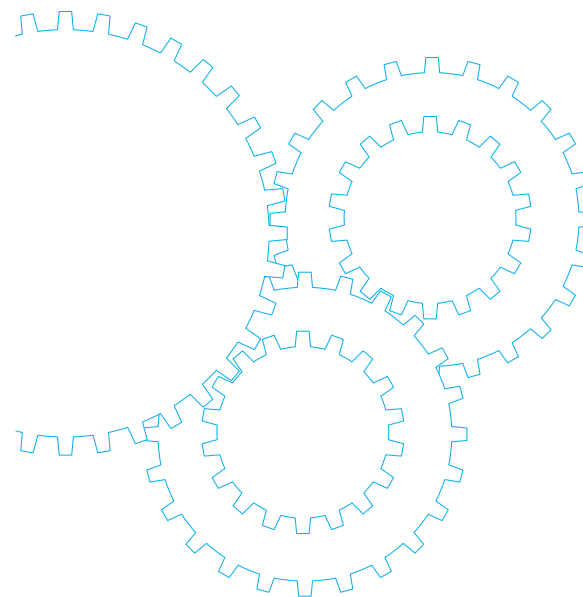


## C&Bモータ



目次	
モータの概要	C-344
機種一覧	C-352
機種別製品情報	C-354
機種別組合わせ寸法図	C-430

# C&Bモータの概要

## 特 長

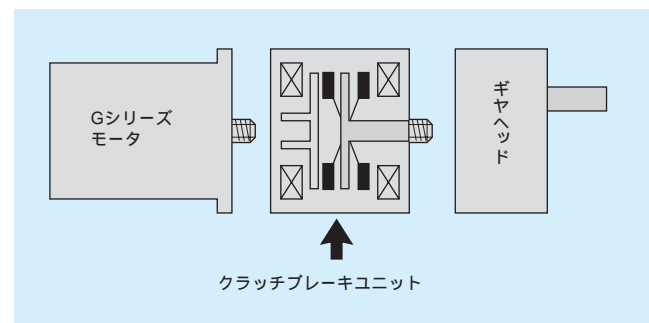
高頻度運転に最適です。  
高精度、高応答のクラッチ・ブレーキにより最高1分間当たり100回の高頻度な起動・停止が可能です。  
(一方向運転のみでの使用)

高信頼性ギヤヘッド採用。  
専用ギヤヘッドを使用することにより、200万回の起動・停止に耐えられます。

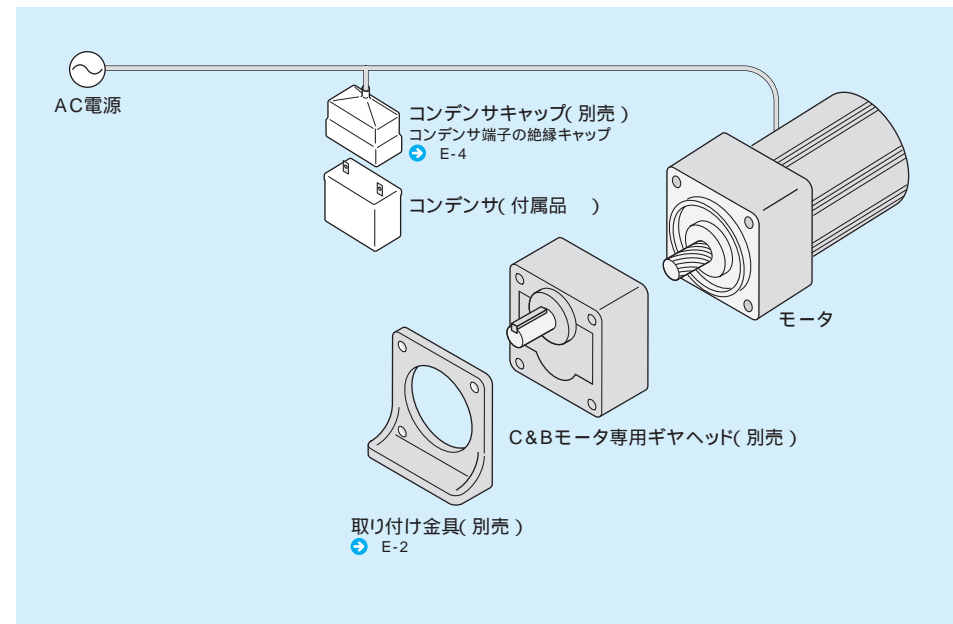
クラッチ・ブレーキは励磁形。  
C&Bモータのクラッチ・ブレーキは励磁作動形で、DC24Vで作動します。

## 構造および名称

クラッチ、ブレーキは励磁作動形ですから、電源ONで作動します。電源OFFでは、クラッチの連結力、ブレーキの保持力は発生しません。

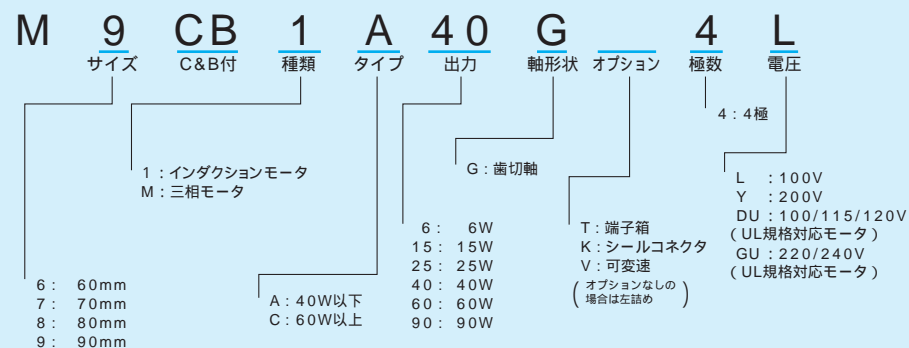


## システム構成図

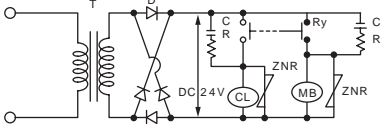
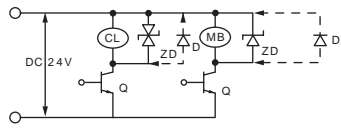


UL規格モータはコンデンサ別売です。

## 形式の読み方



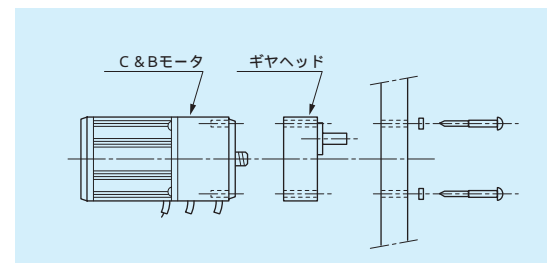
## C&Bモータの制御回路列

有接点の場合	無接点の場合
 <p>トランス内容はC&amp;Bの容量の約2倍以上が最適です。 ダイオードの容量はクラッチ電流の2.5倍以上とし 耐圧は400V以上を推奨します。 ZNRは次の部品をご使用ください。 ERZV10D101(松下電子部品製)相当品 接点間にはCRを使用して接点保護を行ってください。</p> <p>C : 0.1 <math>\mu</math>F, 250Vポリエステル等 R = 47 <math>\cdot</math> 1/2W T : トランス D : ダイオード Ry : リレー ZNR : サージアブソーバ CL : 電磁クラッチ MB : 電磁ブレーキ</p>	 <p>ZD又はD CL 及び MB と並列に入れてください。 ZDは石塚電子製VRD型のZD047を使用してください。 トランジスタの耐圧は100V以上をお使いください。 ダイオードを使用しますと、解放時間が長くなります。 クラッチとブレーキに同時に通電しないでください。 特にダイオードを使用した場合、トランジスタの信号が 切れても、クラッチまたはブレーキコイルに 通電していますからご注意ください。</p> <p>Q : トランジスタ ZD : VRD型 D : ダイオード CL : 電磁クラッチ MB : 電磁ブレーキ</p>

## C&Bモータとギヤヘッドの接続

C&Bモータ専用ギヤヘッドを組み合わせさせてご使用ください。  
C&Bモータとギヤヘッドを接続する際、C&Bモータ出力軸ピニオンにキズをつけないようにご注意ください。

### C&BモータとM GBタイプギヤヘッド

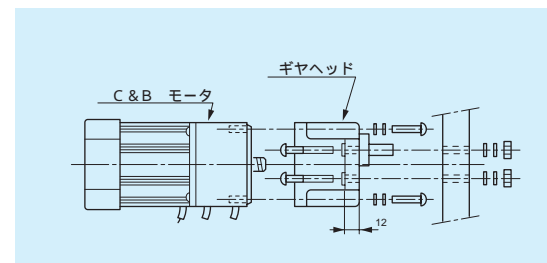


機器への取付け  
ギヤヘッドに添付されているねじをご使用ください。  
ナットは不要です。  
最小板厚はモータが共振しない程度(推奨3mm)にしてください。

適用板厚(最大)

M6GB	M7GB	M8GB	M9GB
8mm	15mm	15mm	16mm

### C&BモータとM GEタイプギヤヘッド

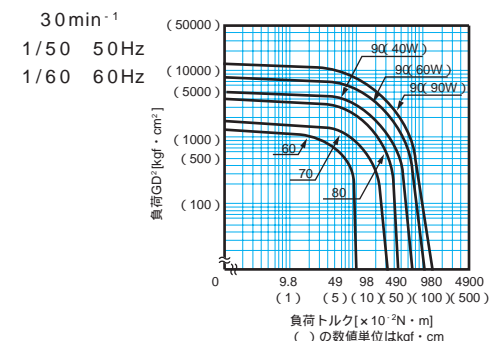
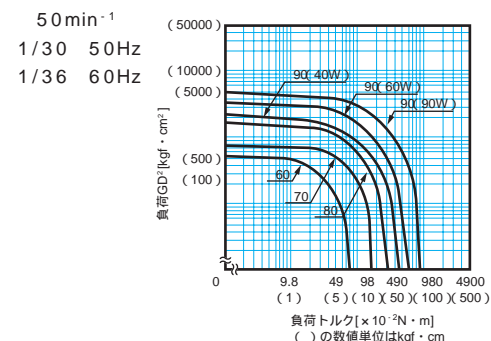
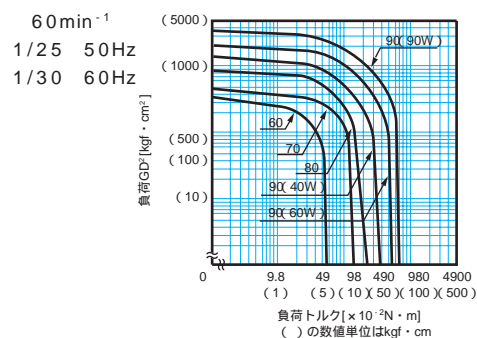
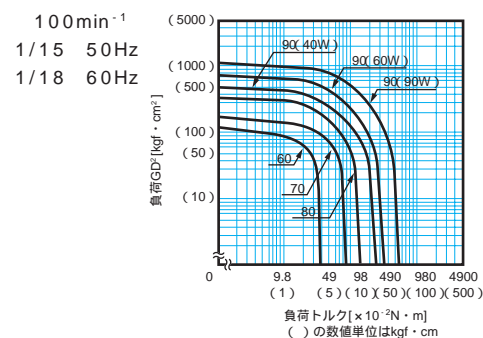
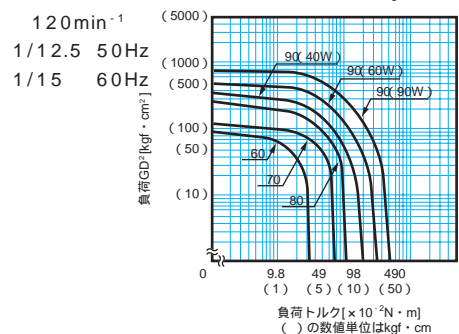
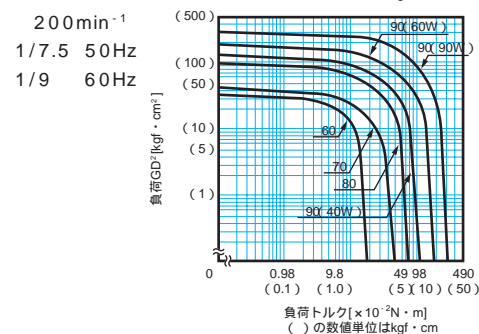
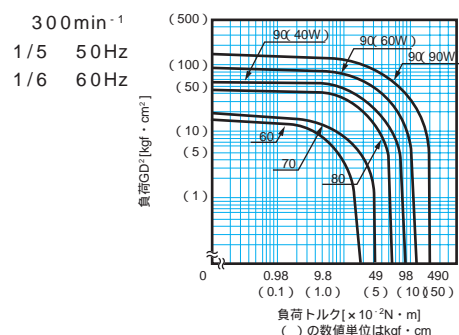
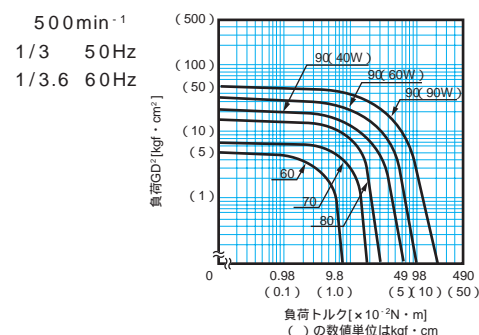


ギヤヘッドの接続  
ギヤヘッドに付属されているねじをご使用ください。  
ナットは不要です。

機器への取付け  
M8ねじをご用意ください。  
ギヤヘッドの取付けフランジ厚12mmを考慮してねじ長さを決めてください。

## 出力選定図

C&Bモータをより安心してお使いいただくため、負荷が次の設定図の曲線以下となるようにしてください。  
出力設定図中の曲線は、200万回の起動・停止に耐える負荷トルクと慣性負荷を表わします。  
グラフの従軸は、フライホイール効果 ( $GD^2$ ) で表しています。イナーシャ ( $J$ ) に換算する場合は、 $GD^2$  を4で除した値を用いてください。  
可変速モータを低速でご使用になる場合、トルクが低下しますのでご注意ください。  
詳しくは、可変速モータの別のカタログをご参照ください。  
30r/minより遅い速度でご使用の場合の出力選定は、30min<sup>-1</sup>の選定図によって行ってください。



## ギヤヘッドについて

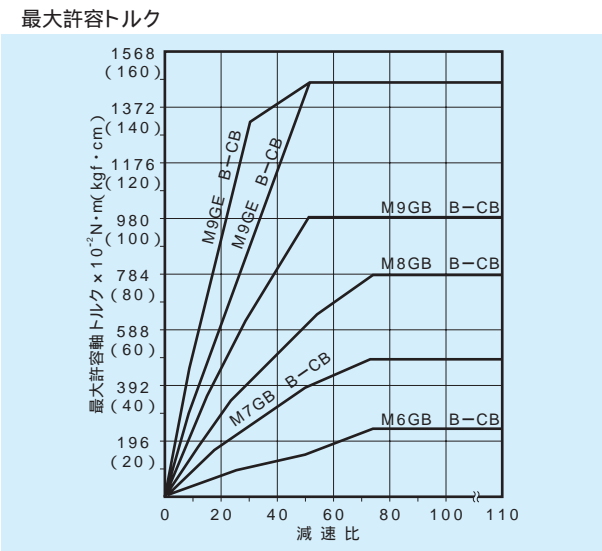
C&Bモータ専用のギヤヘッドは、高頻度の起動・停止に耐えられるように、一部歯車に熱処理を行っております。  
機種一覧をご覧の上、モータに合わせたタイプのギヤヘッドをご使用ください。

玉軸受について  
変動負荷や衝撃荷重に対して耐久性のある玉軸受タイプとしております。

減速比について  
C&Bモータ専用ギヤヘッドの減速比については、1/3 ~ 1/180まで21種類あります。モータの出力回転数と相手機械の回転数に応じた減速比をご選定ください。

最大許容トルク

ギヤヘッドの出力軸トルクは後述の計算式によって求められますが、減速比が大きくなると、歯車材質その他の条件により、かけられる負荷トルクが限定されます。これを最大許容軸トルクといい、それぞれのギヤヘッド・減速比によって決めています。最大許容軸トルクは下記グラフに示すとおりです。詳細は、C-348の出力選定図の表を参照してください。



ギヤヘッドを直結した場合のトルク算定

$$N_g = \frac{N_m}{i}$$
$$T_g = T_m \times i \times \eta$$

$N_g$  : ギヤヘッドの回転速度 [min<sup>-1</sup>]  
 $N_m$  : モータの回転速度 [min<sup>-1</sup>]  
 $i$  : ギヤヘッドの減速比  
 $T_g$  : ギヤヘッドの出力軸トルク [N·m]  
 $T_m$  : モータのトルク [N·m]  
 $\eta$  : ギヤ効率

ギヤヘッドの伝達効率

機種名	減 速 比															
	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90
M6GB B-CB	81%															
M7GB B-CB																
M8GB B-CB																
M9GB B-CB																
M9GE B-CB	81%				75%				70%				65%			

サービス ファクタ

負荷は一般には変動することが多く、そのような場合の寿命を考える場合、負荷の種類により、サービスファクタと評価される係数を用います。

負荷の種類	負荷の例	サービスファクタ		
		1日5時間	1日8時間	1日24時間
一様負荷	ベルトコンベア、一方連続運転	0.8	1.0	1.5
軽衝撃	起動、停止、カム駆動	1.2	1.5	2.0
中衝撃	瞬時正逆転、瞬時停止	1.5	2.0	2.5
重衝撃	中衝撃の頻度の大きいもの	2.0～2.5	2.5～3.0	3.0～3.5

サービスファクタと実負荷トルク  $T_1$  から必要なギヤヘッドの許容トルク  $T_A$  が求められます。  
 $T_A = T_1 \times S_f$   
 $T_A$  : ギヤヘッドの許容トルク (N·m)  
 $T_1$  : 実負荷トルク (N·m)  
 $S_f$  : サービスファクタ

上記の式で計算した許容トルク  $T_A$  が許容トルク以内になるようにご使用下さい。  
サービスファクタ0.8の場合は過負荷でも使用できるという考え方になりますが、これはギヤヘッドの許容トルクに対するものです。モータを過負荷で使用する場合は異常な温度上昇により絶縁材料の寿命が短くなる場合や焼損の恐れがあります。

標準寿命について

- 標準寿命  
一様負荷で8時間/日の運転の時の標準寿命(サービスファクタ=1.0)  
但しオイルシールは消耗品のため除きます。
- 寿命の目安  
下記のサービスファクタの表を参照にして寿命の目安を算出してください。  
例はサービスファクタが2.0の場合、寿命は  
寿命 = 5,000(時間) / 2.0 = 2,500(時間)  
となります。

標準寿命	Gシリーズ
玉 軸 受	5,000時間

## 歯切軸モータ

## 適応ギヤヘッド

## 単相4極

UL規格対応モータ

サイズ (mm)	出力 (W)	インダクションモータ				端子箱付(小形)タイプ			
		形 式	仕様	価格	ページ	形 式	仕様	価格	ページ
60	6	M6CB1A6G4L	100V	27,930	C-354				
		M6CB1A6G4Y	200V	28,245	C-354				
		M6CB1A6G4DU	U	28,140	C-356				
70	15	M7CB1A15G4L	100V	30,030	C-358				
		M7CB1A15G4Y	200V	30,240	C-358				
		M7CB1A15G4DU	U	30,555	C-360				
80	25	M8CB1A25G4L	100V	34,775	C-362	M8CB1A25GT4L	100V	35,070	C-378
		M8CB1A25G4Y	200V	34,965	C-362	M8CB1A25GT4Y	200V	35,280	C-378
		M8CB1A25G4DU	U	35,175	C-364				
90	40	M9CB1A40G4L	100V	37,380	C-366	M9CB1A40GT4L	100V	37,800	C-380
		M9CB1A40G4Y	200V	37,590	C-366	M9CB1A40GT4Y	200V	38,010	C-380
		M9CB1A40G4DU	U	37,905	C-368				
	60	M9CB1C60G4L	100V	38,640	C-370	M9CB1C60GT4L	100V	39,270	C-382
		M9CB1C60G4Y	200V	38,850	C-370	M9CB1C60GT4Y	200V	39,480	C-382
		M9CB1C60G4DU	U	39,585	C-372				
	90	M9CB1C90G4L	100V	40,215	C-374	M9CB1C90GT4L	100V	40,845	C-384
		M9CB1C90G4Y	200V	40,425	C-374	M9CB1C90GT4Y	200V	41,055	C-384
		M9CB1C90G4DU	U	41,160	C-376				

■ ヒンジあり

可変速タイプ			
形 式	仕様	価格	ページ
M6CB1A6GV4L	100V	29,295	C-418
M6CB1A6GV4Y	200V	29,505	C-418
M7CB1A15GV4L	100V	31,710	C-420
M7CB1A15GV4Y	200V	31,920	C-420
M8CB1A25GV4L	100V	36,330	C-422
M8CB1A25GV4Y	200V	36,540	C-422
M9CB1A40GV4L	100V	39,060	C-424
M9CB1A40GV4Y	200V	39,270	C-424
M9CB1C60GV4L	100V	40,530	C-426
M9CB1C60GV4Y	200V	40,845	C-426
M9CB1C90GV4L	100V	52,290	C-428
M9CB1C90GV4Y	200V	52,710	C-428

C&B専用ギヤヘッド	
玉軸受	
M6GB B-CB	
M7GB B-CB	
M8GB B-CB	
M9GB B-CB	
M9GE B-CB	

## 三相4極

UL規格対応モータ

サイズ (mm)	出力 (W)	インダクションモータ				端子箱付(小形)タイプ			
		形 式	仕様	価格	ページ	形 式	仕様	価格	ページ
80	25	M8CBMA25G4Y	200V	34,860	C-386	M8CBMA25GT4Y	200V	35,490	C-402
		M8CBMA25G4GU	U	36,015	C-388				
90	40	M9CBMA40G4Y	200V	37,380	C-390	M9CBMA40GT4Y	200V	37,800	C-404
		M9CBMA40G4GU	U	38,640	C-392				
	60	M9CBMC60G4Y	200V	38,640	C-394	M9CBMC60GT4Y	200V	39,270	C-406
		M9CBMC60G4GU	U	39,900	C-396				
	90	M9CBMC90G4Y	200V	40,215	C-398	M9CBMC90GT4Y	200V	40,845	C-408
		M9CBMC90G4GU	U	41,475	C-400				

シールコネクタタイプ			
形 式	仕様	価格	ページ
M8CBMA25GK4Y	200V	36,435	C-410
M9CBMA40GK4Y	200V	38,850	C-412
M9CBMC60GK4Y	200V	40,215	C-414
M9CBMC90GK4Y	200V	41,685	C-416

C&B専用ギヤヘッド	
玉軸受	
M8GB B-CB	
M9GB B-CB	
M9GE B-CB	

仕 様

サイズ (mm)	モータの形式	モータ特性									
		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)	
60	M6CB1A6G4L	4	6	100	50	連続	20	0.22	1250	0.047(0.48)	0.30
					60		20	0.21	1575	0.037(0.38)	
					50		20	0.11	1250	0.047(0.48)	
					60		20	0.10	1600	0.036(0.37)	
	M6CB1A6G4Y			200	50		20	0.11	1250	0.047(0.48)	0.15
					60		20	0.10	1600	0.036(0.37)	
					50		20	0.11	1250	0.047(0.48)	
					60		20	0.10	1600	0.036(0.37)	

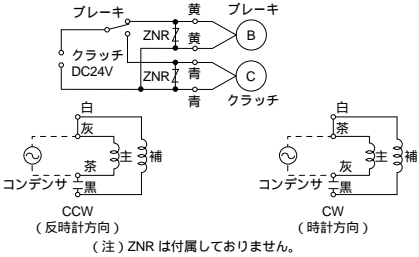
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性						
			静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格電圧 (DC-V)	容量 W (約75)	応答時間		
					アーマチュア 吸引時間 (msec)	アーマチュア 解放時間 (msec)	実トルク 立上り時間 (msec)	
60	M6CB1A6G4L	クラッチ	0.294(3)	24	4	15	25	20
		ブレーキ			2			
	M6CB1A6G4Y	クラッチ			4			
		ブレーキ			2			

（C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。）

適用ギヤヘッド		回転速度( $\text{min}^{-1}$ )	500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	12	10
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150
		60Hz	3.6	6	9	15	18	30	36	60	90	120	150	180
M6GB B-CB ( 玉軸受 )		回転方向	モータと同方向				モータと逆方向				モータと同方向			

結線図

M6CB1A6G4L  
M6CB1A6G4Y



標準価格

サイズ (mm)	モ　　ー　　タ			ギ　ャ　ヘ　ッ　ド		
	形　式	電　圧	標準価格	タイプ	形式（玉軸受）	標準価格
60	M6CB1A6G4L	100V	27,930円	B	M6GB 3B-CB - M6GB 18B-CB	4,673円
					M6GB25B-CB - M6GB 36B-CB	5,040円
	M6CB1A6G4Y	200V	28,245円		M6GB50B-CB - M6GB 60B-CB	5,513円
					M6GB75B-CB - M6GB180B-CB	5,513円

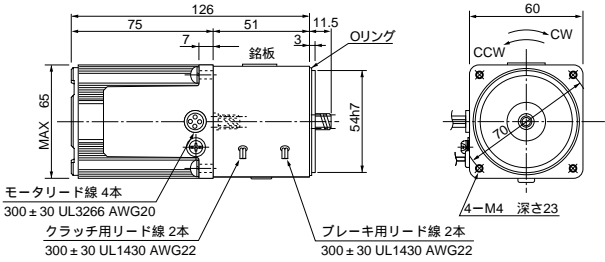
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M6CB1A6G4L 4P 6W 100V  
M6CB1A6G4Y 4P 6W 200V

質量 1.23kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.5  
歯数 10

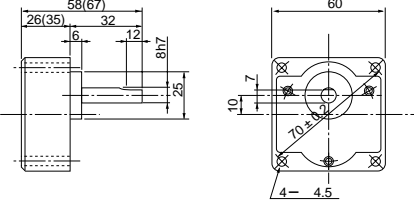


図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

ギヤヘッド（外形寸法）

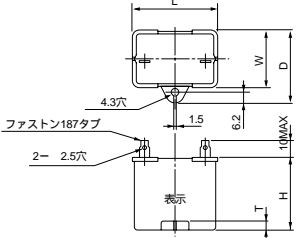
縮尺1/4単位mm

M6GB B-CB（玉軸受）質量0.34kg：出力軸Dカット



（ ）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

コンデンサ（外形寸法）



コンデンサの外形寸法表（mm）

モータの形式	コンデンサの形式 (付属品)	L	W	D	H	T	コンデンサキャップ (オプション)
M6CB1A6G4L	M0PC2.5M20	39.5	16	26.5	30.5	4	M0PC3917
M6CB1A6G4Y	M0PC0.7M40	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	モータ特性														
		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	M6CB1A6G4DU	4	6	100	50	連続	20	0.21	1250	0.047(0.48)	0.31	0.049(0.50)	2.5 (200V)			
					60		20	0.21	1575	0.037(0.38)	0.30					
					115		60	22	0.20	1625	0.036(0.37)			0.33	0.051(0.52)	2 (250V)
					120		60	24	0.21	1625	0.036(0.37)			0.35	0.056(0.57)	

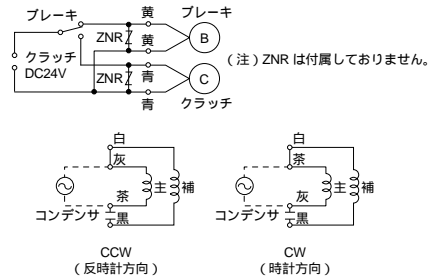
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性						
			静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格電圧 (DC-V)	容量 (W約75)	応答時間		
					アーマチュア 吸引時間 (msec)	アーマチュア 解放時間 (msec)	実トルク 立上り時間 (msec)	
60	M6CB1A6G4DU	クラッチ	0.294(3)	24	4	15	25	20
		ブレーキ			2			
		クラッチ			4			
		ブレーキ			2			

（C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。）

適用ギヤヘッド		回転速度( $\text{min}^{-1}$ )	500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	12	10
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150
		60Hz	3.6	6	9	15	18	30	36	60	90	120	150	180
M6GB B-CB (玉軸受)		回転方向	モータと同方向					モータと逆方向			モータと同方向			

結線図

M6CB1A6G4DU



標準価格

サイズ (mm)	モータ			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
60	M6CB1A6G4DU	100V	28,140円	B	M6GB 3B-CB ~ M6GB 18B-CB	4,673円
		115V			M6GB25B-CB ~ M6GB 36B-CB	5,040円
		120V			M6GB50B-CB ~ M6GB 60B-CB	5,513円
					M6GB75B-CB ~ M6GB180B-CB	5,513円

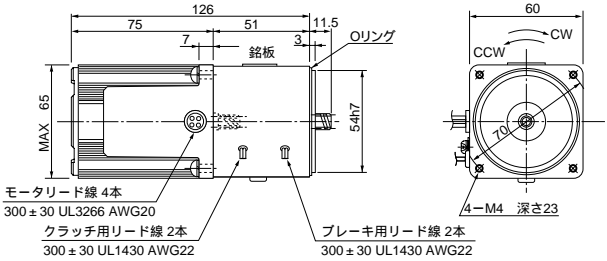
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M6CB1A6G4DU 4P 6W 100V/115V/120V

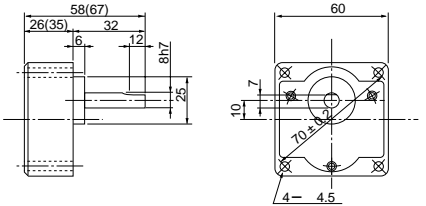
質量	ハスバ	モジュール	歯 数
1.23kg	歯 車	0.5	10



ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

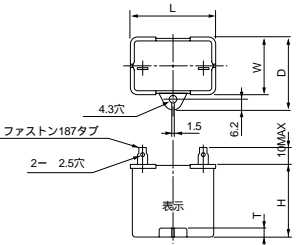
M6GB B-CB（玉軸受）質量0.34kg：出力軸Dカット



（ ）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

コンデンサ（外形寸法）

別 売



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 (別売)					L	W	D	H	T	標準価格	コンデンサキャップ (オプション)
M6CB1A6G4DU	100V	M0PC2.5M20					39.5	16	26.5	30.5	4	120円	M0PC3917
	115V	M0PC2M25					39.5	16	26.5	30.5	4	170円	M0PC3917
	120V												

（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。

## C&Bモータ（インダクションモータ・リード線）

70 mm 15 W

仕 様

サイズ (mm)	モータの形式	モータ特性											
		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)			
70	M7CB1A15G4L	4	15	100	連続	34	0.37	1225	0.11(1.1)	0.61	0.077(7.9)	4	
						33	0.34	1550	0.088(0.89)	0.57	0.077(7.9)	(200V)	
	M7CB1A15G4Y			200		33	0.18	1275	0.11(1.1)	0.30	0.086(0.88)	1	
						34	0.18	1600	0.088(0.89)	0.29	0.086(0.88)	(400V)	

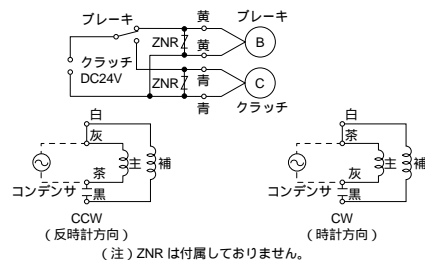
サイズ (mm)	モータの形式	ク ラ ッ チ ・ ブ レ ー キ 特 性						
		静摩擦トルク N・m ( kgf・cm )	定格 電圧 (DC-V)	容量 ( W ) 約75	アーマチュア 吸引時間 (msec)	アーマチュア 釈放時間 (msec)	実トルク 立上り時間 (msec)	
70	M7CB1A15G4L	クラッチ	0.294( 3 )	24	4	15	25	20
		ブレーキ			2			
	M7CB1A15G4Y	クラッチ			4			
		ブレーキ			2			

(C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。)

適用ギヤヘッド	回転速度( $\text{min}^{-1}$ )	500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	12	10	
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150
		60Hz	3.6	6	9	15	18	30	36	60	90	120	150	180
M7GB B-CB (玉軸受)	回転方向	モータと同方向					モータと逆方向			モータと同方向				

### 結線図

M7CB1A15G4L  
M7CB1A15G4Y



## 標準価格

サイズ (mm)	モ ー タ			ギ ャ ヘ ッ ド		
	形 式	電 圧	標準価格	タイプ	形式（玉軸受）	標準価格
70	M7CB1A15G4L	100V	30,030円	B	M7GB 3B-CB ~ M7GB 18B-CB	5,040円
					M7GB25B-CB ~ M7GB 36B-CB	5,513円
	M7CB1A15G4Y	200V	30,240円		M7GB50B-CB ~ M7GB 60B-CB	5,880円
					M7GB75B-CB ~ M7GB180B-CB	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。

C-358

特長 C-344

システム構成 C-345

形式の見方 C-345

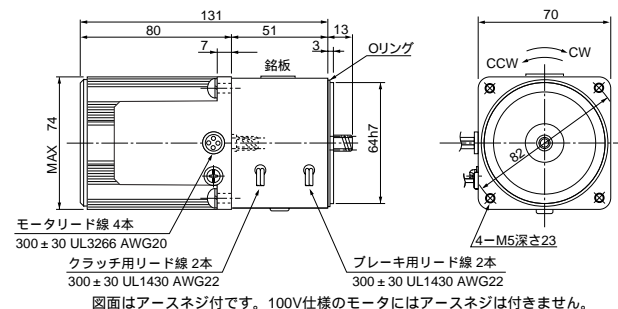
機種一覽 C-352

毛 一 夕 (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M7CB1A15G4L	4P	15W	100V
M7CB1A15G4Y	4P	15W	200V

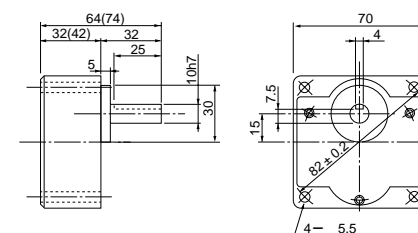
質量	ハスパ	モジュール	歯数
1.72kg	歯車	0.5	10



### ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M7GB B-CB (玉軸受) 質量0.54kg

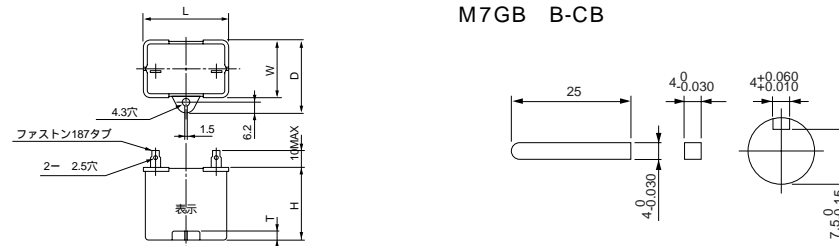


( ) 内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

### コンデンサ（外形寸法）

キ一・キ一みぞ外形寸法図（付属品）

M7GB B-CB



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)
<b>M7CB1A15G4L</b>	<b>M0PC4M20</b>	39.5	16	26.5	30.5	4	<b>M0PC3917</b>
<b>M7CB1A15G4Y</b>	<b>M0PC1M40</b>	39.5	16.2	27	27	4	<b>M0PC3917</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。

ギヤヘッド組合わせ C-430

制御関連商品 D-4

オプション E-2

イタダクシオン モーター	レバーシプル モーター	三相モーター	電磁ブレーキ付 モーター	可変速タイプ インダクシオン モーター	可変速タイプ レバーシプル モーター	可変速タイプ 電磁ブレーキ付 単相モーター	可変速タイプ ユニットモーター	C&Bモーター	2極丸軸モーター	ギヤヘッド
-----------------	----------------	--------	-----------------	---------------------------	--------------------------	-----------------------------	--------------------	---------	----------	-------

C-359

## 仕 様

サイズ (mm)	モータの形式	モータ特性										
		極数 (P)	出力 (W)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格 (分)	定 格	定 格	トルク N・m (kgf・cm)	始動 電流 (A)	始動トルク N・m (kgf・cm)	コンデンサ 容量 (μF)
70	M7CB1A15G4DU	4	15	100	50	連続	33	0.36	1275	0.11(1.1)	0.62	4
					60		34	0.34	1600	0.091(0.93)	0.58	(200V)
				115	60		33	0.32	1625	0.088(0.90)	0.67	3
					120		35	0.33	1650	0.088(0.90)	0.69	(250V)

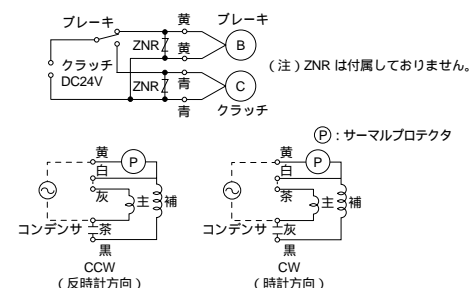
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性						
		静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格 電圧 (DC-V)	容量 (W 約75)	応答時間	アーマチュア 吸引時間 (msec)	アーマチュア 解放時間 (msec)	実トルク 立上り時間 (msec)
70	M7CB1A15G4DU	クラッチ	0.294(3)	24	15	25	20	20
		ブレーキ						
		クラッチ						
		ブレーキ						

（C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。）

適用ギヤヘッド		回転速度( $\text{min}^{-1}$ )	500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	12	10
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150
		60Hz	3.6	6	9	15	18	30	36	60	90	120	150	180
M7GB B-CB (玉軸受)		回転方向	モータと同方向					モータと逆方向			モータと同方向			

## 結線図

M7CB1A15G4DU



## 標準価格

サイズ (mm)	モ　　ー　　タ			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
70	M7CB1A15G4DU	100V	30,555円	B	M7GB 3B-CB～M7GB 18B-CB	5,040円
		115V			M7GB25B-CB～M7GB 36B-CB	5,513円
		120V			M7GB50B-CB～M7GB 60B-CB	5,880円
					M7GB75B-CB～M7GB180B-CB	5,880円

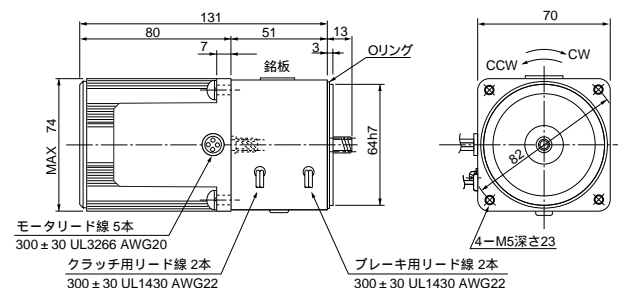
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M7CB1A15G4DU 4P 15W 100V/115V/120V

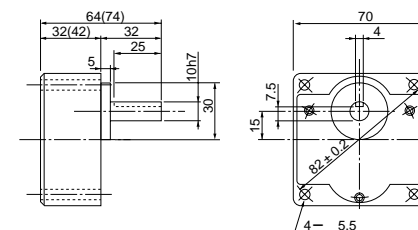
質量 1.66kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.5  
歯数 10



## ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M7GB B-CB（玉軸受）質量0.54kg

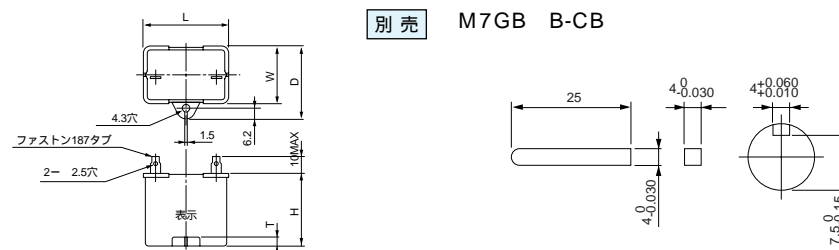


（ ）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

## コンデンサ（外形寸法）

## キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M7GB B-CB



## 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 (別売)	L	W	D	H	T	標準価格	コンデンサキャップ (オプション)
M7CB1A15G4DU	100V M0PC4M20	39.5	16	26.5	30.5	4	140円	M0PC3917
	115V/120V MOPC3M25	39.5	16	26.5	30.5	4	140円	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。

## 80 mm 25 W

サイズ (mm)	モータの形式	モーター特性											
		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)			
80	<b>M8CB1A25G4L</b>	4	25	100	50	連続	51	0.56	1300	0.19(1.9)	0.98	0.16 (1.6)	6 (200V)
				60	49		0.51	1575	0.15(1.5)	0.94			
	200			51	0.28		1300	0.19(1.9)	0.50	1.5 (400V)			
				60	49		0.25	1575	0.15(1.5)		0.47		

サイズ (mm)	モータの形式	ク ラ ッ チ ・ ブ レ ー キ 特 性						
			静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格 電圧 (DC-V)	容量 (W 約75)	アーマチュア 吸引時間 (msec)	応答時間 アーマチュア 解放時間 (msec)	実トルク 立上り時間 (msec)
80	M8CB1A25G4L	クラッチ	0.980(10)	24	7	15	25	20
		ブレーキ			5			
	M8CB1A25G4Y	クラッチ			7			
		ブレーキ			5			

適用ギヤヘッド		回転速度( $\text{min}^{-1}$ )	500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	12	10
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150
		60Hz	3.6	6	9	15	18	30	36	60	90	120	150	180
M8GB B-CB (玉軸受)		回転方向	モータと同方向				モータと逆方向				モータと同方向			

サイズ (mm)	モ ー タ			ギ ャ ヘ ッ ド		
	形 式	電 圧	標準価格	タイプ	形式（玉軸受）	標準価格
80	M8CB1A25G4L	100V	34,775円	B	M8GB 3B-CB ~ M8GB 18B-CB	5,198円
					M8GB25B-CB ~ M8GB 36B-CB	5,618円
	M8CB1A25G4Y	200V	34,965円		M8GB50B-CB ~ M8GB 60B-CB	6,038円
					M8GB75B-CB ~ M8GB180B-CB	6,038円

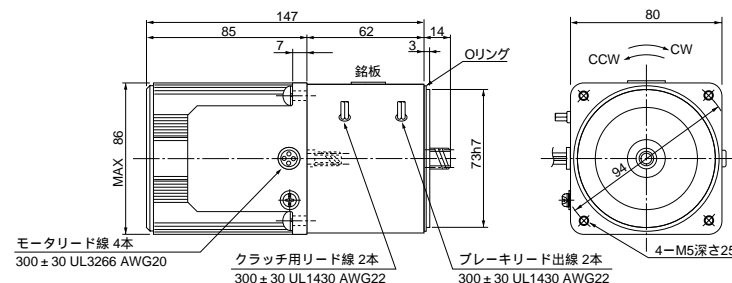
特長 C-344

## システム構成 C-345

形式の見方 C-345

機種一覽 C-352

質量 2.63kg	ハスバ 歯車	モジュール 0.6	歯数 11
--------------	-----------	--------------	----------



Technical drawing of a fastener assembly. The drawing shows a top view and a side view. The top view is a square with dimensions L (length) and W (width). It features four fasteners, each with a diameter of 4.3φ. The distance between the fasteners is 1.5. The side view shows a fastener with a diameter of 2φ and a height of 6.2. The fastener is labeled 'ファストン187タイプ' (Faston 187 Type). The drawing also includes a label '表示' (Indication) pointing to a specific part of the assembly.

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)
<b>M8CB1A25G4L</b>	<b>M0PC6M20</b>	39.5	17.5	28	30.5	4	<b>M0PC3917</b>
<b>M8CB1A25G4Y</b>	<b>M0PC1.5M40</b>	39.5	22	32.5	32.5	4	<b>M0PC3922</b>

ギヤヘッド組合わせ C-431

制御関連商品 D-4

オプション E-2

インタクシミン  
モータ  
三相モータ  
モータ  
電磁ブレーキ付  
モータ  
インダクション  
モータ  
レバリーシフル  
モータ  
電磁ブレーキ付  
モータ  
可変速タイプ  
ユニツトモータ  
C&Bモータ  
2極丸軸モータ  
ギヤヘッド

キヤベ

キヤベ

C-363

## 仕 様

サイズ (mm)	モータの形式	モータ特性											
		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)			
80	M8CB1A25G4DU	4	25	100	50	連続	51	0.52	1250	0.19(1.9)	1.0	0.15(1.5)	6
					60		49	0.46	1550		0.93	0.16(1.6)	(200V)
				115	60		51	0.46	1600	0.147(1.5)	1.1	0.15(1.5)	4.5
					120		60	52	0.47		1625	1.1	0.16(1.6)

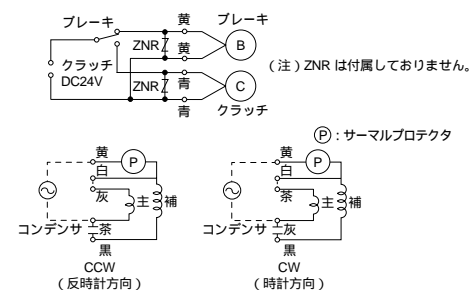
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性						
		クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ	静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格 電圧 (DC-V)	容量 (W) 約75
80	M8CB1A25G4DU	クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ	0.980(10)	24	7
		ブレーキ	クラッチ	ブレーキ	クラッチ			5
		クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ			7
		ブレーキ	クラッチ	ブレーキ	クラッチ			5

（C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。）

適用ギヤヘッド		回転速度(min <sup>-1</sup> )	500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	12	10
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150
		60Hz	3.6	6	9	15	18	30	36	60	90	120	150	180
M8GB B-CB (玉軸受)	回転方向	モータと同方向					モータと逆方向			モータと同方向				

## 結線図

M8CB1A25G4DU



## 標準価格

サイズ (mm)	モ ー タ			ギ ャ ヘ ッ ド		
	形 式	電 圧	標準価格	タイプ	形式（玉軸受）	標準価格
80	M8CB1A25G4DU	100V	35,175円	B	M8GB 3B-CB ~ M8GB 18B-CB	5,198円
		115V			M8GB25B-CB ~ M8GB 36B-CB	5,618円
		120V			M8GB50B-CB ~ M8GB 60B-CB	6,038円
					M8GB75B-CB ~ M8GB180B-CB	6,038円

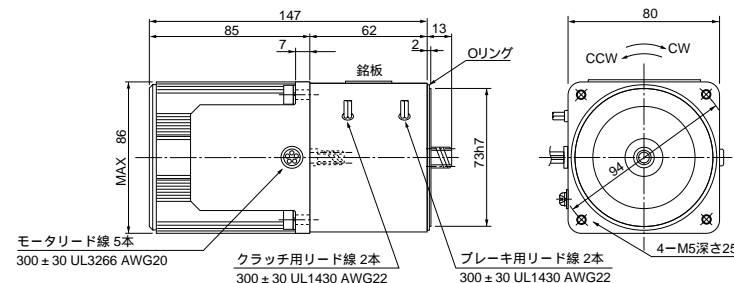
\*ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M8CB1A25G4DU 4P 25W 100V/115V/120V

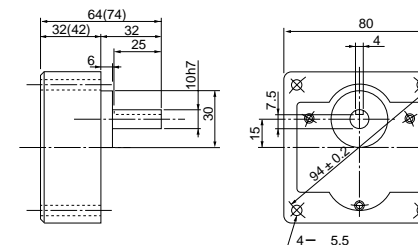
質量	ハスバ 歯車	モジュール	歯 数
2.63kg		0.6	11



## ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M8GB B-CB（玉軸受）質量0.68kg



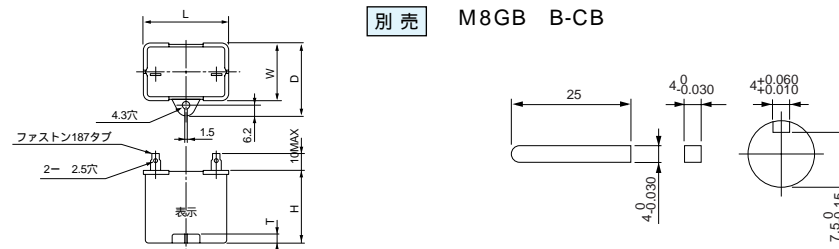
（ ）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

## コンデンサ（外形寸法）

別 売

## キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M8GB B-CB



## 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 (別売)		L	W	D	H	T	標準価格	コンデンサキャップ (オプション)
M8CB1A25G4DU	100V	M0PC6M20		39.5	17.5	28	30.5	4	170円	M0PC3917
	115V 120V	M0PC4.5M23		39.5	16	26.5	30.5	4	310円	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	モータ特性											
		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	M9CB1A40G4L	4	40	100	50	連続	78	0.89	1225	0.30(3.1)	1.5	0.24(2.4)	10
					60		72	0.75	1550	0.25(2.5)	1.5	0.25(2.5)	(200V)
	M9CB1A40G4Y			200	50		79	0.45	1225	0.30(3.1)	0.83	0.25(2.5)	2.5
					60		72	0.38	1550	0.24(2.4)	0.76	0.25(2.5)	(400V)

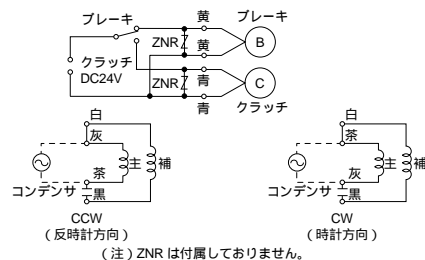
サイズ (mm)	モータの形式	ク ラ ッ チ ・ ブ レ ー キ 特 性						
			静摩擦トルク N・m ( kgf・cm )	定格 電圧 (DC-V)	容量 ( W 約75 )	アーマチュア 吸引時間 ( msec )	アーマチュア 解放時間 ( msec )	実トルク 立上り時間 ( msec )
90	M9CB1A40G4L	クラッチ	1.47( 15 )	24	7	15	25	20
		ブレーキ			5			
	M9CB1A40G4Y	クラッチ			7			
		ブレーキ			5			

（C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。）

適用ギヤヘッド		回転速度( $\text{min}^{-1}$ )	500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	12	10
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150
		60Hz	3.6	6	9	15	18	30	36	60	90	120	150	180
M9GB B-CB (玉軸受)	回転方向	モータと同方向					モータと逆方向			モータと同方向				

## 結線図

M9CB1A40G4L  
M9CB1A40G4Y



## 標準価格

サイズ (mm)	モ　　タ			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
90	M9CB1A40G4L	100V	37,380円	B	M9GB 3B-CB～M9GB 18B-CB	5,985円
					M9GB25B-CB～M9GB 36B-CB	6,353円
	M9CB1A40G4Y	200V	37,590円		M9GB50B-CB～M9GB 60B-CB	6,720円
					M9GB75B-CB～M9GB180B-CB	6,720円

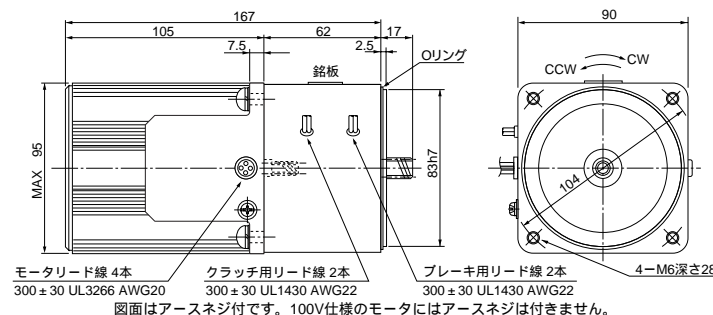
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M9CB1A40G4L 4P 40W 100V  
M9CB1A40G4Y 4P 40W 200V

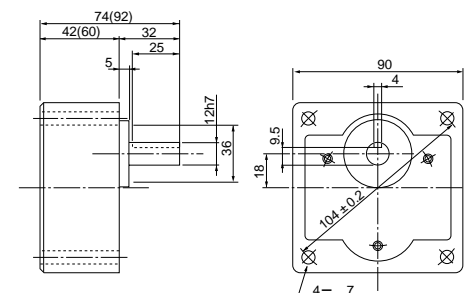
質量 3.62kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.6  
歯数 11



## ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M9GB B-CB（玉軸受）質量1.2kg

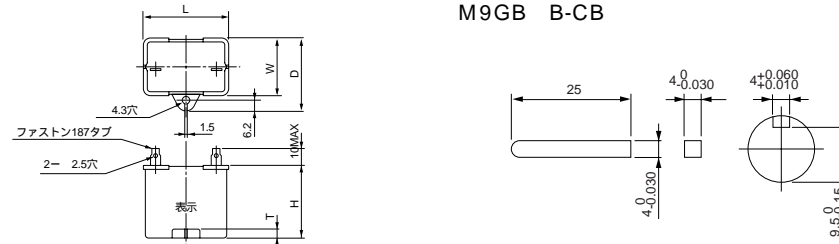


（ ）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

## コンデンサ（外形寸法）

## キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M9GB B-CB



## 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)
M9CB1A40G4L	M0PC10M20	39.5	26.7	37	32	4	M0PC3926
M9CB1A40G4Y	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。



## 仕 様

サイズ (mm)	モータの形式	モータ特性											
		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	M9CB1C60G4L	4	60	100	連続	118	1.3	1250	0.46(4.7)	2.2	0.41(4.2)	15	
						117	1.2	1525	0.36(3.7)		0.42(4.3)	(210V)	
	M9CB1C60G4Y			200		120	0.65	1200	0.45(4.6)	1.1	0.42(4.3)	3.8	
						119	0.60	1525	0.36(3.7)		0.44(4.5)	(400V)	

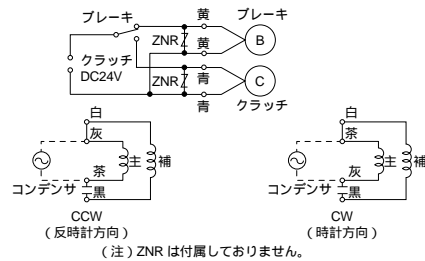
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性						
			静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格 電圧 (DC-V)	容量 W 約75	応答時間		
						アーマチュア 吸引時間 (msec)	アーマチュア 釈放時間 (msec)	実トルク 立上り時間 (msec)
90	M9CB1C60G4L	クラッチ	1.47(15)	24	7	15	25	20
		ブレーキ			5			
	M9CB1C60G4Y	クラッチ			7			
		ブレーキ			5			

（C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。）

適用ギヤヘッド	回転速度(min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	60	50	30	20	15	12	10	9	7.5	
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150	-	200
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	30	36	60	90	120	150	180	200	-
M9GE B-CB ( 玉軸受 )	回転方向	モータと同方向			モータと逆方向			モータと同方向			モータと逆方向							

## 結線図

M9CB1C60G4L  
M9CB1C60G4Y



## 標準価格

サイズ (mm)	モ ー タ			ギ ャ ヘ ッ ド		
	形 式	電 圧	標準価格	タイプ	形式（玉軸受）	標準価格
90	M9CB1C60G4L	100V	38,640円	E	M9GE 3B-CB ~ M9GE 9B-CB	9,240円
					M9GE10B-CB ~ M9GE 18B-CB	10,185円
	M9CB1C60G4Y	200V	38,850円		M9GE25B-CB ~ M9GE 60B-CB	10,815円
					M9GE75B-CB ~ M9GE200B-CB	11,183円

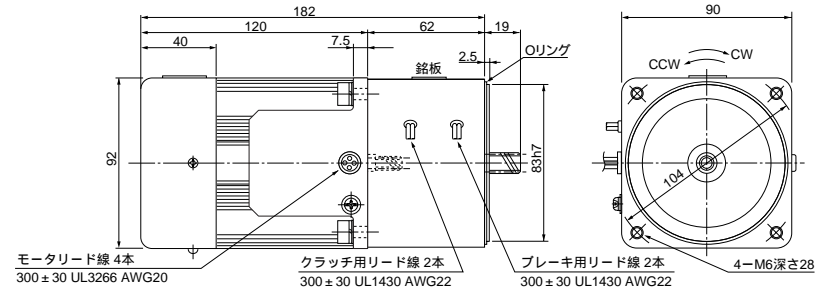
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M9CB1C60G4L 4P 60W 100V（外扇付）  
M9CB1C60G4Y 4P 60W 200V（外扇付）

質量 3.93kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.8  
歯数 11

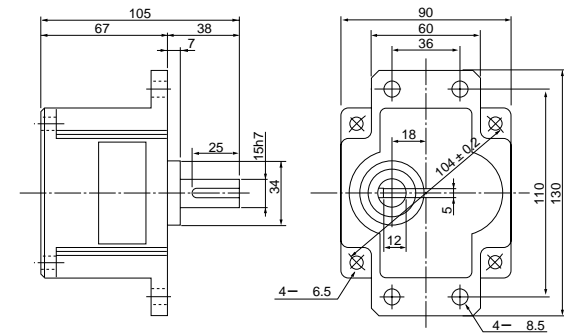


図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

## ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

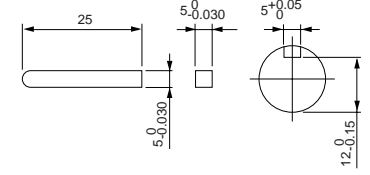
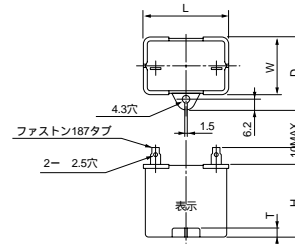
M9GE B-CB（玉軸受）質量1.5kg



## コンデンサ（外形寸法）

## キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M9GE B-CB



## 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）
M9CB1C60G4L	M0PC15M20	39.5	26.7	37	41	4	M0PC3926
M9CB1C60G4Y	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	モータ特性											
		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	M9CB1C60G4DU	4	60	100	50	連続	117	1.3	1250	0.45(4.6)	2.2	0.43(4.4)	15
				60	116		1.2	1550	0.36(3.7)	2.0	0.43(4.4)	(210V)	
				115	119		1.1	1600	0.35(3.6)	2.4	0.45(4.6)	12	
				120	125		1.1	1625	0.35(3.6)	2.5	0.48(4.9)	(230V)	

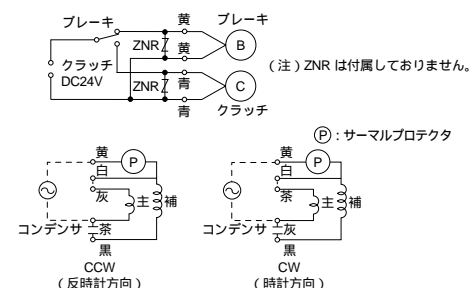
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性					
		クラッチ ブレーキ クラッチ ブレーキ	静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格 電圧 (DC-V)	容量 (W) 約75	応答時間 アーマチュア 吸引時間 (msec)	実トルク 立上り時間 (msec)
90	M9CB1C60G4DU	クラッチ	1.47(15)	24	7	15	25
		ブレーキ			5		
		クラッチ			7		
		ブレーキ			5		

(C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。)

適用ギヤヘッド	回転速度(min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	60	50	30	20	15	12	10	9	7.5	
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150	-	200
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	30	36	60	90	120	150	180	200	-
M9GE B-CB (玉軸受)	回転方向	モータと同方向			モータと逆方向			モータと同方向			モータと逆方向							

## 結線図

M9CB1C60G4DU



## 標準価格

サイズ (mm)	モ　　タ			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
90	M9CB1C60G4DU	100V	39,585円	E	M9GE 3B-CB～M9GE 9B-CB	9,240円
		115V			M9GE10B-CB～M9GE 18B-CB	10,185円
		120V			M9GE25B-CB～M9GE 60B-CB	10,815円
					M9GE75B-CB～M9GE200B-CB	11,183円

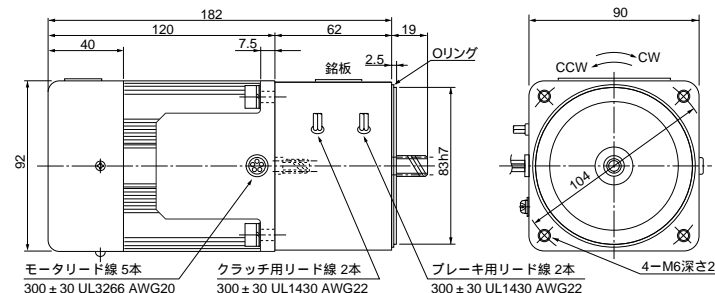
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M9CB1C60G4DU 4P 60W 100V/115V/120V（外扇付）

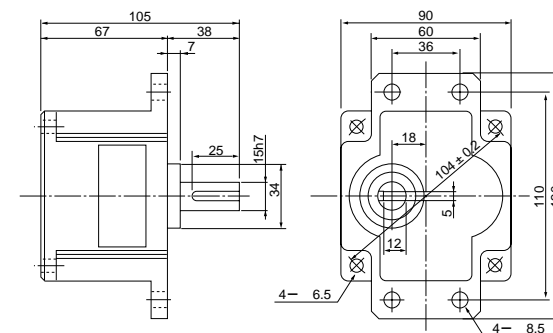
質量	ハスバ 歯車	モジュール	歯 数
3.93kg		0.8	11



## ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

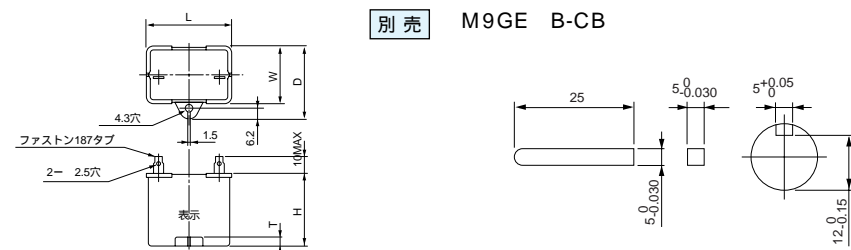
M9GE B-CB（玉軸受）質量1.5kg



## コンデンサ（外形寸法）

## キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M9GE B-CB



## 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 (別売)	L	W	D	H	T	標準価格	コンデンサキャップ (オプション)
M9CB1C60G4DU	100V M0PC15M20	39.5	26.7	37	41	4	310円	M0PC3926
	115V/120V M0PC12M23	39.5	26.7	37	41	4	420円	M0PC3926

(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	モータ特性											
		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	M9CB1C90G4L	4	90	100	50	連続	153	1.6	1325	0.65( 6.6)	3.3	0.47 ( 4.8)	25 ( 200V )
					60		160	1.7	1625	0.54( 5.4)	3.0		
	M9CB1C90G4Y			200	50		150	0.80	1325	0.62( 6.3)	1.7		5.8 ( 400V )
					60		160	0.85	1625	0.51( 5.2)	1.5		

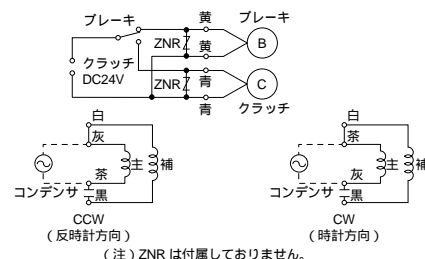
サイズ (mm)	モータの形式	ク ラ ッ チ ・ ブ レ ー キ 特 性						
			静摩擦トルク N・m ( kgf・cm )	定格 電圧 (DC-V)	容量 W (約75)	アーマチュア 吸引時間 (msec)	応答時間 アーマチュア 釈放時間 (msec)	実トルク 立上り時間 (msec)
90	M9CB1C90G4L	クラッチ	1.47( 15 )	24	7	15	25	20
		ブレーキ			5			
	M9CB1C90G4Y	クラッチ			7			
		ブレーキ			5			

（C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。）

適用ギヤヘッド	回転速度(min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	60	50	30	20	15	12	10	9	7.5
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150	-
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	30	36	60	90	120	150	180	200
M9GE B-CB (玉軸受)	回転方向	モータと同方向			モータと逆方向			モータと同方向			モータと逆方向						

結線図

M9CB1C90G4L  
M9CB1C90G4Y



標準価格

サイズ (mm)	モ　　ー　　タ			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
90	M9CB1C90G4L	100V	40,215円	E	M9GE 3B-CB～M9GE 9B-CB	9,240円
					M9GE10B-CB～M9GE 18B-CB	10,185円
	M9CB1C90G4Y	200V	40,425円		M9GE25B-CB～M9GE 60B-CB	10,815円
					M9GE75B-CB～M9GE200B-CB	11,183円

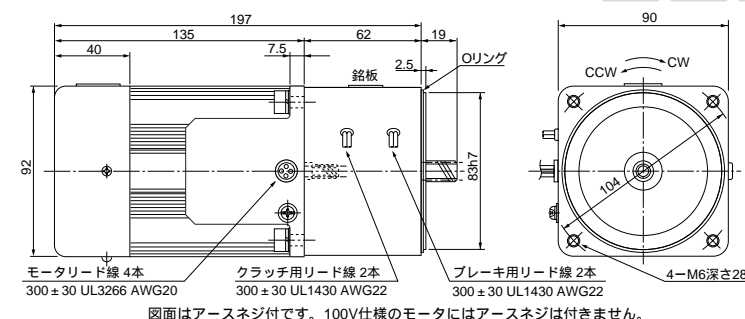
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M9CB1C90G4L 4P 90W 100V（外扇付）  
M9CB1C90G4Y 4P 90W 200V（外扇付）

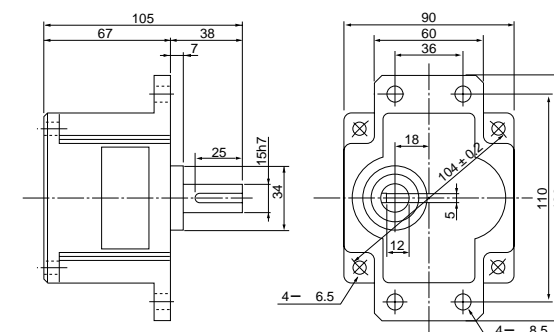
質量 4.13kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.8  
歯数 11



ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

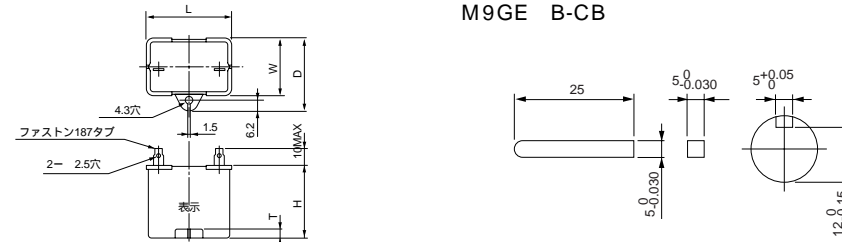
M9GE B-CB（玉軸受）質量1.5kg



コンデンサ（外形寸法）

キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M9GE B-CB



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)
M9CB1C90G4L	M0PC25M20	50.2	31	41	42	5	M0PC5032
M9CB1C90G4Y	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。

# C&Bモータ（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	モータ特性											
		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	M9CB1C90G4DU	4	90	100	50	連続	148	1.6	1325	0.64(6.5)	3.2	0.48(4.9)	25
				60	158		1.7	1625	0.52(5.3)	2.9	0.48(4.9)	(200V)	
				115	60		153	1.4	1675	0.52(5.3)	3.4	0.46(4.7)	19
				120	60		158	1.4	1675	0.51(5.2)	3.5	0.51(5.2)	(230V)

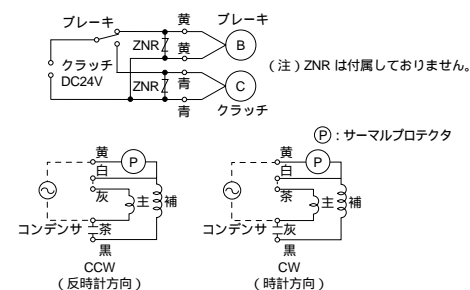
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性						
		クラッチ ブレーキ クラッチ ブレーキ	静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格 電圧 (DC-V)	容量 (W 約75)	アーマチュア 吸引時間 (msec)	アーマチュア 解放時間 (msec)	実トルク 立上り時間 (msec)
90	M9CB1C90G4DU	クラッチ	1.47(15)	24	7	15	25	20
		ブレーキ			5			
		クラッチ			7			
		ブレーキ			5			

（C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。）

適用ギヤヘッド	回転速度(min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	60	50	30	20	15	12	10	9	7.5	
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150	-	200
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	30	36	60	90	120	150	180	200	-
M9GE B-CB (玉軸受)	回転方向	モータと同方向			モータと逆方向			モータと同方向			モータと逆方向							

## 結線図

M9CB1C90G4DU



## 標準価格

サイズ (mm)	モータ			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
90	M9CB1C90G4DU	100V	41,160円	E	M9GE 3B-CB ~ M9GE 9B-CB	9,240円
		115V			M9GE10B-CB ~ M9GE 18B-CB	10,185円
		120V			M9GE25B-CB ~ M9GE 60B-CB	10,815円
					M9GE75B-CB ~ M9GE200B-CB	11,183円

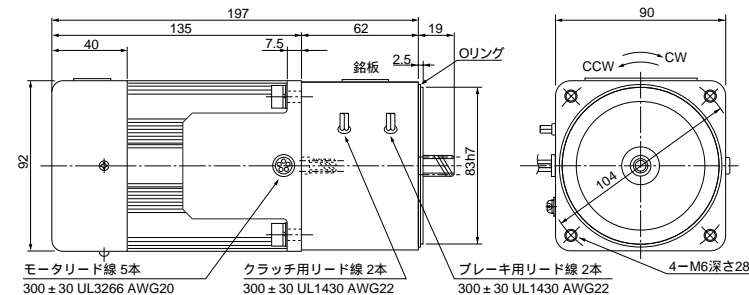
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M9CB1C90G4DU 4P 90W 100V/115V/120V（外扇付）

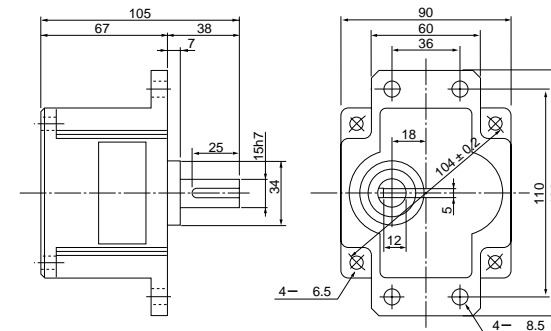
質量	ハスバ 歯車	モジュール	歯 数
4.13kg		0.8	11



## ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

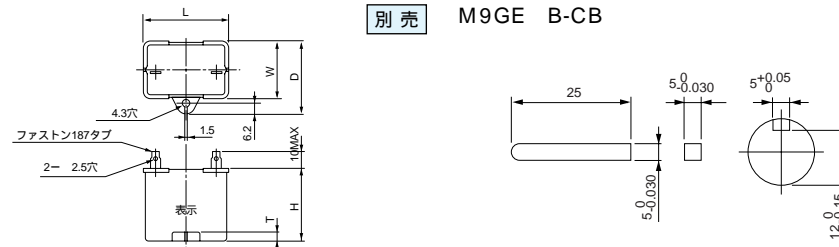
M9GE B-CB（玉軸受）質量1.5kg



## コンデンサ（外形寸法）

## キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M9GE B-CB



## 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 （別売）	L	W	D	H	T	標準価格	コンデンサキャップ （オプション）
M9CB1C90G4DU	100V M0PC25M20	50.2	31	41	42	5	450円	M0PC5032
	115V/120V M0PC19M23	50.2	31	41	42	5	500円	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。

仕 様

サイズ (mm)	モータの形式	モータ特性											
		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)			
80	M8CB1A25GT4L	4	25	100	50	連続	51	0.56	1300	0.19(1.9)	0.98	0.16 (1.6)	6 (200V)
					60		49	0.51	1575	0.15(1.5)	0.94		
	M8CB1A25GT4Y			200	50		51	0.28	1300	0.19(1.9)	0.50		1.5 (400V)
					60		49	0.25	1575	0.15(1.5)	0.47		

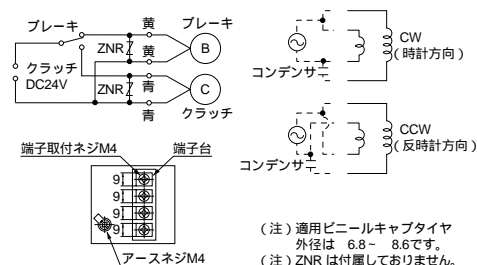
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性						
		クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ	静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格 電圧 (DC-V)	容量 (W) 約75
80	M8CB1A25GT4L	クラッチ ブレーキ クラッチ ブレーキ	0.98(10)	24	7 5 7 5	15	25	20

（C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。）

適用ギヤヘッド	回転速度(min <sup>-1</sup> )	500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	12	10
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100	-
		60Hz	3.6	6	9	15	18	30	36	60	90	120	150
M8GB B-CB (玉軸受)	回転方向	モータと同方向					モータと逆方向			モータと同方向			

結線図

M8CB1A25GT4L  
M8CB1A25GT4Y



標準価格

サイズ (mm)	モータ			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
80	M8CB1A25GT4L	100V	35,070円	B	M8GB 3B-CB ~ M8GB 18B-CB	5,198円
					M8GB25B-CB ~ M8GB 36B-CB	5,618円
					M8GB50B-CB ~ M8GB 60B-CB	6,038円
	M8CB1A25GT4Y	200V	35,280円		M8GB75B-CB ~ M8GB180B-CB	6,038円

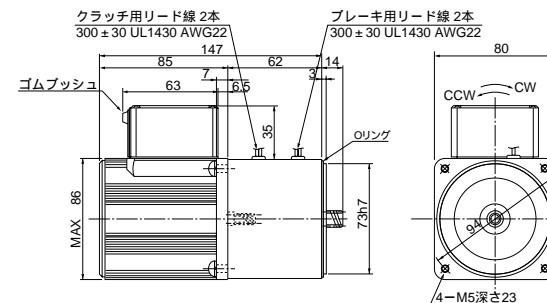
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ（外形寸法）

縮尺1/5単位mm

M8CB1A25GT4L 4P 25W 100V  
M8CB1A25GT4Y 4P 25W 200V

質量 2.73kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.6  
歯数 11

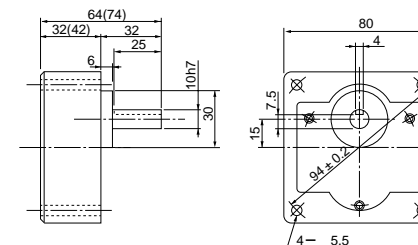


通用ビニルキャプタイヤ  
コード外径 6.8 ~ 8.6

ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M8GB B-CB（玉軸受）質量0.68kg

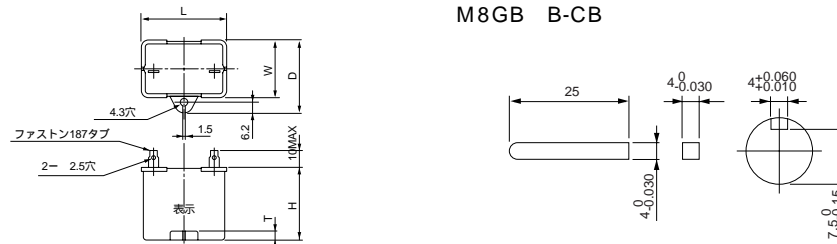


（ ）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

コンデンサ（外形寸法）

キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M8GB B-CB



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）
M8CB1A25GT4L	M0PC6M20	39.5	17.5	28	30.5	4	M0PC3917
M8CB1A25GT4Y	M0PC1.5M40	39.5	22	32.5	32.5	4	M0PC3922

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

## 仕 様

サイズ (mm)	モータの形式	モータ特性											
		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	M9CB1A40GT4L	4	40	100	50	連続	78	0.89	1225	0.30(3.1)	1.5	0.24(2.4)	10
					60		72	0.75	1550	0.25(2.5)	1.5	0.25(2.5)	(200V)
	M9CB1A40GT4Y			200	50		79	0.45	1225	0.30(3.1)	0.80	0.25(2.5)	2.5
					60		72	0.38	1550	0.24(2.4)	0.76	0.25(2.5)	(400V)

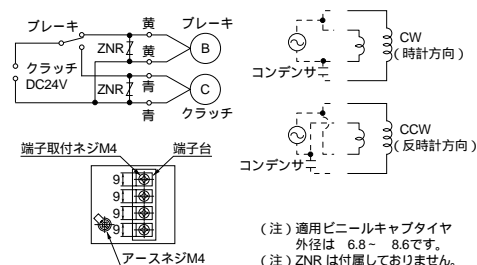
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性						
		クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ	静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格 電圧 (DC-V)	容量 (W) 約75
90	M9CB1A40GT4L	クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ	1.47(15)	24	7
		クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ			5
	M9CB1A40GT4Y	クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ			7
		クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ			5

（C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。）

適用ギヤヘッド		回転速度( $\text{min}^{-1}$ )	500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	12	10
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150
		60Hz	3.6	6	9	15	18	30	36	60	90	120	150	180
M9GB B-CB (玉軸受)		回転方向	モータと同方向					モータと逆方向			モータと同方向			

## 結線図

M9CB1A40GT4L  
M9CB1A40GT4Y



## 標準価格

サイズ (mm)	モ　　タ			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
90	M9CB1A40GT4L	100V	37,800円	B	M9GB 3B-CB～M9GB 18B-CB	5,985円
					M9GB25B-CB～M9GB 36B-CB	6,353円
	M9CB1A40GT4Y	200V	38,010円		M9GB50B-CB～M9GB 60B-CB	6,720円
					M9GB75B-CB～M9GB180B-CB	6,720円

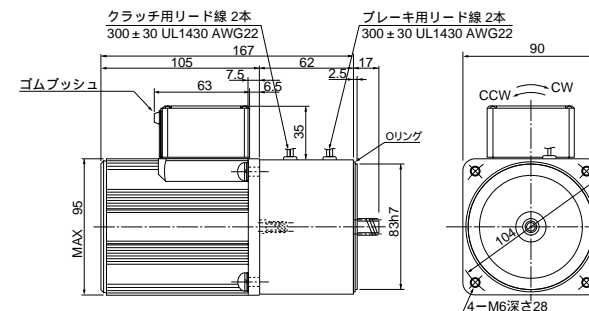
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ（外形寸法）

縮尺1/5単位mm

M9CB1A40GT4L 4P 40W 100V  
M9CB1A40GT4Y 4P 40W 200V

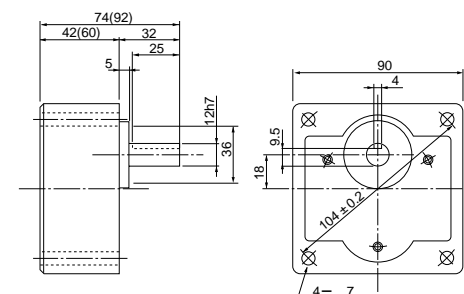
質量 3.72kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.6  
歯数 11



## ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M9GB B-CB（玉軸受）質量1.2kg

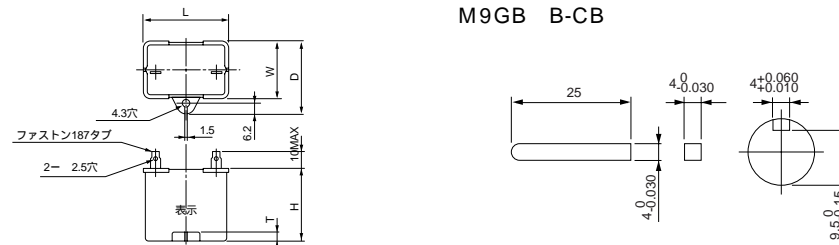


（ ）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

## コンデンサ（外形寸法）

## キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M9GB B-CB



## 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)
M9CB1A40GT4L	M0PC10M20	39.5	26.7	37	32	4	M0PC3926
M9CB1A40GT4Y	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。



仕 様

サイズ (mm)	モータの形式	モータ特性											
		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	M9CB1C90GT4L	4	90	100	連続	153	1.6	1325	0.65( 6.6)	3.3	0.47 ( 4.8 )	25 ( 200V )	
						160	1.7	1625	0.53( 5.4)	3.0			
	M9CB1C90GT4Y			200		150	0.80	1325	0.62( 6.3)	1.7		5.8 ( 400V )	
						160	0.85	1625	0.51( 5.2)	1.5			

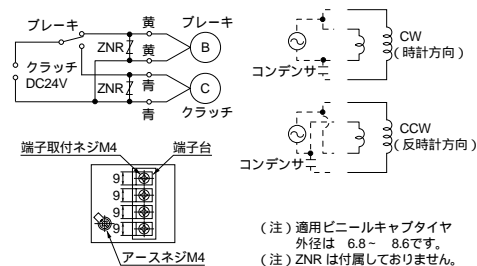
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性						
			静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格 電圧 (DC-V)	容量 W 約75	応答時間		
					アーマチュア 吸引時間 (msec)	アーマチュア 解放時間 (msec)	実トルク 立上り時間 (msec)	
90	M9CB1C90GT4L	クラッチ	1.47(15)	24	7	15	25	20
		ブレーキ			5			
	M9CB1C90GT4Y	クラッチ			7			
		ブレーキ			5			

（C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。）

適用ギヤヘッド	回転速度(min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	60	50	30	20	15	12	10	9	7.5	
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150	-	200
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	30	36	60	90	120	150	180	200	-
M9GE B-CB (玉軸受)	回転方向	モータと同方向			モータと逆方向			モータと同方向			モータと逆方向							

結線図

M9CB1C90GT4L  
M9CB1C90GT4Y



標準価格

サイズ (mm)	モ　　タ			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
90	M9CB1C90GT4L	100V	40,845円	E	M9GE 3B-CB～M9GE 9B-CB	9,240円
					M9GE10B-CB～M9GE 18B-CB	10,185円
	M9CB1C90GT4Y	200V	41,055円		M9GE25B-CB～M9GE 60B-CB	10,815円
					M9GE75B-CB～M9GE200B-CB	11,183円

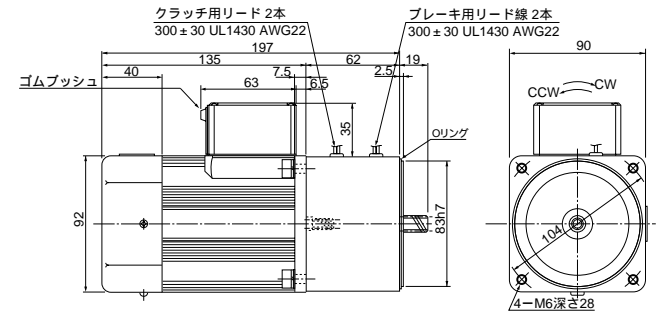
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ（外形寸法）

縮尺1/5単位mm

M9CB1C90GT4L 4P 90W 100V（外扇付）  
M9CB1C90GT4Y 4P 90W 200V（外扇付）

質量 4.33kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.8  
歯 数 11

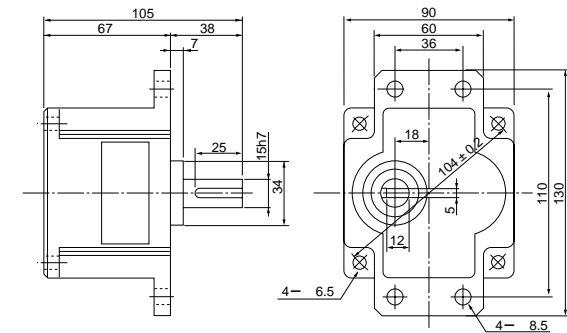


適用ビニルキャプタイヤ  
コード外径 6.8～ 8.6

ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

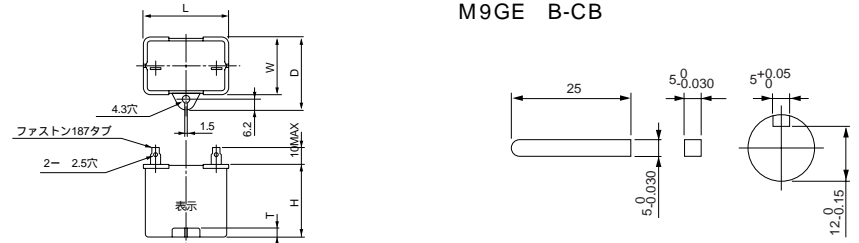
M9GE B-CB（玉軸受）質量1.5kg



コンデンサ（外形寸法）

キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M9GE B-CB



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）
M9CB1C90GT4L	M0PC25M20	50.2	31	41	42	5	M0PC5032
M9CB1C90GT4Y	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。

仕 様

サイズ (mm)	モータの形式	モータ特性										
		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)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク N・m (kgf・cm)		
80	M8CBMA25G4Y	4	25	200	連続	50	0.23	1350	0.18( 1.8)	0.62	0.54( 5.5)	
						47	0.20	1625	0.15( 1.5)	0.58	0.40( 4.0)	
				220	連続	54	0.24	1375	0.18( 1.8)	0.67	0.66( 6.7)	
						49	0.21	1650	0.15( 1.5)	0.54	0.50( 5.1)	

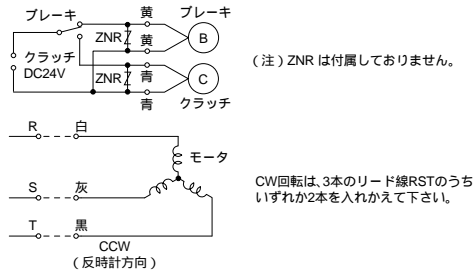
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性						
			静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格 電圧 (DC-V)	容量 (W 約75)	応答時間		
						アーマチュア 吸引時間 (msec)	アーマチュア 解放時間 (msec)	実トルク 立上り時間 (msec)
80	M8CBMA25G4Y	クラッチ	0.980( 10)	24	7	15	25	20
		ブレーキ			5			
		クラッチ			7			
		ブレーキ			5			

（ C & Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。）

適用ギヤヘッド		回転速度( min <sup>-1</sup> )		500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	12	10
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150	
		60Hz	3.6	6	9	15	18	30	36	60	90	120	150	180	
M8GB B-CB ( 玉軸受 )		回転方向	モータと同方向					モータと逆方向			モータと同方向				

結線図

M8CBMA25G4Y



標準価格

サイズ (mm)	モータ			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
80	M8CBMA25G4Y	200V 220V	34,860円	B	M8GB 3B-CB ~ M8GB 18B-CB	5,198円
					M8GB25B-CB ~ M8GB 36B-CB	5,618円
					M8GB50B-CB ~ M8GB 60B-CB	6,038円
					M8GB75B-CB ~ M8GB180B-CB	6,038円

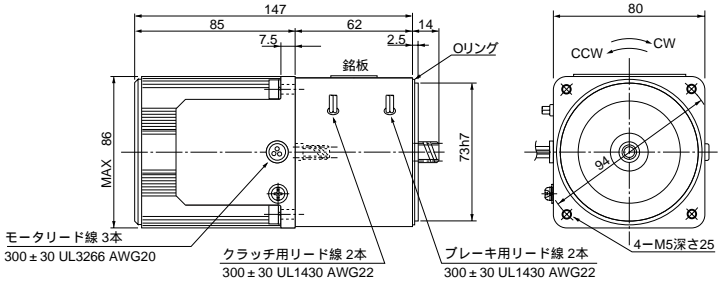
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M8CBMA25G4Y 4P 25W 200/220V

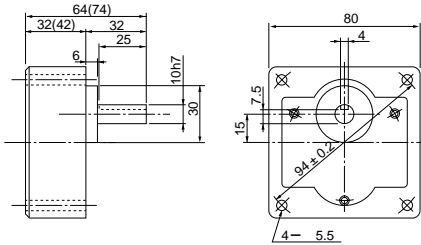
質量	ハスバ 歯車	モジュール	歯 数
2.63kg		0.6	11



ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

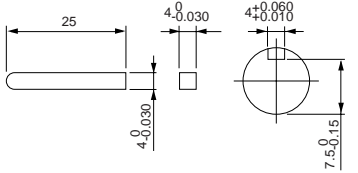
M8GB B-CB（玉軸受）質量0.68kg



（ ）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M8GB B-CB



（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	モータ特性								始動 電流 (A)	始動トルク N・m (kgf・cm)
		極数 (P)	出力 (W)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格 (分)	入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )		
80	M8CBMA25G4GU	4	25	220	60	連続	48	0.17	1600	0.15 (1.5)	0.53
				240	60		49	0.17	1650		0.392 (4.0)

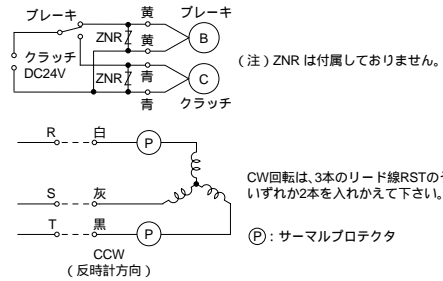
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性						
			静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格 電圧 (DC-V)	容量 (W 約75)	応答時間		
80	M8CBMA25G4GU	クラッチ	0.980(10)	24	7	15	25	20
		ブレーキ			5			

（C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。）

適用ギヤヘッド		回転速度( $\text{min}^{-1}$ )	500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	12	10
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150
		60Hz	3.6	6	9	15	18	30	36	60	90	120	150	180
M8GB B-CB (玉軸受)		回転方向	モータと同方向					モータと逆方向			モータと同方向			

結線図

M8CBMA25G4GU



標準価格

サイズ (mm)	モータ			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
80	M8CBMA25G4GU	220V 240V	36,015円	B	M8GB 3B-CB ~ M8GB 18B-CB	5,198円
					M8GB25B-CB ~ M8GB 36B-CB	5,618円
					M8GB50B-CB ~ M8GB 60B-CB	6,038円
					M8GB75B-CB ~ M8GB180B-CB	6,038円

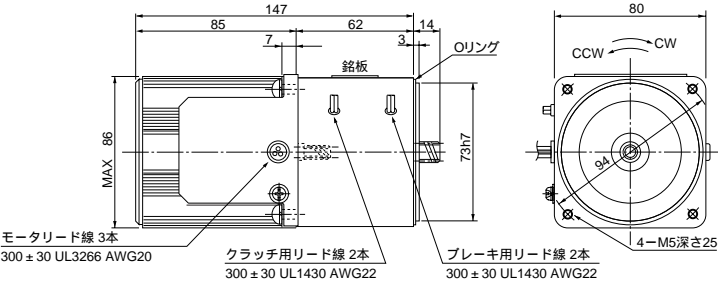
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M8CBMA25G4GU 4P 25W 220V/240V

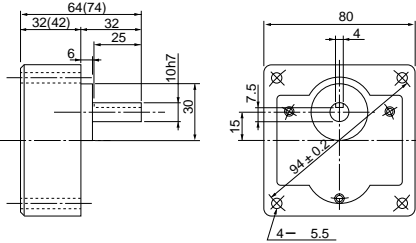
質量	ハスバ 歯車	モジュール	歯 数
2.63kg		0.6	11



ギヤヘッド（外形寸法）

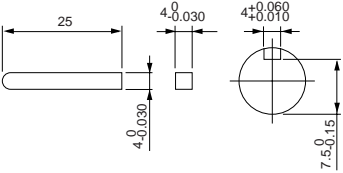
縮尺1/4単位mm

M8GB B-CB（玉軸受）質量0.68kg



キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M8GB B-CB



(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	モータ特性										
		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)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク N・m (kgf・cm)		
90	M9CBMA40G4Y	4	40	200	連続		69	0.32	1375	0.28(2.9)	0.90	0.72(7.3)
							68	0.29	1625	0.24(2.4)	0.82	0.51(5.2)
				220	連続		70	0.33	1400	0.27(2.8)	1.0	0.88(8.9)
							66	0.29	1675	0.23(2.3)	0.91	0.63(6.4)

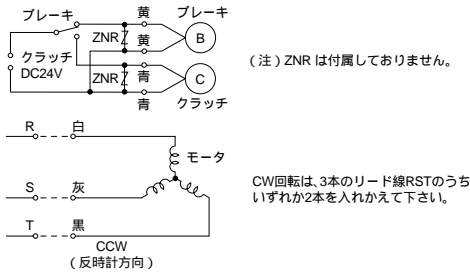
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性						
		クラッチ ブレーキ クラッチ ブレーキ	静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格 電圧 (DC-V)	容量 (W約75)	アーマチュア 吸引時間 (msec)	アーマチュア 解放時間 (msec)	実トルク 立上り時間 (msec)
90	M9CBMA40G4Y	クラッチ	1.47(15)	24	7	15	25	20
		ブレーキ			5			
		クラッチ			7			
		ブレーキ			5			

（C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。）

適用ギヤヘッド		回転速度( $\text{min}^{-1}$ )	500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	12	10
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150
		60Hz	3.6	6	9	15	18	30	36	60	90	120	150	180
M9GB B-CB (玉軸受)		回転方向	モータと同方向					モータと逆方向			モータと同方向			

結線図

M9CBMA40G4Y



標準価格

サイズ (mm)	モータ			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
90	M9CBMA40G4Y	200V 220V	37,380円	B	M9GB 3B-CB ~ M9GB 18B-CB	5,985円
					M9GB25B-CB ~ M9GB 36B-CB	6,353円
					M9GB50B-CB ~ M9GB 60B-CB	6,720円
					M9GB75B-CB ~ M9GB180B-CB	6,720円

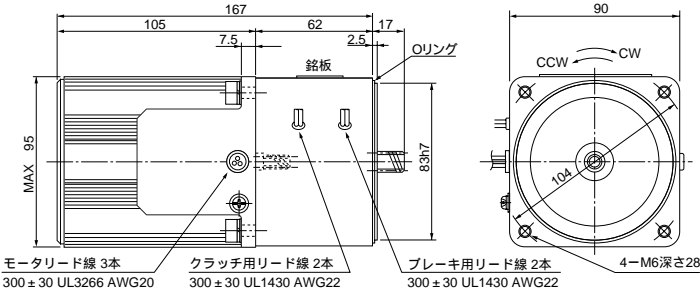
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M9CBMA40G4Y 4P 40W 200/220V

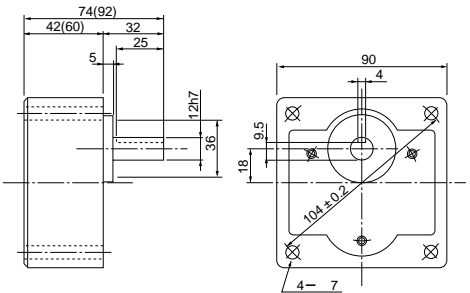
質量	3.62kg	ハスバ 歯車	モジュール	0.6	歯 数	11
----	--------	-----------	-------	-----	-----	----



ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

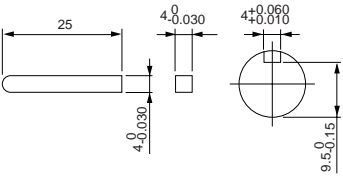
M9GB B-CB（玉軸受）質量1.2kg



（ ）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M9GB B-CB



（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	モータ特性								始動 電流 (A)	始動トルク N・m (kgf・cm)
		極数 (P)	出力 (W)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格 (分)	入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )		
90	M9CBMA40G4GU	4	40	220	60	連続	65	0.27	1675	0.23 (2.3)	0.92
				240	60		66	0.28	1675		0.608 (6.2)

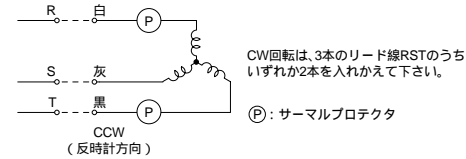
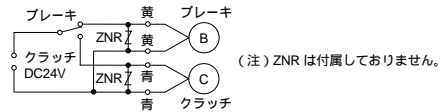
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性						
			静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格 電圧 (DC-V)	容量 (W約75)	アーマチュア 吸引時間 (msec)	アーマチュア 解放時間 (msec)	実トルク 立上り時間 (msec)
90	M9CBMA40G4GU	クラッチ	1.47(15)	24	7	15	25	20
		ブレーキ			5			

（C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。）

適用ギヤヘッド		回転速度( $\text{min}^{-1}$ )					500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	12	10
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150				
		60Hz	3.6	6	9	15	18	30	36	60	90	120	150	180				
M9GB B-CB (玉軸受)		回転方向	モータと同方向					モータと逆方向					モータと同方向					

結線図

M9CBMA40G4GU



標準価格

サイズ (mm)	モータ			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
90	M9CBMA40G4GU	220V 240V	38,640円	B	M9GB 3B-CB ~ M9GB 18B-CB	5,985円
					M9GB25B-CB ~ M9GB 36B-CB	6,353円
					M9GB50B-CB ~ M9GB 60B-CB	6,720円
					M9GB75B-CB ~ M9GB180B-CB	6,720円

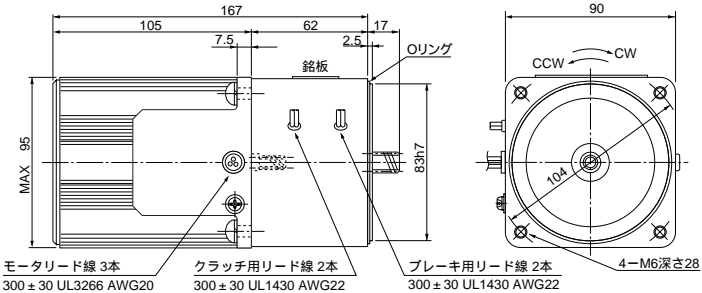
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M9CBMA40G4GU 4P 40W 220V/240V

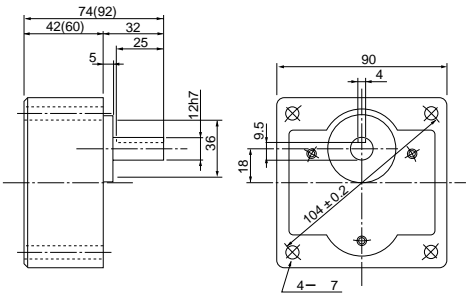
質量	ハスバ 歯車	モジュール	歯 数
3.72kg		0.6	11



ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

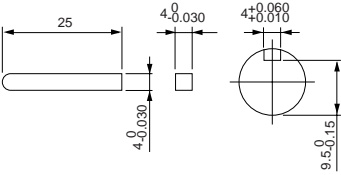
M9GB B-CB（玉軸受）質量1.2kg



（ ）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M9GB B-CB



（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	モータ特性										
		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)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク N・m (kgf・cm)		
90	M9CBMC60G4Y	4	60	200	連続	101	0.45	1350	0.42( 4.3)	1.3	1.0( 10)	
						96	0.45	1600	0.35( 3.6)	1.2	0.69( 7.0)	
				220	連続	103	0.50	1375	0.41( 4.2)	1.5	1.2( 12)	
						98	0.45	1650	0.34( 3.5)	1.3	0.87( 8.8)	

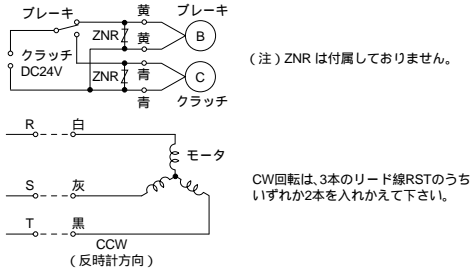
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性						
			静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格 電圧 (DC-V)	容量 (W 約75)	応答時間		
						アーマチュア 吸引時間 (msec)	アーマチュア 解放時間 (msec)	実トルク 立上り時間 (msec)
90	M9CBMC60G4Y	クラッチ	1.47( 15)	24	7	15	25	20
		ブレーキ			5			
		クラッチ			7			
		ブレーキ			5			

（C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。）

適用ギヤヘッド		回転速度( $\text{min}^{-1}$ )																
軸 受	減速比	500	300	200	180	150	120	100	60	50	30	20	15	12	10	9	7.5	
		50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150	-	200
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	30	36	60	90	120	150	180	200	-
M9GE B-CB (玉軸受)	回転方向	モータと同方向			モータと逆方向			モータと同方向			モータと逆方向							

結線図

M9CBMC60G4Y



標準価格

サイズ (mm)	モータ			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
90	M9CBMC60G4Y	200V 220V	38,640円	E	M9GE 3B-CB ~ M9GE 9B-CB	9,240円
					M9GE10B-CB ~ M9GE 18B-CB	10,185円
					M9GE25B-CB ~ M9GE 60B-CB	10,815円
					M9GE75B-CB ~ M9GE200B-CB	11,183円

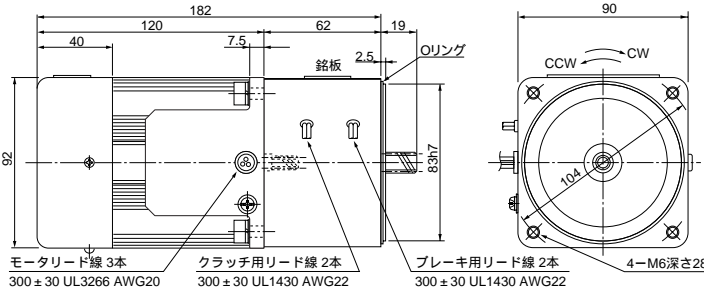
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M9CBMC60G4Y 4P 60W 200/220V（外扇付）

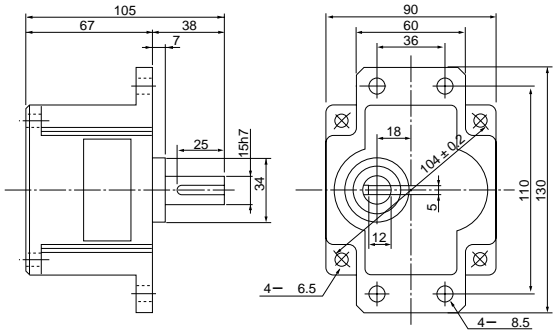
質量	ハスバ 歯車	モジュール	歯 数
3.92kg		0.8	11



ギヤヘッド（外形寸法）

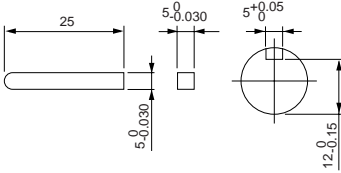
縮尺1/4単位mm

M9GE B-CB（玉軸受）質量1.5kg



キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M9GE B-CB



（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	モータ特性										
		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)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク N・m (kgf・cm)		
90	M9CBMC60G4GU	4	60	220	60	連続	96	0.40	1650	0.34 (3.5)	1.3	0.90 (9.2)
				240	60		97	0.41	1675	0.33 (3.4)	1.4	1.1 (11)

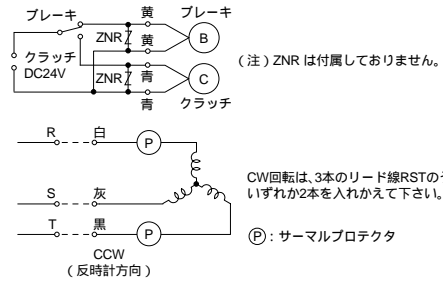
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性						
		クラッチ	ブレーキ	静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格 電圧 (DC-V)	容量 (W約75)	応答時間 アーマチュア 吸引時間 (msec)	実トルク 立上り時間 (msec)
90	M9CBMC60G4GU	クラッチ		1.47(15)	24	7	15	25
		ブレーキ				5		

(C & Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。)

適用ギヤヘッド		回転速度( min <sup>-1</sup> )																
軸 受	減速比	500	300	200	180	150	120	100	60	50	30	20	15	12	10	9	7.5	
		50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150	-	200
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	30	36	60	90	120	150	180	200	-
M9GE B-CB ( 玉軸受 )	回転方向	モータと同方向			モータと逆方向			モータと同方向			モータと逆方向							

結線図

M9CBMC60G4GU



標準価格

サイズ (mm)	モータ			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
90	M9CBMC60G4GU	220V 240V	39,900円	E	M9GE 3B-CB ~ M9GE 9B-CB	9,240円
					M9GE10B-CB ~ M9GE 18B-CB	10,185円
					M9GE25B-CB ~ M9GE 60B-CB	10,815円
					M9GE75B-CB ~ M9GE200B-CB	11,183円

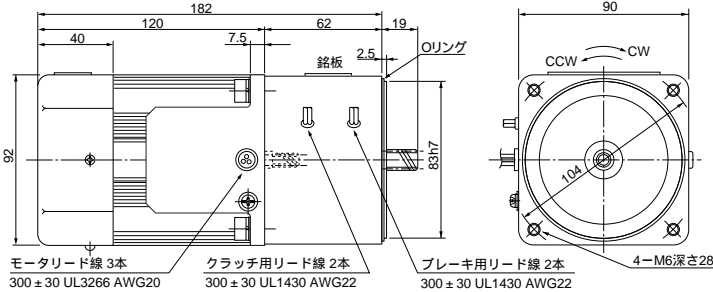
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M9CBMC60G4GU 4P 60W 220V/240V (外扇付)

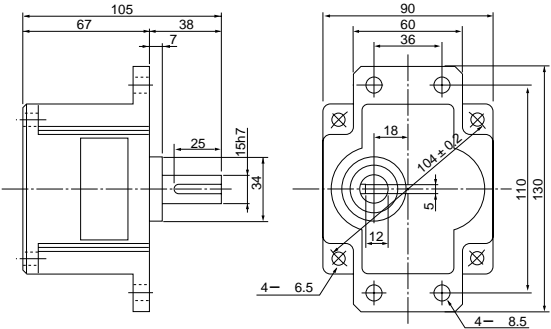
質量	3.43kg
ハスバ 歯車	モジュール 0.8
歯数	11



ギヤヘッド (外形寸法)

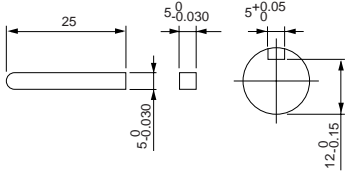
縮尺1/4単位mm

M9GE B-CB (玉軸受) 質量1.5kg



キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)

M9GE B-CB



(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	モータ特性										
		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)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク N・m (kgf・cm)		
90	M9CBMC90G4Y	4	90	200	連続	141	0.65	1350	0.63( 6.4)	2.0	1.6( 16)	
						137	0.60	1600	0.53( 5.4)	1.8	1.1( 11)	
				220	連続	143	0.70	1375	0.62( 6.3)	2.2	2.0( 20)	
						137	0.60	1650	0.52( 5.3)	2.0	1.4( 14)	

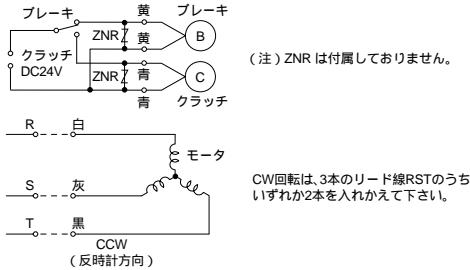
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性					
			静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格電圧 (DC-V)	容量 W (約75)	応答時間	
					アーマチュア 吸引時間 (msec)	アーマチュア 解放時間 (msec)	実トルク 立上り時間 (msec)
90	M9CBMC90G4Y	クラッチ	1.47( 15)	24	15	25	20
		ブレーキ					
		クラッチ					
		ブレーキ					

( C & Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。)

適用ギヤヘッド		回転速度( min <sup>-1</sup> )																	
軸 受	減速比	500	300	200	180	150	120	100	60	50	30	20	15	12	10	9	7.5		
		50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150	-	200	
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	30	36	60	90	120	150	180	200	-		
M9GE B-CB ( 玉軸受 )	回転方向	モータと同方向			モータと逆方向				モータと同方向				モータと逆方向						

結線図

M9CBMC90G4Y



標準価格

サイズ (mm)	モータ			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
90	M9CBMC90G4Y	200V 220V	40,215円	E	M9GE 3B-CB ~ M9GE 9B-CB	9,240円
					M9GE10B-CB ~ M9GE 18B-CB	10,185円
					M9GE25B-CB ~ M9GE 60B-CB	10,815円
					M9GE75B-CB ~ M9GE200B-CB	11,183円

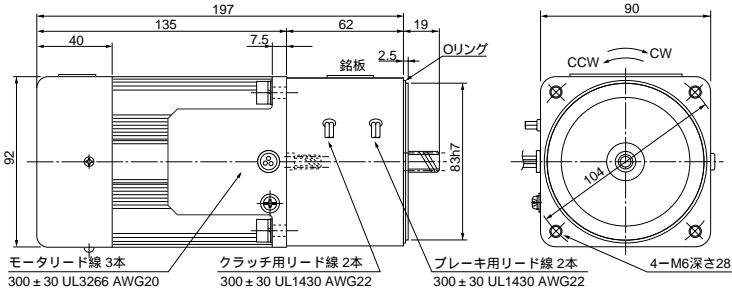
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ ( 外形寸法 )

縮尺 1/4 単位mm

M9CBMC90G4Y 4P 90W 200/220V ( 外扇付 )

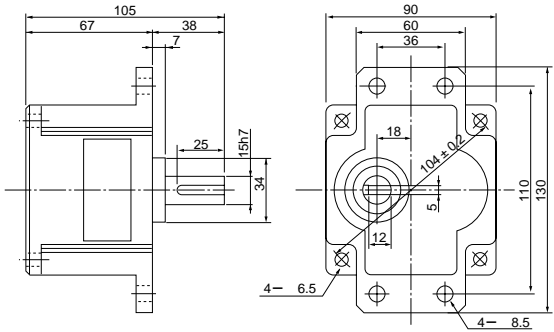
質量	4.13kg
ハスバ 歯車	
モジュール	0.8
歯 数	11



ギヤヘッド ( 外形寸法 )

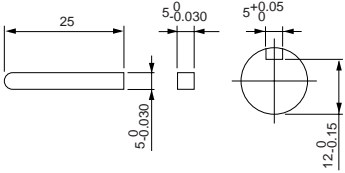
縮尺 1/4 単位mm

M9GE B-CB ( 玉軸受 ) 質量 1.5kg



キー・キーみぞ外形寸法図 ( 付属品 )

M9GE B-CB



( 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	モータ特性										
		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)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク N・m (kgf・cm)		
90	M9CBMC90G4GU	4	90	220	60	連続	136	0.56	1675	0.52 (5.3)	2.0	1.4 (14)
				240	60		137	0.59	1700	0.51 (5.2)	2.2	1.8 (18)

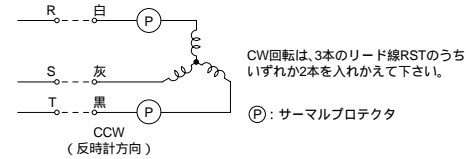
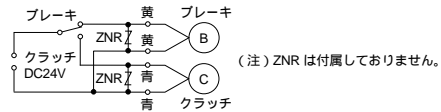
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性						
			静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格 電圧 (DC-V)	容量 W (約75)	応答時間		
90	M9CBMC90G4GU	クラッチ	1.47(15)	24	7	15	25	20
		ブレーキ			5			

(C & Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。)

適用ギヤヘッド		回転速度( min <sup>-1</sup> )																	
軸 受	減速比	500	300	200	180	150	120	100	60	50	30	20	15	12	10	9	7.5		
		50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150	-	200	
	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	30	36	60	90	120	150	180	200	-		
M9GE B-CB ( 玉軸受 )	回転方向	モータと同方向			モータと逆方向				モータと同方向				モータと逆方向						

結線図

M9CBMC90G4GU



標準価格

サイズ (mm)	モータ			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
90	M9CBMC90G4GU	220V 240V	41,475円	E	M9GE 3B-CB ~ M9GE 9B-CB	9,240円
					M9GE10B-CB ~ M9GE 18B-CB	10,185円
					M9GE25B-CB ~ M9GE 60B-CB	10,815円
					M9GE75B-CB ~ M9GE200B-CB	11,183円

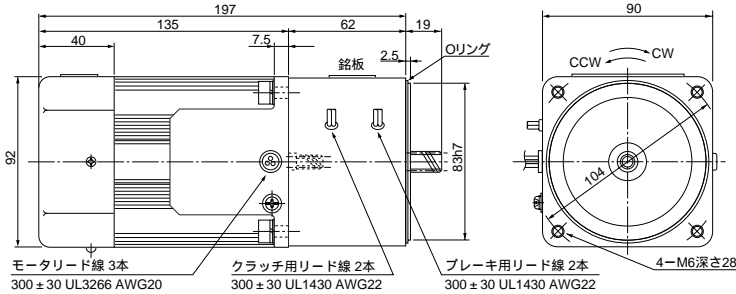
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M9CBMC90G4GU    4P 90W 220V/240V (外扇付)

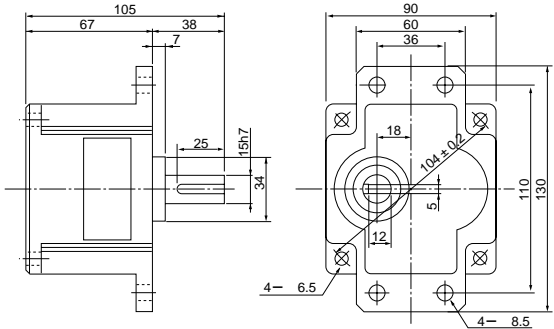
質量	ハスバ 歯車	モジュール	歯 数
4.23kg		0.8	11



ギヤヘッド (外形寸法)

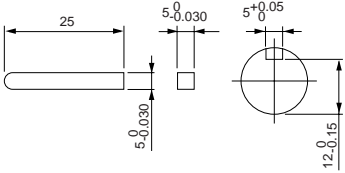
縮尺1/4単位mm

M9GE B-CB (玉軸受) 質量1.5kg



キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)

M9GE B-CB



(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	モータ特性										
		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)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク N・m (kgf・cm)		
80	M8CBMA25GT4Y	4	25	200	50	連続	50	0.23	1350	0.18( 1.8)	0.62	0.54( 5.5)
							47	0.20	1625	0.15( 1.5)	0.58	0.40( 4.0)
							54	0.24	1375	0.18( 1.8)	0.67	0.66( 6.7)
							49	0.21	1650	0.15( 1.5)	0.64	0.50( 5.1)

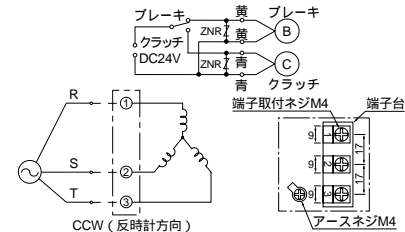
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性						
		クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ	静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格 電圧 (DC-V)	容量 (W約75)
80	M8CBMA25GT4Y	クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ	0.98( 10)	24	7
		クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ			5
		クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ			7
		クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ			5

（C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。）

適用ギヤヘッド		回転速度( $\text{min}^{-1}$ )	500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	12	10
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150
		60Hz	3.6	6	9	15	18	30	36	60	90	120	150	180
M8GB B-CB (玉軸受)		回転方向	モータと同方向				モータと逆方向				モータと同方向			

結線図

M8CBMA25GT4Y



CCW (反時計方向)  
CW 時計方向 回転は、上記R・S・Tのうちいずれか2線を入れ換えて下さい。  
注) 適用ビニルキャブタイヤコード外径は、6.8～ 8.6です。  
注) モータ線はAWG20をご使用下さい。

標準価格

サイズ (mm)	モータ			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
80	M8CBMA25GT4Y	200V 220V	35,490円	B	M8GB 3B-CB ~ M8GB 18B-CB	5,198円
					M8GB25B-CB ~ M8GB 36B-CB	5,618円
					M8GB50B-CB ~ M8GB 60B-CB	6,038円
					M8GB75B-CB ~ M8GB180B-CB	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1/5単位mm

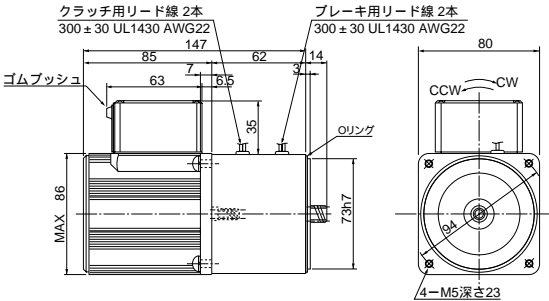
M8CBMA25GT4Y 4P 25W 200V/220V

質量  
2.73kg

ハスバ  
歯車

モジュール  
0.6

歯数  
11

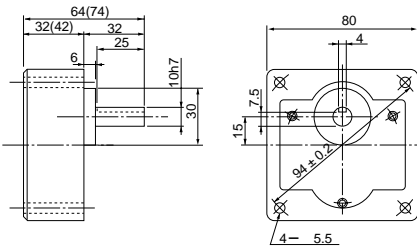


適用ビニルキャブタイヤ  
コード外径 6.8～ 8.6

ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

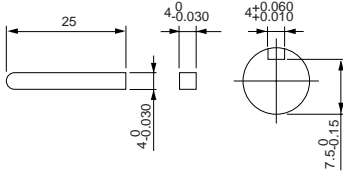
M8GB B-CB（玉軸受）質量0.68kg



（ ）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M8GB B-CB



（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。

C&Bモータ（三相モータ・端子箱付）

90mm 40W

仕 様

サイズ (mm)	モータの形式	モータ特性									
		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)		
90	M9CBMA40GT4Y	4	40	200	50	連続	69	0.32	1375	0.28(2.9)	0.90
					60		68	0.29	1625	0.24(2.4)	0.82
					50		70	0.33	1400	0.27(2.8)	1.0
					60		66	0.29	1675	0.23(2.3)	0.91

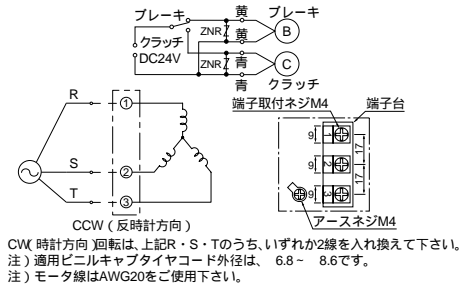
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性						
		クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ	静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格 電圧 (DC-V)	容量 (W約75)
90	M9CBMA40GT4Y	クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ	1.47(15)	24	7
		クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ			5
		クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ			7
		クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ			5

（C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。）

適用ギヤヘッド		回転速度( $\text{min}^{-1}$ )	500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	12	10
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150
		60Hz	3.6	6	9	15	18	30	36	60	90	120	150	180
M9GB B-CB (玉軸受)		回転方向	モータと同方向					モータと逆方向			モータと同方向			

結線図

M9CBMA40GT4Y



標準価格

サイズ (mm)	モータ			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
90	M9CBMA40GT4Y	200V 220V	37,800円	B	M9GB 3B-CB ~ M9GB 18B-CB	5,985円
					M9GB25B-CB ~ M9GB 36B-CB	6,353円
					M9GB50B-CB ~ M9GB 60B-CB	6,720円
					M9GB75B-CB ~ M9GB180B-CB	6,720円

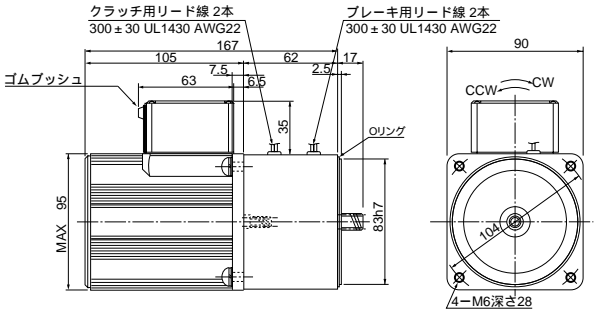
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ（外形寸法）

縮尺1/5単位mm

M9CBMA40GT4Y 4P 40W 200V/220V

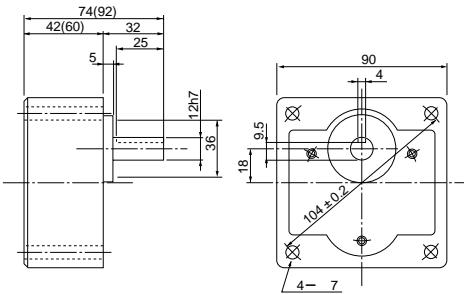
質量 3.72kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.6  
歯数 11



ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

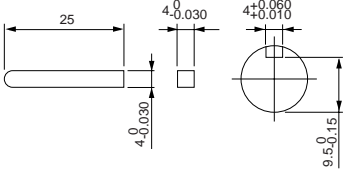
M9GB B-CB（玉軸受）質量1.2kg



（ ）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M9GB B-CB



（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	モータ特性										
		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)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク N・m (kgf・cm)		
90	M9CBMC60GT4Y	4	60	200	50	連続	101	0.45	1350	0.42(4.3)	1.3	1.0(10)
					60		96	0.45	1600	0.35(3.6)	1.2	0.69(7.0)
				220	50		103	0.50	1375	0.41(4.2)	1.5	1.2(12)
					60		98	0.45	1650	0.34(3.5)	1.3	0.87(8.8)

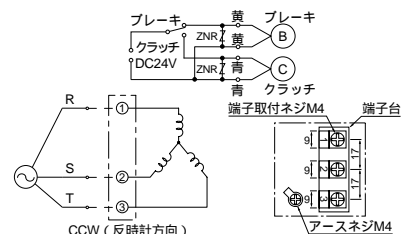
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ 特 性						
			静摩擦トルク N・m ( kgf・cm )	定格 電圧 (DC-V)	容量 ( W 約75 )	応答時間		
					アーマチュア 吸引時間 ( msec )	アーマチュア 釈放時間 ( msec )	実トルク 立上り時間 ( msec )	
90	M9CBMC60GT4Y	クラッチ	1.47( 15 )	24	7	15	25	20
		ブレーキ			5			
		クラッチ			7			
		ブレーキ			5			

（C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。）

適用ギヤヘッド	回転速度(min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	60	50	30	20	15	12	10	9	7.5	
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150	-	200
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	30	36	60	90	120	150	180	200	-
M9GE B-CB (玉軸受)	回転方向	モータと同方向			モータと逆方向			モータと同方向			モータと逆方向							

結線図

M9CBMC60GT4Y



CCW (反時計方向)  
CW 時計方向 回転は、上記R・S・Tのうち、いずれか2線を入れ換えて下さい。  
注) 適用ビニルキャプタイヤコード外径は、6.8～ 8.6です。  
注) モータ線はAWG20をご使用下さい。

標準価格

サイズ (mm)	モータ			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
90	M9CBMC60GT4Y	200V 220V	39,270円	E	M9GE 3B-CB ~ M9GE 9B-CB	9,240円
					M9GE10B-CB ~ M9GE 18B-CB	10,185円
					M9GE25B-CB ~ M9GE 60B-CB	10,815円
					M9GE75B-CB ~ M9GE200B-CB	11,183円

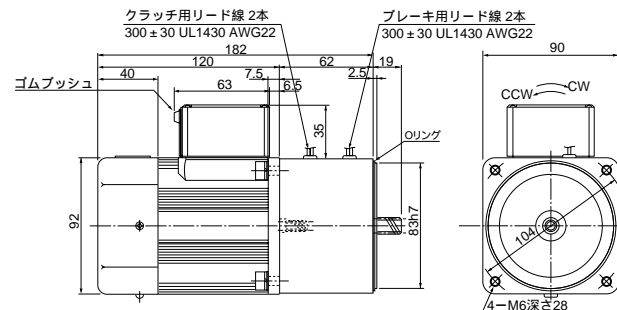
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ（外形寸法）

縮尺1/5単位mm

M9CBMC60GT4Y 4P 60W 200V/220V（外扇付）

質量	4.03kg	ハスバ	モジュール	歯 数
		歯 車	0.8	11

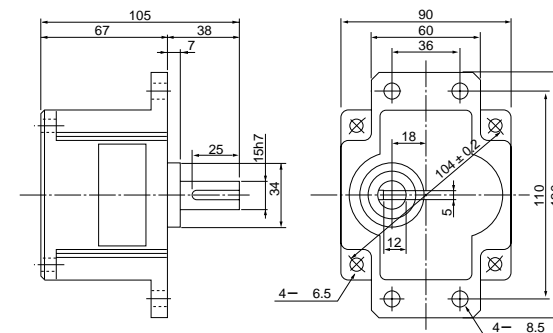


適用ビニルキャプタイヤ  
コード外径 6.8～ 8.6

ギヤヘッド（外形寸法）

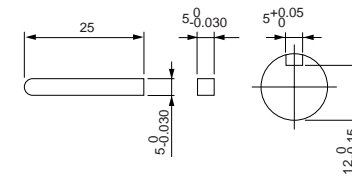
縮尺1/4単位mm

M9GE B-CB（玉軸受）質量1.5kg



キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M9GE B-CB



（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	モータ特性									
		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)		
90	M9CBMC90GT4Y	4	90	200	50	連続	141	0.65	1350	0.63(6.4)	2.0
					60		137	0.60	1600	0.53(5.4)	1.8
					50		143	0.70	1375	0.62(6.3)	2.2
					60		137	0.60	1650	0.52(5.3)	2.0

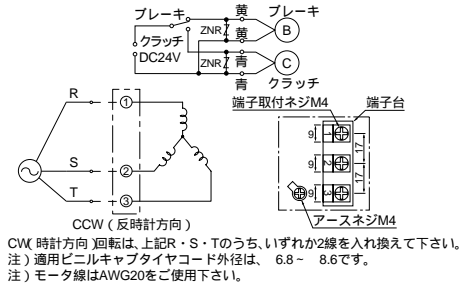
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性						
		クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ	静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格 電圧 (DC-V)	容量 (W約75)
90	M9CBMC90GT4Y	クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ	1.47(15)	24	7
		クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ			5
		クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ			7
		クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ			5

(C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。)

適用ギヤヘッド		回転速度( $\text{min}^{-1}$ )																
軸 受	減速比	500	300	200	180	150	120	100	60	50	30	20	15	12	10	9	7.5	
		50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150	-	200
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	30	36	60	90	120	150	180	200	-
M9GE B-CB (玉軸受)		回転方向	モータと同方向			モータと逆方向			モータと同方向			モータと逆方向						

結線図

M9CBMC90GT4Y



標準価格

サイズ (mm)	モータ			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
90	M9CBMC90GT4Y	200V 220V	40,845円	E	M9GE 3B-CB ~ M9GE 9B-CB	9,240円
					M9GE10B-CB ~ M9GE 18B-CB	10,185円
					M9GE25B-CB ~ M9GE 60B-CB	10,815円
					M9GE75B-CB ~ M9GE200B-CB	11,183円

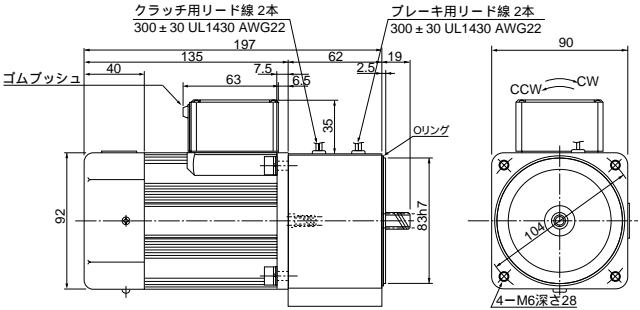
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ (外形寸法)

縮尺1/5単位mm

M9CBMC90GT4Y 4P 90W 200V/220V (外扇付)

質量	ハスバ 歯車	モジュール	歯 数
4.33kg		0.8	11

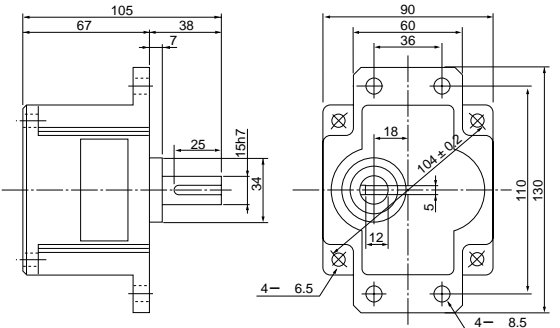


適用ビニルキャプタイヤ  
コード外径 6.8～ 8.6

ギヤヘッド (外形寸法)

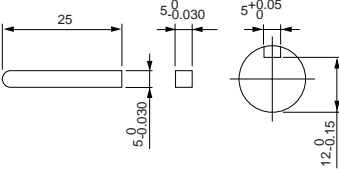
縮尺1/4単位mm

M9GE B-CB (玉軸受) 質量1.5kg



キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)

M9GE B-CB



(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	モータ特性										
		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)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク N・m (kgf・cm)		
80	M8CBMA25GK4Y	4	25	200	50	連続	50	0.23	1350	0.18(1.8)	0.62	0.54(5.5)
					60		47	0.20	1625	0.15(1.5)	0.58	0.40(4.0)
				220	50		54	0.24	1375	0.18(1.8)	0.67	0.66(6.7)
					60		49	0.21	1650	0.15(1.5)	0.64	0.50(5.1)

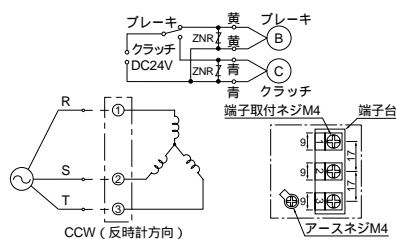
サイズ (mm)	モータの形式	ク ラ ッ チ ・ ブ レ ー キ 特 性						
			静摩擦トルク N・m ( kgf・cm )	定格 電圧 (DC-V)	容量 ( W ) 約75	アーマチュア 吸引時間 (msec)	応答時間 アーマチュア 釈放時間 ( msec )	実トルク 立上り時間 ( msec )
80	M8CBMA25GK4Y	クラッチ	0.980( 10 )	24	7	15	25	20
		ブレーキ			5			
		クラッチ			7			
		ブレーキ			5			

（C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。）

適用ギヤヘッド		回転速度( $\text{min}^{-1}$ )	500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	12	10
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150
		60Hz	3.6	6	9	15	18	30	36	60	90	120	150	180
M8GB B-CB (玉軸受)		回転方向	モータと同方向					モータと逆方向			モータと同方向			

結線図

M8CBMA25GK4Y



CCW（反時計方向）  
CW（時計方向）回転は、上記R・S・Tのうち、いずれか2線を入れ換えて下さい。  
注）適用ビニルキャプタイヤコード外径は、6.8～8.6です。  
注）モータ線はAWG20をご使用下さい。

標準価格

サイズ (mm)	モータ			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
80	M8CBMA25GK4Y	200V 220V	36,435円	B	M8GB 3B-CB～M8GB 18B-CB	5,198円
					M8GB25B-CB～M8GB 36B-CB	5,618円
					M8GB50B-CB～M8GB 60B-CB	6,038円
					M8GB75B-CB～M8GB180B-CB	6,038円

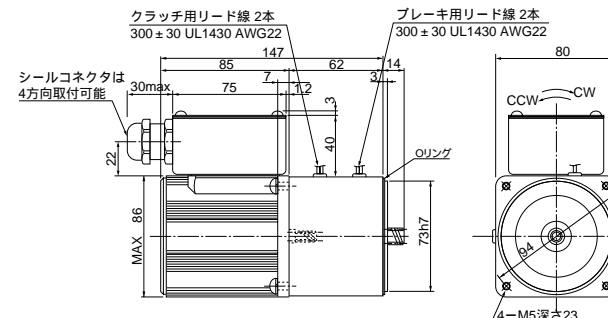
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ（外形寸法）

縮尺1/5単位mm

M8CBMA25GK4Y 4P 25W 200V/220V

質量 2.93kg ハスバ 歯車 モジュール 0.6 歯数 11

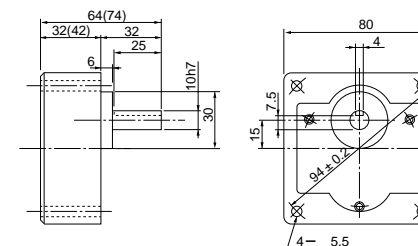


適用ビニルキャプタイヤ  
コード外径 8～12

ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

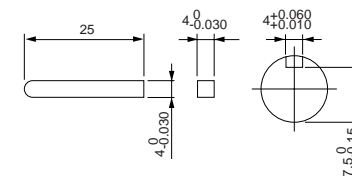
M8GB B-CB（玉軸受）質量0.68kg



（ ）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M8GB B-CB



（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	モータ特性										
		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)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク N・m (kgf・cm)		
90	M9CBMA40GK4Y	4	40	200	50	連続	69	0.32	1375	0.28(2.9)	0.90	0.72(7.3)
					60		68	0.29	1625	0.24(2.4)	0.82	0.51(5.2)
				220	50		70	0.33	1400	0.27(2.8)	1.0	0.88(8.9)
					60		66	0.29	1675	0.23(2.3)	0.91	0.63(6.4)

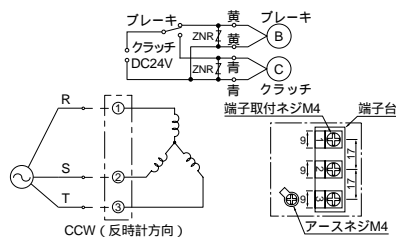
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性						
		静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格 電圧 (DC-V)	容量 (W) 約75	応答時間	アーマチュア 吸引時間 (msec)	アーマチュア 解放時間 (msec)	実トルク 立上り時間 (msec)
90	M9CBMA40GK4Y	クラッチ	1.47(15)	24	7	15	25	20
		ブレーキ						
		クラッチ						
		ブレーキ						

(C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。)

適用ギヤヘッド		回転速度(min <sup>-1</sup> )	500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	12	10
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150
		60Hz	3.6	6	9	15	18	30	36	60	90	120	150	180
M9GB B-CB (玉軸受)	回転方向	モータと同方向					モータと逆方向			モータと同方向				

## 結線図

M9CBMA40GK4Y



CCW (反時計方向)  
CW (時計方向) 回転は、上記R・S・Tのうち、いずれか2線を入れ換えて下さい。  
注) 適用ビニルキャプタイヤコード外径は、6.8～8.6です。  
注) モータ線はAWG20をご使用下さい。

## 標準価格

サイズ (mm)	モータ			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
90	M9CBMA40GK4Y	200V 220V	38,850円	B	M9GB 3B-CB ~ M9GB 18B-CB	5,985円
					M9GB25B-CB ~ M9GB 36B-CB	6,353円
					M9GB50B-CB ~ M9GB 60B-CB	6,720円
					M9GB75B-CB ~ M9GB180B-CB	6,720円

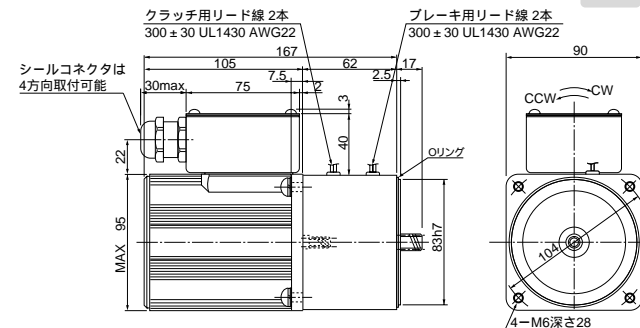
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ (外形寸法)

縮尺1/5単位mm

M9CBMA40GK4Y 4P 40W 200V/220V

質量 4.02kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.6  
歯数 11

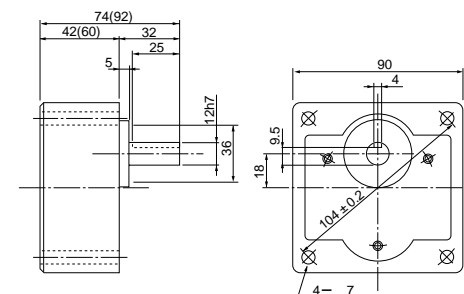


適用ビニルキャプタイヤ  
コード外径 8～12

## ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

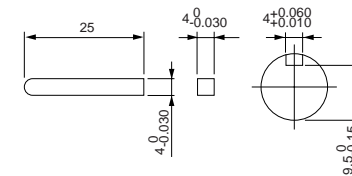
M9GB B-CB (玉軸受) 質量1.2kg



( ) 内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

## キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)

M9GB B-CB



(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	モータ特性										
		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)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク N・m (kgf・cm)		
90	M9CBMC60GK4Y	4	60	200	50	連続	101	0.45	1350	0.42(4.3)	1.3	1.0(10)
				60	96		0.45	1600	0.35(3.6)	1.2	0.69(7.0)	
				50	103		0.50	1375	0.41(4.2)	1.5	1.2(12)	
				60	98		0.45	1650	0.34(3.5)	1.3	0.87(8.8)	

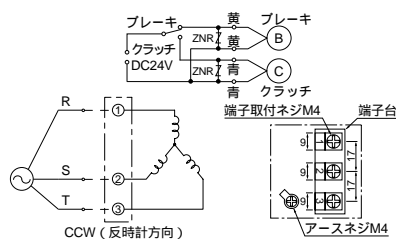
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性						
		クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ	静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格 電圧 (DC-V)	容量 (W約75)
90	M9CBMC60GK4Y	クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ	1.47(15)	24	7
		ブレーキ	クラッチ	ブレーキ	クラッチ			
		クラッチ	ブレーキ	クラッチ	ブレーキ			
		ブレーキ	クラッチ	ブレーキ	クラッチ			

（C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。）

適用ギヤヘッド	回転速度(min <sup>-1</sup> )	500	300	200	180	150	120	100	60	50	30	20	15	12	10	9	7.5	
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150	-	200
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	30	36	60	90	120	150	180	200	-
M9GE B-CB (玉軸受)	回転方向	モータと同方向			モータと逆方向			モータと同方向			モータと逆方向							

## 結線図

M9CBMC60GK4Y



CCW (反時計方向)  
CW (時計方向) 回転は、上記R・S・Tのうち、いずれか2線を入れ換えて下さい。  
注) 適用ビニルキャプタイヤコード外径は、6.8～8.6です。  
注) モータ線はAWG20をご使用下さい。

## 標準価格

サイズ (mm)	モータ			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
90	M9CBMC60GK4Y	200V 220V	40,215円	E	M9GE 3B-CB ~ M9GE 9B-CB	9,240円
					M9GE10B-CB ~ M9GE 18B-CB	10,185円
					M9GE25B-CB ~ M9GE 60B-CB	10,815円
					M9GE75B-CB ~ M9GE200B-CB	11,183円

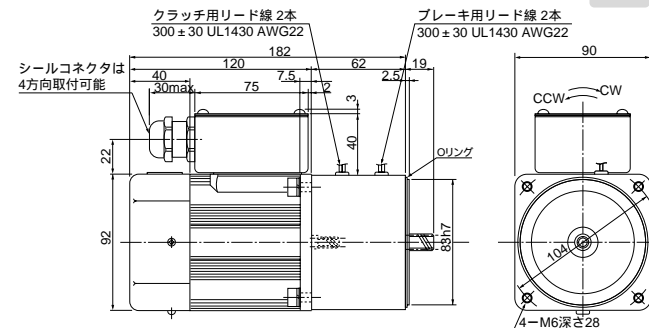
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

## モータ（外形寸法）

縮尺1/5単位mm

M9CBMC60GK4Y 4P 60W 200V/220V（外扇付）

質量 4.23kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.8  
歯数 11

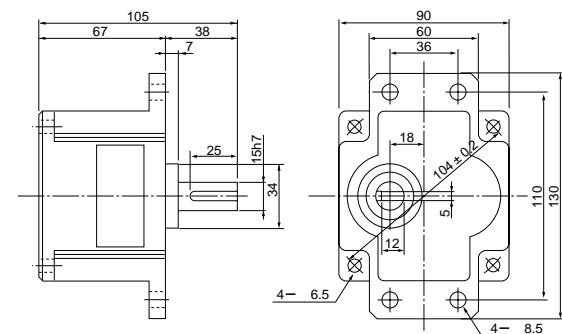


適用ビニルキャプタイヤ  
コード外径 8～12

## ギヤヘッド（外形寸法）

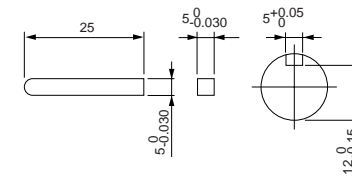
縮尺1/4単位mm

M9GE B-CB（玉軸受）質量1.5kg



## キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M9GE B-CB



（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	モータ特性										
		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)
							入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	トルク N・m (kgf・cm)		
90	M9CBMC90GK4Y	4	90	200	50	連続	141	0.65	1350	0.63(6.4)	2.0	1.6(16)
					60		137	0.60	1600	0.53(5.4)	1.8	1.1(11)
				220	50		143	0.70	1375	0.62(6.3)	2.2	2.0(20)
					60		137	0.60	1650	0.52(5.3)	2.0	1.4(14)

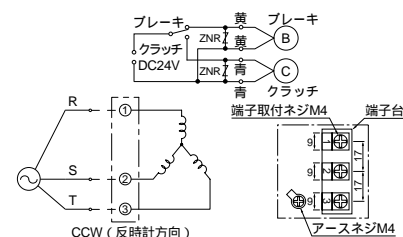
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性						
		静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格 電圧 (DC-V)	容量 (W 約75)	応答時間	アーマチュア 吸引時間 (msec)	アーマチュア 解放時間 (msec)	実トルク 立上り時間 (msec)
90	M9CBMC90GK4Y	クラッチ	1.47(15)	24	7	15	25	20
		ブレーキ						
		クラッチ						
		ブレーキ						

（C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。）

適用ギヤヘッド		回転速度( $\text{min}^{-1}$ )	500	300	200	180	150	120	100	60	50	30	20	15	12	10
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	30	36	60	90	120	150	180
M9GE B-CB (玉軸受)		回転方向	モータと同方向			モータと逆方向			モータと同方向			モータと逆方向				

結線図

M9CBMC90GK4Y



CCW (反時計方向)  
CW (時計方向) 回転は、上記R・S・Tのうち、いずれか2線を入れ換えて下さい。  
注) 適用ビニルキャプタイヤコード外径は、6.8～8.6です。  
注) モータ線はAWG20をご使用下さい。

標準価格

サイズ (mm)	モータ			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
90	M9CBMC90GK4Y	200V 220V	41,685円	E	M9GE 3B-CB ~ M9GE 9B-CB	9,240円
					M9GE10B-CB ~ M9GE 18B-CB	10,185円
					M9GE25B-CB ~ M9GE 60B-CB	10,815円
					M9GE75B-CB ~ M9GE200B-CB	11,183円

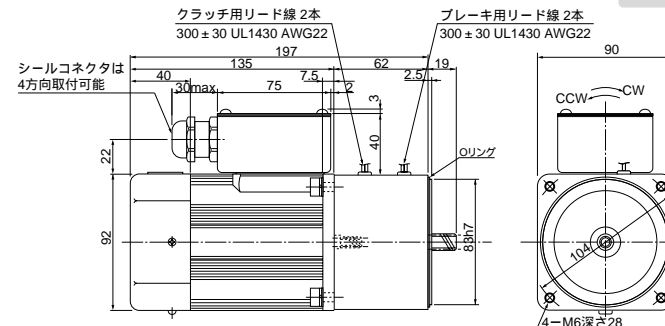
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ（外形寸法）

縮尺1/5単位mm

M9CBMC90GK4Y 4P 90W 200V/220V (外扇付)

質量 4.50kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.8  
歯数 11

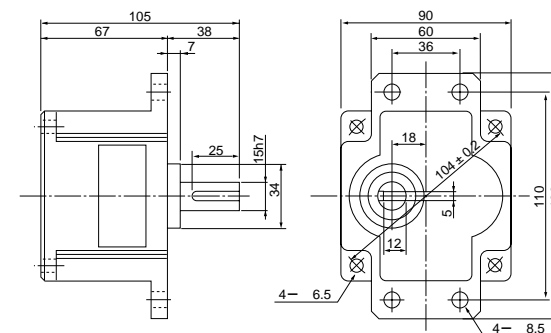


適用ビニルキャプタイヤ  
コード外径 8～12

ギヤヘッド（外形寸法）

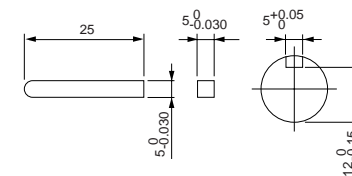
縮尺1/4単位mm

M9GE B-CB (玉軸受) 質量1.5kg



キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M9GE B-CB



（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	モータ特性												
		極数 (P)	出力 (W)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格 (分)	可変速範囲	許容トルク N・m (kgf・cm)		始動 電流 (A)	始動トルク N・m (kgf・cm)	コンデンサ 容量 (μF)		
							回転速度 (min <sup>-1</sup> )	1200 min <sup>-1</sup> 時	90 min <sup>-1</sup> 時					
80	M8CB1A25GV4L	4	25	100	50	連続	90~1400	0.14 (1.4)	0.040 (0.41)	1.0	0.16 (1.6)	8 (200V)		
					60		90~1700							
	M8CB1A25GV4Y			200	50		90~1400			0.5			2 (400V)	
					60		90~1700							

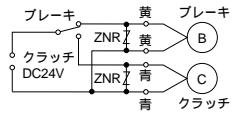
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性						
			静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格電圧 (DC-V)	容量 (W約75)	応答時間		
80	M8CB1A25GV4L	クラッチ	0.980(10)	24	7	15	25	20
		ブレーキ			5			
	M8CB1A25GV4Y	クラッチ			7			
		ブレーキ			5			

(C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。)

適用ギヤヘッド		回転速度( min <sup>-1</sup> )	500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	12	10
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150
		60Hz	3.6	6	9	15	18	30	36	60	90	120	150	180
M8GB B-CB ( 玉軸受 )		回転方向	モータと同方向					モータと逆方向			モータと同方向			

結線図

クラッチ・ブレーキ結線



(注) ZNR は付属しておりません。

スピードコントローラとの結線図については、D-4～D-35を参照。

標準価格

サイズ (mm)	モ　　ー　　タ			ギ　ャ　ヘ　ッ　ド		
	形　式	電　圧	標準価格	タイプ	形式（玉軸受）	標準価格
80	M8CB1A25GV4L	100V	36,330円	B	M8GB 3B-CB～M8GB 18B-CB	5,198円
					M8GB25B-CB～M8GB 36B-CB	5,618円
	M8CB1A25GV4Y	200V	36,540円		M8GB50B-CB～M8GB 60B-CB	6,038円
					M8GB75B-CB～M8GB180B-CB	6,038円

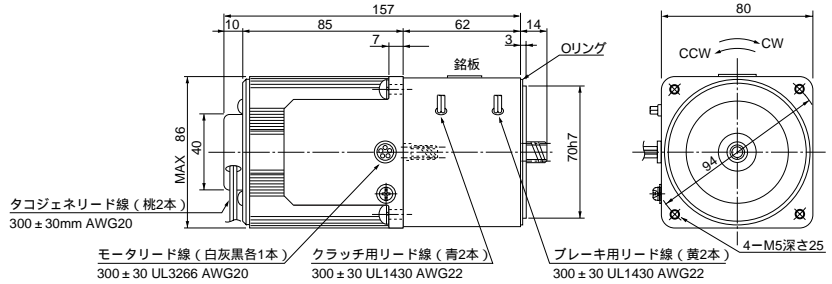
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M8CB1A25GV4L 4P 25W 100V  
M8CB1A25GV4Y 4P 25W 200V

質量 2.63kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.6  
歯数 11

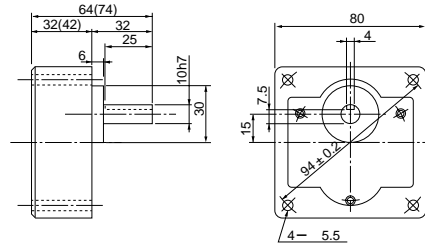


図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M8GB B-CB（玉軸受）質量0.68kg

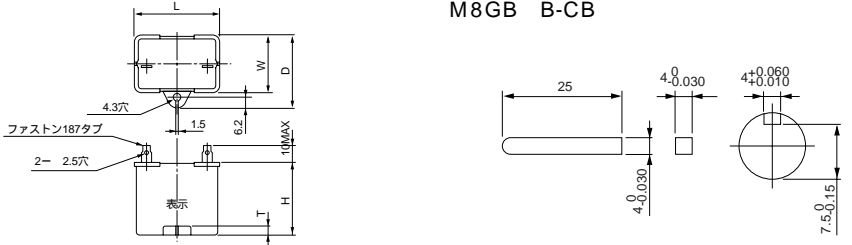


( ) 内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

コンデンサ（外形寸法）

キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M8GB B-CB



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)
M8CB1A25GV4L	M0PC8M20	39.5	22	32.5	30.5	4	M0PC3922
M8CB1A25GV4Y	M0PC2M40	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。

仕 様

サイズ (mm)	モータの形式	モータ特性										
		極数 (P)	出力 (W)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格 (分)	可変速範囲	許容トルク N・m (kgf・cm)		始動 電流 (A)	始動トルク N・m (kgf・cm)	コンデンサ 容量 (μF)
							回転速度 (min <sup>-1</sup> )	1200 min <sup>-1</sup> 時	90 min <sup>-1</sup> 時			
90	M9CB1A40GV4L	4	40	100	50	連続	90-1400	0.30(3.1)	0.059 (0.6)	1.6	0.25 (2.6)	12 (200V)
					60		90-1700	0.25(2.5)		1.6		
	M9CB1A40GV4Y			200	50		90-1400	0.30(3.1)	0.80	3 (400V)		
					60		90-1700	0.25(2.5)	0.80			

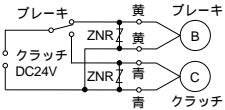
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性						
			静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格 電圧 (DC-V)	容量 W (約75)	応答時間		
					アーマチュア 吸引時間 (msec)	アーマチュア 解放時間 (msec)	実トルク 立上り時間 (msec)	
90	M9CB1A40GV4L	クラッチ	1.47( 15 )	24	7	15	25	20
		ブレーキ			5			
	M9CB1A40GV4Y	クラッチ			7			
		ブレーキ			5			

（C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。）

適用ギヤヘッド		回転速度( $\text{min}^{-1}$ )	500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	12	10
軸 受	減速比	50Hz	3	5	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150
		60Hz	3.6	6	9	15	18	30	36	60	90	120	150	180
M9GB B-CB (玉軸受)		回転方向	モータと同方向					モータと逆方向			モータと同方向			

結線図

クラッチ・ブレーキ結線



（注）ZNR は付属しておりません。

スピードコントローラとの結線図については、  
D-4～D-35を参照。

標準価格

サイズ (mm)	モ　　ー　　タ			ギ　ャ　ヘ　ッ　ド		
	形　式	電　圧	標準価格	タイプ	形式（玉軸受）	標準価格
90	M9CB1A40GV4L	100V	39,060円	B	M9GB 3B-CB～M9GB 18B-CB	5,985円
					M9GB25B-CB～M9GB 36B-CB	6,353円
	M9CB1A40GV4Y	200V	39,270円		M9GB50B-CB～M9GB 60B-CB	6,720円
					M9GB75B-CB～M9GB180B-CB	6,720円

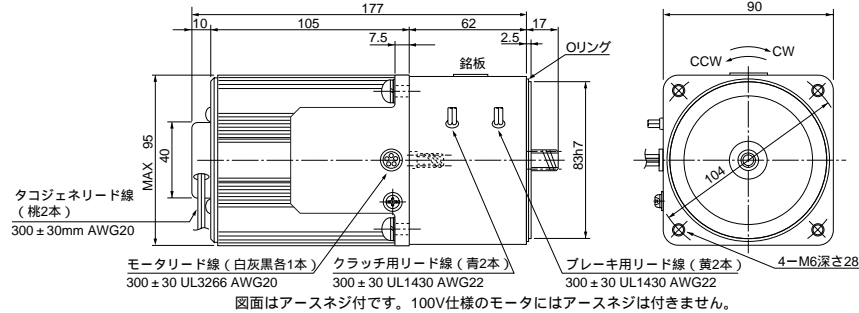
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M9CB1A40GV4L 4P 40W 100V  
M9CB1A40GV4Y 4P 40W 200V

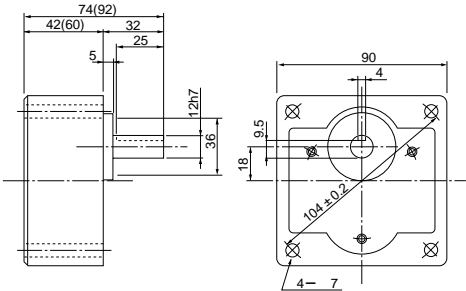
質量 3.62kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.6  
歯数 11



ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺1/4単位mm

M9GB B-CB（玉軸受）質量1.2kg

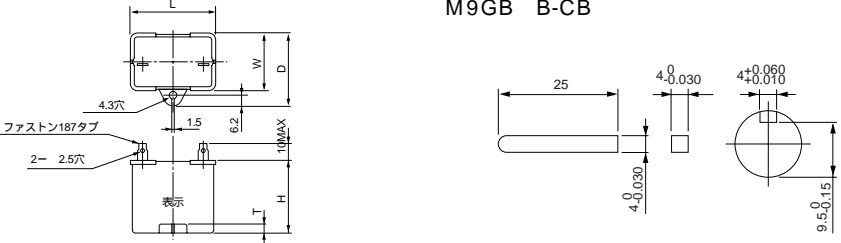


（ ）内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

コンデンサ（外形寸法）

キー・キーみぞ外形寸法図（付属品）

M9GB B-CB



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)
M9CB1A40GV4L	M0PC12M20	39.5	26.7	37	32	4	M0PC3926
M9CB1A40GV4Y	M0PC3M40	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。

仕 様

サイズ (mm)	モータの形式	モータ特性											
		極数 (P)	出力 (W)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格 (分)	可変速範囲	許容トルク N・m (kgf・cm)		始動 電流 (A)	始動トルク N・m (kgf・cm)	コンデンサ 容量 (μF)	
							回転速度 (min <sup>-1</sup> )	1200 min <sup>-1</sup> 時	90 min <sup>-1</sup> 時				
90	M9CB1C60GV4L	4	60	100	連続	90~1400	0.43( 4.4 )	0.12 ( 1.2 )		2.3	0.46 ( 4.7 )	20 ( 200V )	
				60		90~1700	0.36( 3.7 )			2.4		5 ( 400V )	
	M9CB1C60GV4Y			200		50	90~1400			0.43( 4.4 )			1.2
						60	90~1700			0.36( 3.7 )		1.2	

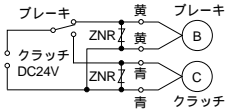
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性					
			静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格電圧 (DC-V)	容量 (W 約75)	応答時間	
					アーマチュア 吸引時間 (msec)	アーマチュア 解放時間 (msec)	実トルク 立上り時間 (msec)
90	M9CB1C60GV4L	クラッチ	1.47(15)	24	7	15	25
		ブレーキ			5		
	M9CB1C60GV4Y	クラッチ			7		
		ブレーキ			5		

( C & Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。 )

適用ギヤヘッド		回転速度( min <sup>-1</sup> )																	
軸 受	減速比	500	300	200	180	150	120	100	60	50	30	20	15	12	10	9	7.5		
		50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150	-	200	
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	30	36	60	90	120	150	180	200	-	
M9GE B-CB ( 玉軸受 )	回転方向	モータと同方向			モータと逆方向				モータと同方向				モータと逆方向						

結線図

クラッチ・ブレーキ結線



( 注 ) ZNR は付属しておりません。

スピードコントローラとの結線図については、  
D-4 ~ D-35を参照。

標準価格

サイズ (mm)	モ　　ー　　タ			ギ　ャ　ヘ　ッ　ド		
	形　式	電　圧	標準価格	タイプ	形式（玉軸受）	標準価格
90	M9CB1C60GV4L	100V	40,530円	E	M9GE 3B-CB - M9GE 9B-CB	9,240円
					M9GE10B-CB - M9GE 18B-CB	10,185円
	M9CB1C60GV4Y	200V	40,845円		M9GE25B-CB - M9GE 60B-CB	10,815円
					M9GE75B-CB - M9GE200B-CB	11,183円

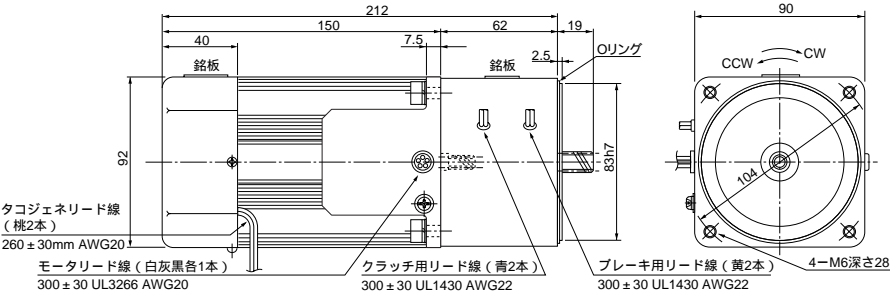
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M9CB1C60GV4L 4P 60W 100V ( 外扇付 )  
M9CB1C60GV4Y 4P 60W 200V ( 外扇付 )

質量 4.23kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.8  
歯数 11

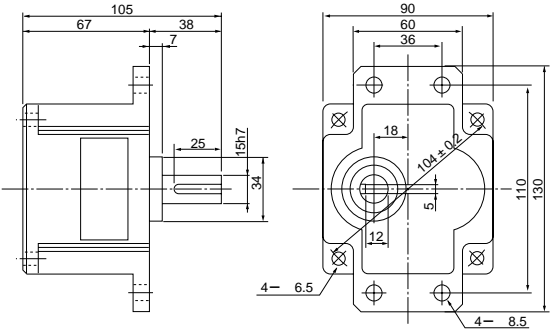


図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

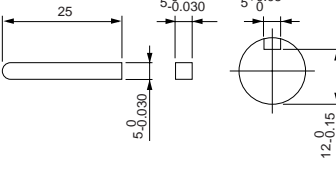
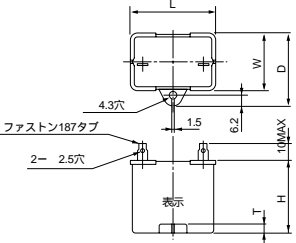
M9GE B-CB ( 玉軸受 ) 質量1.5kg



コンデンサ (外形寸法)

キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)

M9GE B-CB



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 )
M9CB1C60GV4L	M0PC20M20	50.2	26.7	37	36	5	M0PC5026
M9CB1C60GV4Y	M0PC5M40	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。

仕 様

サイズ (mm)	モータの形式	モータ特性											
		極数 (P)	出力 (W)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格 (分)	可変速範囲	許容トルク N・m (kgf・cm)		始動 電流 (A)	始動トルク N・m (kgf・cm)	コンデンサ 容量 (μF)	
							回転速度 (min <sup>-1</sup> )	1200 min <sup>-1</sup> 時	90 min <sup>-1</sup> 時				
90	M9CB1C90GV4L	4	90	100	連続	90~1400	0.59(6.0)	0.25 (2.6)		2.3	0.57 (5.8)	25 (200V)	
				60		90~1700	0.54(5.5)			2.2			
	M9CB1C90GV4Y			200		90~1400	0.59(6.0)			1.1			6.2 (375V)
						60	90~1700						

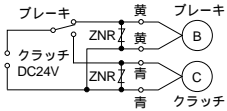
サイズ (mm)	モータの形式	クラッチ・ブレーキ特性						
			静摩擦トルク N・m (kgf・cm)	定格電圧 (DC-V)	容量 (W 約75)	応答時間		
90	M9CB1C90GV4L	クラッチ	1.47(15)	24	7	15	25	20
		ブレーキ			5			
	M9CB1C90GV4Y	クラッチ			7			
		ブレーキ			5			

(C&Bモータの出力は、必ず出力選定図C-348ページにてお選びください。)

適用ギヤヘッド		回転速度( $\text{min}^{-1}$ )																
軸 受	減速比	500	300	200	180	150	120	100	60	50	30	20	15	12	10	9	7.5	
		50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	25	30	50	75	100	-	150	-	200
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	30	36	60	90	120	150	180	200	-
M9GE B-CB (玉軸受)	回転方向	モータと同方向			モータと逆方向				モータと同方向				モータと逆方向					

結線図

クラッチ・ブレーキ結線



(注) ZNR は付属してありません。

スピードコントローラとの結線図については、D-4～D-35を参照。

標準価格

サイズ (mm)	モ　　ー　　タ			ギ　ャ　ヘ　ッ　ド		
	形　式	電　圧	標準価格	タイプ	形式（玉軸受）	標準価格
90	M9CB1C90GV4L	100V	52,290円	E	M9GE 3B-CB - M9GE 9B-CB	9,240円
					M9GE10B-CB - M9GE 18B-CB	10,185円
	M9CB1C90GV4Y	200V	52,710円		M9GE25B-CB - M9GE 60B-CB	10,815円
					M9GE75B-CB - M9GE200B-CB	11,183円

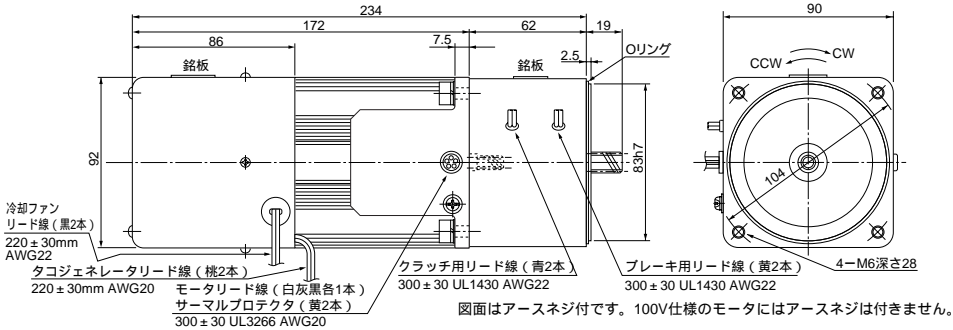
\* ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

M9CB1C90GV4L 4P 90W 100V (外扇付)  
M9CB1C90GV4Y 4P 90W 200V (外扇付)

質量 4.83kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.8  
歯数 11

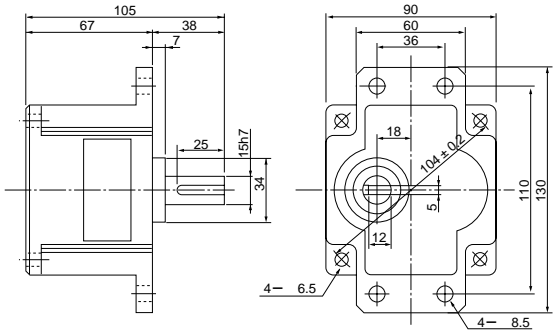


図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺1/4単位mm

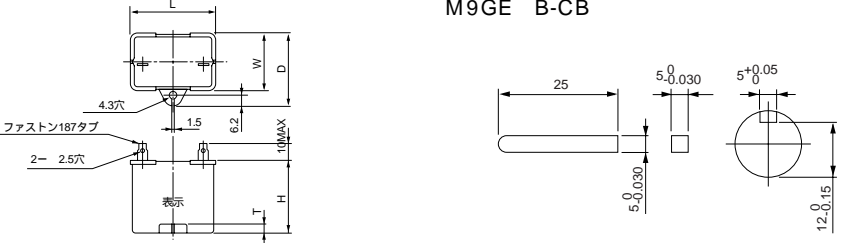
M9GE B-CB (玉軸受) 質量1.5kg



コンデンサ (外形寸法)

キー・キーみぞ外形寸法図 (付属品)

M9GE B-CB



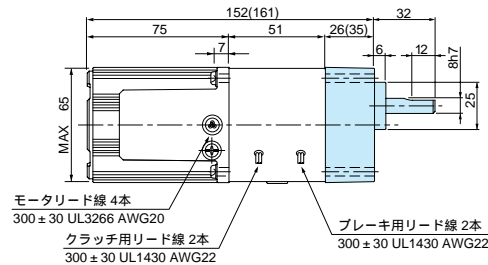
コンデンサの外形寸法表 (mm)

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)
M9CB1C90GV4L	M0PC25M20	50.2	31	41	42	5	M0PC5032
M9CB1C90GV4Y	M0PC6.2M38	50	30.5	41	41.5	4	M0PC5032

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

60mm 6W

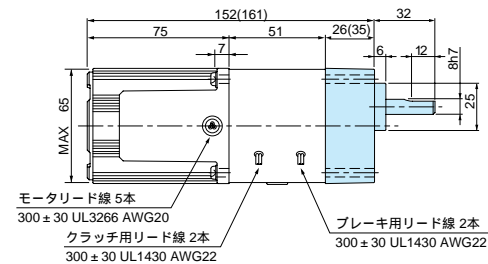
M6CB1A6G4L + M6GB B-CB  
M6CB1A6G4Y + M6GB B-CB



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

60mm 6W

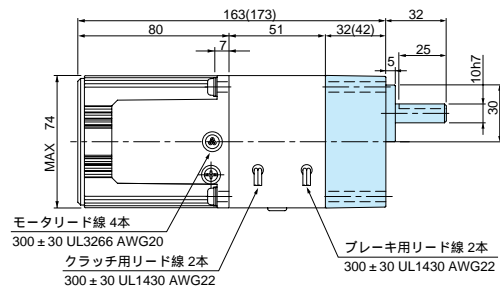
M6CB1A6G4DU + M6GB B-CB



( ) 内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

70mm 15W

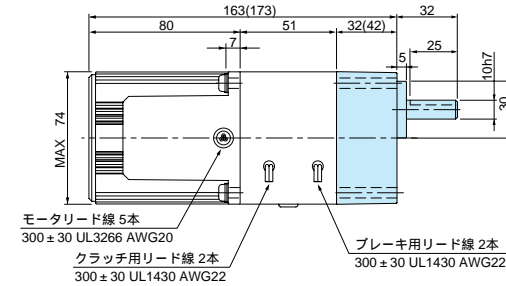
M7CB1A15G4L + M7GB B-CB  
M7CB1A15G4Y + M7GB B-CB



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

70mm 15W

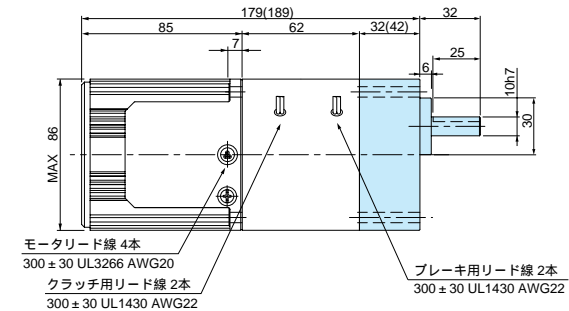
M7CB1A15G4DU + M7GB B-CB



( ) 内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

80mm 25W

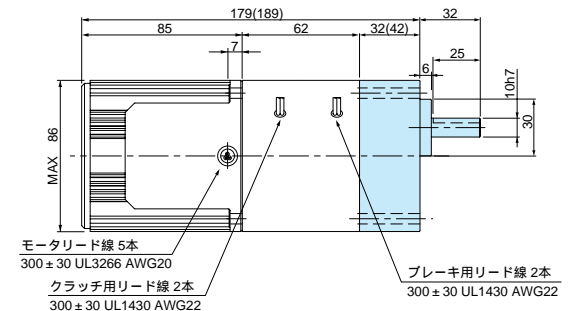
M8CB1A25G4L + M8GB B-CB  
M8CB1A25G4Y + M8GB B-CB



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

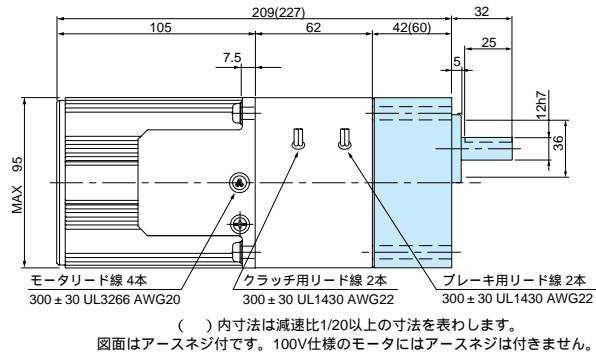
80mm 25W

M8CB1A25G4DU + M8GB B-CB

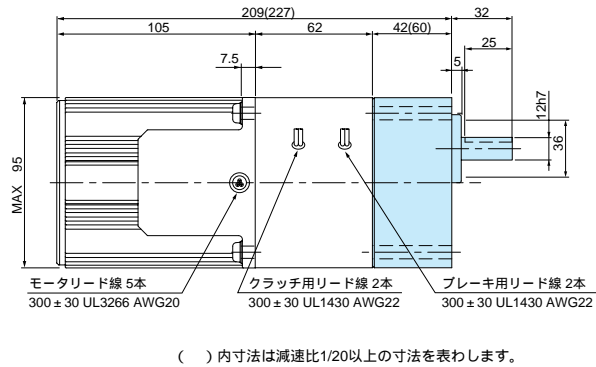


( ) 内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

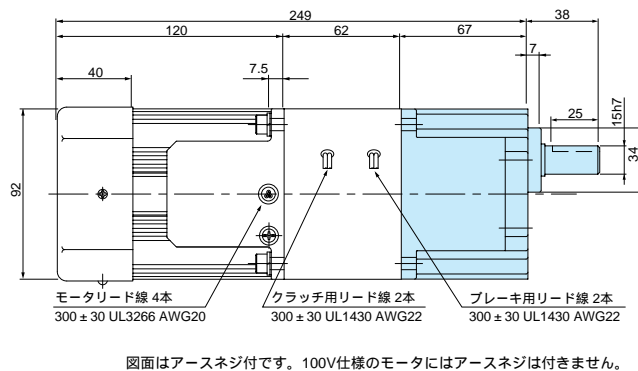
90mm 40W M9CB1A40G4L + M9GB B-CB  
M9CB1A40G4Y + M9GB B-CB



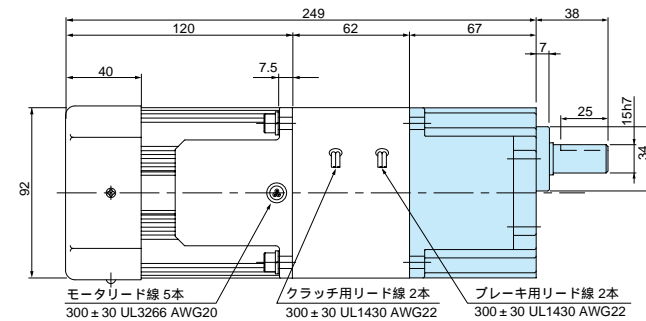
90mm 40W M9CB1A40G4DU + M9GB B-CB



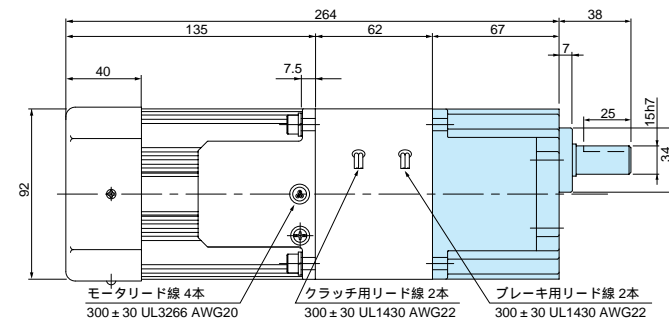
90mm 60W M9CB1C60G4L + M9GE B-CB  
M9CB1C60G4Y + M9GE B-CB



90mm 60W M9CB1C60G4DU + M9GE B-CB

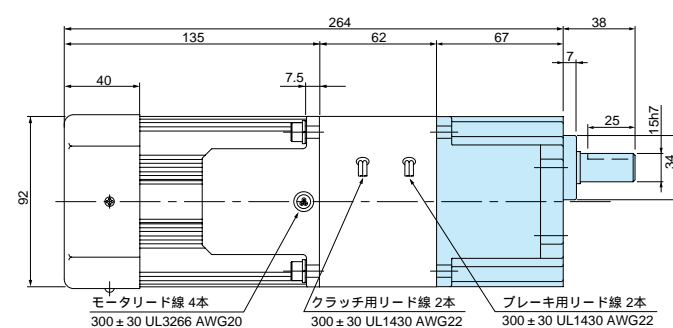


90mm 90W M9CB1C90G4L + M9GE B-CB  
M9CB1C90G4Y + M9GE B-CB

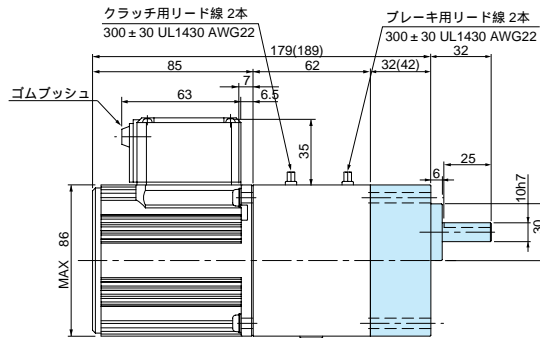


図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

90mm 90W M9CB1C90G4DU + M9GE B-CB

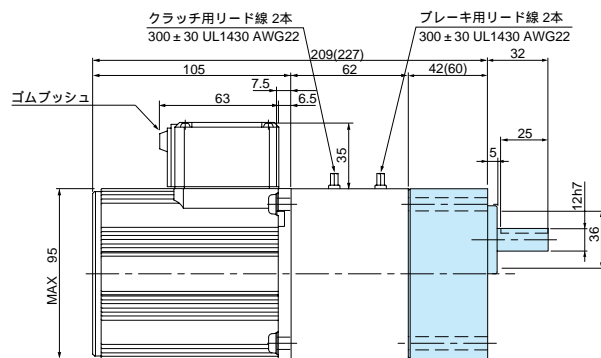


**80mm 25W** M8CB1A25GT4L + M8GB B-CB  
M8CB1A25GT4Y + M8GB B-CB



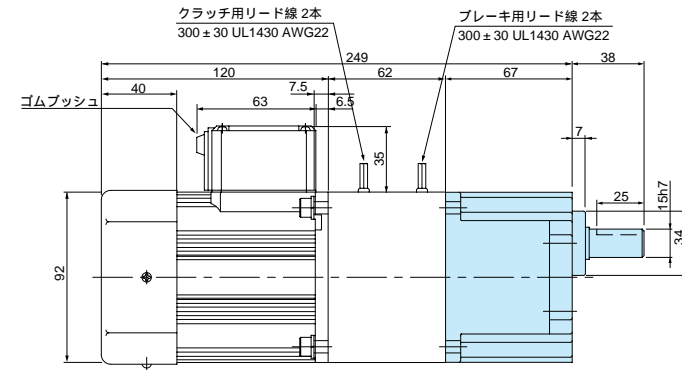
( ) 内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。  
適用ビニルキャブタイヤコード外径 6.8 ~ 8.6

**90mm 40W** M9CB1A40GT4L + M9GB B-CB  
M9CB1A40GT4Y + M9GB B-CB



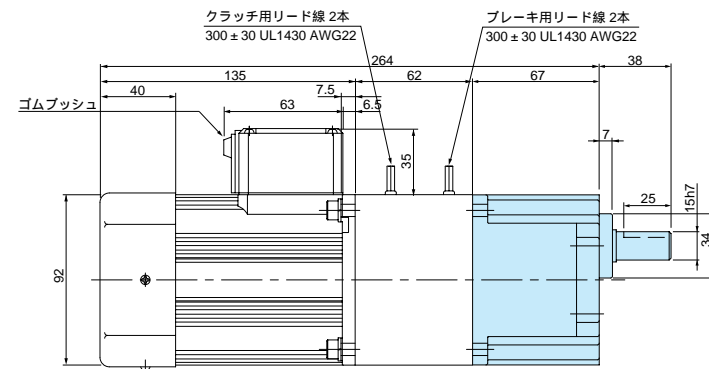
( ) 内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。  
適用ビニルキャブタイヤコード外径 6.8 ~ 8.6

**90mm 60W** M9CB1C60GT4L + M9GE B-CB  
M9CB1C60GT4Y + M9GE B-CB



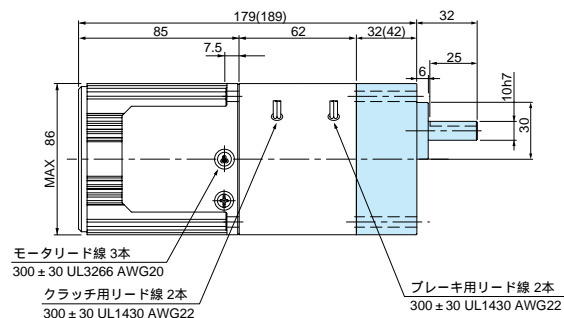
適用ビニルキャブタイヤコード外径 6.8 ~ 8.6

**90mm 90W** M9CB1C90GT4L + M9GE B-CB  
M9CB1C90GT4Y + M9GE B-CB



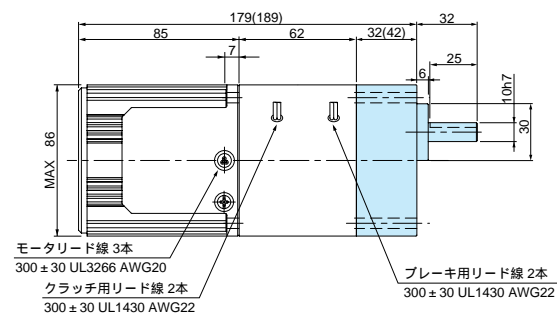
適用ビニルキャブタイヤコード外径 6.8 ~ 8.6

80mm 25W M8CBMA25G4Y + M8GB B-CB



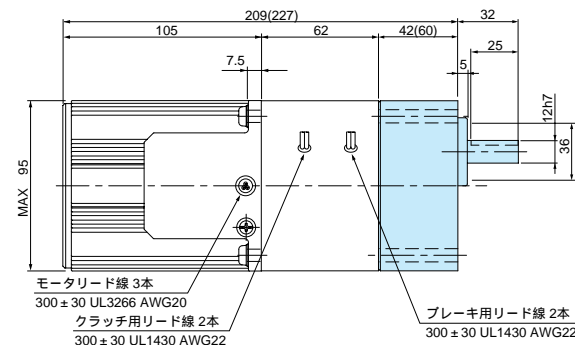
( ) 内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

80mm 25W M8CBMA25G4GU + M8GB B-CB



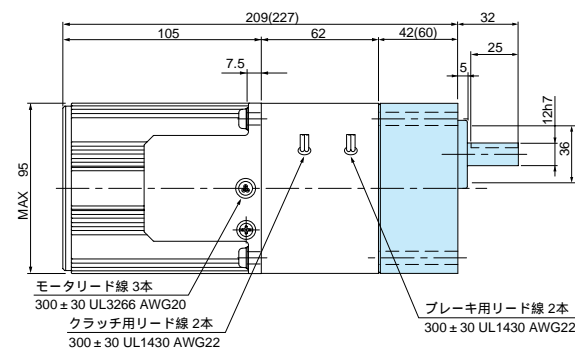
( ) 内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

90mm 40W M9CBMA40G4Y + M9GB B-CB



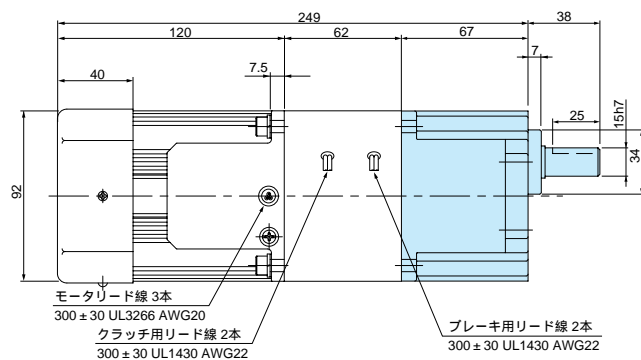
( ) 内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

90mm 40W M9CBMA40G4GU + M9GB B-CB

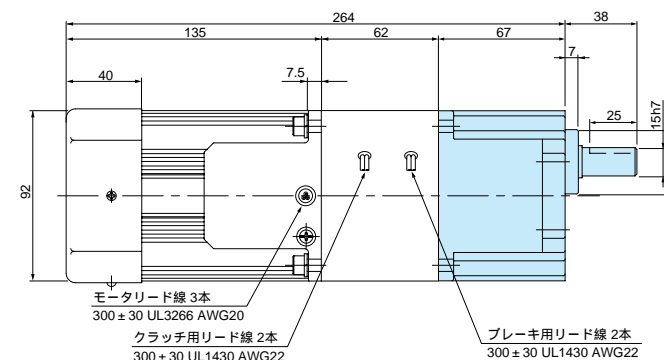


( ) 内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。

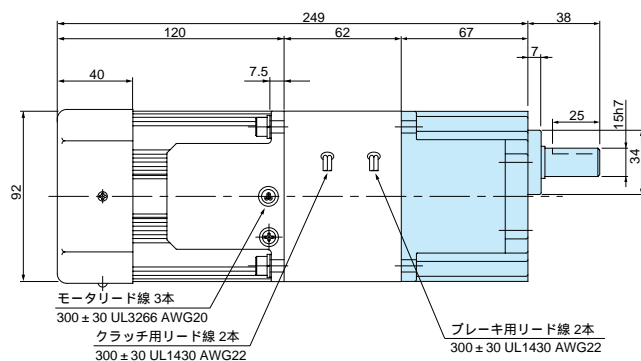
90mm 60W M9CBMC60G4Y + M9GE B-CB



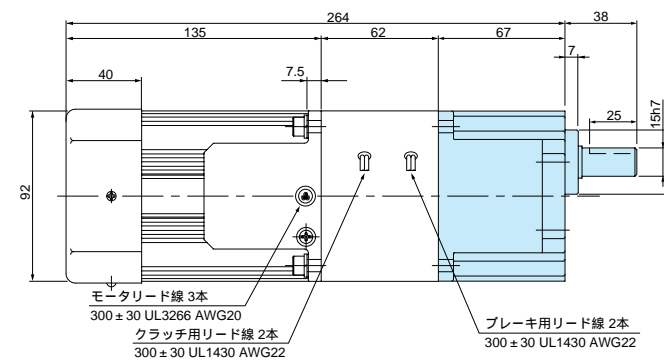
90mm 90W M9CBMC90G4Y + M9GE B-CB



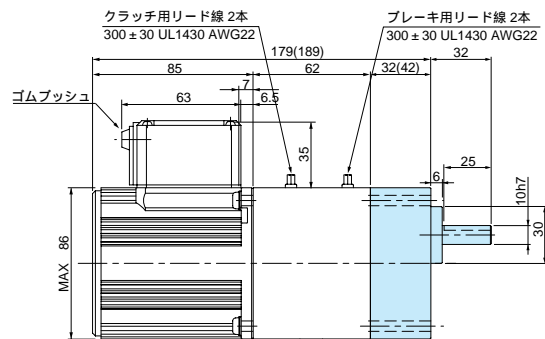
90mm 60W M9CBMC60G4GU + M9GE B-CB



90mm 90W M9CBMC90G4GU + M9GE B-CB

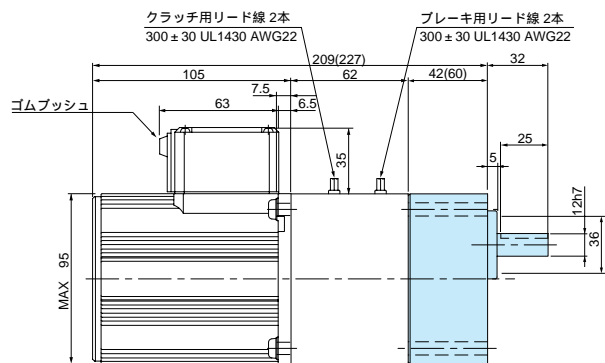


80mm 25W M8CBMA25GT4Y + M8GB B-CB



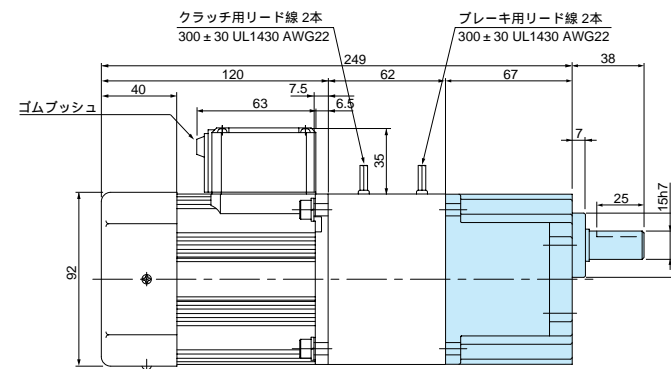
( ) 内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。  
適用ビニルキャブタイヤコード外径 6.8 ~ 8.6

90mm 40W M9CBMA40GT4Y + M9GB B-CB



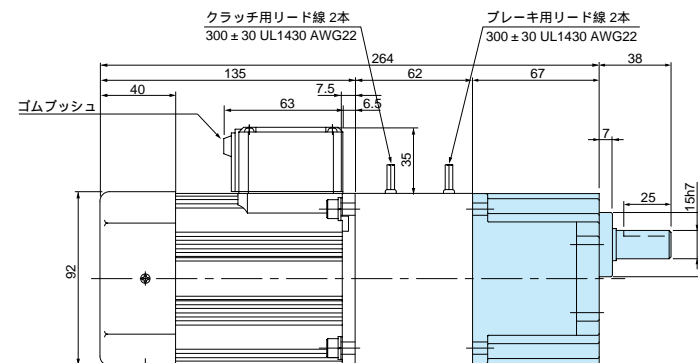
( ) 内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。  
適用ビニルキャブタイヤコード外径 6.8 ~ 8.6

90mm 60W M9CBMC60GT4Y + M9GE B-CB



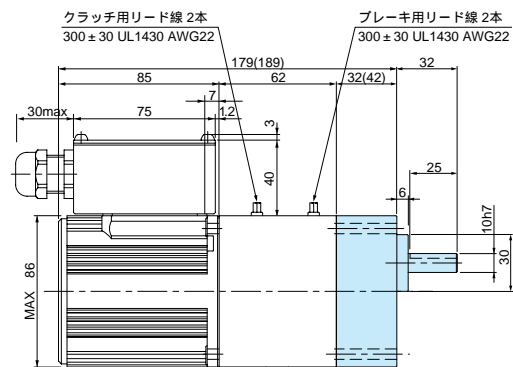
適用ビニルキャブタイヤコード外径 6.8 ~ 8.6

90mm 90W M9CBMC90GT4Y + M9GE B-CB



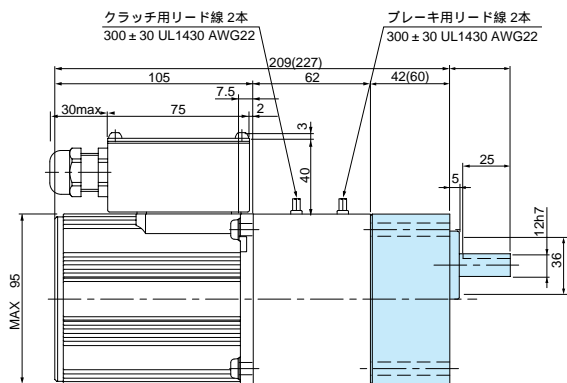
適用ビニルキャブタイヤコード外径 6.8 ~ 8.6

**80mm 25W** M8CBMA25GK4Y + M8GB B-CB



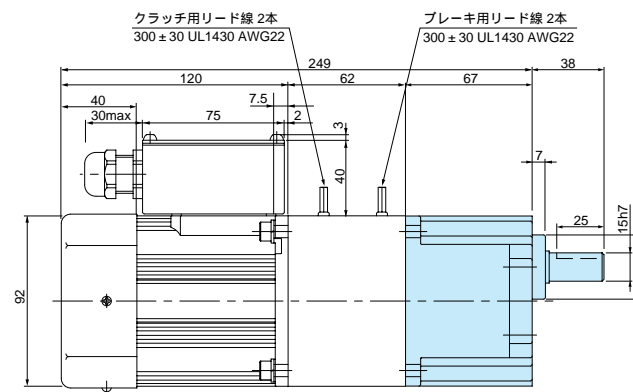
( ) 内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。  
適用ビニルキャブタイヤコード外径 8 ~ 12

**90mm 40W** M9CBMA40GK4Y + M9GB B-CB



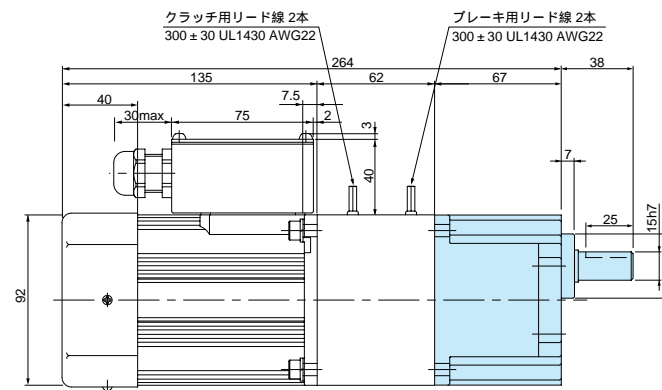
( ) 内寸法は減速比1/20以上の寸法を表わします。  
適用ビニルキャブタイヤコード外径 8 ~ 12

**90mm 60W** M9CBMC60GK4Y + M9GE B-CB



適用ビニルキャブタイヤコード外径 8 ~ 12

**90mm 90W** M9CBMC90GK4Y + M9GE B-CB



適用ビニルキャブタイヤコード外径 8 ~ 12

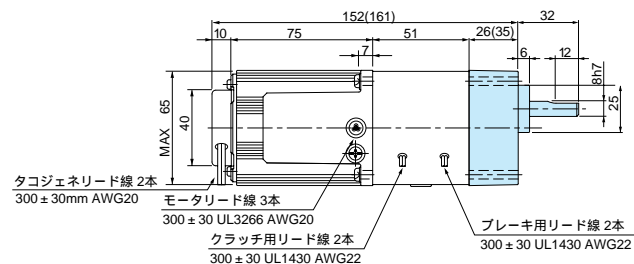
# C&Bモータ (可変速インダクションモータ・リード線)

## ギヤヘッド組合せ外形寸法図

縮尺 1/4 単位 mm

60mm 6W

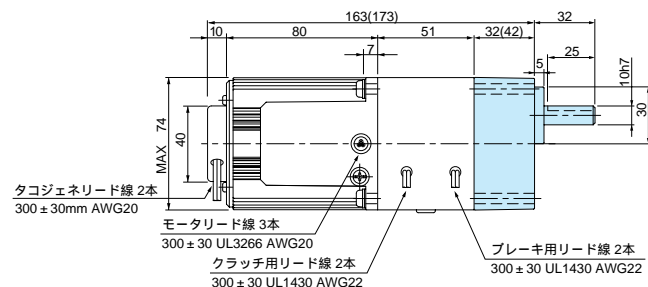
M6CB1A6GV4L + M6GB B-CB  
M6CB1A6GV4Y + M6GB B-CB



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

70mm 15W

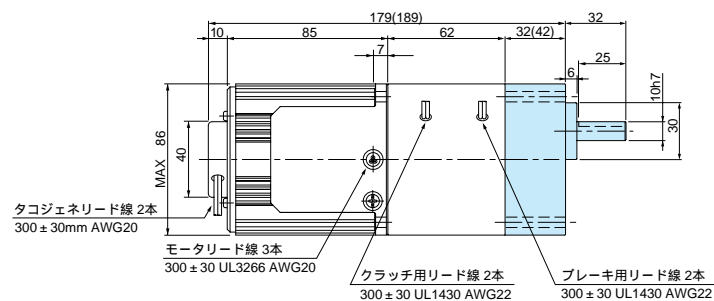
M7CB1A15GV4L + M7GB B-CB  
M7CB1A15GV4Y + M7GB B-CB



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

80mm 25W

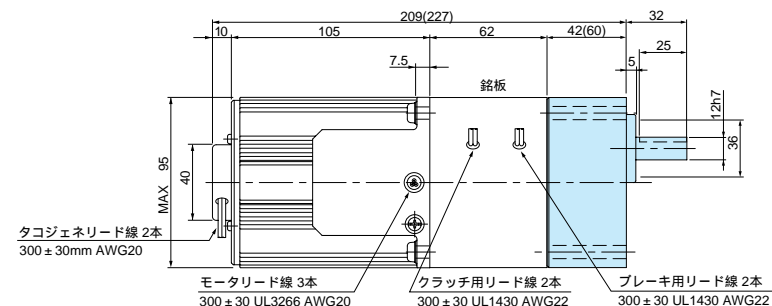
M8CB1A25GV4L + M8GB B-CB  
M8CB1A25GV4Y + M8GB B-CB



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

90mm 40W

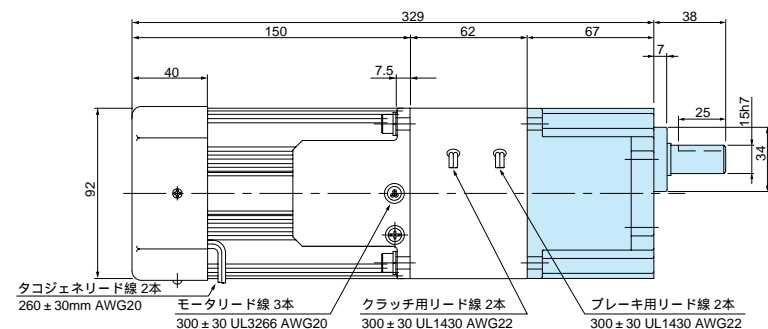
M9CB1A40GV4L + M9GB B-CB  
M9CB1A40GV4Y + M9GB B-CB



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

90mm 60W

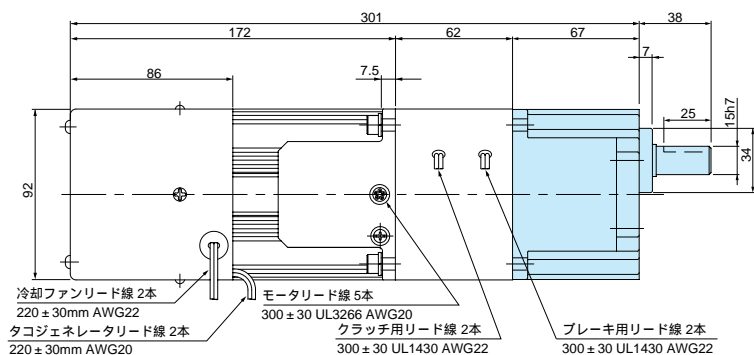
M9CB1C60GV4L + M9GE B-CB  
M9CB1C60GV4Y + M9GE B-CB



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

M9CB1C90GV4L + M9GE B-CB  
M9CB1C90GV4Y + M9GE B-CB



図面はアースネジ付です。100V仕様のモータにはアースネジは付きません。

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

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