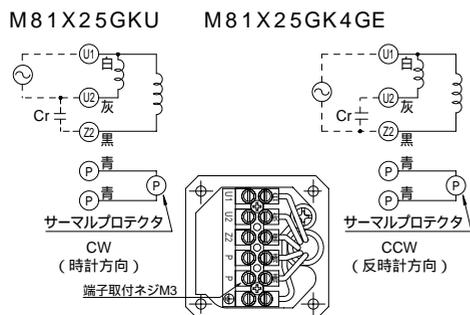
回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より2%~20%少ない値を示します。回転方向は がモータと同方向、他は逆方向です。

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10		
玉軸受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	-	30	50	75	100	150
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180		
MX8G B	許容軸トルク (kgf·cm)	N·m	0.39	0.66	0.98	1.08	1.27	1.57	1.96	2.06	2.55	3.14	3.14	3.82	6.37	7.84	7.84	7.84
	(4.0)	(6.7)	(10)	(11)	(13)	(16)	(20)	(21)	(26)	(32)	(32)	(39)	(65)	(80)	(80)	(80)		

## 中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1			
玉軸受	中間ギヤヘッド	減速比	50Hz	-	200	250	-	300	500	750	1000	1500
	60Hz	200	-	300	360	600	900	1200	1800			
MX8G B	MX8G10XB	許容軸トルク (kgf·cm)	N·m	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84
		(80)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)	(80)			

## 結線図



(サーマルプロテクタの結線はA-46ページを参照ください。)

## 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 (玉軸受)	標準価格	形式	標準価格
80	M81X25GKU	110V	8,243円	X	MX8G 3B ~ MX8G 18B	5,198円	MX8G10XB	5,355円
	M81X25GK4GE	220V			MX8G20B ~ MX8G 36B	5,618円		
	230V	8,715円	MX8G50B ~ MX8G180B		6,038円			

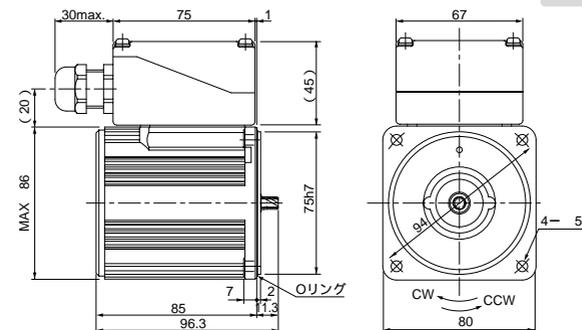
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M81X25GKU 4P 25W 110V/115V  
M81X25GK4GE 4P 25W 220V/230V

質量 1.8kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.6  
歯数 9

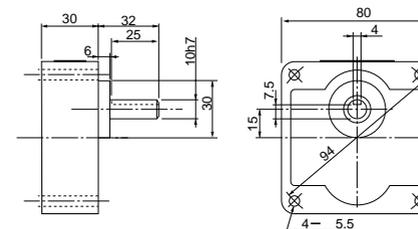


適用ピニルキャブタイヤコード外径 8~12

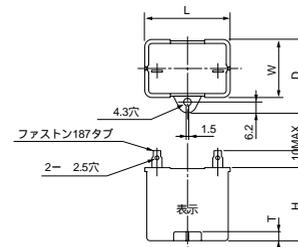
## ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

MX8G B (玉軸受) 質量0.6kg



## コンデンサ (外形寸法)

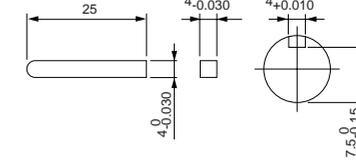


## コンデンサの外形寸法表 (mm)

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)
M81X25GKU	M0PC6M23	39.5	22	32.5	30.5	4	M0PC3922
M81X25GK4GE	M0PC1.5M43	39.5	16.2	27	27	4	M0PC3917

## キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)

MX8G B



(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 (シールコネクタ付)

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)	定 格					始動電流 (A)	始動トルク (N·m) (-kgf·cm)	コンデンサ容量 (μF)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク (N·m) (-kgf·cm)	トルク (N·m) (-kgf·cm)			
90	M91X40GK4L	4	40	100	50	連続	78	0.86	1225	0.30(3.1)	1.5	0.24(2.4)	10 (200V)	
						60	72	0.72	1550	0.25(2.5)	1.5	0.25(2.5)		
	M91X40GK4Y	4	40	200	50	連続	79	0.43	1250	0.30(3.1)	0.83	0.25(2.5)	2.5 (400V)	
						60	72	0.36	1575	0.25(2.4)	0.76	0.25(2.5)		

丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-69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

回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より2%~20%少ない値を示します。回転方向は  がモータと同方向、他は逆方向です。

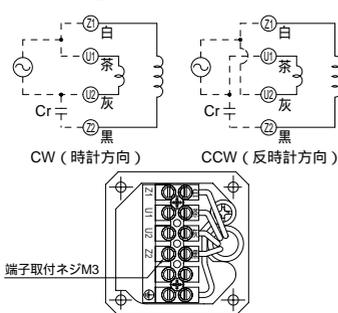
適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10		
玉 軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	-	30	50	75	100	150
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180		
MX9G B	許容軸トルク (N·m)	0.66	1.08	1.57	1.76	2.25	2.74	3.23	3.53	4.41	5.29	6.37	9.80	9.80	9.80	9.80		
	(kgf·cm)	(6.7)	(11)	(16)	(18)	(23)	(28)	(33)	(36)	(45)	(54)	(65)	(100)	(100)	(100)	(100)		

## 中間ギヤヘッド使用時

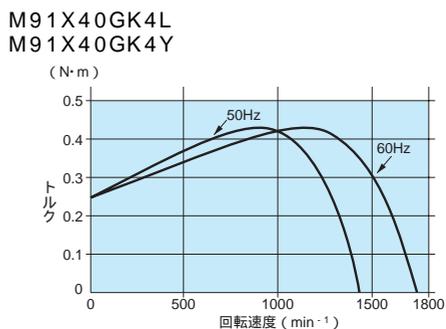
適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1		
玉 軸 受	減速比	50Hz	-	200	250	-	300	500	750	1000	1500
	60Hz	200	-	300	360	600	900	1200	1800		
MX9G B	許容軸トルク (N·m)	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80		
	(kgf·cm)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)		

## 結線図

M91X40GK4L M91X40GK4Y



## スピードトルク曲線図



## 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 (玉軸受)	標準価格	形式	標準価格
90	M91X40GK4L	100V	9,030円	X	MX9G 3B ~ MX9G 18B	5,985円	MX9G10XB	6,720円
					MX9G20B ~ MX9G 36B	6,353円		
					MX9G50B ~ MX9G180B	6,720円		
90	M91X40GK4Y	200V	9,188円	X	MX9G 3B ~ MX9G 18B	5,985円	MX9G10XB	6,720円
					MX9G20B ~ MX9G 36B	6,353円		
					MX9G50B ~ MX9G180B	6,720円		

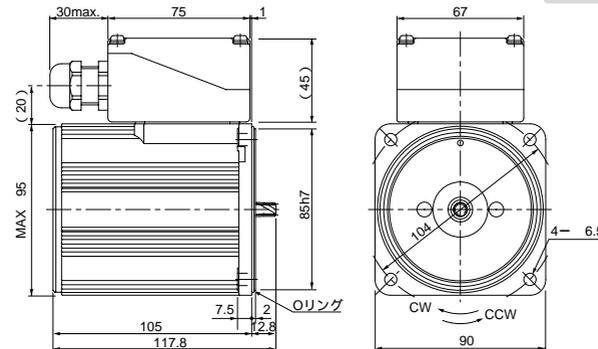
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M91X40GK4L 4P 40W 100V  
M91X40GK4Y 4P 40W 200V

質量 2.8kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.55  
歯数 9

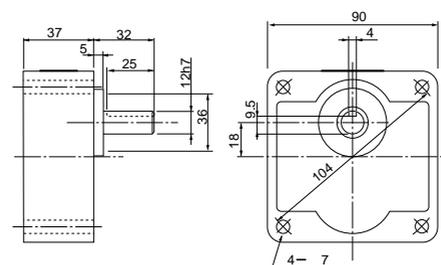


適用ピニルキャプタイヤ  
コード外径 8~12

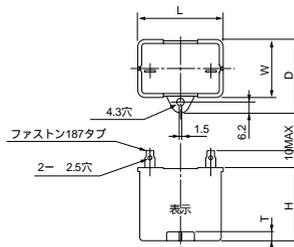
## ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

MX9G B (玉軸受) 質量0.8kg

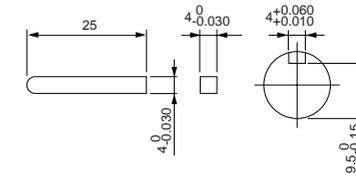


## コンデンサ (外形寸法)



## キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)

MX9G 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)
M91X40GK4L	M0PC10M20	39.5	26.7	37	32	4	M0PC3926
M91X40GK4Y	M0PC2.5M40	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。

インダクション  
モータ

レバ  
シフル  
モータ

三相  
モータ

電磁  
ブレーキ  
付

可変  
速タイ  
プ  
イン  
ダク  
シヨ  
ン

可変  
速タイ  
プ  
レバ  
シフル  
モ  
ータ

可変  
速タイ  
プ  
単相  
モ  
ータ  
付

可変  
速タイ  
プ  
コ  
ニ  
シ  
ト  
モ  
ータ

2極  
丸軸  
モ  
ータ

ギ  
ヤ  
ヘ  
ッ  
ド

### 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)	定 格					始動電流 (A)	始動トルク (N・m)	コンデンサ容量 (μF)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク (kgf・cm)	トルク (N・m)			
90	M91X40GKU	4	40	110	60	連続	74	0.70	1600	0.25(2.5)	1.7	0.24(2.4)	10 (230V)	
				115	60	連続	77	0.70	1625	0.25(2.5)	1.8	0.26(2.7)		
	M91X40GK4GE	4	40	220	50	連続	80	0.40	1275	0.30(3.1)	0.7	0.26(2.7)	2.5 (430V)	
				60	連続	74	0.34	1575	0.24(2.4)	0.7	0.26(2.7)			
				230	50	連続	79	0.39	1275	0.31(3.1)	0.8	0.28(2.9)		

丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-69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

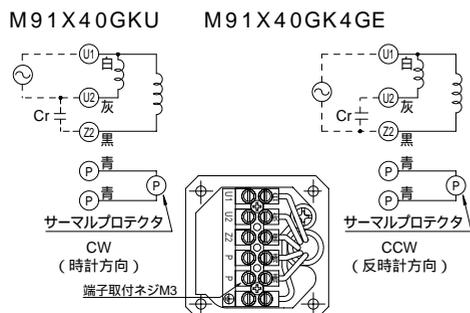
回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より2%~20%少ない値を示します。回転方向は がモータと同方向、他は逆方向です。

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10		
玉軸受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	-	30	50	75	100	150
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180		
MX9G B	許容軸トルク (kgf・cm)	N・m	0.66	1.08	1.57	1.76	2.25	2.74	3.23	3.53	4.41	5.29	5.29	6.37	9.80	9.80	9.80	9.80
	(6.7)	(11)	(16)	(18)	(23)	(28)	(33)	(36)	(45)	(54)	(54)	(65)	(100)	(100)	(100)	(100)		

### 中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1		
玉軸受	中間ギヤヘッド	減速比	50Hz	-	200	-	300	500	750	1000	1500
	60Hz	200	-	300	360	600	900	1200	1800		
MX9G B	MX9G10XB	許容軸トルク (kgf・cm)	N・m	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80
		(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	

### 結線図



(サーマルプロテクタの結線はA-46ページを参照ください。)

### 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 (玉軸受)	標準価格	形式	標準価格
90	M91X40GKU	110V 115V	9,660円	X	MX9G 3B ~ MX9G 18B	5,985円	MX9G10XB	6,720円
	M91X40GK4GE	220V 230V	10,080円		MX9G20B ~ MX9G 36B	6,353円		
					MX9G50B ~ MX9G180B	6,720円		

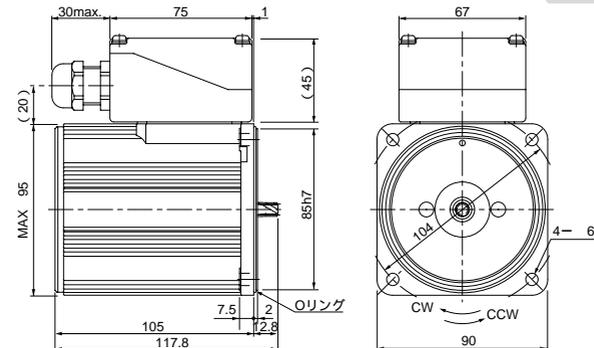
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

### モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M91X40GKU	4P 40W 110V/115V
M91X40GK4GE	4P 40W 220V/230V

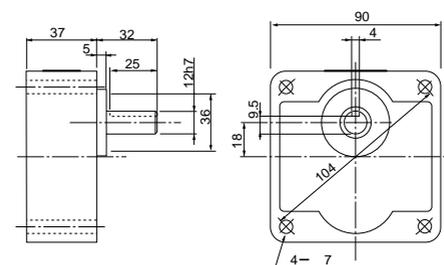
質量	ハスバ	モジュール	歯数
2.8kg	歯車	0.55	9



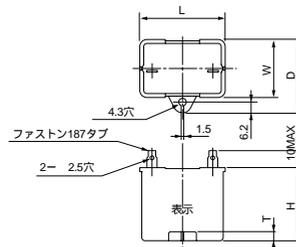
### ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

MX9G B (玉軸受) 質量0.8kg

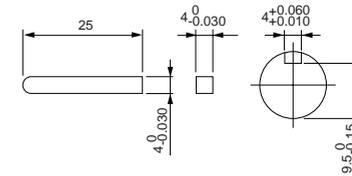


### コンデンサ (外形寸法)



### キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)

MX9G 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)
M91X40GKU	M0PC10M23	39.5	26.7	37	32	4	M0PC3926
M91X40GK4GE	M0PC2.5M43	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。

# インダクションモータ (シールコネクタ付)

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)	定 格				始動電流 (A)	始動トルク (N·m) (kgf·cm)	コンデンサ容量 (μF)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク (N·m) (kgf·cm)			
90	M91Z60GK4L	4	60	100	50	連続	118	1.3	1250	0.46(4.7)	2.2	0.41(4.2)	15 (210V)
						60	117	1.2	1550	0.36(3.7)	2.2	0.42(4.3)	
	M91Z60GK4Y	4	60	200	50	連続	120	0.65	1250	0.46(4.6)	1.1	0.42(4.3)	3.8 (400V)
						60	119	0.59	1550	0.36(3.7)	1.1	0.44(4.5)	

丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-70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

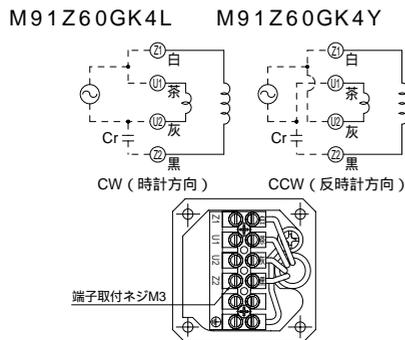
回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より2%~20%少ない値を示します。回転方向は がモータと同方向、他は逆方向です。

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5			
玉 軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	-	30	-	50	75	100	150	-	200
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	-	60	90	120	180	200	-		
MZ9G B (ヒンジなし)	許容軸トルク	N·m	0.98	1.57	2.35	2.65	3.14	3.92	4.70	5.29	6.27	7.55	7.55	9.11	9.11	15.2	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
		(kgf·cm)	(10)	(16)	(24)	(27)	(32)	(40)	(48)	(54)	(64)	(77)	(77)	(93)	(93)	155	200	200	200	200	200
MY9G B (ヒンジあり)	許容軸トルク	N·m	0.98	1.57	2.35	2.65	3.14	3.92	4.70	5.29	6.27	7.55	7.55	9.11	9.11	15.2	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
		(kgf·cm)	(10)	(16)	(24)	(27)	(32)	(40)	(48)	(54)	(64)	(77)	(77)	(93)	(93)	155	200	200	200	200	200

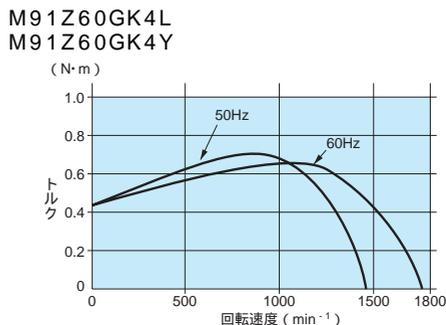
## 中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	6	5	3	2	1.5	1			
玉 軸 受	減速比	50Hz	250	-	300	-	500	750	1000	1500
	60Hz	-	300	-	360	600	900	1200	1800	
MZ9G B (ヒンジなし)	許容軸トルク	N·m	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
		(kgf·cm)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)
MY9G B (ヒンジあり)	許容軸トルク	N·m	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
		(kgf·cm)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)

## 結線図



## スピードトルク曲線図



## 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	形式 (ヒンジなし)	標準価格	形式 (ヒンジあり)	標準価格	形式	標準価格
90	M91Z60GK4L	100V 10,500円	Z MZ9G 3B - MZ9G 9B	9,240円	Y MY9G 3B - MY9G 9B	9,240円	MZ9G10XB	10,290円
			MZ9G10B - MZ9G 18B	10,185円	MY9G10B - MY9G 18B	10,185円		
	M91Z60GK4Y	200V 10,710円	MZ9G20B - MZ9G 60B	10,815円	MY9G20B - MY9G 60B	10,815円		
			MZ9G75B - MZ9G200B	11,183円	MY9G75B - MY9G200B	11,183円		

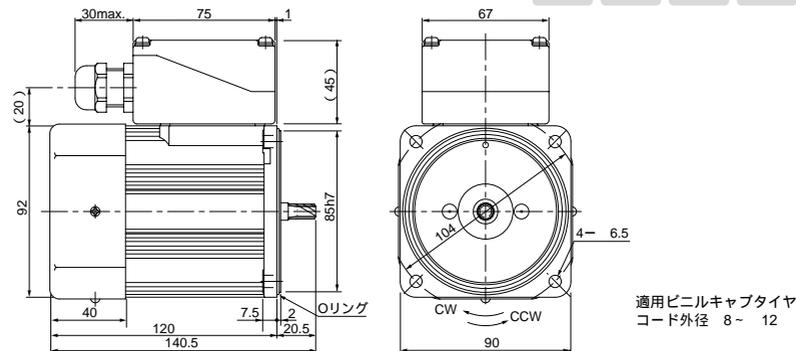
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M91Z60GK4L 4P 60W 100V (外扇付)  
M91Z60GK4Y 4P 60W 200V (外扇付)

質量 3.0kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.6  
歯数 9

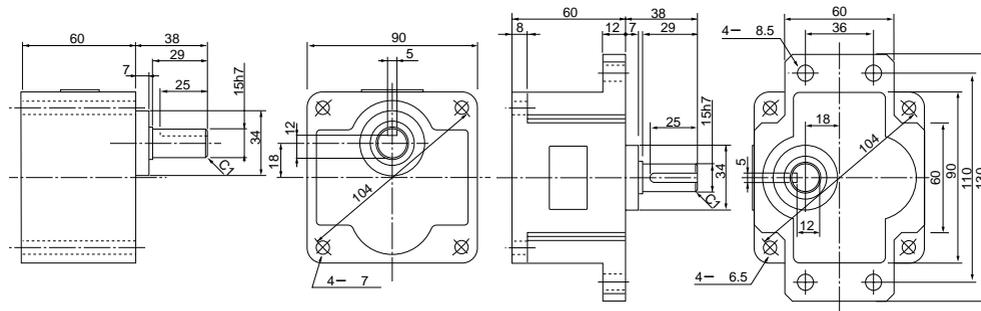


## ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

MZ9G B (玉軸受ヒンジなし) 質量1.4kg

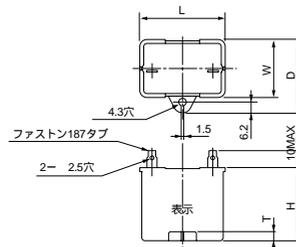
MY9G B (玉軸受ヒンジあり) 質量1.4kg



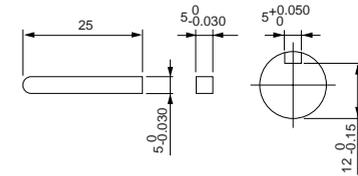
注) MZ・MYどちらのタイプのギヤヘッドも使用可能です。

## コンデンサ (外形寸法)

## キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)



MZ9G B  
MY9G 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)
M91Z60GK4L	M0PC15M20	39.5	26.7	37	41	4	M0PC3926
M91Z60GK4Y	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。

## 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)	定 格					始動電流 (A)	始動トルク (N·m)	コンデンサ容量 (μF)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク (kgf·cm)	トルク (N·m)			
90	M91Z60GKU	4	60	110	60	連続	115	1.1	1600	0.35(3.6)	2.6	0.46(4.7)	18 (230V)	
				115	60	連続	122	1.2	1625	0.35(3.6)	3.0	0.52(5.3)		
				220	60	連続	112	0.51	1225	0.47(4.8)	0.8	0.46(4.7)		
	M91Z60GK4GE	4	60	220	60	連続	119	0.56	1550	0.37(3.8)	0.8	0.46(4.7)	4 (430V)	
				230	60	連続	114	0.49	1275	0.45(6.0)	0.88	0.51(5.2)		

丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-70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

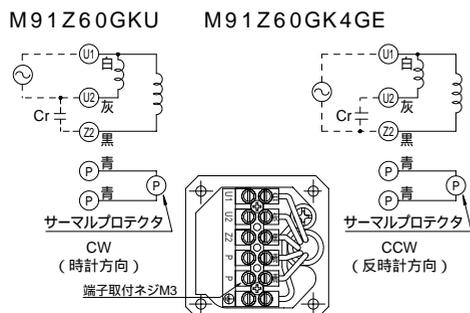
回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より2%~20%少ない値を示します。回転方向は  がモータと同方向、他は逆方向です。

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5
玉軸受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	-	30	-	30	-	200
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	-	36	60	90	120	180	200
MZ9G B (ヒンジなし)	許容軸トルク (N·m)	0.98	1.57	2.35	2.65	3.14	3.92	4.70	5.29	6.27	7.55	7.55	9.11	9.11	15.2	19.6	19.6	19.6
MY9G B (ヒンジあり)	トルク (kgf·cm)	(10)	(16)	(24)	(27)	(32)	(40)	(48)	(54)	(64)	(77)	(77)	(93)	(93)	155	200	200	200

## 中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	6	5	3	2	1.5	1				
玉軸受	中間ギヤヘッド	減速比	50Hz	250	-	300	-	500	750	1000	1500
60Hz	-	300	-	360	600	900	1200	1800			
MZ9G B (ヒンジなし)	MZ9G10XB	許容軸トルク (N·m)	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
MY9G B (ヒンジあり)		トルク (kgf·cm)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)

## 結線図



(サーマルプロテクタの結線はA-46ページを参照ください。)

## 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	形式 (ヒンジなし)	標準価格	形式 (ヒンジあり)	標準価格	形式	標準価格	形式	標準価格
90	M91Z60GKU	110V/115V	11,340円	Z MZ9G 3B - MZ9G 9B	9,240円	Y MY9G 3B - MY9G 9B	9,240円	MZ9G10XB	10,290円	形式	標準価格
				Z MZ9G10B - MZ9G 18B	10,185円	Y MY9G10B - MY9G 18B	10,185円				
				Z MZ9G20B - MZ9G 60B	10,815円	Y MY9G20B - MY9G 60B	10,815円				
	M91Z60GK4GE	220V/230V	11,760円	Z MZ9G75B - MZ9G200B	11,183円	Y MY9G75B - MY9G200B	11,183円				

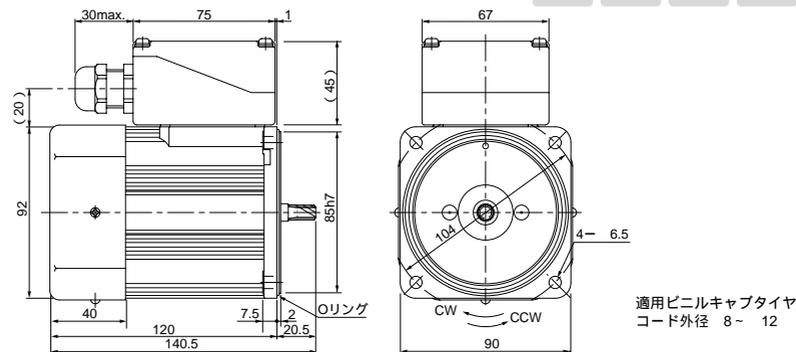
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M91Z60GKU 4P 60W 110V/115V (外扇付)  
M91Z60GK4GE 4P 60W 220V/230V (外扇付)

質量 3.0kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.6  
歯数 9

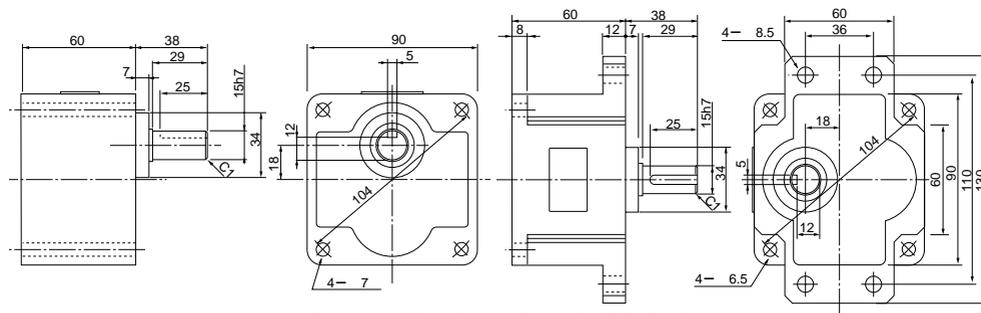


## ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

MZ9G B (玉軸受ヒンジなし) 質量1.4kg

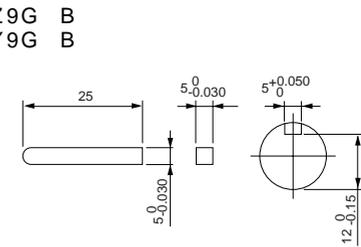
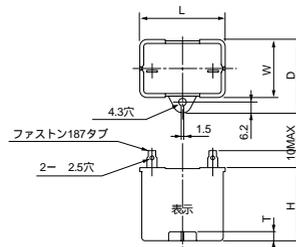
MY9G B (玉軸受ヒンジあり) 質量1.4kg



注) MZ・MYどちらのタイプのギヤヘッドも使用可能です。

## コンデンサ (外形寸法)

## キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)



## 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)
M91Z60GKU	M0PC18M23	50.2	31	41	42	5	M0PC5032
M91Z60GK4GE	M0PC4M43	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。

# インダクションモータ (シールコネクタ付)

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)	定 格				始動電流 (A)	始動トルク (N·m)	コンデンサ容量 (μF)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク (kgf·cm)			
90	M91Z90GK4L	4	90	100	50	連続	153	1.6	1325	0.65(6.6)	3.3	0.47(4.8)	25 (200V)
							160	1.6	1625	0.53(5.4)	3.0	0.47(4.8)	
	M91Z90GK4Y	4	90	200	50	連続	150	0.75	1325	0.62(6.3)	1.7	0.47(4.8)	5.8 (400V)
							160	0.80	1650	0.51(5.2)	1.5	0.47(4.8)	

丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-70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

回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より2%~20%少ない値を示します。回転方向は がモータと同方向、他は逆方向です。

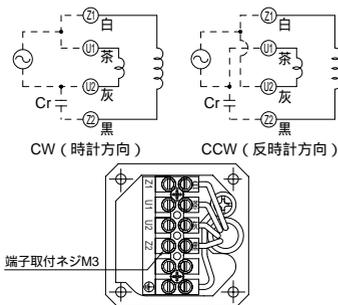
適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5		
玉 軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	-	30	-	30	-	36	60	
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	-	60	90	120	180	200	-	
MZ9G B (ヒンジなし)	許容軸トルク	N·m	1.37	2.25	3.43	3.72	4.51	5.68	6.76	7.55	9.02	10.9	10.9	13.0	13.0	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
		トルク (kgf·cm)	(14)	(23)	(35)	(38)	(46)	(58)	(69)	(77)	(92)	(111)	(111)	(133)	(133)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)

## 中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	6	5	3	2	1.5	1			
玉 軸 受	減速比	50Hz	250	-	300	-	500	750	1000	1500
60Hz	-	300	-	360	600	900	1200	1800		
MZ9G B (ヒンジなし)	許容軸トルク	N·m	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
		トルク (kgf·cm)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)

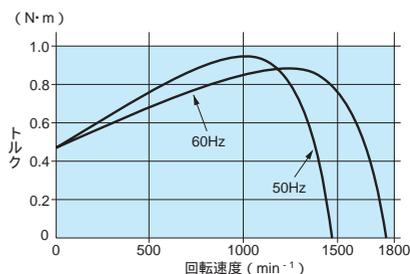
## 結線図

M91Z90GK4L M91Z90GK4Y



## スピードトルク曲線図

M91Z90GK4L M91Z90GK4Y



## 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(ヒンジなし)	標準価格	タイプ	形式(ヒンジあり)	標準価格
90	M91Z90GK4L	100V 12,233円	Z	MZ9G 3B - MZ9G 9B	9,240円	Y	MY9G 3B - MY9G 9B	9,240円
				MZ9G10B - MZ9G 18B	10,185円		MY9G10B - MY9G 18B	10,185円
	M91Z90GK4Y	200V 12,443円	Z	MZ9G20B - MZ9G 60B	10,815円	Y	MY9G20B - MY9G 60B	10,815円
				MZ9G75B - MZ9G200B	11,183円		MY9G75B - MY9G200B	11,183円
						MZ9G10XB	10,290円	

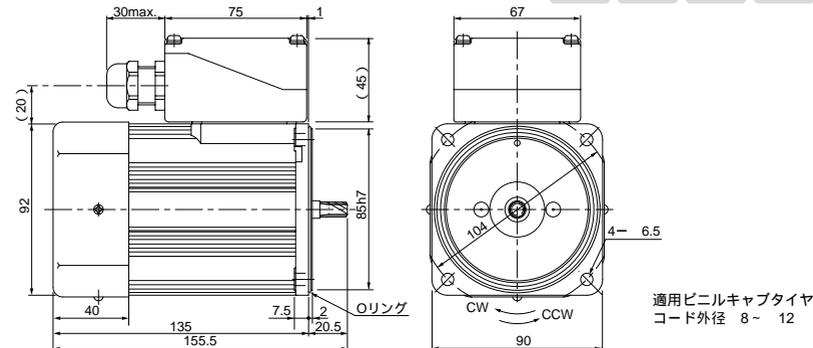
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M91Z90GK4L 4P 90W 100V (外扇付)  
M91Z90GK4Y 4P 90W 200V (外扇付)

質量 3.3kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.6  
歯数 9

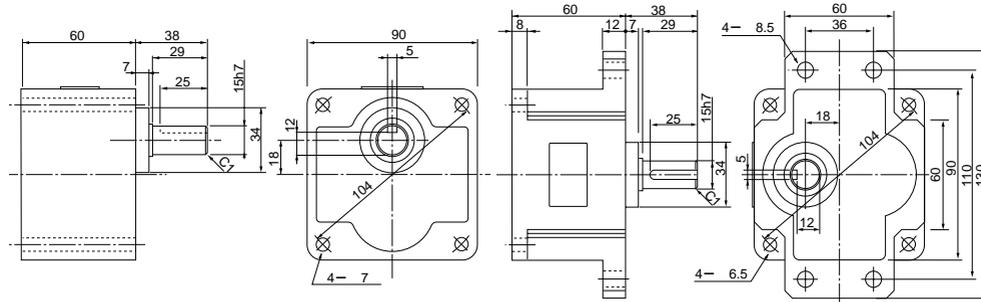


## ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

MZ9G B (玉軸受ヒンジなし) 質量1.4kg

MY9G B (玉軸受ヒンジあり) 質量1.4kg

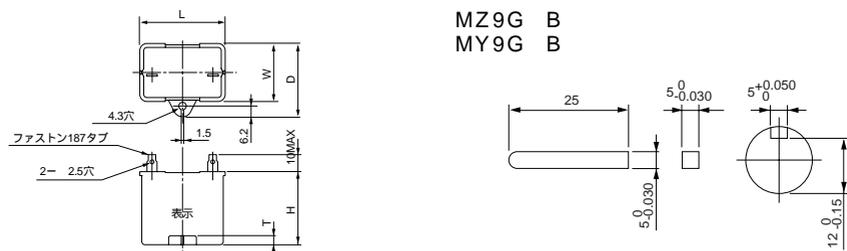


注) MZ・MYどちらのタイプのギヤヘッドも使用可能です。

## コンデンサ (外形寸法)

## キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)

MZ9G B  
MY9G 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)
M91Z90GK4L	M0PC25M20	50.2	31	41	42	5	M0PC5032
M91Z90GK4Y	M0PC5.8M40	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。

# インダクションモータ (シールコネクタ付)

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)	定 格					始動電流 (A)	始動トルク (N·m (kgf·cm))	コンデンサ容量 (μF)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク (N·m (kgf·cm))	トルク (N·m (kgf·cm))			
90	M91Z90GKU	4	90	110	60	連続	156	1.4	1550	0.55(5.6)	2.5	0.60(6.1)	23 (230V)	
				115	60	連続	162	1.4	1575	0.55(5.6)	2.6	0.67(6.8)		
	M91Z90GK4GE	4	90	220	50	連続	170	0.78	1100	0.74(7.6)	1.1	0.57(5.8)	5 (430V)	
				230	50	連続	163	0.76	1475	0.57(5.8)	1.1	0.57(5.8)		
				230	50	連続	185	0.84	1100	0.75(7.6)	1.2	0.59(6.0)		

丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-70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

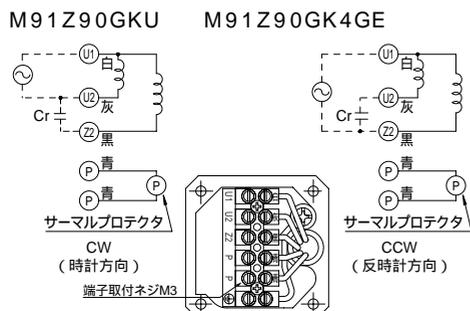
回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より2%~20%少ない値を示します。回転方向は がモータと同方向、他は逆方向です。

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5			
玉軸受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	-	30	-	50	75	100	150	-	200
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	-	60	90	120	180	200	-		
MZ9G B (ヒンジなし)	許容軸トルク (N·m)	1.37	2.25	3.43	3.72	4.51	5.68	6.76	7.55	9.02	10.9	10.9	13.0	13.0	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
MY9G B (ヒンジあり)	トルク (kgf·cm)	(14)	(23)	(35)	(38)	(46)	(58)	(69)	(77)	(92)	(111)	(111)	(133)	(133)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)

## 中間ギヤヘッド使用時

適用ギヤヘッド	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	6	5	3	2	1.5	1			
玉軸受	減速比	50Hz	250	-	300	-	500	750	1000	1500
	60Hz	-	300	-	360	600	900	1200	1800	
MZ9G B (ヒンジなし)	許容軸トルク (N·m)	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6			
MY9G B (ヒンジあり)	トルク (kgf·cm)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)	(200)			

## 結線図



(サーマルプロテクタの結線はA-46ページを参照ください。)

## 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	形式 (ヒンジなし)	標準価格	形式 (ヒンジあり)	標準価格	形式	標準価格	
90	M91Z90GKU	110V 115V	12,968円	MZ9G 3B - MZ9G 9B	9,240円	MY9G 3B - MY9G 9B	9,240円	MZ9G10XB	10,290円
		220V 230V	13,650円	MZ9G10B - MZ9G 18B	10,185円	MY9G10B - MY9G 18B	10,185円		
	M91Z90GK4GE	220V 230V	13,650円	MZ9G20B - MZ9G 60B	10,815円	MY9G20B - MY9G 60B	10,815円		
		220V 230V	13,650円	MZ9G75B - MZ9G200B	11,183円	MY9G75B - MY9G200B	11,183円		

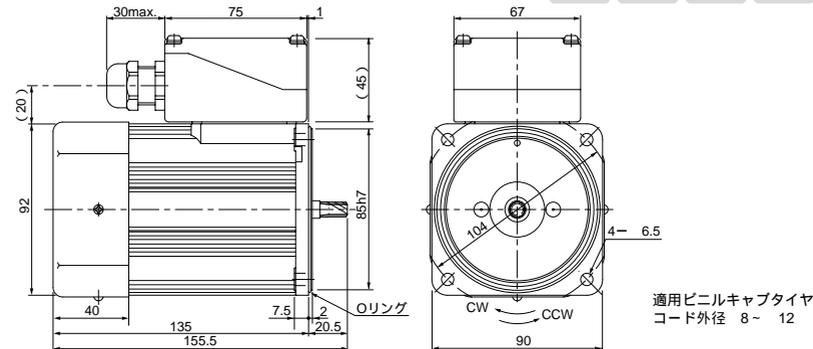
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M91Z90GKU 4P 90W 110V / 115V (外扇付)  
M91Z90GK4GE 4P 90W 220V / 230V (外扇付)

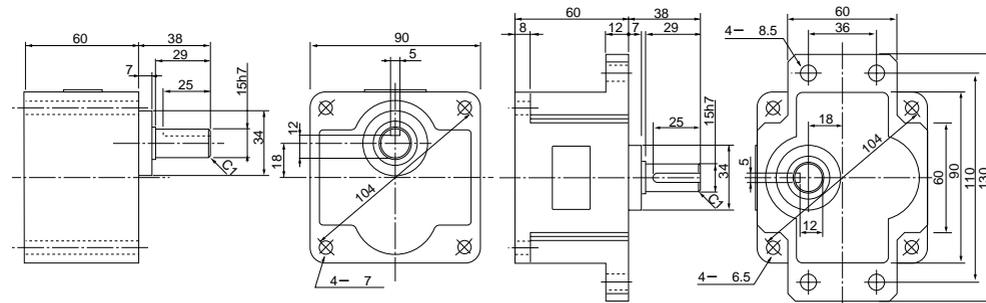
質量 3.3kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.6  
歯数 9



## ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

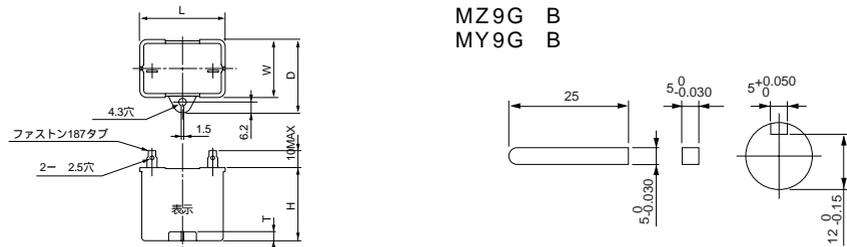
MZ9G B (玉軸受ヒンジなし) 質量1.4kg  
MY9G B (玉軸受ヒンジあり) 質量1.4kg



注) MZ・MYどちらのタイプのギヤヘッドも使用可能です。

## コンデンサ (外形寸法)

## キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)

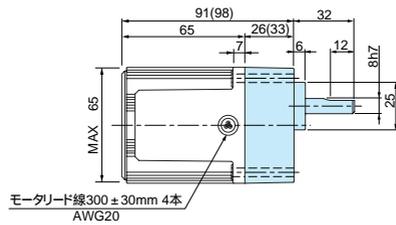


## コンデンサの外形寸法表 (mm)

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)
M91Z90GKU	M0PC23M23	50.2	31	41	42	5	M0PC5032
M91Z90GK4GE	M0PC5M43	49.7	24	34.5	34.5	4	M0PC5026

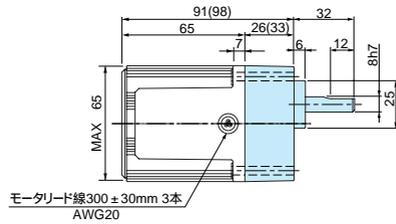
(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

60mm 3W M61X3G4L + MX6G BA(MX6G B)



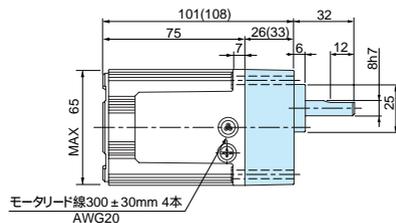
( ) 内寸法はMX6G B (減速比1/30以上) の寸法を表わします。  
(減速比1/25以下の品番はMX6G BAです。)

60mm 3W M61X3GU + MX6G BA(MX6G B)



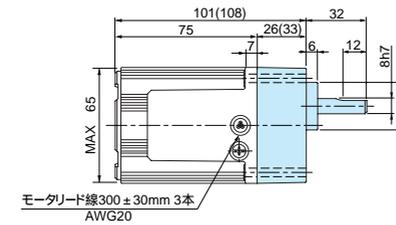
( ) 内寸法はMX6G B (減速比1/30以上) の寸法を表わします。  
(減速比1/25以下の品番はMX6G BAです。)

60mm 6W M61X6G4L + MX6G BA(MX6G B)  
M61X6G4Y + MX6G BA(MX6G B)



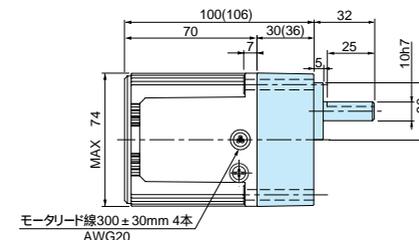
( ) 内寸法はMX6G B (減速比1/30以上) の寸法を表わします。  
(減速比1/25以下の品番はMX6G BAです。)  
図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

60mm 6W M61X6GU + MX6G BA(MX6G B)  
M61X6G4GE + MX6G BA(MX6G B)



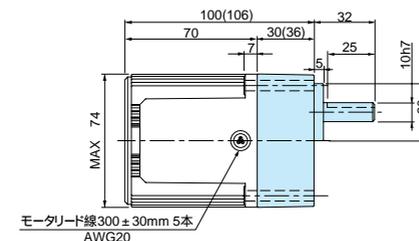
( ) 内寸法はMX6G B (減速比1/30以上) の寸法を表わします。  
(減速比1/25以下の品番はMX6G BAです。)  
図面はアースネジ付です。110・115V仕様のモータにはアースネジは付きません。

70mm 10W M71X10G4L + MX7G BA(MX7G B)  
M71X10G4Y + MX7G BA(MX7G B)



( ) 内寸法はMX7G B (減速比1/30以上) の寸法を表わします。  
(減速比1/25以下の品番はMX7G BA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。

70mm 10W M71X10GU + MX7G BA(MX7G B)

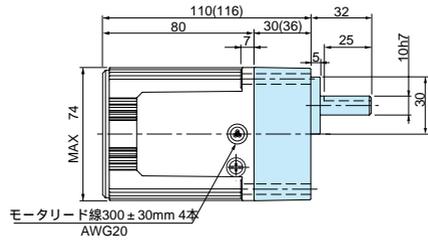


( ) 内寸法はMX7G B (減速比1/30以上) の寸法を表わします。  
(減速比1/25以下の品番はMX7G BAです。)

\* 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。

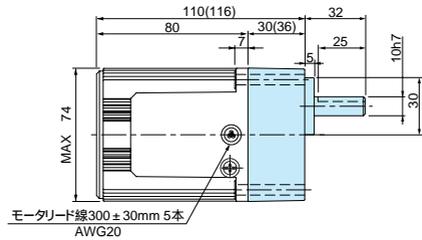
(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

**70mm 15W** M71X15G4L + MX7G BA(MX7G B)  
M71X15G4Y + MX7G BA(MX7G B)



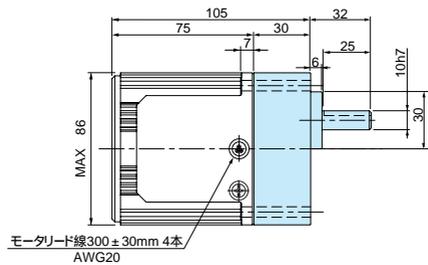
( ) 内寸法はMX7G B (減速比1/30以上) の寸法を表わします。  
(減速比1/25以下の品番はMX7G BAです。)  
図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

**70mm 15W** M71X15GU + MX7G BA(MX7G B)  
M71X15G4GE + MX7G BA(MX7G B)



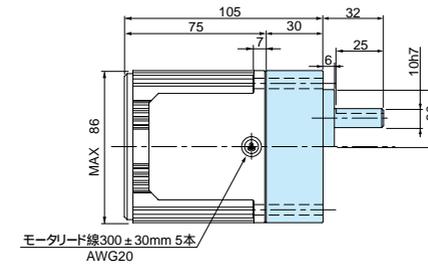
( ) 内寸法はMX7G B (減速比1/30以上) の寸法を表わします。  
(減速比1/25以下の品番はMX7G BAです。)  
図面はアースネジ付です。110・115V仕様のモータにはアースネジは付きません。

**80mm 15W** M81X15G4L + MX8G B  
M81X15G4Y + MX8G B

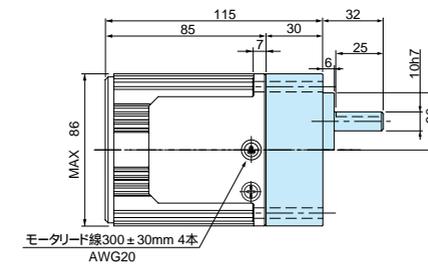


図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

**80mm 15W** M81X15GU + MX8G B

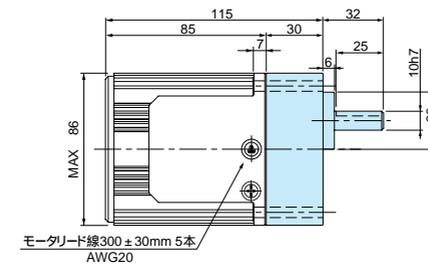


**80mm 25W** M81X25G4L + MX8G B  
M81X25G4Y + MX8G B



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** M81X25GU + MX8G B  
M81X25G4GE + MX8G B

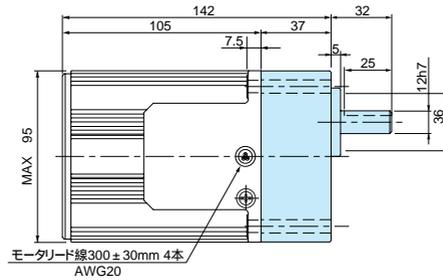


図面はアースネジ付です。110・115V仕様のモータにはアースネジは付きません。

\* 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。

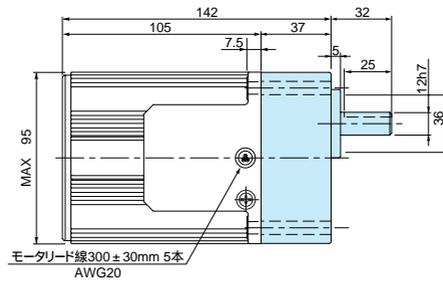
(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

**90mm 40W** M91X40G4L + MX9G B  
M91X40G4Y + MX9G B



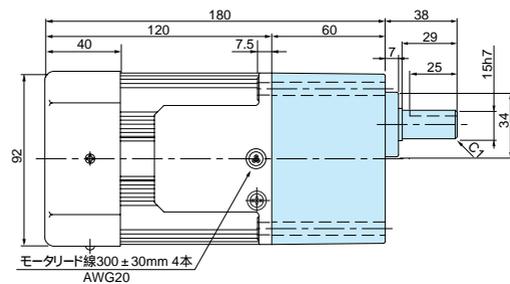
図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

**90mm 40W** M91X40GU + MX9G B  
M91X40G4GE + MX9G B



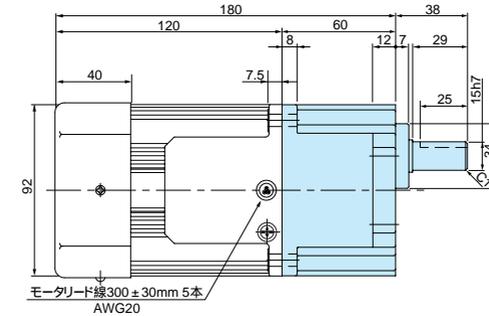
図面はアースネジ付です。110・115V仕様のモータにはアースネジは付きません。

**90mm 60W** M91Z60G4L + MZ9G B(MY9G B)  
M91Z60G4Y + MZ9G B(MY9G B)



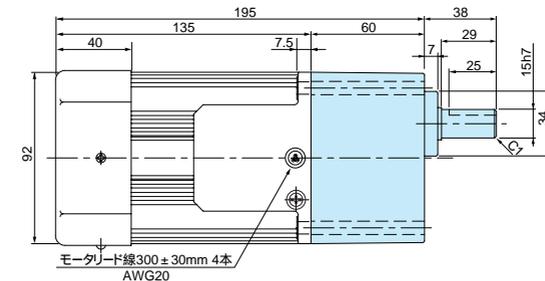
図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

**90mm 60W** M91Z60GU + MY9G B(MZ9G B)  
M91Z60G4GE + MY9G B(MZ9G B)



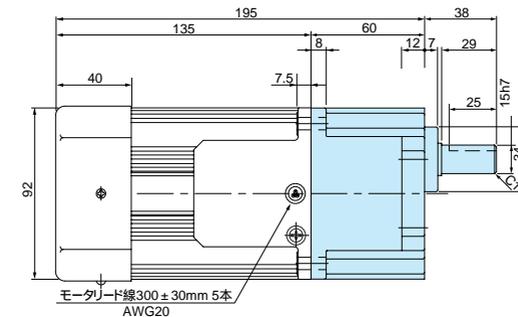
図面はアースネジ付です。110・115V仕様のモータにはアースネジは付きません。

**90mm 90W** M91Z90G4L + MZ9G B(MY9G B)  
M91Z90G4Y + MZ9G B(MY9G B)



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** M91Z90GU + MY9G B(MZ9G B)  
M91Z90G4GE + MY9G B(MZ9G B)



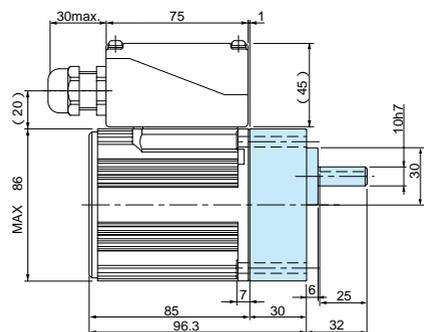
図面はアースネジ付です。110・115V仕様のモータにはアースネジは付きません。

\* 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**

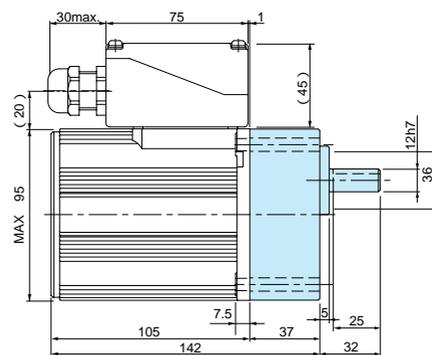
M81X25GK4L + MX8G B  
 M81X25GK4Y + MX8G B  
 M81X25GKU + MX8G B  
 M81X25GKGE + MX8G B



適用ビニルキャブタイヤコード外径 8 ~ 12

**90mm 40W**

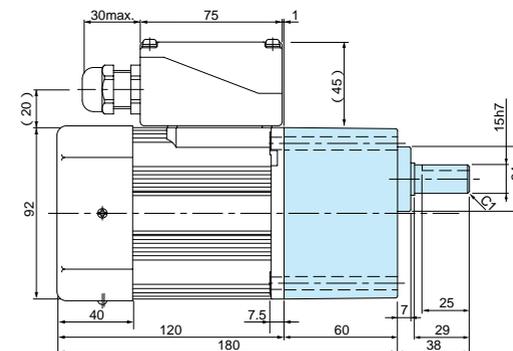
M91X40GK4L + MX9G B  
 M91X40GK4Y + MX9G B  
 M91X40GKU + MX9G B  
 M91X40GK4GE + MX9G B



適用ビニルキャブタイヤコード外径 8 ~ 12

**90mm 60W**

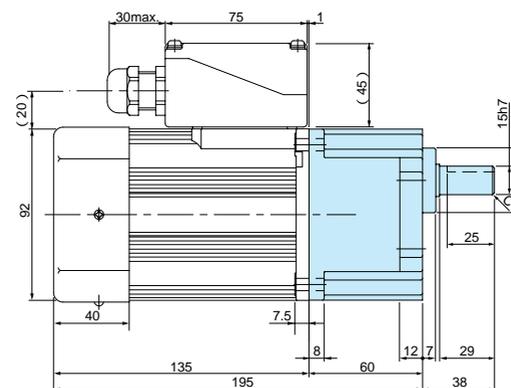
M91Z60GK4L + MZ9G B (MY9G B)  
 M91Z60GK4Y + MZ9G B (MY9G B)  
 M91Z60GKU + MZ9G B (MY9G B)  
 M91Z60GK4GE + MZ9G B (MY9G B)



適用ビニルキャブタイヤコード外径 8 ~ 12

**90mm 90W**

M91Z90GK4L + MY9G B (MZ9G B)  
 M91Z90GK4Y + MY9G B (MZ9G B)  
 M91Z90GKU + MY9G B (MZ9G B)  
 M91Z90GK4GE + MY9G B (MZ9G B)



適用ビニルキャブタイヤコード外径 8 ~ 12

\* 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。

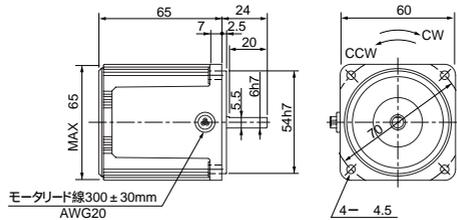
# インダクションモータ (4極丸軸モータ)

## インダクションモータ (リード線) (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

**60mm 3W** 質量 0.56kg

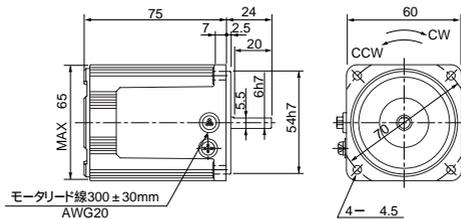
M61X3S4LS  
M61X3SUS



モータリード線300±30mm  
AWG20

**60mm 6W** 質量 0.67kg

M61X6S4LS  
M61X6S4YS  
M61X6SUS  
M61X6S4GES

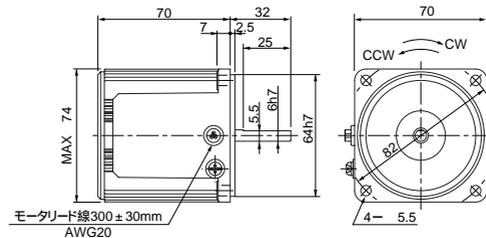


モータリード線300±30mm  
AWG20

図面はアースネジ付です。100・110・115V仕様のモータにはアースネジは付きません。

**70mm 10W** 質量 0.84kg

M71X10S4LS  
M71X10S4YS  
M71X10SUS



モータリード線300±30mm  
AWG20

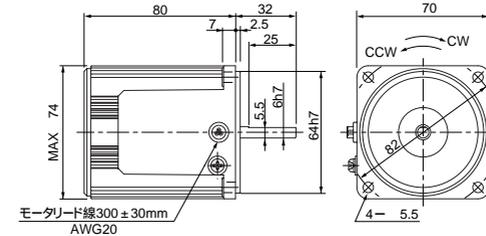
図面はアースネジ付です。100・110・115V仕様のモータにはアースネジは付きません。

## インダクションモータ (リード線) (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

**70mm 15W** 質量 1.1kg

M71X15S4LS  
M71X15S4YS  
M71X15SUS  
M71X15S4GES

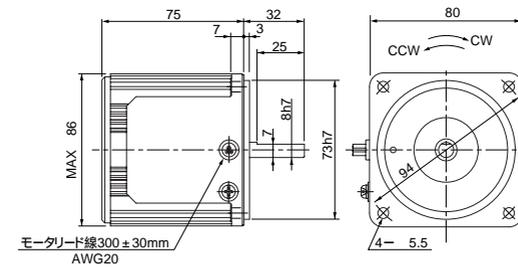


モータリード線300±30mm  
AWG20

図面はアースネジ付です。100・110・115V仕様のモータにはアースネジは付きません。

**80mm 15W** 質量 1.2kg

M81X15S4LS  
M81X15S4YS  
M81X15SUS

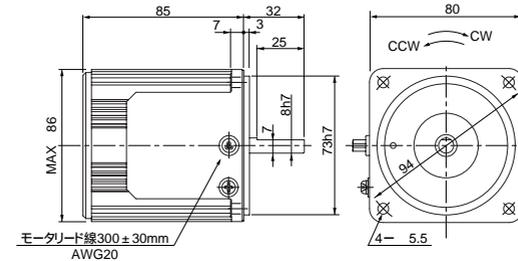


モータリード線300±30mm  
AWG20

図面はアースネジ付です。100・110・115V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

M81X25S4LS  
M81X25S4YS  
M81X25SUS  
M81X25S4GES



モータリード線300±30mm  
AWG20

図面はアースネジ付です。100・110・115V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。

(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。

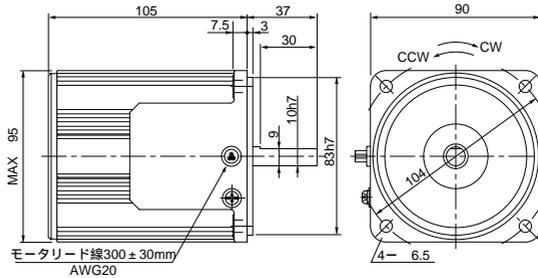
# インダクションモータ (4極丸軸モータ)

## インダクションモータ (リード線) (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

**90mm 40W** 質量 2.4kg

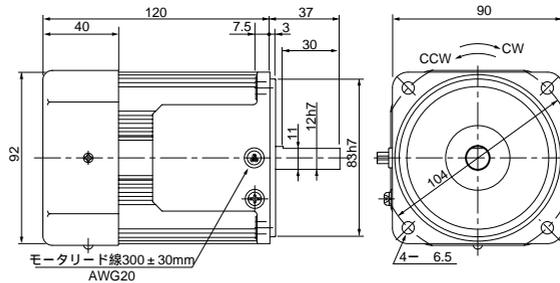
M91X40S4LS  
M91X40S4YS  
M91X40SUS  
M91X40S4GES



図面はアースネジ付です。100・110・115V仕様のモータにはアースネジは付きません。

**90mm 60W** 質量 2.7kg

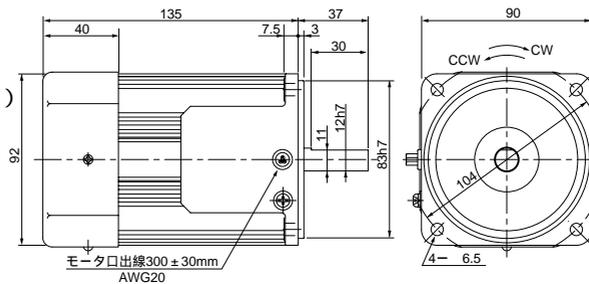
M91Z60S4LS (外扇付)  
M91Z60S4YS (外扇付)  
M91Z60SUS (外扇付)  
M91Z60S4GES (外扇付)



図面はアースネジ付です。100・110・115V仕様のモータにはアースネジは付きません。

**90mm 90W** 質量 3.4kg

M91Z90S4LS (外扇付)  
M91Z90S4YS (外扇付)  
M91Z90SUS (外扇付)  
M91Z90S4GES (外扇付)



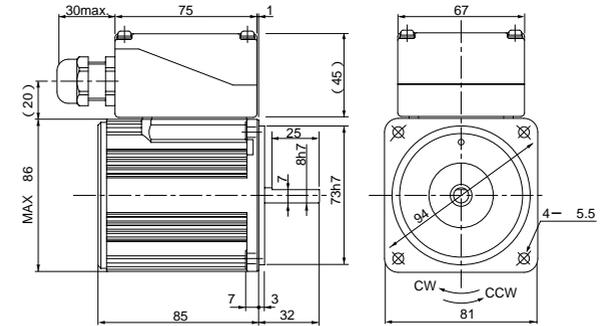
図面はアースネジ付です。100・110・115V仕様のモータにはアースネジは付きません。

## インダクションモータ (シールコネクタ付) (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

**80mm 25W** 質量 1.8kg

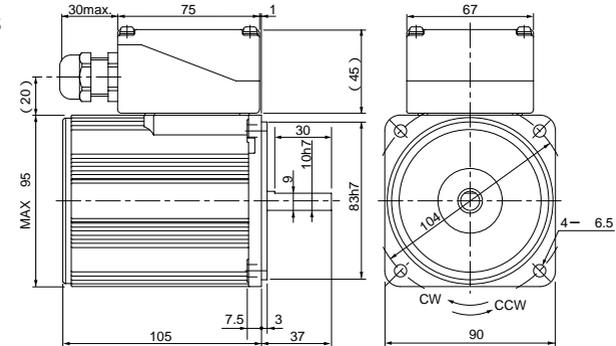
M81X25SK4LS  
M81X25SK4YS  
M81X25SKUS  
M81X25SK4GES



通用ビニルキャブタイヤコード外径 8 - 12

**90mm 40W** 質量 2.8kg

M91X40SK4LS  
M91X40SK4YS  
M91X40SKUS  
M91X40SK4GES



通用ビニルキャブタイヤコード外径 8 - 12

(備考)

丸軸モータのうちシールコネクタ付(端子箱付)のものは、電気用品安全法の規定を受けるため、銘板表示は同法に準じた記載内容となっています。

(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。

(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。

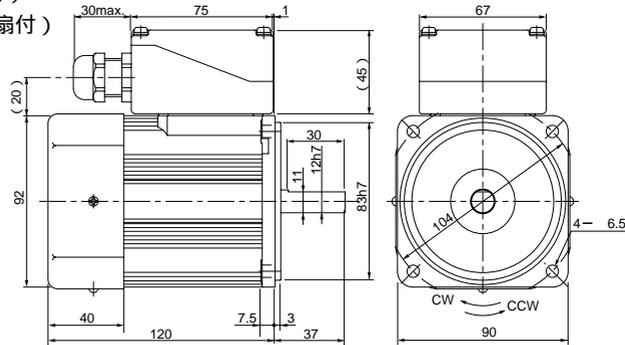
# インダクションモータ (4極丸軸モータ)

インダクションモータ (シールコネクタ付) (外形寸法)

縮尺 1/4 単位 mm

90mm 60W 質量 3.0kg

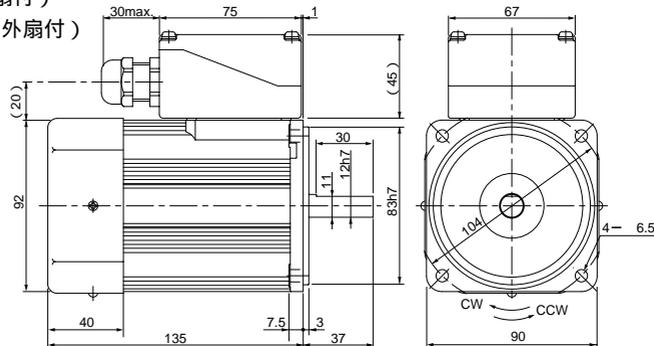
- M91Z60SK4LS (外扇付)
- M91Z60SK4YS (外扇付)
- M91Z60SKUS (外扇付)
- M91Z60SK4GES (外扇付)



適用ビニルキャブタイヤコード外径 8 - 12

90mm 90W 質量 3.3kg

- M91Z90SK4LS (外扇付)
- M91Z90SK4YS (外扇付)
- M91Z90SKUS (外扇付)
- M91Z90SK4GES (外扇付)



適用ビニルキャブタイヤコード外径 8 - 12

(備考)

丸軸モータのうちシールコネクタ付(端子箱付)のものは、電気用品安全法の規定を受けるため、銘板表示は同法に準じた記載内容となっています。

(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。