

Orientalmotor

ACスピードコントロールモーター  
US2シリーズ

かんたんスピコン、クルクル・ポン。



# 進化した、速度制御モーター。 高機能・高性能をより使いやすく。

スピード  
コントローラ



原寸大

当社独自の技術により進化した性能や信頼性。

使い勝手に優れた操作性やスタイリッシュな外観。

**US2**シリーズは、

はじめてのお客様はもちろん、

これからも速度制御モーターを使い続けたい、

すべてのお客様に自信を持っておすすめできる製品です。



ACスピードコントロールモーター  
**US2**シリーズ

# ■ 特徴

## 簡単な操作

### 「クルクル・ポン」と操作が可能

ダイヤルをクルクル回して、希望の数値に設定。ダイヤルをポンと押すだけで、回転速度を確定できます。



### スタート・ストップ・回転方向の切り替え

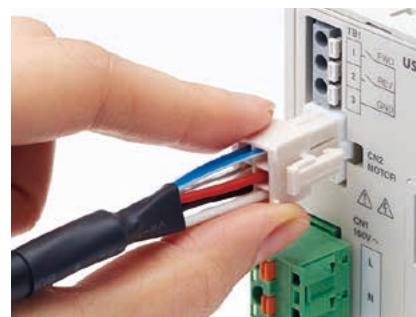
スイッチ操作ひとつで、スタート・ストップや回転方向の切り替えが可能です。外部にスイッチを設ける必要がありません。



## シンプルな配線

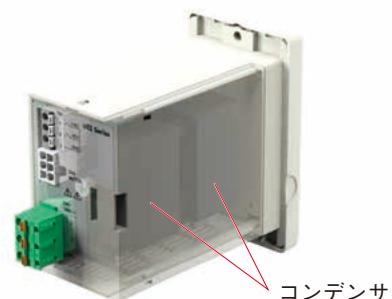
### 最大延長距離 10 m

モーターとスピードコントローラはコネクタでワンタッチ接続。モーターとスピードコントローラ間は最大 10 mまで延長できます。



### コンデンサ内蔵

コンデンサ内蔵のため、結線の手間が省け、ムダなスペースもどりません。

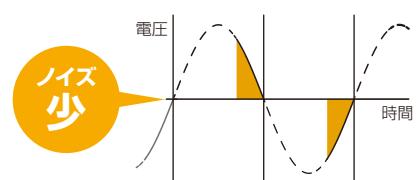


## 高い信頼性

### 低ノイズで、システム構成がシンプルに

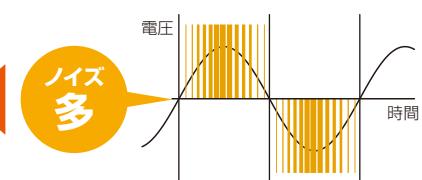
US2シリーズで採用されているモーター、スピードコントローラは、自己ノイズをほとんど発生しません。そのためノイズを抑える周辺機器が少なくて済み、設置の手間やコストダウン、省スペースを達成できます。

### US2シリーズ [位相制御]



電圧の大きさを制御  
1 周期で 2 回のスイッチング  
[条件] ●電源周波数 : 50 Hz

### インバータ+三相モーター [PWM 制御]



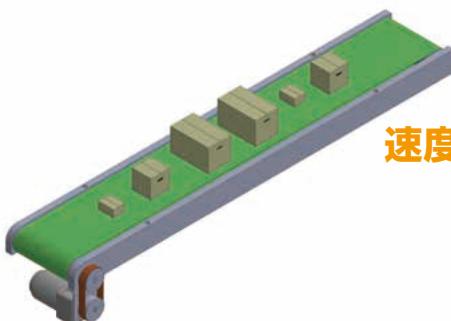
電圧の大きさと周波数を制御  
1 周期 300 回のスイッチング  
[条件] ●キャリア周波数 : 15 kHz  
●設定周波数 : 50 Hz

## ■ 特徴

### クローズドループ制御でスピードコントロール

#### 負荷が変動しても安定して動作

ACモーターに搭載したレートジェネレータで常に回転速度をチェックすることで、負荷が変動しても設定速度を保つようにコントロールします。  
また、制御回路のデジタル化により速度変動率が-5%から±1%\*（参考値）へと向上しました。



**速度変動率** (対負荷) ±1%\* (参考値)  
\*0~許容トルク 1000r/min  
(インバータの参考値)  
(-6~-10%程度)

### 役立つ機能



#### フロントパネルを開けると、各種機能を設定できます

- デジタル表示** モニタ内容やアラームコードを表示させることができます。
- 表示計搭載** ギヤ出力軸の回転速度やコンベヤの搬送速度の表示設定ができます。
- 運転方法の選択** フロントパネルのスイッチまたは、外部指令のどちらで運転するかを選択できます。
- データの保護(ロック)** 設定した回転速度が変わらないように、データの設定をロックできます。

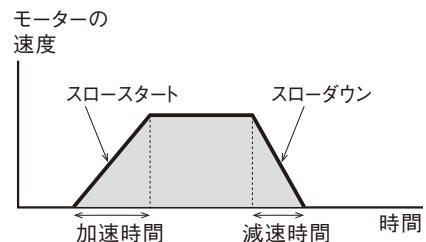
#### 起動・停止時のなめらかな動作

加減速時間設定器でモーターの加速時間、減速時間を設定できます。

設定時間 0.1秒～15秒（出荷時の設定は1秒固定）

●事前にFUNCTIONキーで加減速時間設定器を有効にする必要があります。

●瞬時停止機能はありません。



#### モーター・スピードコントローラの保護

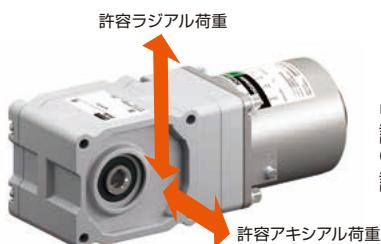
モーターが異常発熱、接続不良、ロックした場合などにアラーム表示をしてモーター・スピードコントローラを保護します。



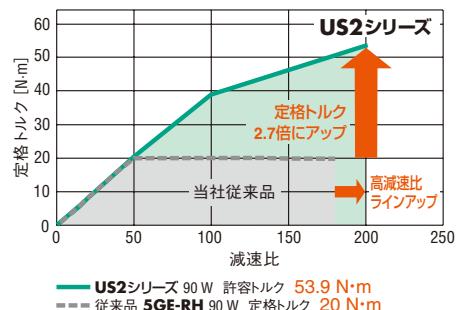
## トルク・強度ともに優れたギヤヘッドを採用

### 直交軸ハイポイドJH/JLギヤ

高強度なハイポイドギヤを採用。従来品と比較し大幅なトルクアップと低騒音を実現しています。また、ギヤヘッド出力軸でのラジアル荷重、アキシャル荷重も大幅にアップし、装置の小型化・信頼性アップに貢献します。



出力 90 W  
許容ラジアル荷重 1291 N  
(取付面から 10 mm)  
許容アキシャル荷重 343 N

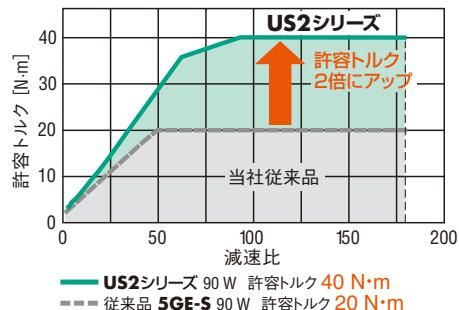


### 平行軸ギヤヘッド GVギヤ

出力軸の軸受のサイズアップや浸炭処理された歯車の採用により、従来品のギヤヘッドと比較して、トルク、許容ラジアル荷重・アキシャル荷重がアップしました。



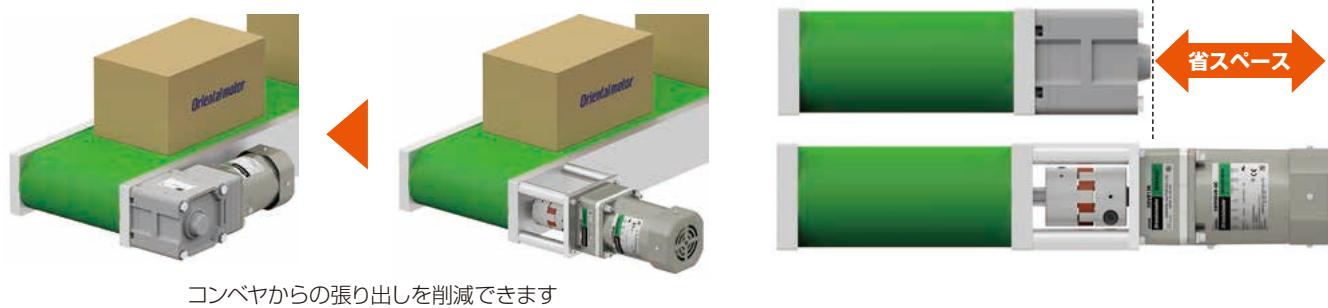
出力 90 W  
許容ラジアル荷重 500 N  
(出力軸先端から 10 mm)  
許容アキシャル荷重 150 N



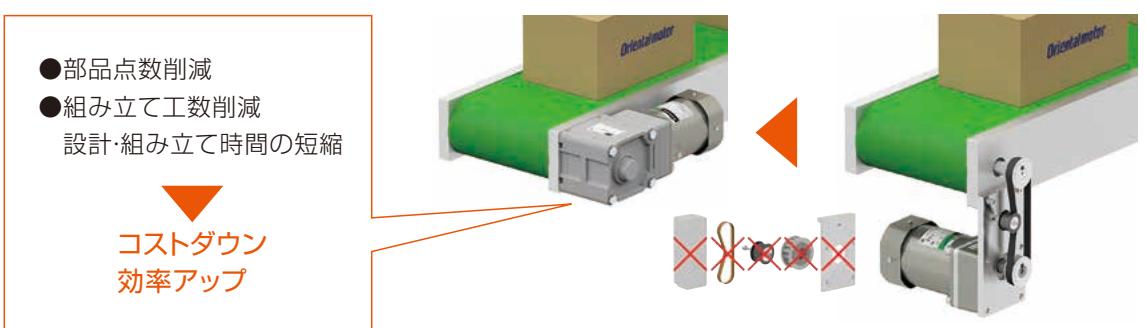
## ■ 特徴

### 省スペース・コストダウンを実現 直交軸ハイポイドJH/JLギヤ

駆動軸に対し、モーターを直角配置で省スペース化



駆動軸に対し、直接連結することでコストダウン



コンベヤの内側設置で、さらに省スペース

中空軸タイプは負荷軸の両端にコンベヤ  
駆動ローラーを取り付けることができます。  
コンベヤ側面にモーターを取り付けたとき  
と比べ、さらに装置の小型化が可能です。



トルクアーム（周辺機器 → 45ページ）により、  
さらに取り付けの時間短縮・手間削減が図れます。  
(中空軸タイプ)

- 装置との心出しが容易
- 装置との固定が回り止め一箇所でよい



使用例



トルクアームを使用した取付方法の動画を当社WEB  
サイトでご覧になれます。

[トルクアームを使用して取り付ける方法](#)

[検索](#)

# ■ ラインアップ

## モーター

タイプ・形状	出力 [W]	電源電圧 [V]	最大許容 トルク [N・m]
直交軸中空 ハイポイド <b>JH</b> ギヤ →10ページ	25 40 90	単相100 単相110/115 単相200 単相220/230	53.9
直交軸中実 ハイポイド <b>JL</b> ギヤ →10ページ			
平行軸 ギヤヘッド <b>GV</b> ギヤ →26ページ	6 15 25 40 60 90	単相100 単相110/115 単相200 単相220/230	40
丸シャフト タイプ →27ページ			0.73

## スピードコントローラ

形状	出力 [W]	電源電圧 [V]
	6 15 25 40 60 90	単相100 単相110/115 単相200 単相220/230

## 接続ケーブル

ケーブルタイプ
接続ケーブル 可動接続ケーブル  1~10 m

## 関連製品のご紹介

### 機能充実の、かんたん速度制御モーター

高性能でありながら、価格もサイズも

お手頃なスピードコントロールモーターです。

「多段变速運転をしたい」、

「外部から速度設定したい」、

「上下駆動をしたい」…。

そんな要望にお応えします。



#### ●特徴

- ・多段变速運転(4速)が可能。
- ・外部から速度設定が可能。
- ・上下駆動が可能。(電磁ブレーキ付)
- ・速度変動率(対負荷)±1%\*(参考値)
- ・高性能ギヤ搭載**KII**シリーズモーター採用

\*0~許容トルク1000 r/min時

ACスピードコントロールモーター  
**DSCシリーズ**

## ■システム構成

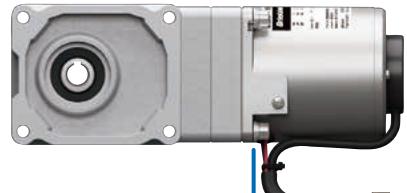
モーター、ギヤヘッド、スピードコントローラは別手配です。

- 必ずご購入ください
- 必要に応じてご購入ください

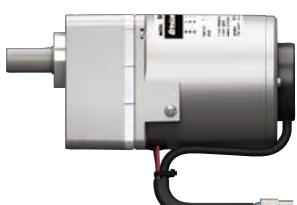
### ○モーター

### ○ギヤヘッド

・直交軸ハイポイドJHギヤ



・平行軸ギヤヘッドGVギヤ



### ○接続ケーブル・可動接続ケーブル

→ 43ページ



最大延長距離 : 10.5 m  
(モーターケーブル 0.5 m を含む)

### ○スピードコントローラ



AC電源 (主電源)

電源ケーブル (付属品)

<写真は単相100V用>

### ○モーター用周辺機器



取付金具  
→ 44ページ



フレキシブル  
カップリング  
→ 44ページ



トルクアーム  
→ 45ページ

### ○スピードコントローラ用周辺機器



回路製品取付金具\*  
→ 45ページ



防塵・防滴タイプ  
フロントカバー\*  
→ 46ページ

\* 回路製品取付金具と防塵・防滴タイプフロントカバーは併用できません。

### ●システム構成価格例

モーター	ギヤヘッド	スピードコントローラ
<b>SCM425GV-JA</b>	<b>4GV25B</b>	<b>US2D25-JA-CC</b>
9,000円	7,400円	14,100円

接続ケーブル

**CC05SC**

6,100円

○

+

周辺機器	
モーター・ギヤヘッド 取付金具	フレキシブル カップリング
<b>SOL4M6F</b>	<b>MCL401515</b>
2,800円	4,500円
○	○

●上記システム構成は一例です。他の組み合わせもございます。

## ■品名の見方

### ●モーター

**SCM 4 25 K JA**

① ② ③ ④ ⑤

**SCM 4 25 GV - JA**

① ② ③ ④ ⑤

①	モーター種類	<b>SCM</b> : スピードコントロールモーター
②	取付角寸法	<b>2</b> : 60 mm <b>3</b> : 70 mm <b>4</b> : 80 mm <b>5</b> : 90 mm
③	出力 (W)	(例) <b>25</b> : <b>25 W</b>
④	シャフト形状・歯切りタイプ	<b>GV</b> 、 <b>GVH</b> 、 <b>GVR</b> : <b>GV</b> 歯切りタイプ <b>A</b> : 丸シャフトタイプ <b>K</b> : 丸シャフトタイプ(平行キー付)
⑤	電源電圧	<b>JA</b> : 単相100V <b>UA</b> : 単相110/115V <b>JC</b> : 単相200V <b>EC</b> : 単相220/230V

### ●ギヤヘッド

**4 H 10 B**

① ② ③ ④

**4 GV 50 B**

① ② ③ ④

①	組み合わせモーター 取付角寸法	<b>2</b> : 60 mm <b>3</b> : 70 mm <b>4</b> : 80 mm <b>5</b> : 90 mm
②	歯切りタイプ (ギヤヘッド種類)	<b>GV</b> 、 <b>GVH</b> 、 <b>GVR</b> : <b>GV</b> 歯切り <b>H</b> : 直交軸中空ハイポイド <b>JH</b> ギヤ <b>L</b> : 直交軸中実ハイポイド <b>JL</b> ギヤ
③	減速比	数字 : ギヤヘッドの減速比
④	出力軸材質	<b>B</b> : 鉄

### ●スピードコントローラ

**US2D 25 - JA - CC**

① ② ③ ④

①	スピードコントローラ 種類	<b>US2D</b> : <b>US2</b> シリーズ スピードコントローラ
②	出力 (W)	(例) <b>25</b> : <b>25 W</b>
③	電源電圧	<b>JA</b> : 単相100V <b>UA</b> : 単相110/115V <b>JC</b> : 単相200V <b>EC</b> : 単相220/230V
④	付属品	<b>CC</b> : 電源ケーブル

### ●接続ケーブル、可動接続ケーブル

**CC 01 SC R**

① ② ③ ④

①	ケーブル種類	<b>CC</b> : 接続ケーブル
②	長さ	<b>01</b> : 1m <b>02</b> : 2m <b>03</b> : 3m <b>05</b> : 5m <b>10</b> : 10m
③	適用機種	<b>SC</b> : スピードコントロールモーター
④	なし : 接続ケーブル	<b>R</b> : 可動接続ケーブル

# 直交軸ハイポイドギヤ



## ■種類と価格

### ●モーター



出力	電源電圧	品名	定価
25 W	単相100V	<b>SCM425KJA</b>	9,200円
	単相200V	<b>SCM425KJC</b>	9,600円
	単相110/115V	<b>SCM425KUA</b>	9,200円
	単相220/230V	<b>SCM425KEC</b>	9,600円
40 W	単相100V	<b>SCM540KJA</b>	10,900円
	単相200V	<b>SCM540KJC</b>	11,200円
	単相110/115V	<b>SCM540KUA</b>	10,900円
	単相220/230V	<b>SCM540KEC</b>	11,200円
90 W	単相100V	<b>SCM590KJA</b>	15,100円
	単相200V	<b>SCM590KJC</b>	15,600円
	単相110/115V	<b>SCM590KUA</b>	15,100円
	単相220/230V	<b>SCM590KEC</b>	15,600円

### ●直交軸中空ハイポイドJHギヤ



適用モーター 出力	品名	減速比	定価
25 W	<b>4H□B</b>	<b>10、15、20、 30、50</b>	21,700円
		<b>100、200</b>	24,300円
40 W 90 W	<b>5H□B</b>	<b>10、15、20、 30、50</b>	22,000円
		<b>100、200</b>	24,500円

### ●直交軸中実ハイポイドJLギヤ



適用モーター 出力	品名	減速比	定価
25 W	<b>4L□B</b>	<b>10、15、20、 30、50</b>	18,800円
		<b>100、200</b>	20,100円
40 W 90 W	<b>5L□B</b>	<b>10、15、20、 30、50</b>	18,900円
		<b>100、200</b>	20,200円

●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

### ●スピードコントローラ

スピードコントローラ、電源ケーブルを含んだ価格です。



出力	電源電圧	品名	定価
25 W	単相100 V	<b>US2D25-JA-CC</b>	14,100円
	単相200 V	<b>US2D25-JC-CC</b>	
	単相110/115 V	<b>US2D25-UA-CC</b>	
	単相220/230 V	<b>US2D25-EC-CC</b>	
40 W	単相100 V	<b>US2D40-JA-CC</b>	14,100円
	単相200 V	<b>US2D40-JC-CC</b>	
	単相110/115 V	<b>US2D40-UA-CC</b>	
	単相220/230 V	<b>US2D40-EC-CC</b>	
90 W	単相100 V	<b>US2D90-JA-CC</b>	14,250円
	単相200 V	<b>US2D90-JC-CC</b>	
	単相110/115 V	<b>US2D90-UA-CC</b>	
	単相220/230 V	<b>US2D90-EC-CC</b>	

### ●接続ケーブル

長さ	品名	定価
1 m	<b>CC01SC</b>	2,400円
2 m	<b>CC02SC</b>	3,000円
3 m	<b>CC03SC</b>	3,700円
5 m	<b>CC05SC</b>	6,100円
10 m	<b>CC10SC</b>	10,500円



### ●可動接続ケーブル

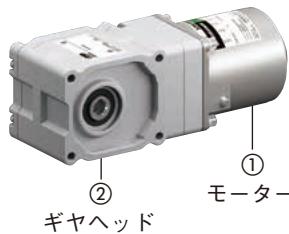
長さ	品名	定価
1 m	<b>CC01SCR</b>	6,100円
2 m	<b>CC02SCR</b>	7,000円
3 m	<b>CC03SCR</b>	8,800円
5 m	<b>CC05SCR</b>	12,300円
10 m	<b>CC10SCR</b>	21,100円



## ■付属品

タイプ	取付用ねじ	平行キー	安全カバー	電源ケーブル (2m)
モーター	—	—	—	—
直交軸・中空軸ギヤヘッド	1セット	1本 (材質:ステンレス)	1個	—
直交軸・中実軸ギヤヘッド		1本 (材質:鉄)	—	—
スピードコントローラ	—	—	—	1本

## ■組み合わせ一覧



### ●直交軸中空ハイポイドJHギヤ

出力	電源電圧	スピードコントロールモーター	ギヤヘッド	スピードコントローラ		
		品名	品名	品名	構成品名	
		①	②	③	④	⑤
25 W	単相100 V	<b>SCM425KJA</b>	<b>4H□B</b>	<b>US2D25-JA-CC</b>	US2D25-JA	CC02AC02P2
	単相200 V	<b>SCM425KJC</b>		<b>US2D25-JC-CC</b>	US2D25-JC	
	単相110/115 V	<b>SCM425KUA</b>		<b>US2D25-UA-CC</b>	US2D25-UA	CC02AC02N2
	単相220/230 V	<b>SCM425KEC</b>		<b>US2D25-EC-CC</b>	US2D25-EC	
40 W	単相100 V	<b>SCM540KJA</b>	<b>5H□B</b>	<b>US2D40-JA-CC</b>	US2D40-JA	CC02AC02P2
	単相200 V	<b>SCM540KJC</b>		<b>US2D40-JC-CC</b>	US2D40-JC	
	単相110/115 V	<b>SCM540KUA</b>		<b>US2D40-UA-CC</b>	US2D40-UA	CC02AC02N2
	単相220/230 V	<b>SCM540KEC</b>		<b>US2D40-EC-CC</b>	US2D40-EC	
90 W	単相100 V	<b>SCM590KJA</b>	<b>5H□B</b>	<b>US2D90-JA-CC</b>	US2D90-JA	CC02AC02P2
	単相200 V	<b>SCM590KJC</b>		<b>US2D90-JC-CC</b>	US2D90-JC	
	単相110/115 V	<b>SCM590KUA</b>		<b>US2D90-UA-CC</b>	US2D90-UA	CC02AC02N2
	単相220/230 V	<b>SCM590KEC</b>		<b>US2D90-EC-CC</b>	US2D90-EC	

### ●直交軸中実ハイポイドJLギヤ

出力	電源電圧	スピードコントロールモーター	ギヤヘッド	スピードコントローラ		
		品名	品名	品名	構成品名	
		①	②	③	④	⑤
25 W	単相100 V	<b>SCM425KJA</b>	<b>4L□B</b>	<b>US2D25-JA-CC</b>	US2D25-JA	CC02AC02P2
	単相200 V	<b>SCM425KJC</b>		<b>US2D25-JC-CC</b>	US2D25-JC	
	単相110/115 V	<b>SCM425KUA</b>		<b>US2D25-UA-CC</b>	US2D25-UA	CC02AC02N2
	単相220/230 V	<b>SCM425KEC</b>		<b>US2D25-EC-CC</b>	US2D25-EC	
40 W	単相100 V	<b>SCM540KJA</b>	<b>5L□B</b>	<b>US2D40-JA-CC</b>	US2D40-JA	CC02AC02P2
	単相200 V	<b>SCM540KJC</b>		<b>US2D40-JC-CC</b>	US2D40-JC	
	単相110/115 V	<b>SCM540KUA</b>		<b>US2D40-UA-CC</b>	US2D40-UA	CC02AC02N2
	単相220/230 V	<b>SCM540KEC</b>		<b>US2D40-EC-CC</b>	US2D40-EC	
90 W	単相100 V	<b>SCM590KJA</b>	<b>5L□B</b>	<b>US2D90-JA-CC</b>	US2D90-JA	CC02AC02P2
	単相200 V	<b>SCM590KJC</b>		<b>US2D90-JC-CC</b>	US2D90-JC	
	単相110/115 V	<b>SCM590KUA</b>		<b>US2D90-UA-CC</b>	US2D90-UA	CC02AC02N2
	単相220/230 V	<b>SCM590KEC</b>		<b>US2D90-EC-CC</b>	US2D90-EC	

●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

## ■仕様 連続定格

● 25 W

cN us CCC CE

品名			出力 [W]	電圧 [V]	周波数 [Hz]	電流 [A]	消費電力 [W]	モーター過熱保護装置		
モーター/中空軸ギヤ	モーター/中実軸ギヤ	スピードコントローラ	25	単相100	50	0.78	62	TP		
<b>SCM425KJA / 4H□B</b>	<b>SCM425KJA / 4L□B</b>	<b>US2D25-JA-CC</b>			60	0.78	66			
		単相200		50	0.41	67	TP			
<b>SCM425KJC / 4H□B</b>	<b>SCM425KJC / 4L□B</b>			<b>US2D25-JC-CC</b>				60	0.41	67
		単相110		60	0.78	58	TP			
<b>SCM425KUA / 4H□B</b>	<b>SCM425KUA / 4L□B</b>			<b>US2D25-UA-CC</b>				60	0.78	69
		単相115		50	0.40	70	TP			
<b>SCM425KEC / 4H□B</b>	<b>SCM425KEC / 4L□B</b>			<b>US2D25-EC-CC</b>				60	0.40	70
								50	0.40	70
		60		0.40	70					

● TP : サーマルプロテクタ(自動復帰型)を内蔵しています。

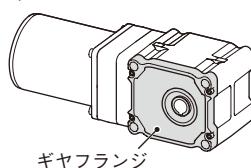
減速比			10	15	20	30	50	100	200	
回転方向*1			モーターと同方向						モーターと逆方向	
可変速度範囲 [r/min]	高速	1400 r/min (50 Hz)	140	93	70	46	28	14	7	
		1600 r/min (60 Hz)	160	106	80	53	32	16	8	
	低速	90 r/min	9	6	4.5	3	1.8	0.9	0.5	
許容トルク [N·m]	単相 100 V 200 V	1200 r/min	50 Hz	1.0	1.5	2.1	3.4	5.6	10.3	20.5
		1450 r/min	60 Hz	1.0	1.5	2.0	3.3	5.5	10.0	20.0
		90 r/min	50/60 Hz	0.28	0.41	0.55	0.91	1.5	2.8	5.5
		起動	100 V 50 Hz	0.65	0.98	1.3	2.1	3.6	6.5	13.0
			100 V 60 Hz	0.68	1.0	1.4	2.2	3.7	6.8	13.5
			200 V 50/60 Hz	0.60	0.90	1.2	2.0	3.3	6.0	12.0
	単相 110 V 115 V	1450 r/min	60 Hz	1.0	1.5	2.1	3.4	5.6	10.3	20.5
		90 r/min	60 Hz	0.23	0.34	0.45	0.74	1.2	2.3	4.5
		起動	110 V 60 Hz	0.63	0.94	1.3	2.1	3.4	6.3	12.5
			115 V 60 Hz	0.68	1.0	1.4	2.2	3.7	6.8	13.5
	単相 220 V 230 V	1200 r/min	50 Hz	1.0	1.5	2.1	3.4	5.6	10.3	20.5
		1450 r/min	60 Hz	1.0	1.5	2.1	3.4	5.6	10.3	20.5
		90 r/min	50/60 Hz	0.20	0.30	0.40	0.66	1.1	2.0	4.0
		起動	220 V 50/60 Hz	0.55	0.83	1.1	1.8	3.0	5.5	11.0
			230 V 50/60 Hz	0.60	0.90	1.2	2.0	3.3	6.0	12.0
許容慣性モーメント J [ $\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$ ]			100	225	400	900	2500	10000	40000	
許容ラジアル荷重 [N]	中空軸*2	取付面から 10 mm	311	400	488	622	799	888	978	
		取付面から 20 mm	265	341	417	531	682	758	836	
	中実軸	出力軸先端から 10 mm	304	390	477	607	781	868	956	
		出力軸先端から 20 mm	390	501	613	780	1003	1114	1228	
許容アキシャル荷重 [N]			88	108	137	177	226	245	275	

\*1 回転方向は、ギヤフランジ面から見た場合です。

\*2 各距離からのラジアル荷重は計算式からも算出することができます。中空軸タイプの許容ラジアル荷重計算 → 25ページ

● 90 r/min、1200 r/min、1400 r/min、1450 r/min、1600 r/min はモーター軸の回転速度を表しています。

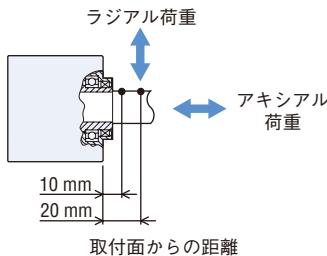
### ◇ギヤフランジ位置



ギヤフランジ

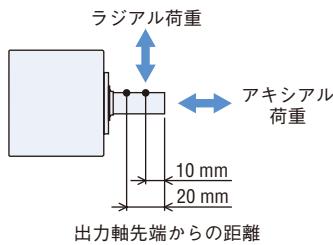
### ◇荷重位置について

#### ● 中空軸タイプ



取付面からの距離

#### ● 中実軸タイプ



出力軸先端からの距離

● 品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

●40 W

cNus CCC CE

品名			出力 [W]	電圧 [V]	周波数 [Hz]	電流 [A]	消費電力 [W]	モーター 過熱保護 装置	
モーター/中空軸ギヤ	モーター/中実軸ギヤ	スピードコントローラ							
SCM540KJA / 5H□B	SCM540KJA / 5L□B	US2D40-JA-CC	40	単相100	50	1.1	92	TP	
					60	1.1	101		
SCM540KJC / 5H□B	SCM540KJC / 5L□B	US2D40-JC-CC		単相200	50	0.61	94	TP	
					60	0.61	100		
SCM540KUA / 5H□B	SCM540KUA / 5L□B	US2D40-UA-CC		単相110	60	1.1	107	TP	
				単相115	60	1.1	107		
SCM540KEC / 5H□B	SCM540KEC / 5L□B	US2D40-EC-CC		単相220	50	0.58	96	TP	
					60	0.58	104		
					50	0.58	99		
					60	0.58	105		

●TP : サーマルプロテクタ(自動復帰型)を内蔵しています。

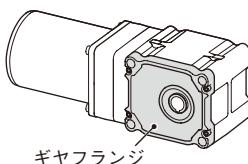
減速比			10	15	20	30	50	100	200
回転方向*1			モーターと同方向					モーターと逆方向	
可変速度範囲 [r/min]	高速	1400 r/min (50 Hz)	140	93	70	46	28	14	7
		1600 r/min (60 Hz)	160	106	80	53	32	16	8
可変速度範囲 [r/min]	低速	90 r/min	9	6	4.5	3	1.8	0.9	0.5
		1200 r/min	50 Hz	1.6	2.4	3.2	4.8	8.0	17.6
許容トルク [N·m]	単相 100 V 200 V	1450 r/min	100 V 60 Hz	1.5	2.3	3.0	4.5	7.5	16.5
		200 V 60 Hz	1.6	2.4	3.2	4.8	8.0	17.6	35.2
		90 r/min	100 V 50/60 Hz	0.40	0.60	0.80	1.2	2.0	4.4
		200 V 50/60 Hz	0.45	0.68	0.90	1.4	2.3	5.0	9.9
	起動	100 V 50 Hz	0.90	1.4	1.8	2.7	4.5	9.9	19.8
		100 V 60 Hz 200 V 50/60 Hz	0.95	1.4	1.9	2.9	4.8	10.5	20.9
		1450 r/min	60 Hz	1.6	2.4	3.2	4.8	8.0	17.6
		90 r/min	60 Hz	0.35	0.53	0.70	1.1	1.8	3.9
許容トルク [N·m]	単相 110 V 115 V	起動	110 V 60 Hz	0.90	1.4	1.8	2.7	4.5	9.9
		115 V 60 Hz	0.95	1.4	1.9	2.9	4.8	10.5	20.9
		1200 r/min	50 Hz	1.6	2.4	3.2	4.8	8.0	17.6
		1450 r/min	60 Hz	1.6	2.4	3.2	4.8	8.0	17.6
	単相 220 V 230 V	90 r/min	50 Hz	0.33	0.49	0.65	0.98	1.6	3.6
		60 Hz	0.35	0.53	0.70	1.1	1.8	3.9	7.7
		起動	50/60 Hz	0.95	1.4	1.9	2.9	4.8	10.5
		200	450	800	1800	5000	20000	80000	
許容ラジアル荷重 [N]	中空軸*2	取付面から 10 mm	415	554	692	923	1112	1196	1291
		取付面から 20 mm	363	484	605	806	971	1045	1127
	中実軸	出力軸先端から 10 mm	378	504	630	840	1011	1089	1174
		出力軸先端から 20 mm	481	641	802	1069	1287	1385	1495
許容アキシャル荷重 [N]			108	147	186	245	294	324	343

\*1 回転方向は、ギヤフランジ面から見た場合です。

\*2 各距離からのラジアル荷重は計算式からも算出することができます。中空軸タイプの許容ラジアル荷重計算→25ページ

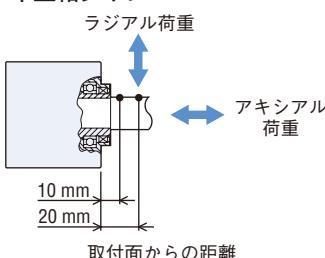
●90 r/min、1200 r/min、1400 r/min、1450 r/min、1600 r/minはモーター軸の回転速度を表しています。

## ◇ギヤフランジ位置

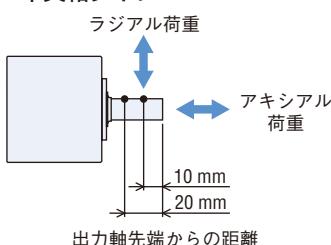


## ◇荷重位置について

## •中空軸タイプ



## •中実軸タイプ



●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

●90 W



品名			出力 [W]	電圧 [V]	周波数 [Hz]	電流 [A]	消費電力 [W]	モーター 過熱保護 装置
モーター/中空軸ギヤ	モーター/中実軸ギヤ	スピードコントローラ						
SCM590KJA / 5H□B	SCM590KJA / 5L□B	US2D90-JA-CC	90	単相100	50	2.4	195	TP
					60	2.6	217	
SCM590KJC / 5H□B	SCM590KJC / 5L□B	US2D90-JC-CC		単相200	50	1.2	198	TP
					60	1.3	221	
SCM590KUA / 5H□B	SCM590KUA / 5L□B	US2D90-UA-CC		単相110	60	2.4	224	TP
				単相115	60	2.5	227	
SCM590KEC / 5H□B	SCM590KEC / 5L□B	US2D90-EC-CC		単相220	50	1.2	201	TP
					60	1.3	226	
				単相230	50	1.2	204	
					60	1.3	228	

●TP : サーマルプロテクタ(自動復帰型)を内蔵しています。

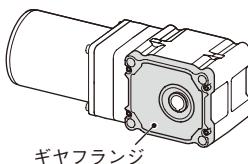
減速比			10	15	20	30	50	100	200
回転方向*1			モーターと同方向					モーターと逆方向	
可変速度範囲 [r/min]	高速	1400 r/min (50 Hz)	140	93	70	46	28	14	7
		1600 r/min (60 Hz)	160	106	80	53	32	16	8
許容トルク [N·m]	低速	90 r/min	9	6	4.5	3	1.8	0.9	0.5
		1200 r/min	50 Hz	4.1	6.1	8.3	12.7	20.6	39.2
		1450 r/min	60 Hz	4.1	6.1	8.3	12.7	20.6	39.2
	単相 100 V 200 V	90 r/min	100 V 50/60 Hz 200 V 60 Hz	0.77	1.2	1.5	2.3	3.9	7.7
			200 V 50 Hz	0.84	1.3	1.7	2.5	4.2	8.4
		起動	100 V 50/60 Hz	3.3	4.9	6.6	9.9	16.5	32.9
			200 V 50 Hz	3.4	5.0	6.7	10.1	16.8	33.6
	単相 110 V 115 V	起動	200 V 60 Hz	3.6	5.4	7.1	10.7	17.9	35.7
		1450 r/min	60 Hz	4.1	6.1	8.3	12.7	20.6	39.2
		90 r/min	60 Hz	0.60	0.89	1.2	1.8	3.0	6.0
			110 V 60 Hz	2.8	4.2	5.6	8.4	14.0	28.0
	単相 220 V 230 V	起動	115 V 60 Hz	3.1	4.6	6.2	9.2	15.4	30.8
		1200 r/min	50 Hz	4.1	6.1	8.3	12.7	20.6	39.2
		1450 r/min	60 Hz	4.1	6.1	8.3	12.7	20.6	39.2
		90 r/min	50/60 Hz	0.67	1.0	1.3	2.0	3.3	6.7
			220 V 50 Hz	3.4	5.1	6.9	10.3	17.2	34.3
		起動	220 V 60 Hz	3.5	5.3	7.0	10.5	17.5	35.0
許容慣性モーメントJ [×10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> ]	200			450	800	1800	5000	20000	80000
	400			800	1800	5000	20000	80000	80000
許容ラジアル荷重 [N]	中空軸*2	取付面から 10 mm	415	554	692	923	1112	1196	1291
		取付面から 20 mm	363	484	605	806	971	1045	1127
	中実軸	出力軸先端から 10 mm	378	504	630	840	1011	1089	1174
		出力軸先端から 20 mm	481	641	802	1069	1287	1385	1495
許容アキシャル荷重 [N]			108	147	186	245	294	324	343

\*1 回転方向は、ギヤフランジ面から見た場合です。

\*2 各距離からのラジアル荷重は計算式からも算出することができます。中空軸タイプの許容ラジアル荷重計算→25ページ

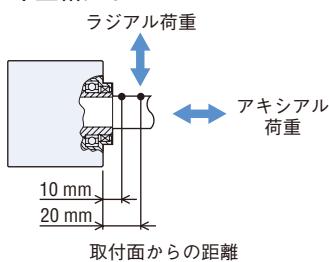
●90 r/min、1200 r/min、1400 r/min、1450 r/min、1600 r/minはモーター軸の回転速度を表しています。

### ◇ギヤフランジ位置

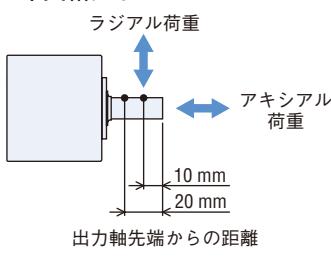


### ◇荷重位置について

#### ・中空軸タイプ



#### ・中実軸タイプ



●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

## ■共通仕様

項目	仕様
回転速度設定方法	ダイヤルによるデジタル設定(1 r/min単位での速度設定が可能)
可変速度範囲	50 Hz : 90~1400 r/min 60 Hz : 90~1600 r/min 初期設定 : 90 r/min
機能	0.1~15.0秒(初期設定 : 1.0秒固定) モーターの加速時間、減速時間は負荷条件により異なります。
	パラメータ 減速比、增速比、下1桁表示固定、初期時運転禁止アラーム、速度上下限、加減速時間、外部運転信号入力、データの初期化
	モニタ 回転速度、入力信号 その他 データ編集のロック
入力信号	フォトカプラ入力 入力抵抗2 kΩ FWD入力、REV入力 2点
保護機能	次の保護機能が動作したときにモーターが自然停止し、アラームコードを操作パネルに表示します。 アラームの種類 : モーター過熱、モーターロック、モーター接続不良、EEPROM異常、初期時運転禁止
最大延長距離	モーター・スピードコントローラ間 10 m

## ■一般仕様

項目	モーター	スピードコントローラ
絶縁抵抗	常温常湿において連続運転後、コイルとケース間にDC500 Vメガーで測定した値が100 MΩ以上あります。	常温常湿において連続運転後、主回路端子と入力信号端子間、主回路端子とケース間、主回路端子とFG間にDC500 Vメガーで測定した値が100 MΩ以上あります。
絶縁耐圧	常温常湿において連続運転後、コイルとケース間に50 Hzまたは60 Hz、AC1.5 kVを1分間印加しても異常を認めません。	常温常湿において連続運転後、主回路端子と入力信号端子間、主回路端子とケース間に50 Hzまたは60 Hz、AC1.9 kV、主回路端子とFG間に50 Hzまたは60 Hz、AC1.5 kVを1分間印加しても異常を認めません。
温度上昇	常温常湿において無負荷連続運転後、抵抗法にて巻線温度上昇を測定した値が80°C以下です。	-
過熱保護装置	サーマルプロテクタ内蔵(自動復帰型) 開放 : 130±5°C 復帰 : 85±20°C	-
周囲温度	0~+40°C(凍結のないこと)	0~+50°C(凍結のないこと)
周囲湿度	85%以下(結露のないこと)	
標高	海拔1000 m以下	
霧団気	腐食性ガス、塵埃のないこと。水、油がかからないこと。放射性物質、磁場、真空などの特殊環境での使用は不可。	
振動	連続的な振動や過度の衝撃が加わらないこと JIS C 60068-2-6 正弦波振動試験方法に準拠 周波数範囲 : 10~55 Hz、片振幅 : 0.15 mm 掃引方向 : 3方向(X, Y, Z) 掃引回数 : 20回	
周囲温度	-10~+60°C(凍結のないこと)	-25~+70°C(凍結のないこと)
周囲湿度	85%以下(結露のないこと)	
標高	海拔1000 m以下	
霧団気	腐食性ガス、塵埃のないこと。水、油がかからないこと。放射性物質、磁場、真空などの特殊環境での使用は不可。	
耐熱クラス	130(B)	-
保護等級	IP20	IP20

\*保存環境は、輸送中を含めた短期間の値です。

### ご注意

●モーターとスピードコントローラを接続した状態では、絶縁抵抗測定、耐圧試験をおこなわないでください。

## ■回転速度一トルク特性の見方

右の特性図は、スピードコントロールモーターを運転したときの、各設定回転速度に対するトルクの関係を表しています。

### ①連続運転領域

仕様定格内で連続運転が可能な領域です。

### ②使用制限領域

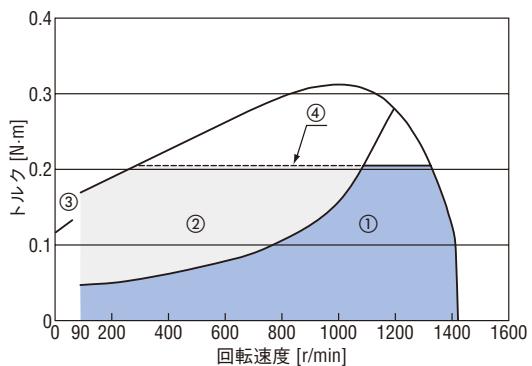
使用制限領域内で連続運転すると、モーターケース温度が90°Cを超える可能性があります。使用制限領域内で使用する場合は、モーターケース温度が90°C以下になるようにお使いください。

### ③起動トルク

モーターが起動できるトルクの大きさを表しています。

### ④許容トルク

ギヤヘッドを取り付けて使用する場合に駆動できる負荷トルクの大きさを表しています。特性図の範囲内で使用できます。



## ■回転速度ートルク特性(参考)

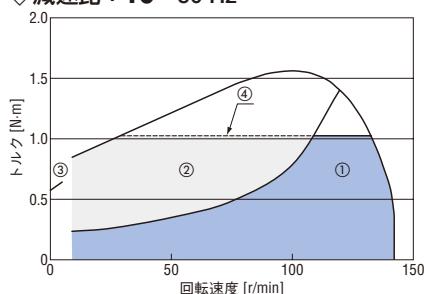
①連続運転領域 ②使用制限領域 ③起動トルク ④許容トルク

●各出力の特性は代表特性です。

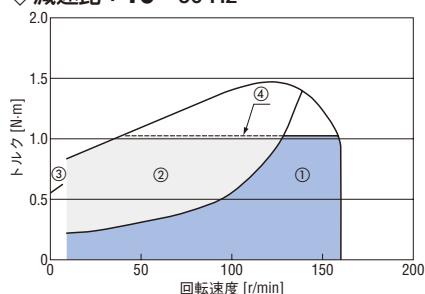
電圧ごとに許容トルク、起動トルクは異なります。仕様、許容トルクを確認し、使用してください。

●25 W

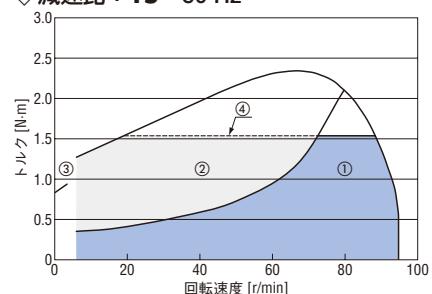
◇減速比：10 50 Hz



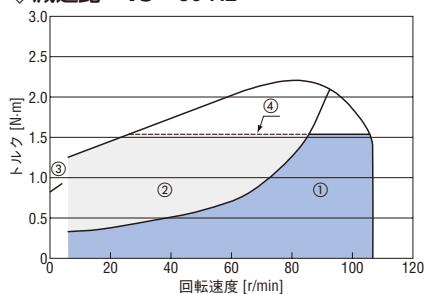
◇減速比：10 60 Hz



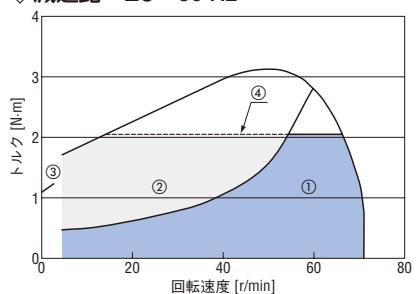
◇減速比：15 50 Hz



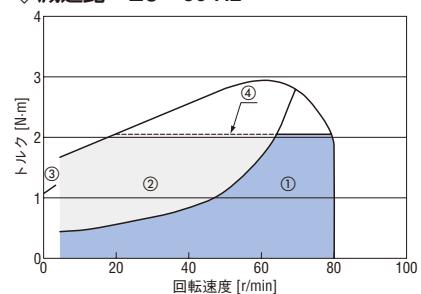
◇減速比：15 60 Hz



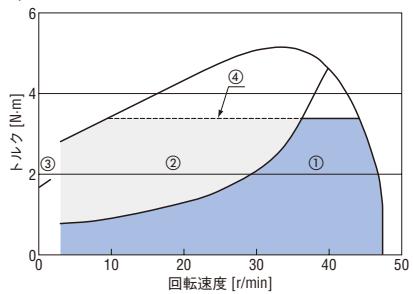
◇減速比：20 50 Hz



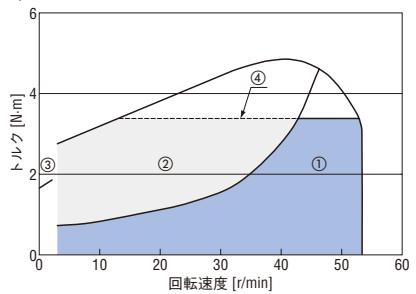
◇減速比：20 60 Hz



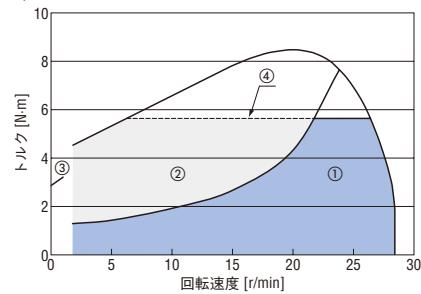
◇減速比：30 50 Hz



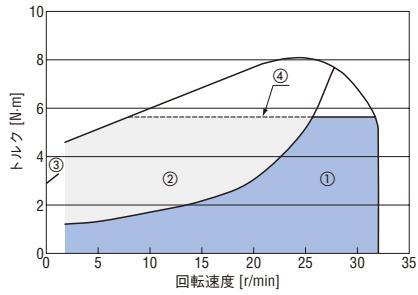
◇減速比：30 60 Hz



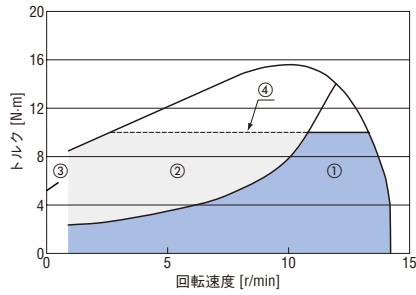
◇減速比：50 50 Hz



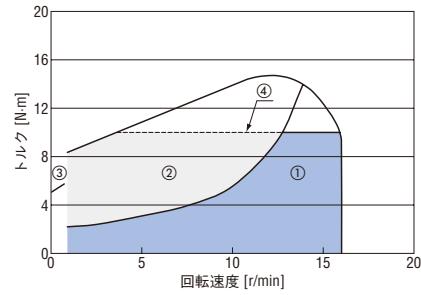
◇減速比：50 60 Hz



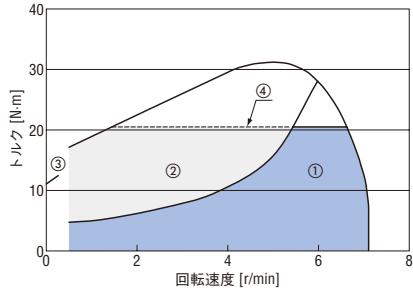
◇減速比：100 50 Hz



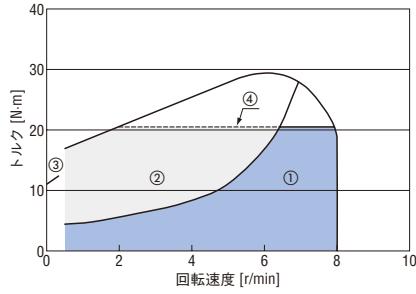
◇減速比：100 60 Hz



◇減速比：200 50 Hz

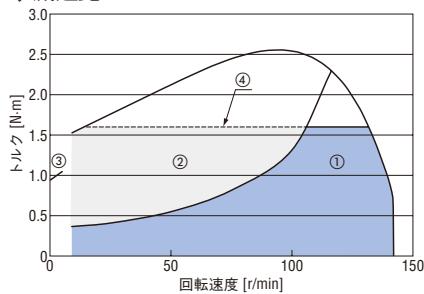


◇減速比：200 60 Hz

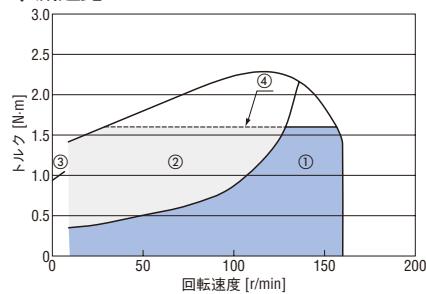


●40 W

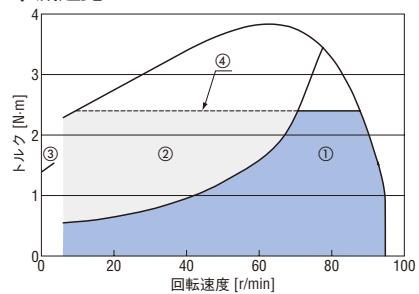
◇減速比：10 50 Hz



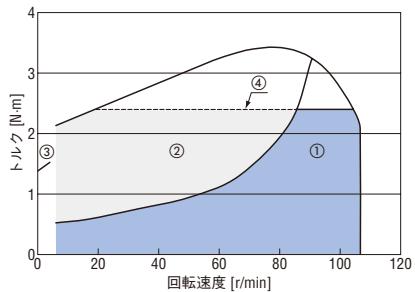
◇減速比：10 60 Hz



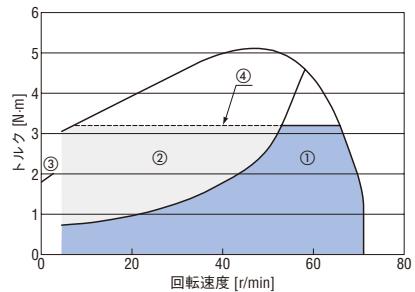
◇減速比：15 50 Hz



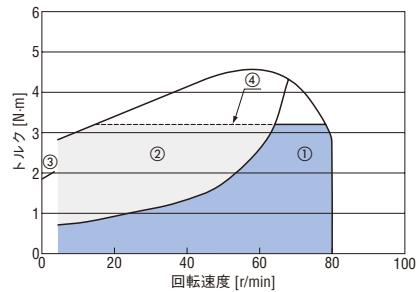
◇減速比：15 60 Hz



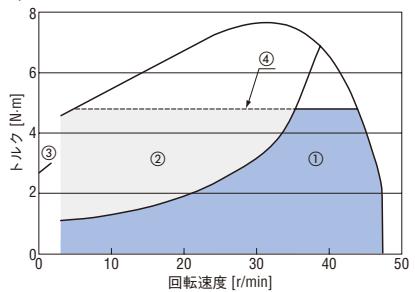
◇減速比：20 50 Hz



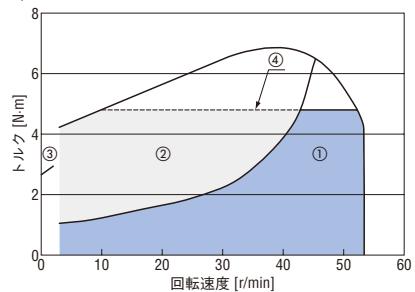
◇減速比：20 60 Hz



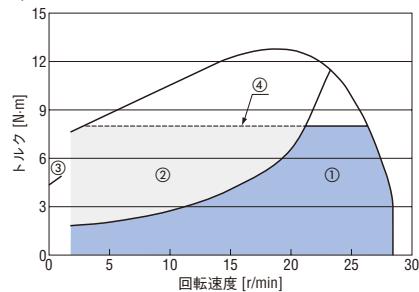
◇減速比：30 50 Hz



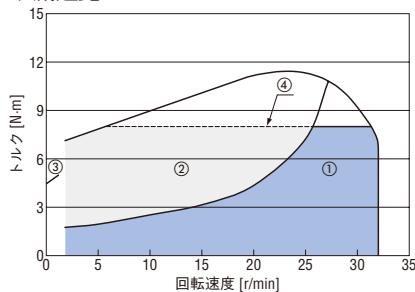
◇減速比：30 60 Hz



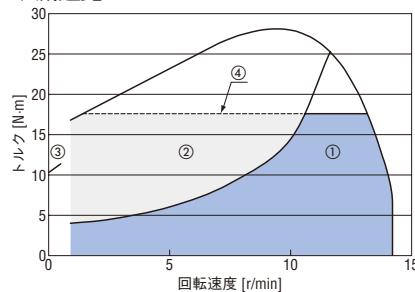
◇減速比：50 50 Hz



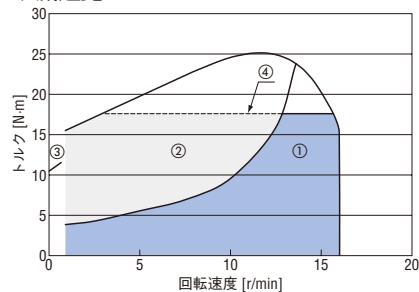
◇減速比：50 60 Hz



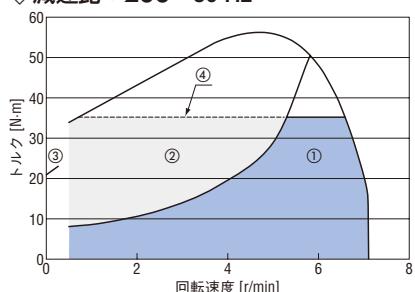
◇減速比：100 50 Hz



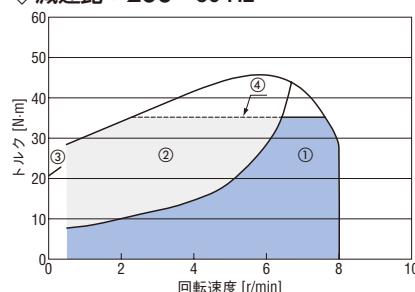
◇減速比：100 60 Hz



◇減速比：200 50 Hz

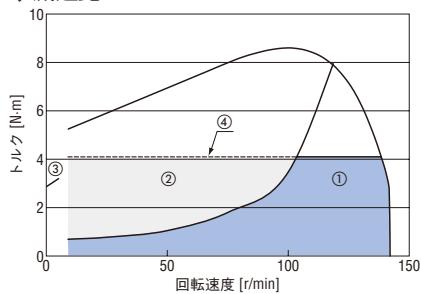


◇減速比：200 60 Hz

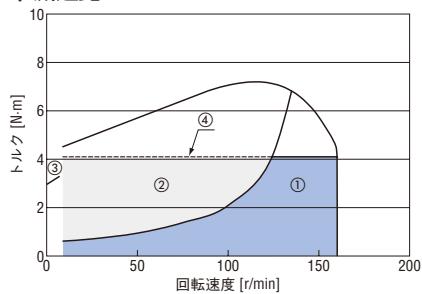


●90 W

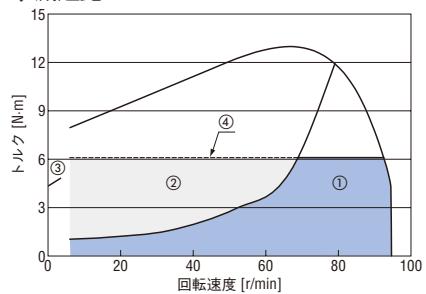
◇減速比：10 50 Hz



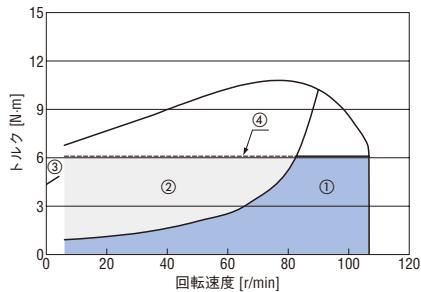
◇減速比：10 60 Hz



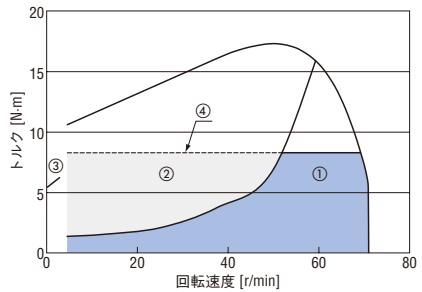
◇減速比：15 50 Hz



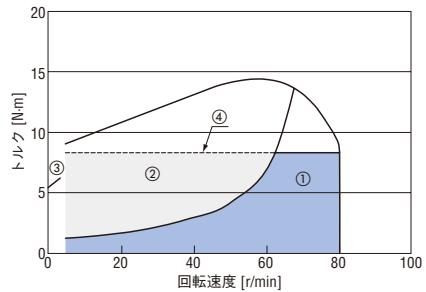
◇減速比：15 60 Hz



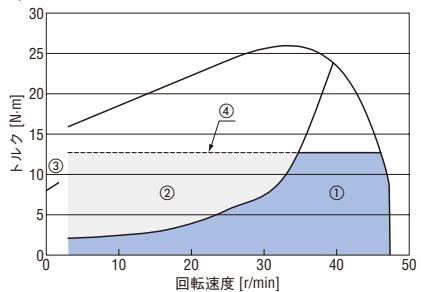
◇減速比：20 50 Hz



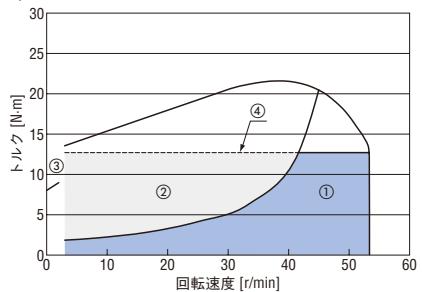
◇減速比：20 60 Hz



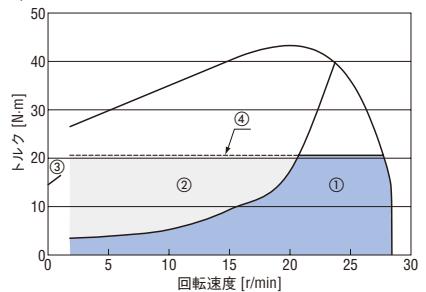
◇減速比：30 50 Hz



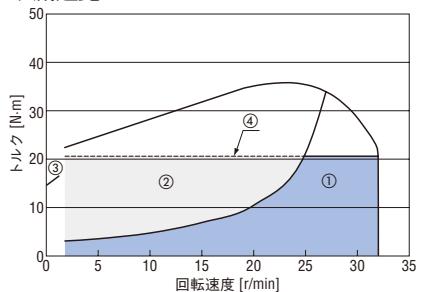
◇減速比：30 60 Hz



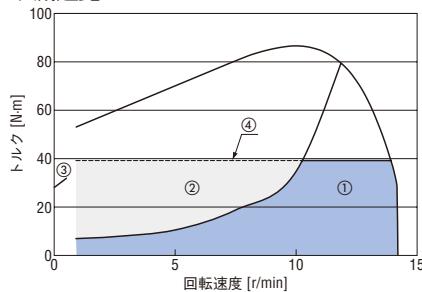
◇減速比：50 50 Hz



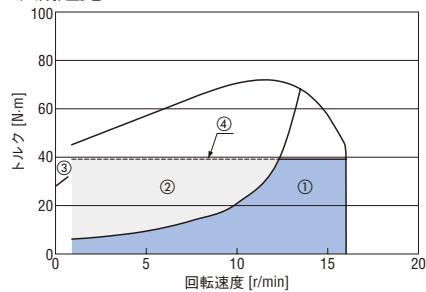
◇減速比：50 60 Hz



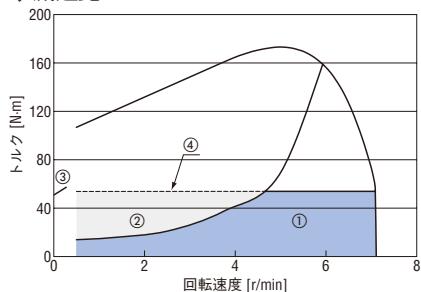
◇減速比：100 50 Hz



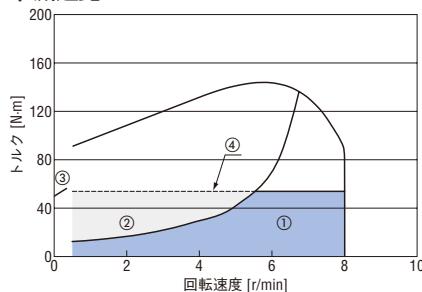
◇減速比：100 60 Hz



◇減速比：200 50 Hz



◇減速比：200 60 Hz



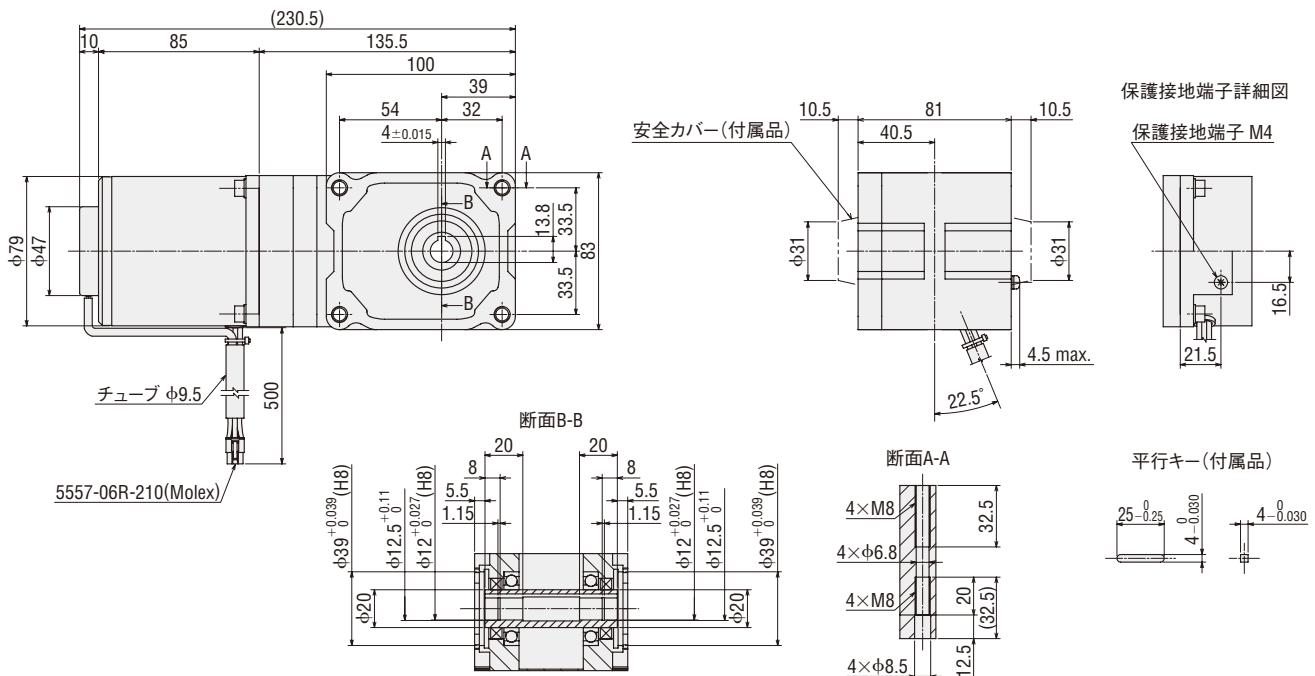
## ■外形図 (単位 mm)

●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

●25 W

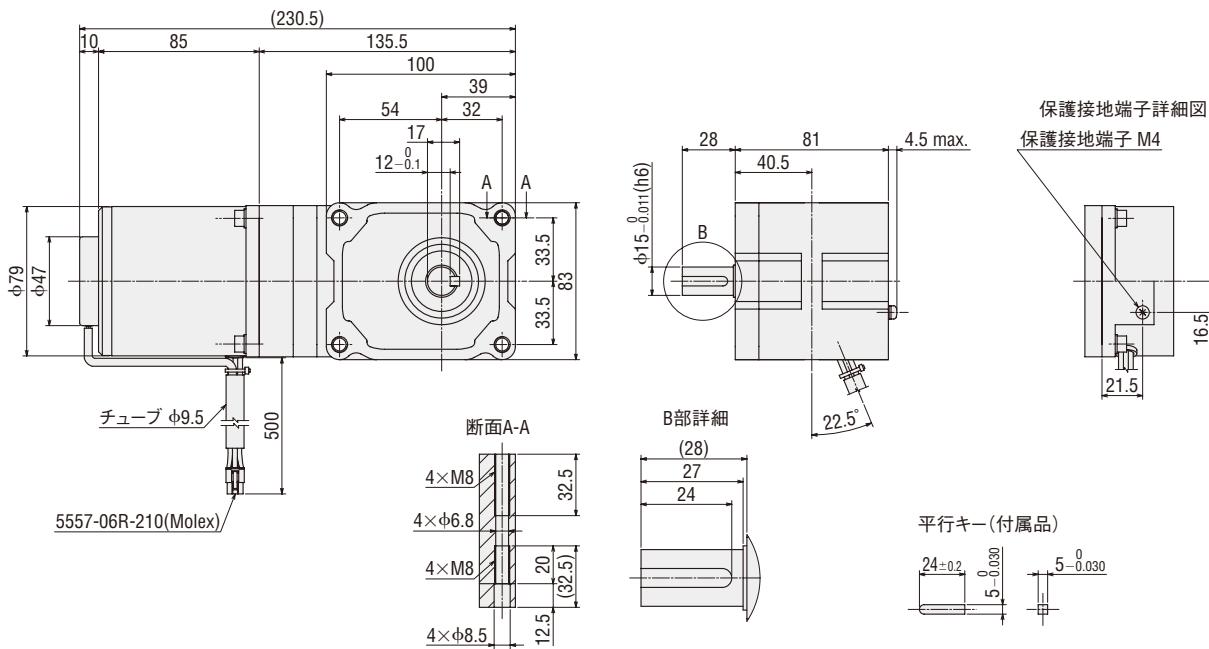
### ◇直交軸中空ハイポイドJHギヤ

モーター品名	ギヤヘッド品名	質量 kg		2D CAD
		モーター	ギヤヘッド	
SCM425KJA	4H□B	1.6	2.0	A1680
SCM425KJC				
SCM425KUA				
SCM425KEC				



### ◇直交軸中実ハイポイドJLギヤ

モーター品名	ギヤヘッド品名	質量 kg		2D CAD
		モーター	ギヤヘッド	
SCM425KJA	4L□B	1.6	2.0	A1681
SCM425KJC				
SCM425KUA				
SCM425KEC				

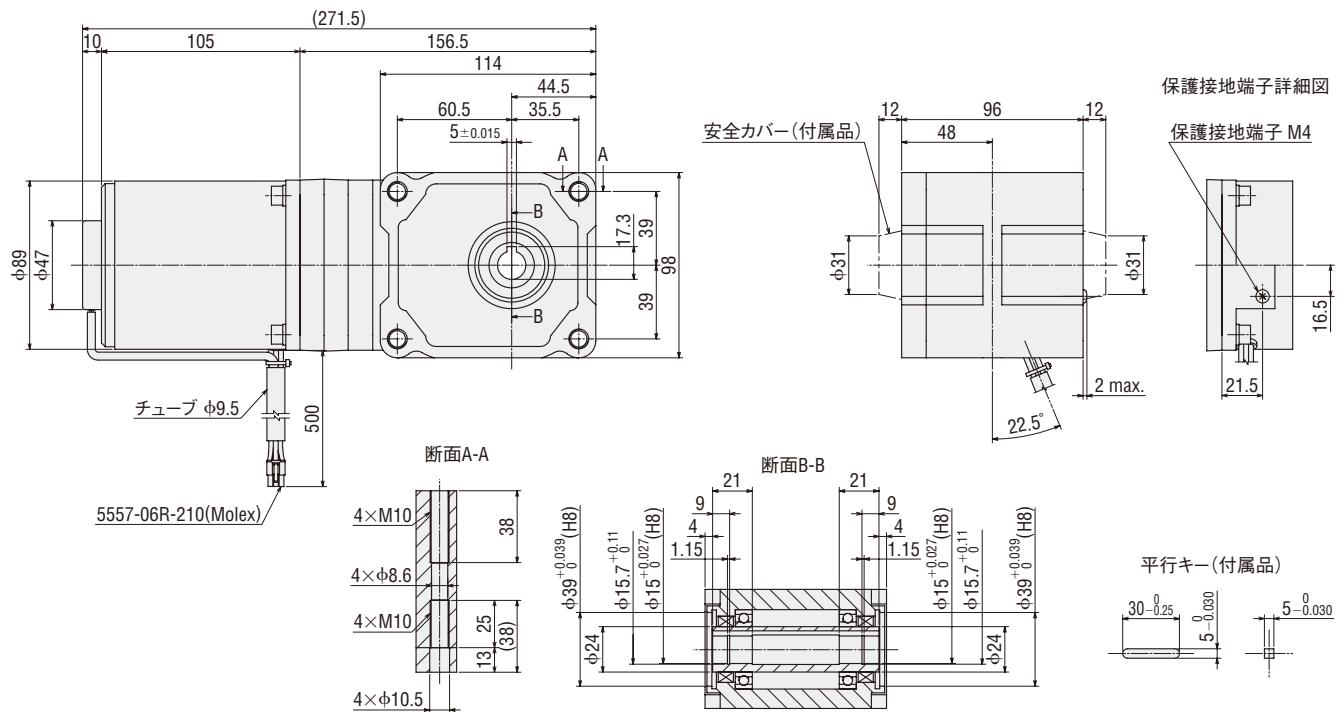


40 W

#### ◇直交軸中空ハイポイドJHギヤ

2D & 3D CAD

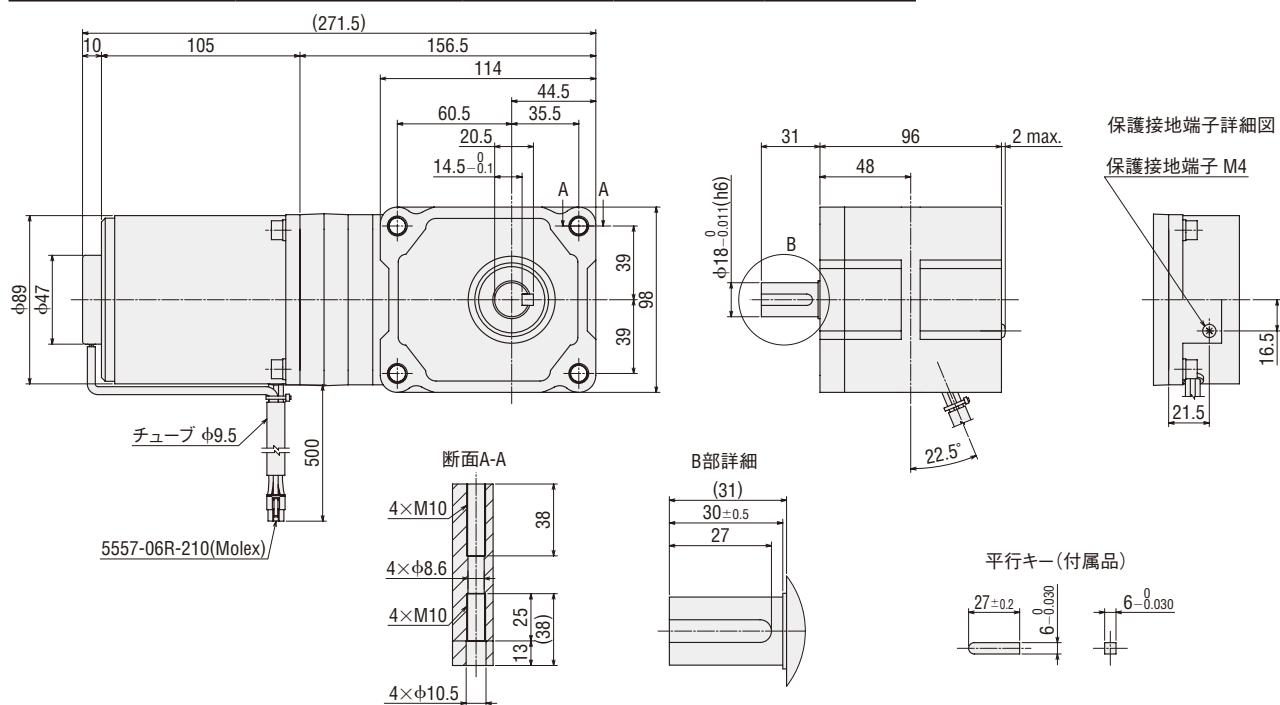
モーター品名	ギヤヘッド品名	質量 kg		2D CAD
		モーター	ギヤヘッド	
<b>SCM540KJA</b>	<b>5H□B</b>	2.6	3.0	A1682
<b>SCM540KJC</b>				
<b>SCM540KUA</b>				
<b>SCM540KEC</b>				



#### ◇直交軸中実ハイポイドJLギヤ

2D & 3D CAD

モーター品名	ギヤヘッド品名	質量 kg		2D CAD
		モーター	ギヤヘッド	
<b>SCM540KJA</b>	<b>5L□B</b>	2.6	3.0	A1683
<b>SCM540KJC</b>				
<b>SCM540KUA</b>				
<b>SCM540KEC</b>				

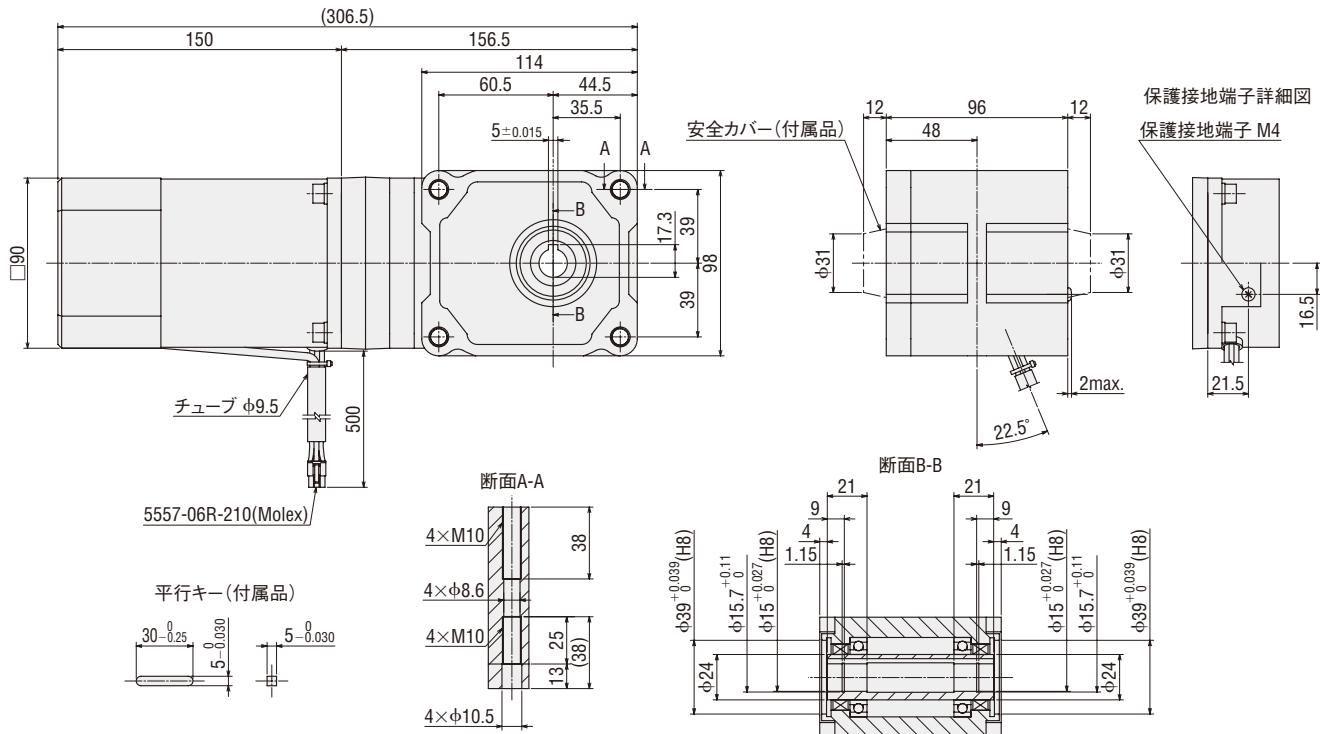


●90 W

◇直交軸中空ハイポイドJHギヤ

2D & 3D CAD

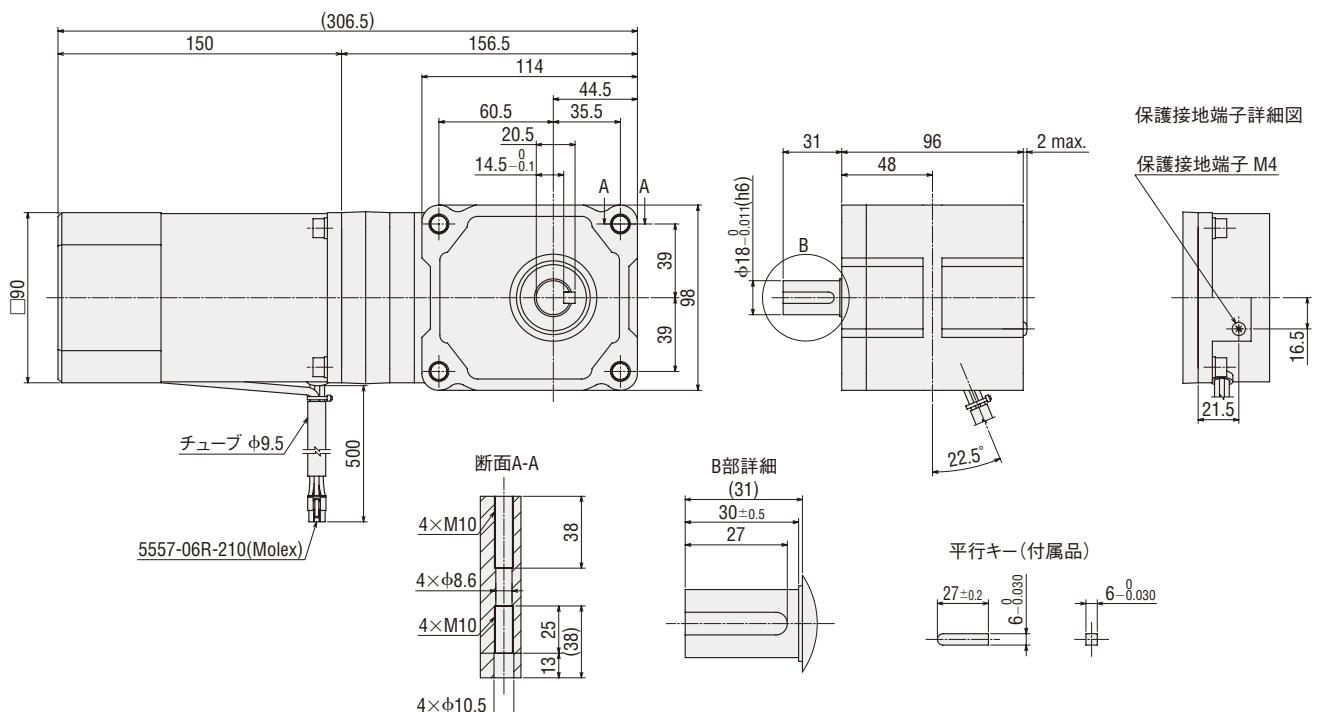
モーター品名	ギヤヘッド品名	質量 kg		2D CAD
		モーター	ギヤヘッド	
SCM590KJA	5H□B	3.3	3.0	A1684
SCM590KJC				
SCM590KUA				
SCM590KEC				



◇直交軸中実ハイポイドJLギヤ

2D & 3D CAD

モーター品名	ギヤヘッド品名	質量 kg		2D CAD
		モーター	ギヤヘッド	
SCM590KJA	5L□B	3.3	3.0	A1685
SCM590KJC				
SCM590KUA				
SCM590KEC				



●スピードコントローラ(全機種共通)

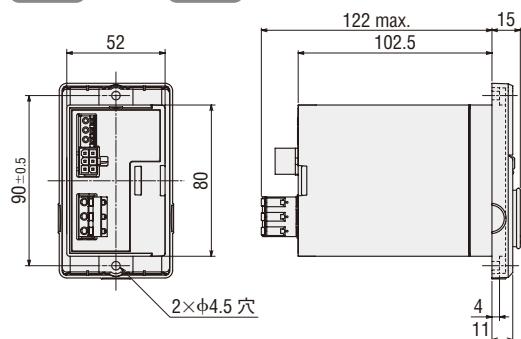
**US2D25-JA、US2D25-JC、US2D25-UA、US2D25-EC、US2D40-JA、US2D40-JC、US2D40-UA、US2D40-EC**

質量：0.3 kg

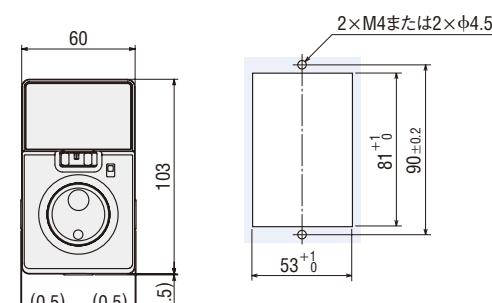
**US2D90-JA、US2D90-JC、US2D90-UA、US2D90-EC**

質量：0.4 kg

**2D CAD A1430 3D CAD**



◇スピードコントローラパネル加工図

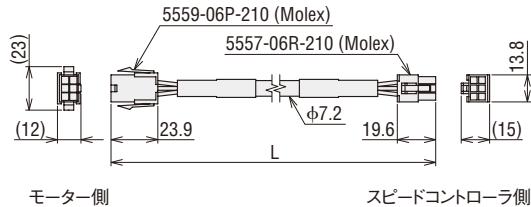


●接続ケーブル

品名	長さ L (m)
<b>CC01SC</b>	1
<b>CC02SC</b>	2
<b>CC03SC</b>	3
<b>CC05SC</b>	5
<b>CC10SC</b>	10

●可動接続ケーブル

品名	長さ L (m)
<b>CC01SCR</b>	1
<b>CC02SCR</b>	2
<b>CC03SCR</b>	3
<b>CC05SCR</b>	5
<b>CC10SCR</b>	10

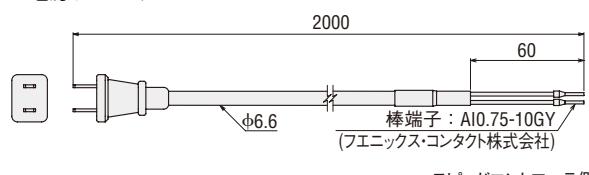


●電源ケーブル(スピードコントローラ付属品)

◇単相100 V用

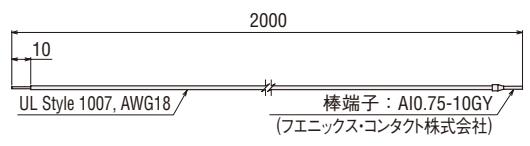
**CC02AC02P2**

●電源ケーブル



スピードコントローラ側

●FG接続用リード線

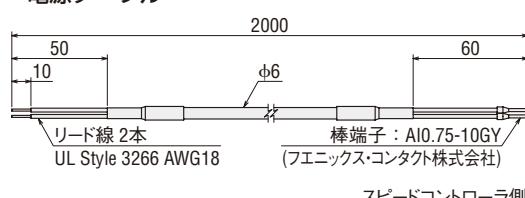


スピードコントローラ側

◇単相110/115 V、単相200 V、単相220/230 V用

**CC02AC02N2**

●電源ケーブル



スピードコントローラ側

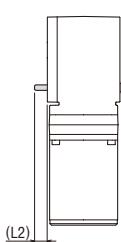
●FG接続用リード線



スピードコントローラ側

## ■取付用ねじ寸法

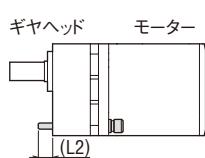
### ●直交軸ハイポイドギヤ



品名	減速比	取付用ねじ		L2(mm)
		ねじの呼び	L1(mm)	
<b>4H□B</b>	10~200	M6	95	11
<b>4L□B</b>	10~200	M6	110	10
<b>5H□B</b>	10~200	M8	110	10
<b>5L□B</b>	10~200	M8	110	10

- 取付用ねじ：平座金、ばね座金各4個付属
- 取付用ねじの材質はステンレスです。

### ●平行軸ギヤヘッドGVギヤ



品名	減速比	取付用ねじ		L2(mm)
		ねじの呼び	L1(mm)	
<b>2GV□B</b>	<b>2、3</b>	M4	55	8
	<b>5~25</b>		50	7
	<b>30~120</b>		55	8
	<b>150~360</b>		60	8
<b>3GV□B</b>	<b>2、3</b>	M6	65	12
	<b>5~25</b>		60	12
	<b>30~120</b>		65	12
	<b>150~360</b>		70	12
<b>4GV□B</b>	<b>2、3</b>	M6	65	9
	<b>5~25</b>		60	9
	<b>30~120</b>		65	9
	<b>150~360</b>		70	9
<b>5GV□B</b>	<b>2、3</b>	M8	85	16
	<b>5~18</b>		70	14
	<b>25~100</b>		85	16
	<b>120~300</b>		90	15
<b>5GVH□B</b>	<b>2、3</b>	M8	85	16
	<b>5~18</b>		70	14
	<b>25~100</b>		85	16
	<b>120~300</b>		90	15
<b>5GVR□B</b>	<b>2、3</b>	M8	85	16
	<b>5~15</b>		70	14
	<b>18~36</b>		85	16
	<b>50~180</b>		95	14

- 取付用ねじ：平座金、ばね座金各4個付属
- 取付用ねじの材質はステンレスです。

●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

## ■中空軸タイプ 負荷軸の取付方法

### ●負荷軸の取付方法例

負荷軸の形状によって負荷の取付方法が異なります。下図を参照してください。

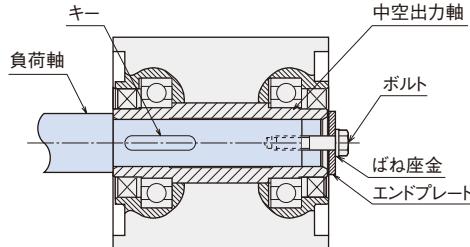
- 中空出力軸は、内径公差をH8に仕上げ、負荷軸を取り付けるためのキー溝加工を施しています。
- 負荷軸の公差はh7を推奨します。

#### ご注意

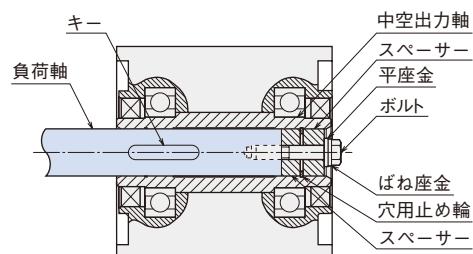
- 焼き付き防止のために、負荷軸の表面や中空軸の内部にグリースを塗布してください。

#### ◇負荷軸が段付形状の場合

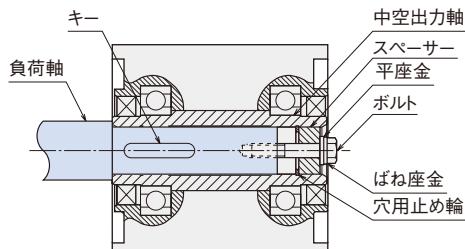
##### •エンドプレートを使用した固定方法



#### ◇負荷軸が段付形状でない場合



##### •穴用止め輪を使用した固定方法



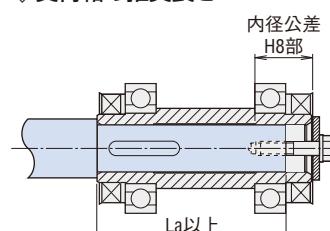
### ●負荷軸の推奨取付寸法

単位: mm

出力	25 W	40 W, 90 W
中空出力軸内径 (H8)	$\phi 12^{+0.027}_0$	$\phi 15^{+0.027}_0$
負荷軸推奨寸法 (h7)	$\phi 12^0_{-0.018}$	$\phi 15^0_{-0.018}$
ボルトサイズ	M5	M6
外径	$\phi 11.5$	$\phi 14.5$
スペーサー寸法	内径 $\phi 6$	$\phi 7$
幅	3	3
穴用止め輪呼び径 (C型止め輪)	$\phi 12$	$\phi 15$
エンドプレート厚	3	3
段付き軸 La長さ	55	72

- 負荷軸を取り付けるための穴用止め輪、スペーサー、ボルトなどは、付属していません。お客様にてご用意ください。

#### ◇負荷軸の推奨長さ



### ●中空軸タイプの許容ラジアル荷重計算

許容ラジアル荷重の計算式は、機構によって異なります。

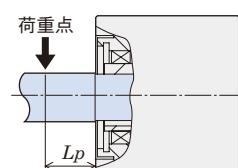
#### ◇負荷軸の片側を軸受ユニットで受けない場合

##### •25 W

$$\text{許容ラジアル荷重 } W [\text{N}] = \frac{58.5}{48.5 + L_p} \times F_0$$

##### •40 W, 90 W

$$\text{許容ラジアル荷重 } W [\text{N}] = \frac{69}{59 + L_p} \times F_0$$



#### ◇負荷軸の片側を軸受ユニットで受ける場合

##### •25 W

$$\text{許容ラジアル荷重 } W [\text{N}] = \frac{58.5(S + 5.5)}{53(S - L_p)} \times F_0$$

##### •40 W, 90 W

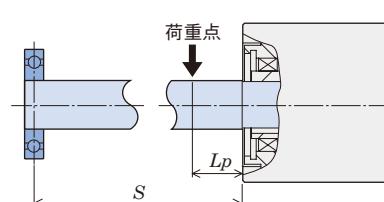
$$\text{許容ラジアル荷重 } W [\text{N}] = \frac{69(S + 4)}{65(S - L_p)} \times F_0$$

$F_0$  [N] : 取付面から10 mmの場合の許容ラジアル荷重

$L_p$  [mm] : 取付面から荷重点までの距離

$S$  [mm] : 取付面から軸受ユニットまでの距離

- 取付面から10 mmの場合の許容ラジアル荷重は各出力の仕様表をご覧ください。



# 平行軸ギヤヘッドGVギヤ 丸シャフトタイプ



平行軸ギヤヘッドGVギヤ

## ■種類と価格

### ●モーター



出力	電源電圧	品名	定価
6 W	単相100V	<b>SCM26GV-JA</b>	7,700円
	単相200V	<b>SCM26GV-JC</b>	7,900円
	単相110/115V	<b>SCM26GV-UA</b>	7,700円
	単相220/230V	<b>SCM26GV-EC</b>	7,900円
15 W	単相100V	<b>SCM315GV-JA</b>	8,200円
	単相200V	<b>SCM315GV-JC</b>	8,400円
	単相110/115V	<b>SCM315GV-UA</b>	8,200円
	単相220/230V	<b>SCM315GV-EC</b>	8,400円
25 W	単相100V	<b>SCM425GV-JA</b>	9,000円
	単相200V	<b>SCM425GV-JC</b>	9,300円
	単相110/115V	<b>SCM425GV-UA</b>	9,000円
	単相220/230V	<b>SCM425GV-EC</b>	9,300円
40 W	単相100V	<b>SCM540GV-JA</b>	10,600円
	単相200V	<b>SCM540GV-JC</b>	11,000円
	単相110/115V	<b>SCM540GV-UA</b>	10,600円
	単相220/230V	<b>SCM540GV-EC</b>	11,000円
60 W	単相100V	<b>SCM560GVH-JA</b>	12,200円
	単相200V	<b>SCM560GVH-JC</b>	12,600円
	単相110/115V	<b>SCM560GVH-UA</b>	12,200円
	単相220/230V	<b>SCM560GVH-EC</b>	12,600円
90 W	単相100V	<b>SCM590GVR-JA</b>	13,800円
	単相200V	<b>SCM590GVR-JC</b>	14,300円
	単相110/115V	<b>SCM590GVR-UA</b>	13,800円
	単相220/230V	<b>SCM590GVR-EC</b>	14,300円

### ●平行軸ギヤヘッドGVギヤ



適用モーター出力	品名	減速比	定価
6 W	<b>2GV□B</b>	<b>2、3</b>	6,600円
		<b>5、6、7.5、9、12.5、15、18</b>	6,100円
		<b>25、30、36</b>	6,800円
		<b>50、60、75、90、100、120、150、180</b>	7,500円
		<b>250、300、360</b>	10,800円
15 W	<b>3GV□B</b>	<b>2、3</b>	7,000円
		<b>5、6、7.5、9、12.5、15、18</b>	6,700円
		<b>25、30、36</b>	7,300円
		<b>50、60、75、90、100、120、150、180</b>	8,100円
		<b>250、300、360</b>	11,200円
25 W	<b>4GV□B</b>	<b>2、3</b>	7,100円
		<b>5、6、7.5、9、12.5、15、18</b>	6,800円
		<b>25、30、36</b>	7,400円
		<b>50、60、75、90、100、120、150、180</b>	8,200円
		<b>250、300、360</b>	11,500円
40 W	<b>5GV□B</b>	<b>2、3</b>	8,300円
		<b>5、6、7.5、9、12.5、15、18</b>	8,100円
		<b>25、30、36</b>	8,900円
		<b>50、60、75、90、100、120、150、180</b>	9,500円
		<b>250、300</b>	15,700円
60 W	<b>5GVH□B</b>	<b>2、3</b>	11,500円
		<b>5、6、7.5、9、12.5、15、18</b>	10,500円
		<b>25、30、36、50、60、75、90、100</b>	11,500円
		<b>120、150、180</b>	12,500円
		<b>250、300</b>	15,700円
90 W	<b>5GVR□B</b>	<b>2、3</b>	12,500円
		<b>5、6、7.5、9、12.5、15、18</b>	10,600円
		<b>25、30、36、50、60</b>	12,500円
		<b>75、90、100、120、150、180</b>	13,400円

●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

●丸シャフトタイプ



出力	電源電圧	品名	定価
6 W	単相100 V	<b>SCM26A-JA</b>	7,700円
	単相200 V	<b>SCM26A-JC</b>	7,900円
	単相110/115 V	<b>SCM26A-UA</b>	7,700円
	単相220/230 V	<b>SCM26A-EC</b>	7,900円
15 W	単相100 V	<b>SCM315A-JA</b>	8,200円
	単相200 V	<b>SCM315A-JC</b>	8,400円
	単相110/115 V	<b>SCM315A-UA</b>	8,200円
	単相220/230 V	<b>SCM315A-EC</b>	8,400円
25 W	単相100 V	<b>SCM425A-JA</b>	9,000円
	単相200 V	<b>SCM425A-JC</b>	9,300円
	単相110/115 V	<b>SCM425A-UA</b>	9,000円
	単相220/230 V	<b>SCM425A-EC</b>	9,300円
40 W	単相100 V	<b>SCM540A-JA</b>	10,600円
	単相200 V	<b>SCM540A-JC</b>	11,000円
	単相110/115 V	<b>SCM540A-UA</b>	10,600円
	単相220/230 V	<b>SCM540A-EC</b>	11,000円
60 W	単相100 V	<b>SCM560A-JA</b>	12,200円
	単相200 V	<b>SCM560A-JC</b>	12,600円
	単相110/115 V	<b>SCM560A-UA</b>	12,200円
	単相220/230 V	<b>SCM560A-EC</b>	12,600円
90 W	単相100 V	<b>SCM590A-JA</b>	13,800円
	単相200 V	<b>SCM590A-JC</b>	14,300円
	単相110/115 V	<b>SCM590A-UA</b>	13,800円
	単相220/230 V	<b>SCM590A-EC</b>	14,300円

●接続ケーブル

長さ	品名	定価
1 m	<b>CC01SC</b>	2,400円
2 m	<b>CC02SC</b>	3,000円
3 m	<b>CC03SC</b>	3,700円
5 m	<b>CC05SC</b>	6,100円
10 m	<b>CC10SC</b>	10,500円



●スピードコントローラ



出力	電源電圧	品名	定価
6 W	単相100 V	<b>US2D6-JA-CC</b>	14,050円
	単相200 V	<b>US2D6-JC-CC</b>	
	単相110/115 V	<b>US2D6-UA-CC</b>	
	単相220/230 V	<b>US2D6-EC-CC</b>	
15 W	単相100 V	<b>US2D15-JA-CC</b>	14,100円
	単相200 V	<b>US2D15-JC-CC</b>	
	単相110/115 V	<b>US2D15-UA-CC</b>	
	単相220/230 V	<b>US2D15-EC-CC</b>	
25 W	単相100 V	<b>US2D25-JA-CC</b>	14,100円
	単相200 V	<b>US2D25-JC-CC</b>	
	単相110/115 V	<b>US2D25-UA-CC</b>	
	単相220/230 V	<b>US2D25-EC-CC</b>	
40 W	単相100 V	<b>US2D40-JA-CC</b>	14,100円
	単相200 V	<b>US2D40-JC-CC</b>	
	単相110/115 V	<b>US2D40-UA-CC</b>	
	単相220/230 V	<b>US2D40-EC-CC</b>	
60 W	単相100 V	<b>US2D60-JA-CC</b>	14,200円
	単相200 V	<b>US2D60-JC-CC</b>	
	単相110/115 V	<b>US2D60-UA-CC</b>	
	単相220/230 V	<b>US2D60-EC-CC</b>	
90 W	単相100 V	<b>US2D90-JA-CC</b>	14,250円
	単相200 V	<b>US2D90-JC-CC</b>	
	単相110/115 V	<b>US2D90-UA-CC</b>	
	単相220/230 V	<b>US2D90-EC-CC</b>	

●可動接続ケーブル

長さ	品名	定価
1 m	<b>CC01SCR</b>	6,100円
2 m	<b>CC02SCR</b>	7,000円
3 m	<b>CC03SCR</b>	8,800円
5 m	<b>CC05SCR</b>	12,300円
10 m	<b>CC10SCR</b>	21,100円



■付属品

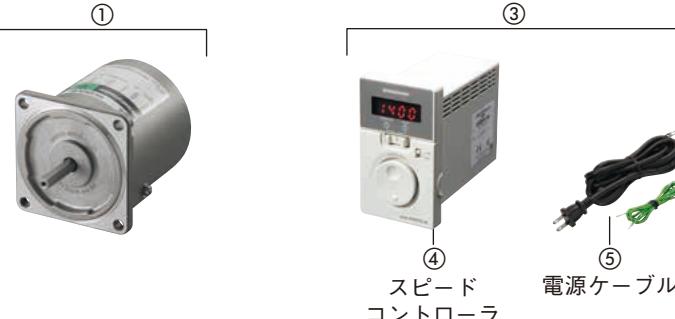
タイプ	平行キー	取付用ねじ	電源ケーブル (2m)
モーター	—	—	—
平行軸ギヤヘッド	1本	1セット	—
スピードコントローラ	—	—	1本

## 組み合わせ一覧

### 平行軸ギヤヘッドGVギヤ



### 丸シャフトタイプ



### ●平行軸ギヤヘッドGVギヤ

出力	電源電圧	スピードコントロールモーター	ギヤヘッド	スピードコントローラ		
		品名	品名	品名	構成品名	
		①	②	③	④	⑤
6 W	単相 100 V	SCM26GV-JA	2GV□B	US2D6-JA-CC	US2D6-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM26GV-JC		US2D6-JC-CC	US2D6-JC	
	単相 110/115 V	SCM26GV-UA		US2D6-UA-CC	US2D6-UA	CC02AC02N2
	単相 220/230 V	SCM26GV-EC		US2D6-EC-CC	US2D6-EC	
15 W	単相 100 V	SCM315GV-JA	3GV□B	US2D15-JA-CC	US2D15-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM315GV-JC		US2D15-JC-CC	US2D15-JC	
	単相 110/115 V	SCM315GV-UA		US2D15-UA-CC	US2D15-UA	CC02AC02N2
	単相 220/230 V	SCM315GV-EC		US2D15-EC-CC	US2D15-EC	
25 W	単相 100 V	SCM425GV-JA	4GV□B	US2D25-JA-CC	US2D25-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM425GV-JC		US2D25-JC-CC	US2D25-JC	
	単相 110/115 V	SCM425GV-UA		US2D25-UA-CC	US2D25-UA	CC02AC02N2
	単相 220/230 V	SCM425GV-EC		US2D25-EC-CC	US2D25-EC	
40 W	単相 100 V	SCM540GV-JA	5GV□B	US2D40-JA-CC	US2D40-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM540GV-JC		US2D40-JC-CC	US2D40-JC	
	単相 110/115 V	SCM540GV-UA		US2D40-UA-CC	US2D40-UA	CC02AC02N2
	単相 220/230 V	SCM540GV-EC		US2D40-EC-CC	US2D40-EC	
60 W	単相 100 V	SCM560GVH-JA	5GVH□B	US2D60-JA-CC	US2D60-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM560GVH-JC		US2D60-JC-CC	US2D60-JC	
	単相 110/115 V	SCM560GVH-UA		US2D60-UA-CC	US2D60-UA	CC02AC02N2
	単相 220/230 V	SCM560GVH-EC		US2D60-EC-CC	US2D60-EC	
90 W	単相 100 V	SCM590GVR-JA	5GVR□B	US2D90-JA-CC	US2D90-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM590GVR-JC		US2D90-JC-CC	US2D90-JC	
	単相 110/115 V	SCM590GVR-UA		US2D90-UA-CC	US2D90-UA	CC02AC02N2
	単相 220/230 V	SCM590GVR-EC		US2D90-EC-CC	US2D90-EC	

●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

### ●丸シャフトタイプ

出力	電源電圧	スピードコントロールモーター	スピードコントローラ		
		品名	品名	構成品名	
		①	③	④	⑤
6 W	単相 100 V	SCM26A-JA	US2D6-JA-CC	US2D6-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM26A-JC	US2D6-JC-CC	US2D6-JC	
	単相 110/115 V	SCM26A-UA	US2D6-UA-CC	US2D6-UA	CC02AC02N2
	単相 220/230 V	SCM26A-EC	US2D6-EC-CC	US2D6-EC	
15 W	単相 100 V	SCM315A-JA	US2D15-JA-CC	US2D15-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM315A-JC	US2D15-JC-CC	US2D15-JC	
	単相 110/115 V	SCM315A-UA	US2D15-UA-CC	US2D15-UA	CC02AC02N2
	単相 220/230 V	SCM315A-EC	US2D15-EC-CC	US2D15-EC	
25 W	単相 100 V	SCM425A-JA	US2D25-JA-CC	US2D25-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM425A-JC	US2D25-JC-CC	US2D25-JC	
	単相 110/115 V	SCM425A-UA	US2D25-UA-CC	US2D25-UA	CC02AC02N2
	単相 220/230 V	SCM425A-EC	US2D25-EC-CC	US2D25-EC	
40 W	単相 100 V	SCM540A-JA	US2D40-JA-CC	US2D40-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM540A-JC	US2D40-JC-CC	US2D40-JC	
	単相 110/115 V	SCM540A-UA	US2D40-UA-CC	US2D40-UA	CC02AC02N2
	単相 220/230 V	SCM540A-EC	US2D40-EC-CC	US2D40-EC	
60 W	単相 100 V	SCM560A-JA	US2D60-JA-CC	US2D60-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM560A-JC	US2D60-JC-CC	US2D60-JC	
	単相 110/115 V	SCM560A-UA	US2D60-UA-CC	US2D60-UA	CC02AC02N2
	単相 220/230 V	SCM560A-EC	US2D60-EC-CC	US2D60-EC	
90 W	単相 100 V	SCM590A-JA	US2D90-JA-CC	US2D90-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM590A-JC	US2D90-JC-CC	US2D90-JC	
	単相 110/115 V	SCM590A-UA	US2D90-UA-CC	US2D90-UA	CC02AC02N2
	単相 220/230 V	SCM590A-EC	US2D90-EC-CC	US2D90-EC	

## ■仕様 連続定格

### ●単相100 V、単相200 V



品名		最大出力 W	電圧 V	周波数 Hz	可変速度範囲 r/min	許容トルク		起動トルク mN·m	電流 A	消費電力 W	モーター過熱保護装置								
モーター	スピードコントローラ					1200 r/min (50Hz)													
						1450 r/min (60Hz)													
<b>SCM26GV-JA</b> <b>SCM26A-JA</b>	<b>US2D6-JA-CC</b>	6	単相100	50	90~1400	50	50	45	0.32	26	ZP								
				60	90~1600	45	45	40											
<b>SCM26GV-JC</b> <b>SCM26A-JC</b>	<b>US2D6-JC-CC</b>	6	単相200	50	90~1400	44	50	45	0.17	27	ZP								
				60	90~1600	46	46												
<b>SCM315GV-JA</b> <b>SCM315A-JA</b>	<b>US2D15-JA-CC</b>	15	単相100	50	90~1400	125	52	88	0.53	42	TP								
				60	90~1600	115	54	90		45									
<b>SCM315GV-JC</b> <b>SCM315A-JC</b>	<b>US2D15-JC-CC</b>	15	単相200	50	90~1400	125	56	90	0.28	42	TP								
				60	90~1600	120				45									
<b>SCM425GV-JA</b> <b>SCM425A-JA</b>	<b>US2D25-JA-CC</b>	25	単相100	50	90~1400	205	55	130	0.78	62	TP								
				60	90~1600	200		135		66									
<b>SCM425GV-JC</b> <b>SCM425A-JC</b>	<b>US2D25-JC-CC</b>	25	単相200	50	90~1400	205	55	120	0.41	67	TP								
				60	90~1600	200													
<b>SCM540GV-JA</b> <b>SCM540A-JA</b>	<b>US2D40-JA-CC</b>	40	単相100	50	90~1400	320	80	180	1.1	92	TP								
				60	90~1600	300		190		101									
<b>SCM540GV-JC</b> <b>SCM540A-JC</b>	<b>US2D40-JC-CC</b>	40	単相200	50	90~1400	320	90	190	0.61	94	TP								
				60	90~1600					100									
<b>SCM560GVH-JA</b> <b>SCM560A-JA</b>	<b>US2D60-JA-CC</b>	60	単相100	50	90~1400	490	110	320	1.6	128	TP								
				60	90~1600	450		330		140									
<b>SCM560GVH-JC</b> <b>SCM560A-JC</b>	<b>US2D60-JC-CC</b>	60	単相200	50	90~1400	490	90	320	0.79	128	TP								
				60	90~1600	430		340	0.81	140									
<b>SCM590GVR-JA</b> <b>SCM590A-JA</b>	<b>US2D90-JA-CC</b>	90	単相100	50	90~1400	730	110	470	2.4	195	TP								
				60	90~1600	720			2.6	217									
<b>SCM590GVR-JC</b> <b>SCM590A-JC</b>	<b>US2D90-JC-CC</b>	90	単相200	50	90~1400	730	120	480	1.2	198	TP								
				60	90~1600		110	510	1.3	221									

### ●単相110/115 V、単相220/230 V



品名		最大出力 W	電圧 V	周波数 Hz	可変速度範囲 r/min	許容トルク		起動トルク mN·m	電流 A	消費電力 W	モーター過熱保護装置								
モーター	スピードコントローラ					1200 r/min (50Hz)													
						1450 r/min (60Hz)													
<b>SCM26GV-UA</b> <b>SCM26A-UA</b>	<b>US2D6-UA-CC</b>	6	単相110	60	90~1600	50	38	40	0.31	29	ZP								
				115															
<b>SCM26GV-EC</b> <b>SCM26A-EC</b>	<b>US2D6-EC-CC</b>	6	単相220	50	90~1400	42	40	44	0.17	29	ZP								
				60	90~1600	46													
<b>SCM315GV-UA</b> <b>SCM315A-UA</b>	<b>US2D15-UA-CC</b>	15	単相110	50	90~1400	120	45	84	0.51	46	TP								
				115	90~1600	125		90											
<b>SCM315GV-EC</b> <b>SCM315A-EC</b>	<b>US2D15-EC-CC</b>	15	単相220	50	90~1400	125	40	67	0.26	43	TP								
				60	90~1600	110		72		46									
<b>SCM425GV-UA</b> <b>SCM425A-UA</b>	<b>US2D25-UA-CC</b>	25	単相110	50	90~1400	205	45	125	0.78	58	TP								
				115	90~1600	205		135		69									
<b>SCM425GV-EC</b> <b>SCM425A-EC</b>	<b>US2D25-EC-CC</b>	25	単相220	50	90~1400	205	40	110	0.40	70	TP								
				60	90~1600			120											
<b>SCM540GV-UA</b> <b>SCM540A-UA</b>	<b>US2D40-UA-CC</b>	40	単相110	60	90~1600	320	70	180	1.1	107	TP								
				115			190												
<b>SCM540GV-EC</b> <b>SCM540A-EC</b>	<b>US2D40-EC-CC</b>	40	単相220	50	90~1400	65	190	65	0.58	96	TP								
				60	90~1600	70		70		104									
<b>SCM560GVH-UA</b> <b>SCM560A-UA</b>	<b>US2D60-UA-CC</b>	60	単相110	50	90~1400	460	45	260	1.5	144	TP								
				115	90~1600	490		280		145									
<b>SCM560GVH-EC</b> <b>SCM560A-EC</b>	<b>US2D60-EC-CC</b>	60	単相220	50	90~1400	490	80	280	0.74	129	TP								
				60	90~1600	460		290	0.77	143									
<b>SCM590GVR-UA</b> <b>SCM590A-UA</b>	<b>US2D90-UA-CC</b>	90	単相110	50	90~1400	730	85	460	2.4	224	TP								
				115	90~1600	730		440	2.5	227									
<b>SCM590GVR-EC</b> <b>SCM590A-EC</b>	<b>US2D90-EC-CC</b>	90	単相220	50	90~1400	730	95	490	1.2	201	TP								
				60	90~1600			500	1.3	226									
<b>SCM590GVR-EC</b> <b>SCM590A-EC</b>	<b>US2D90-EC-CC</b>	90	単相230	50	90~1400	730	95	520	1.2	204	TP								
				60	90~1600			530	1.3	228									

●各仕様の値は、モーター単体時の特性です。可変速度範囲は、無負荷時の値です。

ZP : インピーダンスプロテクトされています。

TP : サーマルプロテクタ(自動復帰型)を内蔵しています。

## ■共通仕様

項目	仕様
回転速度設定方法	ダイヤルによるデジタル設定(1 r/min単位での速度設定が可能)
可変速度範囲	50 Hz : 90~1400 r/min 60 Hz : 90~1600 r/min 初期設定 : 90 r/min
機能	0.1~15.0秒(初期設定 : 1.0秒固定) モーターの加速時間、減速時間は負荷条件により異なります。
	減速比、增速比、下1桁表示固定、初期時運転禁止アラーム、速度上下限、加減速時間、外部運転信号入力、データの初期化
	モニタ その他
入力信号	回転速度、入力信号 データ編集のロック
FWD入力、REV入力 2点	
保護機能	次の保護機能が動作したときにモーターが自然停止し、アラームコードを操作パネルに表示します。 アラームの種類 : モーター過熱、モーターロック、モーター接続不良、EEPROM異常、初期時運転禁止
最大延長距離	モーター・スピードコントローラ間 10 m

## ■一般仕様

項目	モーター	スピードコントローラ
絶縁抵抗	常温常湿において連続運転後、コイルとケース間にDC500 Vメガで測定した値が100 MΩ以上あります。	常温常湿において連続運転後、主回路端子と入力信号端子間、主回路端子とケース間、主回路端子とFG間にDC500 Vメガで測定した値が100 MΩ以上あります。
絶縁耐圧	常温常湿において連続運転後、コイルとケース間に50 Hzまたは60 Hz、AC1.5 kVを1分間印加しても異常を認めません。	常温常湿において連続運転後、主回路端子と入力信号端子間、主回路端子とケース間に50 Hzまたは60 Hz、AC1.9 kV、主回路端子とFG間に50 Hzまたは60 Hz、AC1.5 kVを1分間印加しても異常を認めません。
温度上昇	ギヤヘッドまたはそれと同等の放熱板*1をモーターに装着し、常温常湿において無負荷連続運転後、抵抗法にて巻線温度上昇を測定した値が80°C以下です。	-
過熱保護装置	6Wタイプ インピーダンスプロテクト その他のタイプ サーマルブロテクタ内蔵(自動復帰型) 開放 : 130±5°C 復帰 : 85±20°C	-
周囲温度	単相100V、単相200V : -10~+50°C(凍結のないこと) 単相110/115V、単相220/230V : -10~+40°C(凍結のないこと) ギヤヘッド減速比2と3の場合、下限温度は0°Cです。	0~+50°C(凍結のないこと)
使用環境	周囲湿度 85%以下(結露のないこと) 標高 海拔1000m以下	
	霧団気 腐食性ガス、塵埃のないこと。水、油がかからないこと。放射性物質、磁場、真空などの特殊環境での使用は不可。	
	振動 連続的な振動や過度の衝撃が加わらないこと JIS C 60068-2-6 正弦波振動試験方法に準拠 周波数範囲 : 10~55 Hz、片振幅 : 0.15 mm 掃引方向 : 3方向(X、Y、Z) 掃引回数 : 20回	
保存環境*2	周囲温度 -25~+70°C(凍結のないこと) 周囲湿度 85%以下(結露のないこと) 標高 海拔3000m以下	
	霧団気 腐食性ガス、塵埃のないこと。水、油がかからないこと。放射性物質、磁場、真空などの特殊環境での使用は不可。	
耐熱クラス	130(B)	-
保護等級	IP20	IP20

\*1 放熱板のサイズ(材質:アルミニウム)

モーター出力	サイズ(mm)	厚さ(mm)
6 W	115×115	
15 W	125×125	
25 W	135×135	
40 W	165×165	
60 W	200×200	
90 W	200×200	

5

\*2 保存環境は、輸送中を含めた短期間の値です。

### ご注意

●モーターとスピードコントローラを接続した状態では、絶縁抵抗測定、耐圧試験をおこなわないでください。

## ■出力軸回転速度

### ●モーター軸回転速度

低速：90 r/min、高速50 Hz : 1400 r/min、高速60 Hz : 1600 r/min

単位: r/min

減速比	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360	
高速	50 Hz	700	466	280	233	186	155	112	93	77	56	46	38	28	23	18.6	15.5	14	11.6	9.3	7.7	5.6	4.6	3.8
	60 Hz	800	533	320	266	213	177	128	106	88	64	53	44	32	26	21	17.7	16	13.3	10.6	8.8	6.4	5.3	4.4
低速		45	30	18	15	12	10	7.2	6	5	3.6	3	2.5	1.8	1.5	1.2	1	0.9	0.75	0.6	0.5	0.36	0.3	0.25

## ■許容トルク

●回転方向は[ ]色がモーターと同方向を示します。他は逆方向となります。

●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

### ●単相100 V

単位: N·m

品名	減速比		2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360
	モーター軸 回転速度 r/min																								
<b>SCM26GV-JA /2GV□B</b>	1200	50 Hz	0.070	0.12	0.23	0.27	0.34	0.41	0.56	0.68	0.81	1.1	1.3	1.5	2.2	2.6	3.2	3.9	4.3	5.2	6	6	6	6	
	1450	60 Hz	0.063	0.11	0.20	0.24	0.30	0.36	0.51	0.61	0.73	1.0	1.2	1.4	1.9	2.3	2.9	3.5	3.9	4.6	5.5	6	6	6	
	90	50 Hz	0.070	0.12	0.23	0.27	0.34	0.41	0.56	0.68	0.81	1.1	1.3	1.5	2.2	2.6	3.2	3.9	4.3	5.2	6	6	6	6	
		60 Hz	0.063	0.10	0.20	0.24	0.30	0.36	0.51	0.61	0.73	1.0	1.2	1.4	1.9	2.3	2.9	3.5	3.9	4.6	5.5	6	6	6	
<b>SCM315GV-JA /3GV□B</b>	1200	50 Hz	0.18	0.30	0.56	0.68	0.84	1.0	1.4	1.7	2.0	2.8	3.2	3.9	5.4	6.5	8.1	9.7	10	10	10	10	10	10	10
	1450	60 Hz	0.16	0.28	0.52	0.62	0.78	0.93	1.3	1.6	1.9	2.6	3.0	3.6	4.9	5.9	7.4	8.9	9.9	10	10	10	10	10	10
	90	50 Hz	0.073	0.13	0.23	0.28	0.35	0.42	0.59	0.70	0.84	1.2	1.3	1.6	2.2	2.7	3.4	4.0	4.5	5.4	6.3	7.6	10	10	10
		60 Hz	0.076	0.13	0.24	0.29	0.36	0.44	0.61	0.73	0.87	1.2	1.4	1.7	2.3	2.8	3.5	4.2	4.6	5.6	6.6	7.9	10	10	10
<b>SCM425GV-JA /4GV□B</b>	1200	50 Hz	0.32	0.50	0.92	1.1	1.4	1.7	2.3	2.8	3.3	4.6	5.3	6.3	8.8	10.6	13.2	15.9	16	16	16	16	16	16	16
	1450	60 Hz	0.31	0.49	0.90	1.1	1.4	1.6	2.3	2.7	3.2	4.5	5.2	6.2	8.6	10.3	12.9	15.5	16	16	16	16	16	16	16
	90	50 Hz	0.070	0.12	0.25	0.30	0.37	0.45	0.62	0.74	0.89	1.2	1.4	1.7	2.4	2.8	3.5	4.3	4.7	5.7	6.7	8.0	11.1	13.4	16
		60 Hz	0.070	0.12	0.25	0.30	0.37	0.45	0.62	0.74	0.89	1.2	1.4	1.7	2.4	2.8	3.5	4.3	4.7	5.7	6.7	8.0	11.1	13.4	16
<b>SCM540GV-JA /5GV□B</b>	1200	50 Hz	0.50	0.78	1.4	1.7	2.2	2.6	3.6	4.3	5.2	6.9	8.3	9.9	13.8	16.5	20.6	24.8	27.5	30	30	30	30	30	30
	1450	60 Hz	0.47	0.73	1.4	1.6	2.0	2.4	3.4	4.1	4.9	6.5	7.7	9.3	12.9	15.5	19.4	23.2	25.8	29.2	30	30	30	30	30
	90	50 Hz	0.12	0.19	0.36	0.43	0.54	0.65	0.90	1.1	1.3	1.7	2.1	2.5	3.4	4.1	5.2	6.2	6.9	7.8	9.7	11.7	16.2	19.4	—
		60 Hz	0.12	0.19	0.36	0.43	0.54	0.65	0.90	1.1	1.3	1.7	2.1	2.5	3.4	4.1	5.2	6.2	6.9	7.8	9.7	11.7	16.2	19.4	—
<b>SCM560GVH-JA /5GVH□B</b>	1200	50 Hz	0.79	1.2	2.2	2.6	3.3	4.0	5.5	6.6	7.9	10.5	12.6	15.2	21.1	25.3	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	1450	60 Hz	0.73	1.1	2.0	2.4	3.0	3.6	5.1	6.1	7.3	9.7	11.6	13.9	19.4	23.2	29.0	30	30	30	30	30	30	30	30
	90	50 Hz	0.16	0.27	0.50	0.59	0.74	0.89	1.2	1.5	1.8	2.4	2.8	3.4	4.7	5.7	7.1	8.5	9.5	10.7	13.4	16.0	22.3	26.7	—
		60 Hz	0.16	0.27	0.50	0.59	0.74	0.89	1.2	1.5	1.7	2.4	2.8	3.4	4.7	5.7	7.1	8.5	9.5	10.7	13.4	16	—	—	—
<b>SCM590GVR-JA /5GVR□B</b>	1200	50 Hz	1.2	1.8	3.3	3.9	4.9	5.9	8.2	9.9	11.3	15.7	18.8	22.6	31.4	37.7	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	1450	60 Hz	1.2	1.7	3.2	3.9	4.9	5.8	8.1	9.7	11.1	15.5	18.6	22.3	31.0	37.2	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	90	50 Hz	0.16	0.23	0.50	0.59	0.74	0.89	1.2	1.5	1.7	2.4	2.8	3.4	4.7	5.7	6.7	8.0	8.9	10.7	13.4	16	—	—	—
		60 Hz	0.16	0.23	0.50	0.59	0.74	0.89	1.2	1.5	1.7	2.4	2.8	3.4	4.7	5.7	6.7	8.0	8.9	10.7	13.4	16	—	—	—

### ●単相200 V

単位: N·m

品名	減速比		2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360
	モーター軸 回転速度 r/min																								
<b>SCM26GV-JC /2GV□B</b>	1200	50 Hz	0.062	0.11	0.20	0.24	0.30	0.36	0.50	0.59	0.71	0.99	1.1	1.4	1.9	2.3	2.8	3.4	3.8	4.5	5.3	6	6	6	6
	1450	60 Hz	0.064	0.11	0.21	0.25	0.31	0.37	0.52	0.62	0.75	1.0	1.2	1.4	2.0	2.4	3.0	3.6	4.0	4.7	5.6	6	6	6	6
	90	50 Hz	0.070	0.12	0.23	0.27	0.34	0.41	0.56	0.68	0.81	1.1	1.3	1.5	2.2	2.6	3.2	3.9	4.3	5.2	6	6	6	6	
		60 Hz	0.064	0.11	0.21	0.25	0.31	0.37	0.52	0.62	0.75	1.0	1.2	1.4	2.0	2.4	3.0	3.6	4.0	4.7	5.6	6	6	6	6
<b>SCM315GV-JC /3GV□B</b>	1200	50 Hz	0.18	0.30	0.56	0.68	0.84	1.0	1.4	1.7	2.0	2.8	3.2	3.9	5.4	6.5	8.1	9.7	10	10	10	10	10	10	10
	1450	60 Hz	0.17	0.29	0.54	0.65	0.81	0.97	1.4	1.6	1.9	2.7	3.1	3.7	5.2	6.2	7.7	9.3	10	10	10	10	10	10	10
	90	50 Hz	0.078	0.14	0.25	0.30	0.38	0.45	0.63	0.76	0.91	1.3	1.4	1.7	2.4	2.9	3.6	4.3	4.8	5.8	6.8	8.2	10	10	10
		60 Hz	0.078	0.14	0.25	0.30	0.38	0.45	0.63	0.76	0.91	1.3	1.4	1.7	2.4	2.9	3.6	4.3	4.8	5.8	6.8	8.2	10	10	10
<b>SCM425GV-JC /4GV□B</b>	1200	50 Hz	0.32	0.50	0.92	1.1	1.4	1.7	2.3	2.8	3.3	4.6	5.3	6.3	8.8	10.6	13.2	15.9	16	16	16	16	16	16	16
	1450	60 Hz	0.31	0.49	0.90	1.1	1.4	1.6	2.3	2.7	3.2	4.5	5.2	6.2	8.6	10.3	12.9	15.5	16	16	16	16	16	16	16
	90	50 Hz	0.070	0.12	0.25	0.30	0.37	0.45	0.62	0.74	0.89	1.2	1.4	1.7	2.4	2.8	3.5	4.3</td							

●单相110/115 V

单位 : N·m

品名	減速比 モーター軸 回転速度 r/min	N·m																							
		2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360	
<b>SCM26GV-UA /2GV□B</b>	1450	0.070	0.12	0.23	0.27	0.34	0.41	0.56	0.68	0.81	1.1	1.3	1.5	2.2	2.6	3.2	3.9	4.3	5.2	6	6	6	6		
	90	0.053	0.088	0.17	0.21	0.26	0.31	0.43	0.51	0.62	0.86	0.98	1.2	1.6	2.0	2.5	2.9	3.3	3.9	4.6	5.5	6	6	6	
<b>SCM315GV-UA /3GV□B</b>	1450	110 V	0.17	0.29	0.54	0.65	0.81	0.97	1.4	1.6	1.9	2.7	3.1	3.7	5.2	6.2	7.7	9.3	10	10	10	10	10	10	
		115 V	0.18	0.30	0.56	0.68	0.84	1.0	1.4	1.7	2.0	2.8	3.2	3.9	5.4	6.5	8.1	9.7	10	10	10	10	10	10	
	90		0.063	0.11	0.20	0.24	0.30	0.36	0.51	0.61	0.73	1.0	1.2	1.4	1.9	2.3	2.9	3.5	3.9	4.6	5.5	6.6	9.1	10	10
<b>SCM425GV-UA /4GV□B</b>	1450	0.32	0.50	0.92	1.1	1.4	1.7	2.3	2.8	3.3	4.6	5.3	6.3	8.8	10.6	13.2	15.9	16	16	16	16	16	16	16	16
	90	0.058	0.099	0.20	0.24	0.30	0.36	0.51	0.61	0.73	1.0	1.2	1.4	1.9	2.3	2.9	3.5	3.9	4.6	5.5	6.6	9.1	10.9	13.1	—
<b>SCM540GV-UA /5GV□B</b>	1450	0.50	0.78	1.4	1.7	2.2	2.6	3.6	4.3	5.2	6.9	8.3	9.9	13.8	16.5	20.6	24.8	27.5	30	30	30	30	30	—	—
	90	0.10	0.17	0.32	0.38	0.47	0.57	0.79	0.95	1.1	1.5	1.8	2.2	3.0	3.6	4.5	5.4	6.0	6.8	8.5	10.2	14.2	17.0	—	
<b>SCM560GVH-UA /5GVH□B</b>	1450	110 V	0.75	1.1	2.1	2.5	3.1	3.7	5.2	6.2	7.5	9.9	11.9	14.2	19.8	23.7	29.7	30	30	30	30	30	30	30	—
		115 V	0.79	1.2	2.2	2.6	3.3	4.0	5.5	6.6	7.9	10.5	12.6	15.2	21.1	25.3	30	30	30	30	30	30	30	30	—
	90		0.12	0.19	0.36	0.43	0.54	0.65	0.90	1.1	1.3	1.7	2.1	2.5	3.4	4.1	5.2	6.2	6.9	7.8	9.7	11.7	16.2	19.4	—
<b>SCM590GVR-UA /5GVR□B</b>	1450	1.2	1.8	3.3	3.9	4.9	5.9	8.2	9.9	11.3	15.7	18.8	22.6	31.4	37.7	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—
	90	0.12	0.18	0.38	0.46	0.57	0.69	0.96	1.1	1.3	1.8	2.2	2.6	3.7	4.4	5.2	6.2	6.9	8.3	10.3	12.4	—	—	—	—

●单相220/230 V

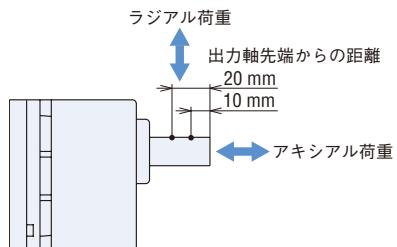
单位 : N·m

品名	減速比 モーター軸 回転速度 r/min	N·m																								
		2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360		
<b>SCM26GV-EC /2GV□B</b>	1200	220 V 50 Hz	0.059	0.10	0.19	0.23	0.28	0.34	0.47	0.57	0.68	0.95	1.1	1.3	1.8	2.2	2.7	3.3	3.6	4.3	5.1	6	6	6		
		230 V 50 Hz	0.064	0.11	0.21	0.25	0.31	0.37	0.52	0.62	0.75	1.0	1.2	1.4	2.0	2.4	3.0	3.6	4.0	4.7	5.6	6	6	6		
	1450	220 V 60 Hz	0.064	0.11	0.21	0.25	0.31	0.37	0.52	0.62	0.75	1.0	1.2	1.4	2.0	2.4	3.0	3.6	4.0	4.7	5.6	6	6	6		
		230 V 60 Hz	0.070	0.12	0.23	0.27	0.34	0.41	0.56	0.68	0.81	1.1	1.3	1.5	2.2	2.6	3.2	3.9	4.3	5.2	6	6	6	6		
	90	220 V 50/60 Hz	0.056	0.092	0.18	0.22	0.27	0.32	0.45	0.54	0.65	0.90	1.0	1.2	1.7	2.1	2.6	3.1	3.4	4.1	4.9	5.8	6	6	6	
		230 V 50 Hz	0.052	0.085	0.17	0.20	0.25	0.30	0.42	0.50	0.60	0.83	0.95	1.1	1.6	1.9	2.4	2.9	3.2	3.8	4.5	5.4	6	6	6	
		230 V 60 Hz	0.055	0.090	0.18	0.21	0.26	0.32	0.44	0.53	0.63	0.88	1.0	1.2	1.7	2.0	2.5	3.0	3.4	4.0	4.7	5.7	6	6	6	
<b>SCM315GV-EC /3GV□B</b>	1200	50 Hz	0.18	0.30	0.56	0.68	0.84	1.0	1.4	1.7	2.0	2.8	3.2	3.9	5.4	6.5	8.1	9.7	10	10	10	10	10	10	10	
	1450	220 V 60 Hz	0.15	0.27	0.50	0.59	0.74	0.89	1.2	1.5	1.8	2.5	2.8	3.4	4.7	5.7	7.1	8.5	9.5	10	10	10	10	10	10	
		230 V 60 Hz	0.17	0.29	0.54	0.65	0.81	0.97	1.4	1.6	1.9	2.7	3.1	3.7	5.2	6.2	7.7	9.3	10	10	10	10	10	10	10	
	90		0.056	0.097	0.18	0.22	0.27	0.32	0.45	0.54	0.65	0.90	1.0	1.2	1.7	2.1	2.6	3.1	3.4	4.1	4.9	5.8	8.1	9.7	10	
<b>SCM425GV-EC /4GV□B</b>	1200	50 Hz	0.32	0.50	0.92	1.1	1.4	1.7	2.3	2.8	3.3	4.6	5.3	6.3	8.8	10.6	13.2	15.9	16	16	16	16	16	16	16	
	1450	60 Hz																								
<b>SCM540GV-EC /5GV□B</b>	1200	50 Hz	0.50	0.78	1.4	1.7	2.2	2.6	3.6	4.3	5.2	6.9	8.3	9.9	13.8	16.5	20.6	24.8	27.5	30	30	30	30	30	—	
	1450	60 Hz																								
	90	50 Hz	0.094	0.16	0.29	0.35	0.44	0.53	0.73	0.88	1.1	1.4	1.7	2.0	2.8	3.4	4.2	5.0	5.6	6.3	7.9	9.5	13.2	15.8	—	
		60 Hz	0.10	0.17	0.32	0.38	0.47	0.57	0.79	0.95	1.1	1.5	1.8	2.2	3.0	3.6	4.5	5.4	6.0	6.8	8.5	10.2	14.2	17.0	—	
<b>SCM560GVH-EC /5GVH□B</b>	1200	50 Hz	0.79	1.2	2.2	2.6	3.3	4.0	5.5	6.6	7.9	10.5	12.6	15.2	21.1	25.3	30	30	30	30	30	30	30	30	—	
	1450	220 V 60 Hz	0.75	1.1	2.1	2.5	3.1	3.7	5.2	6.2	7.5	9.9	11.9	14.2	19.8	23.7	29.7	30	30	30	30	30	30	30	—	
		230 V 60 Hz	0.79	1.2	2.2	2.6	3.3	4.0	5.5	6.6	7.9	10.5	12.6	15.2	21.1	25.3	30	30	30	30	30	30	30	30	—	
	90	220 V 50 Hz	0.12	0.19	0.36	0.43	0.54	0.65	0.90	1.1	1.3	1.7	2.1	2.5	3.4	4.1	5.2	6.2	6.9	7.8	9.7	11.7	16.2	19.4	—	
		230 V 60 Hz	0.11	0.18	0.34	0.41	0.51	0.61	0.84	1.0	1.2	1.6	1.9	2.3	3.2	3.9	4.8	5.8	6.5	7.3	9.1	10.9	15.2	18.2	—	
		230 V 50 Hz	0.12	0.21	0.38	0.46	0.57	0.69	0.96	1.1	1.4	1.8	2.2	2.6	3.7	4.4	5.5	6.6	7.3	8.3	10.3	12.4	17.2	20.7	—	
<b>SCM590GVR-EC /5GVR□B</b>	1200	50 Hz	1.2	1.8	3.3	3.9	4.9	5.9	8.2	9.9	11.3	15.7	18.8	22.6	31.4	37.7	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—
	1450	60 Hz																								
	90		0.13	0.20	0.43	0.51	0.64	0.77	1.1	1.3	1.5	2.0	2.5	2.9	4.1	4.9	5.8	6.9	7.7	9.2	11.5	13.9	—	—	—	

## ■許容ラジアル荷重・許容アキシャル荷重

### ●平行軸ギヤヘッドGVギヤ

出力	減速比	許容ラジアル荷重 N		許容 アキシャル荷重 N
		ギヤヘッド出力軸先端からの距離 10 mm	20 mm	
6 W	<b>2</b>	100	150	15
	<b>3</b>	100	150	30
	<b>5~25</b>	150	200	40
	<b>30~360</b>	200	300	
15 W	<b>2</b>	150	250	20
	<b>3</b>	150	250	40
	<b>5~25</b>	200	300	80
	<b>30~360</b>	300	400	
25 W	<b>2</b>	300	350	25
	<b>3</b>	300	350	50
	<b>5~25</b>	300	350	100
	<b>30~360</b>	450	550	
40 W 60 W	<b>2</b>	250	350	100
	<b>3~9</b>	400	500	150
	<b>12.5~18</b>	450	600	
	<b>25~300</b>	500	700	
90 W	<b>2</b>	250	350	100
	<b>3~9</b>	400	500	150
	<b>12.5~18</b>	450	600	
	<b>25~180</b>	500	700	



### ●丸シャフトタイプ

出力	許容ラジアル荷重 N		許容アキシャル荷重
	モーター出力軸先端からの距離 10 mm	20 mm	
6 W	50	110	モーター質量の 半分以下*
15 W	40	60	
25 W	90	140	
40 W	140	200	
60 W	240	270	
90 W			

\*できるだけアキシャル荷重はかけないでください。

やむを得ずかける場合は、モーター質量の半分以下としてください。

## ■ギヤヘッドの伝達効率

品名	減速比																					
	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300
<b>2GV□B、3GV□B</b>	70%	81%																				81%
<b>4GV□B</b>	78%	81%																				81%
<b>5GV□B</b>	78%	81%																				
<b>5GVH□B</b>	81%																					
<b>5GVR□B</b>	81%																					

## ■許容慣性モーメントJ

単位 :  $\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$

出力	減速比																					
	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300
6 W	2	4	12	18	28	40	78	110	160	260	370	540	920	1300	1700	2000	2500	3600	5000	5000	5000	5000
15 W	3	7	20	28	45	65	120	180	260	440	630	900	1500	2100	2800	3200	4000	5700	8000	8000	8000	8000
25 W	3	8	22	32	50	72	150	220	310	550	800	1100	2200	3200	4000	5000	6200	8900	12000	12000	12000	12000
40 W 60 W	7	16	45	65	100	150	300	420	620	1100	1600	2300	4500	6000	8000	10000	12000	17000	25000	25000	25000	—
90 W	7	16	45	65	100	150	300	420	620	1100	1600	2300	4500	6000	8000	10000	12000	17000	25000	25000	—	—

## ■回転速度—トルク特性の見方

右の特性図は、スピードコントロールモーターを運転したときの、各設定回転速度に対するトルクの関係を表しています。

### ①連続運転領域

仕様定格内で連続運転が可能な領域です。

### ②使用制限領域

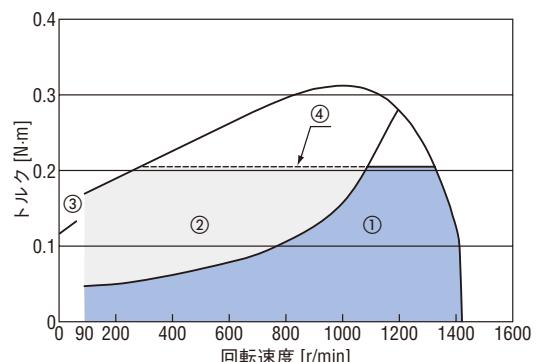
使用制限領域内で連続運転すると、モーターケース温度が90°Cを超える可能性があります。使用制限領域内で使用する場合は、モーターケース温度が90°C以下になるようにお使いください。

### ③起動トルク

モーターが起動できるトルクの大きさを表しています。

### ④許容トルク

ギヤヘッドを取り付けて使用する場合に駆動できる負荷トルクの大きさを表しています。特性図の範囲内で使用できます。



## ■回転速度—トルク特性(参考)

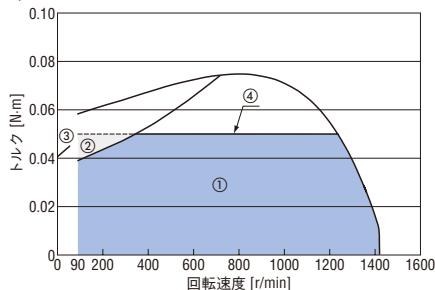
①連続運転領域 ②使用制限領域 ③起動トルク ④許容トルク

●各出力の特性は代表特性です。

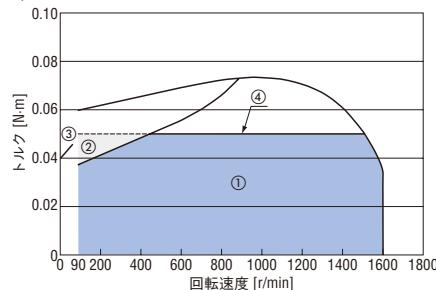
電圧ごとに許容トルク、起動トルクは異なります。仕様、許容トルクを確認し、使用してください。

### ●6 W

◇50 Hz

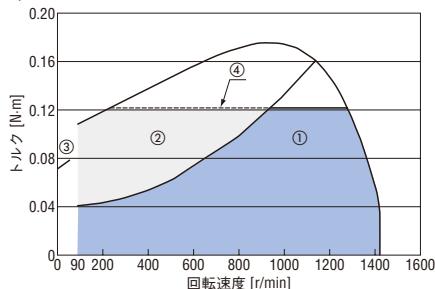


◇60 Hz

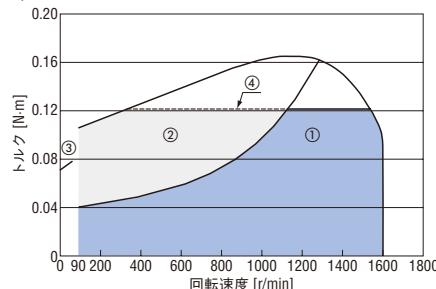


### ●15 W

◇50 Hz

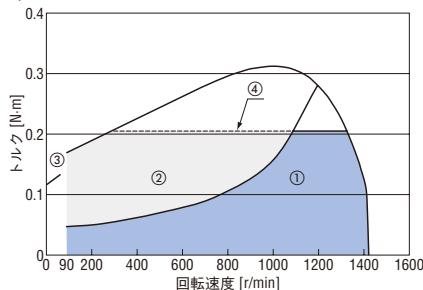


◇60 Hz

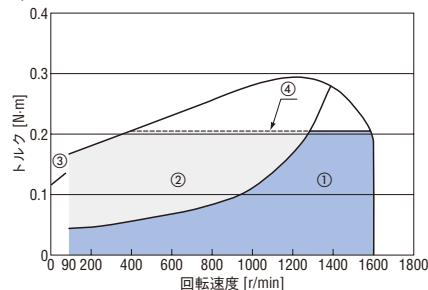


### ●25 W

◇50 Hz

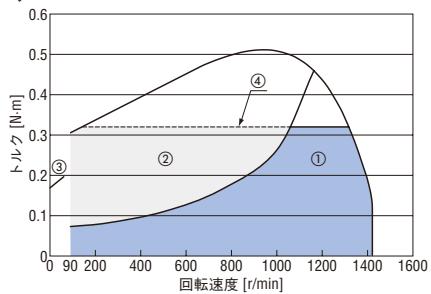


◇60 Hz

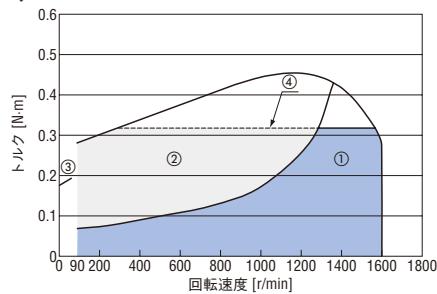


● 40 W

◇ 50 Hz

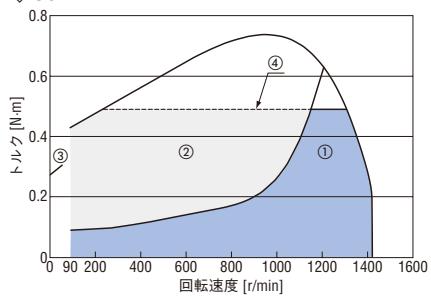


◇ 60 Hz

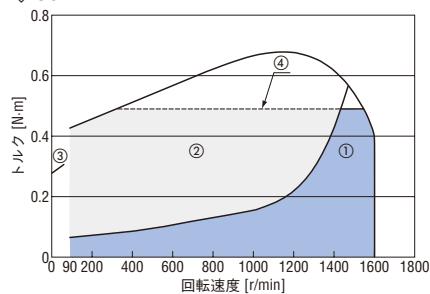


● 60 W

◇ 50 Hz

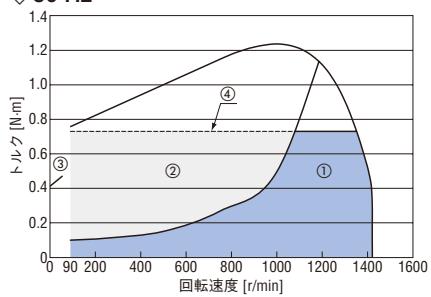


◇ 60 Hz

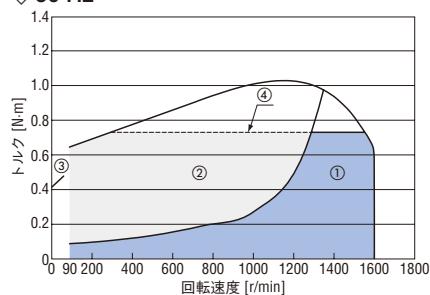


● 90 W

◇ 50 Hz



◇ 60 Hz



## ■外形図 (単位 mm)

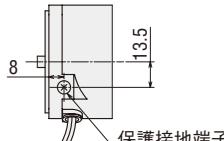
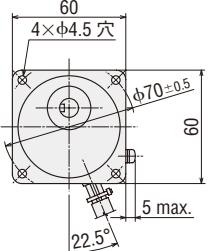
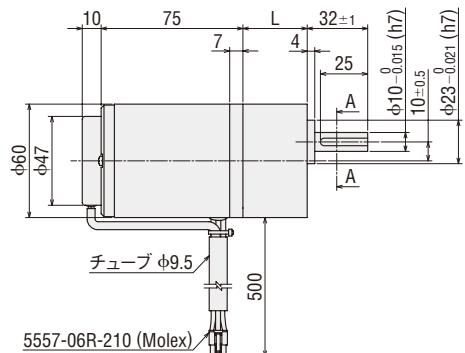
●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

### ●平行軸ギヤヘッドGVギヤ

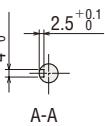
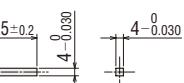
◇6 W

モーター品名	ギヤヘッド品名	減速比	L	質量 kg		2D CAD
				モーター	ギヤヘッド	
<b>SCM26GV-JA</b> <b>SCM26GV-JC</b> <b>SCM26GV-UA</b> <b>SCM26GV-EC</b>	<b>2GV□B</b>	<b>5~25</b>	34	0.8	0.28	A1214A
		<b>2、3、30~120</b>	38		0.33	A1214B
		<b>150~360</b>	43		0.38	A1214C

2D & 3D CAD



保護接地端子  
M4



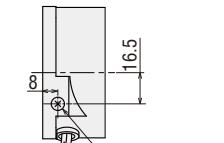
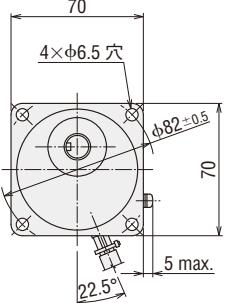
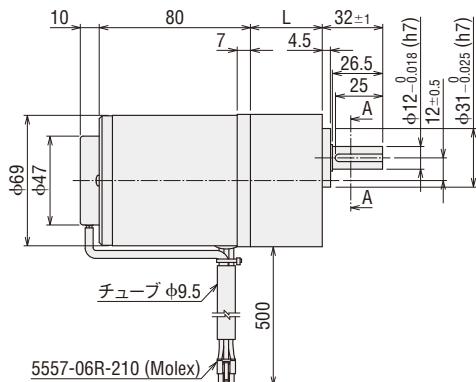
平行キー(付属品)

A-A

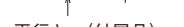
◇15 W

モーター品名	ギヤヘッド品名	減速比	L	質量 kg		2D CAD
				モーター	ギヤヘッド	
<b>SCM315GV-JA</b> <b>SCM315GV-JC</b> <b>SCM315GV-UA</b> <b>SCM315GV-EC</b>	<b>3GV□B</b>	<b>5~25</b>	38	1.2	0.42	A1215A
		<b>2、3、30~120</b>	43		0.51	A1215B
		<b>150~360</b>	48		0.58	A1215C

2D & 3D CAD



保護接地端子  
M4



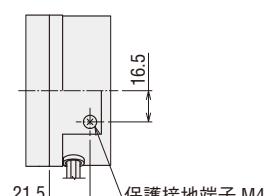
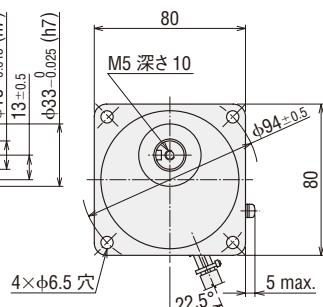
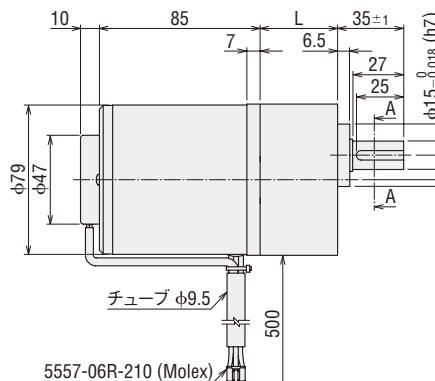
平行キー(付属品)

断面 A-A

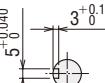
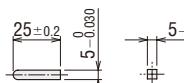
◇25 W

モーター品名	ギヤヘッド品名	減速比	L	質量 kg		2D CAD
				モーター	ギヤヘッド	
<b>SCM425GV-JA</b> <b>SCM425GV-JC</b> <b>SCM425GV-UA</b> <b>SCM425GV-EC</b>	<b>4GV□B</b>	<b>5~25</b>	41	1.6	0.67	A1216A
		<b>2、3、30~120</b>	46		0.79	A1216B
		<b>150~360</b>	51		0.89	A1216C

2D & 3D CAD



保護接地端子  
M4

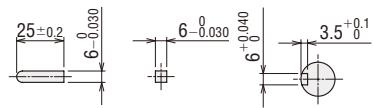
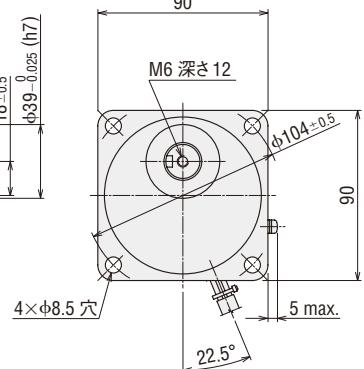
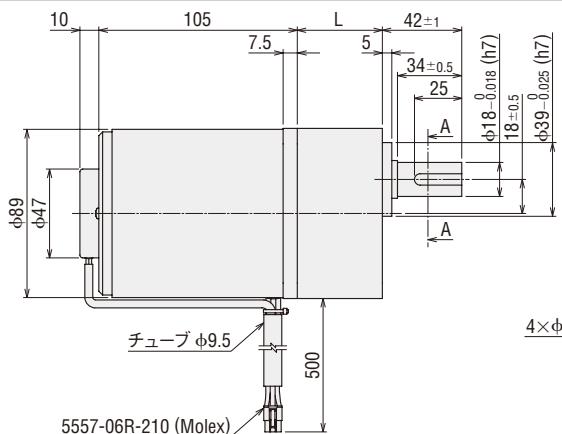


平行キー(付属品)

断面 A-A

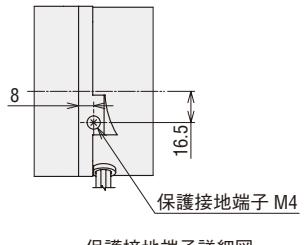
◇ 40 W

モーター品名	ギヤヘッド品名	減速比	L	質量 kg		2D CAD
				モーター	ギヤヘッド	
<b>SCM540GV-JA</b> <b>SCM540GV-JC</b> <b>SCM540GV-UA</b> <b>SCM540GV-EC</b>	<b>5GV□B</b>	<b>5~18</b>	45		0.95	A1217A
		<b>2、3、25~100</b>	58		1.3	A1217B
		<b>120~300</b>	64		1.4	A1217C



平行キー(付属品)

断面 A-A

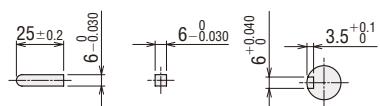
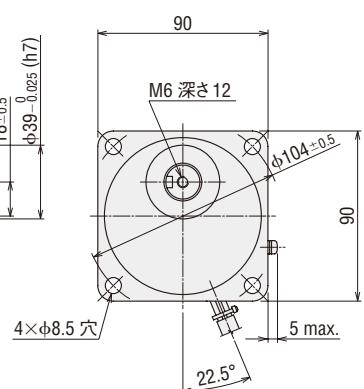
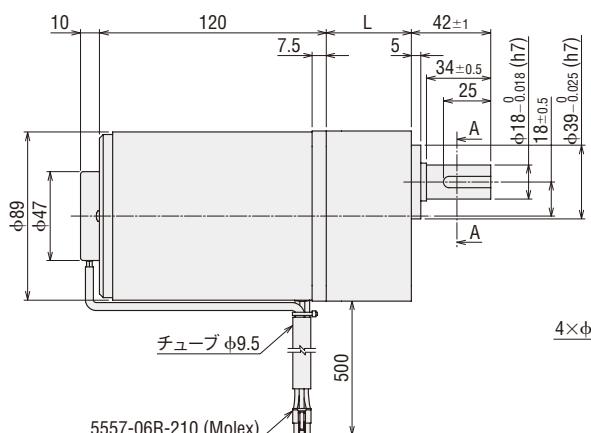


保護接地端子 M4

保護接地端子詳細図

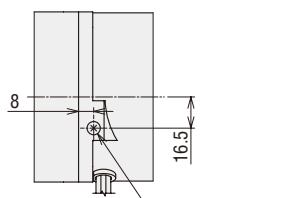
◇ 60 W

モーター品名	ギヤヘッド品名	減速比	L	質量 kg		2D CAD
				モーター	ギヤヘッド	
<b>SCM560GVH-JA</b> <b>SCM560GVH-JC</b> <b>SCM560GVH-UA</b> <b>SCM560GVH-EC</b>	<b>5GVH□B</b>	<b>5~18</b>	45		0.95	A1218A
		<b>2、3、25~100</b>	58		1.3	A1218B
		<b>120~300</b>	64		1.4	A1218C



平行キー(付属品)

断面 A-A

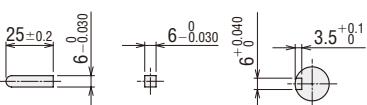
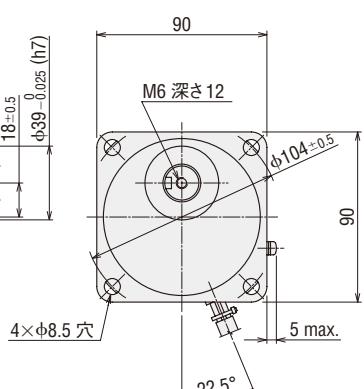
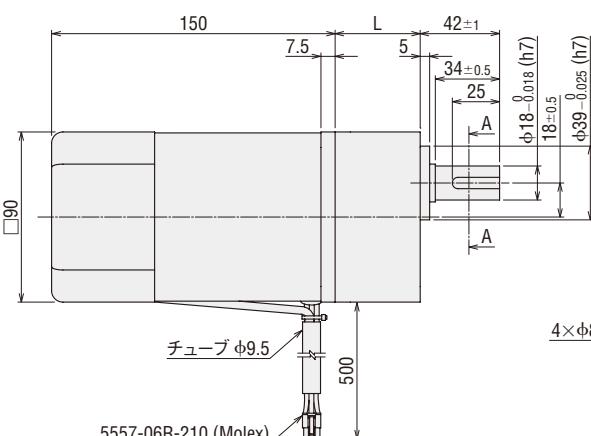


保護接地端子 M4

保護接地端子詳細図

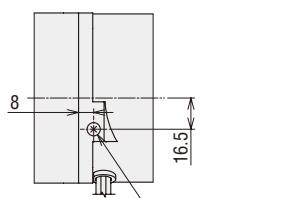
◇ 90 W

モーター品名	ギヤヘッド品名	減速比	L	質量 kg		2D CAD
				モーター	ギヤヘッド	
<b>SCM590GVR-JA</b> <b>SCM590GVR-JC</b> <b>SCM590GVR-UA</b> <b>SCM590GVR-EC</b>	<b>5GVR□B</b>	<b>5~15</b>	45		0.95	A1219A
		<b>2、3、18~36</b>	58		1.4	A1219B
		<b>50、60</b>	70		1.5	A1219C
		<b>75~180</b>				



平行キー(付属品)

断面 A-A



保護接地端子 M4

保護接地端子詳細図

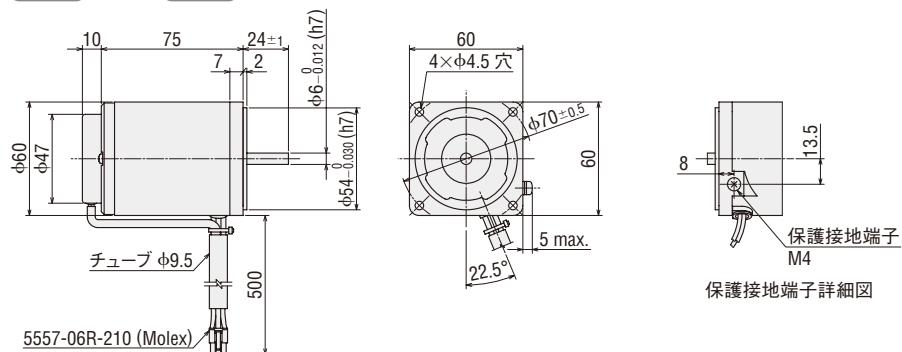
## ●丸シャフトタイプ

◇6 W

**SCM26A-JA、SCM26A-JC、SCM26A-UA、SCM26A-EC**

質量：0.8 kg

**2D CAD A1256 3D CAD**

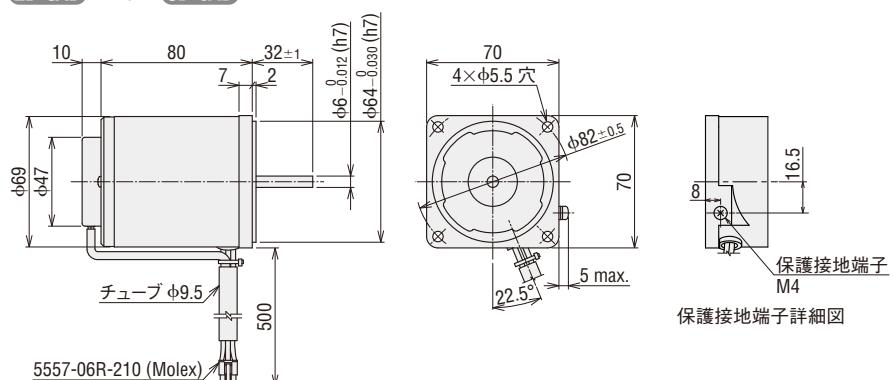


◇15 W

**SCM315A-JA、SCM315A-JC、SCM315A-UA、SCM315A-EC**

質量：1.2 kg

**2D CAD A1257 3D CAD**

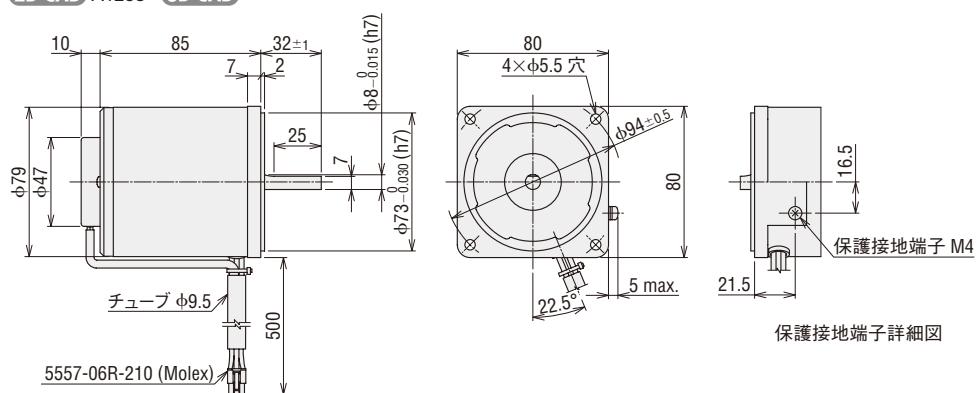


◇25 W

**SCM425A-JA、SCM425A-JC、SCM425A-UA、SCM425A-EC**

質量：1.6 kg

**2D CAD A1258 3D CAD**

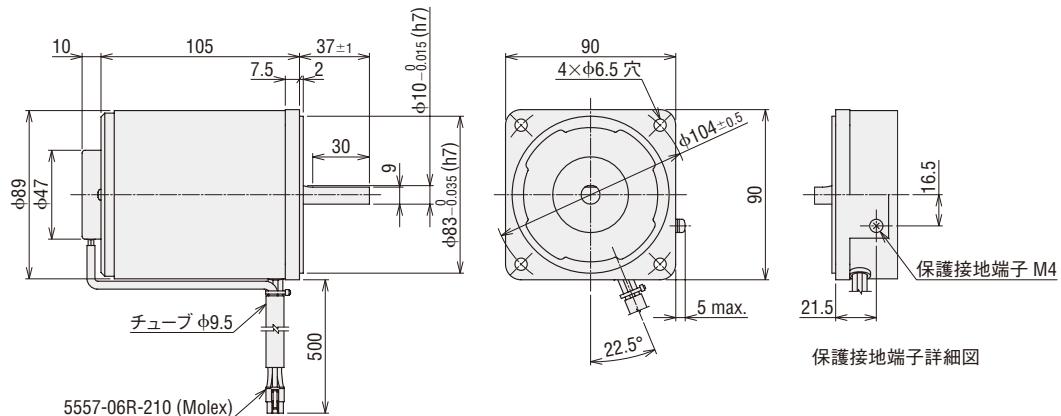


◇40 W

**SCM540A-JA、SCM540A-JC、SCM540A-UA、SCM540A-EC**

質量：2.6 kg

**2D CAD** A1259 **3D CAD**



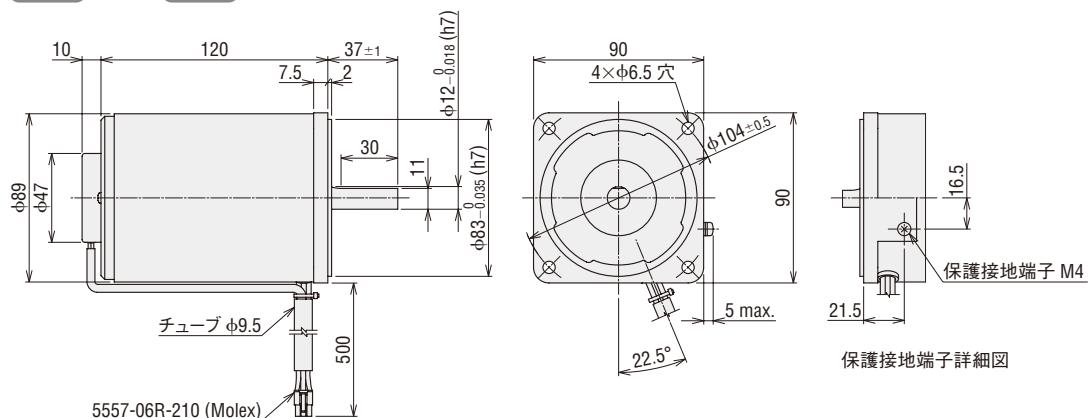
保護接地端子詳細図

◇60 W

**SCM560A-JA、SCM560A-JC、SCM560A-UA、SCM560A-EC**

質量：3.1 kg

**2D CAD** A1260 **3D CAD**



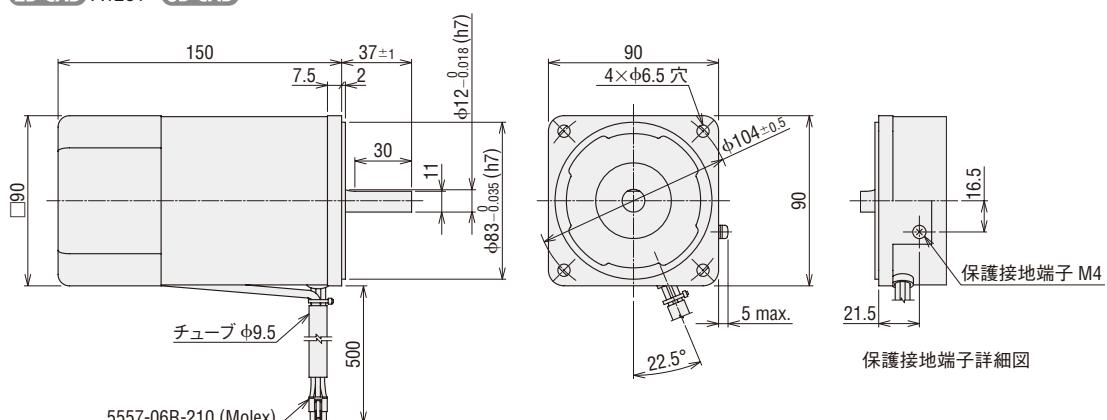
保護接地端子詳細図

◇90 W

**SCM590A-JA、SCM590A-JC、SCM590A-UA、SCM590A-EC**

質量：3.3 kg

**2D CAD** A1261 **3D CAD**



保護接地端子詳細図

### ●スピードコントローラ(全機種共通)

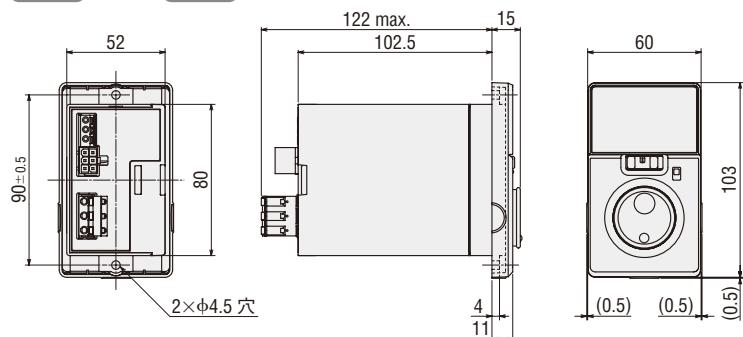
**US2D6-JA、US2D6-JC、US2D6-UA、US2D6-EC、US2D15-JA、US2D15-JC、US2D15-UA、US2D15-EC、  
US2D25-JA、US2D25-JC、US2D25-UA、US2D25-EC、US2D40-JA、US2D40-JC、US2D40-UA、US2D40-EC**

質量：0.3 kg

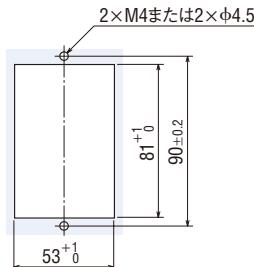
**US2D60-JA、US2D60-JC、US2D60-UA、US2D60-EC、US2D90-JA、US2D90-JC、US2D90-UA、US2D90-EC**

質量：0.4 kg

**2D CAD A1430 3D CAD**



◇スピードコントローラパネル加工図

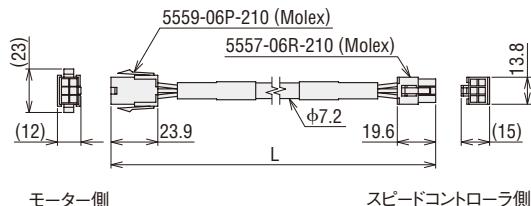


### ●接続ケーブル

品名	長さ L (m)
<b>CC01SC</b>	1
<b>CC02SC</b>	2
<b>CC03SC</b>	3
<b>CC05SC</b>	5
<b>CC10SC</b>	10

### ●可動接続ケーブル

品名	長さ L (m)
<b>CC01SCR</b>	1
<b>CC02SCR</b>	2
<b>CC03SCR</b>	3
<b>CC05SCR</b>	5
<b>CC10SCR</b>	10

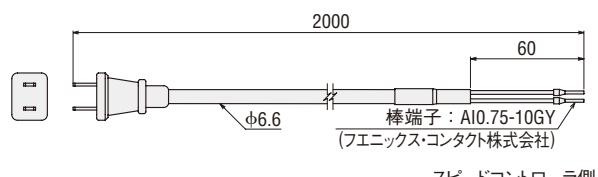


### ●電源ケーブル(スピードコントローラ付属品)

◇単相100 V用

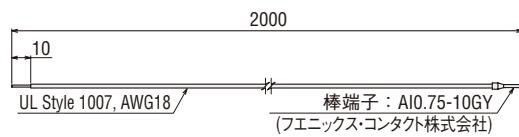
CC02AC02P2

#### •電源ケーブル



スピードコントローラ側

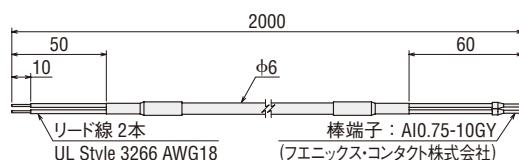
#### •FG接続用リード線



スピードコントローラ側

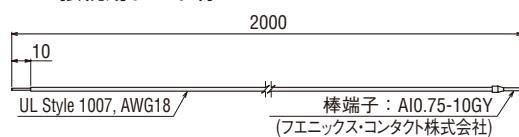
◇単相110/115 V、単相200 V、単相220/230 V用  
CC02AC02N2

#### •電源ケーブル



スピードコントローラ側

#### •FG接続用リード線



スピードコントローラ側

## ■取付用ねじ寸法

→24ページ

## ■接続と運転

### ●スピードコントローラ各部の名称と機能

#### 表示部

回転速度やアラームなどを表示します。

#### ダイヤル

回転速度やパラメータを変更します。  
変更後、ダイヤルを押すと値が確定します。



**運転スイッチ**  
「RUN」側にするとモーターが回転します。  
「STAND-BY」側にすると停止します。

**回転方向スイッチ**  
モーターの回転方向を切り替えます。

#### フロントパネル

【前側】

### ◇フロントパネルを外した状態

#### ESCキー

前の機能に戻します。



#### FUNCTIONキー

機能を切り替えます。

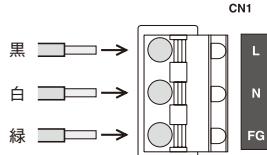
**加減速時間設定器**  
加減速時間を設定します。  
設定範囲：0.1 s～15.0 s

#### 取り付け穴(2カ所)

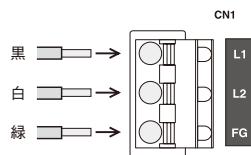
### ◇主電源コネクタ(CN1)

AC電源をCN1に接続します。FG端子を使用して接地してください。  
(下図の色は付属の電源ケーブルを使用した場合)

#### ・単相100 V



#### ・単相110/115 V、単相200 V ・単相220/230 V



#### 入力信号端子

外部からの信号で運転するときにのみ接続します。



**ケーブル取付フック**  
付属のベルトでモーターケーブルを束ねることができます。

**モーターコネクタ**  
モーターのコネクタを接続します。

**電源コネクタ**  
AC電源を接続します。

【後側】

### ●拡張機能

フロントパネルを外してから、キー操作で各種の設定が行なえます。

操作モード	詳細
モニタ	回転速度、入力信号
パラメータ	減速比、增速比、下1桁表示固定、初期時運転禁止アラーム、速度上下限、加減速時間、外部運転信号入力、データの初期化
その他	データ編集のロック

#### ・適用リード線サイズ

AWG18～14 (0.75～2.0 mm<sup>2</sup>)

## ●スピードコントローラ本体のみでの運転

### ◇運転・停止

運転スイッチを「RUN」側に切り替えるとモーターが起動します。  
「STAND-BY」側に戻すとモーターは減速停止します。

### ◇速度設定方法

モーターの回転速度をダイヤルで設定します。

設定範囲：90～1400 r/min (50Hz)  
90～1600 r/min (60Hz)

ダイヤルをゆっくり右側に回すと、速度が1 r/minずつ増速し、  
左側に回すと1 r/minずつ減速します。

ダイヤルを素早く回すと速度の変化量が大きくなります。  
ダイヤルを押すと回転速度が確定します。



### •運転スイッチ



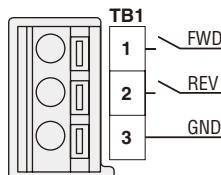
## ●外部信号による運転

### ◇運転方法

●外部から運転／停止をおこなう場合は、入力信号をTB1に接続します。

### •入力信号端子(TB1)

表示	信号名	説明
1	FWD	正転入力
2	REV	逆転入力
3	GND	入力信号コモン

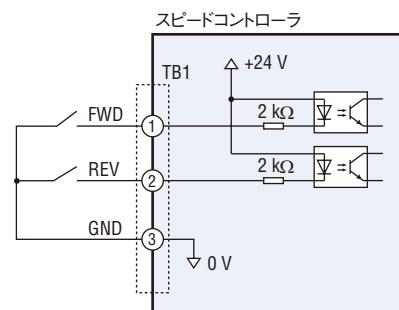


### •適用リード線

AWG24～16(0.2～1.25 mm<sup>2</sup>)

### ◇スイッチやリレーなどを使用する場合の接続例

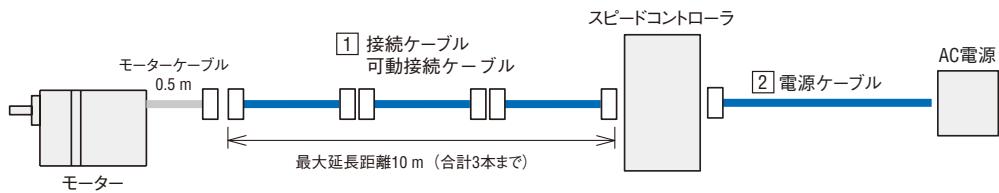
図はリレーやスイッチを使ってモーターを運転する場合の接続例です。



# ケーブル・周辺機器(別売)

## ■ケーブル

### ●ケーブルのシステム構成



### 1 接続ケーブル・可動接続ケーブル

モーターとスピードコントローラ間の接続ケーブルです。製品に継ぎ足して使用する場合のケーブル最大延長距離は、10 m (合計3本まで)としてください。ケーブルが繰り返し曲げ伸ばしされる場合には可動接続ケーブルをご使用ください。

#### ●種類と価格

##### ◇接続ケーブル

品名	長さL(m)	定価
CC01SC	1	2,400円
CC02SC	2	3,000円
CC03SC	3	3,700円
CC05SC	5	6,100円
CC10SC	10	10,500円

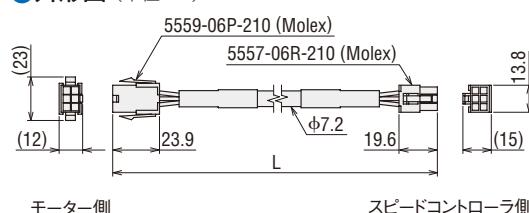


##### ◇可動接続ケーブル

品名	長さL(m)	定価
CC01SCR	1	6,100円
CC02SCR	2	7,000円
CC03SCR	3	8,800円
CC05SCR	5	12,300円
CC10SCR	10	21,100円



#### ●外形図 (単位 mm)



### 2 電源ケーブル

スピードコントローラと電源を接続するケーブルです。電源プラグ付とプラグなしをご用意しています。

#### ●種類と価格

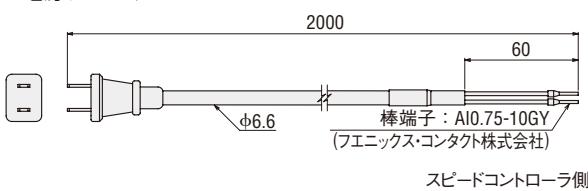
品名	種類	電源電圧	長さ (m)	定価
CC02AC02P2	プラグ付	単相100V	2	2,500円
CC02AC02N2	プラグなし	単相200V 単相110/115V 単相220/230V	2	2,300円



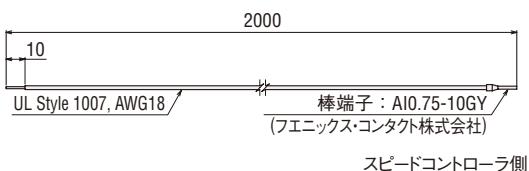
#### ●外形図 (単位 mm)

##### ◇単相100V用 CC02AC02P2

##### •電源ケーブル

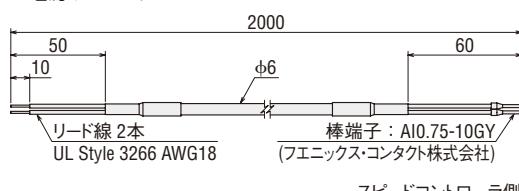


##### •FG接続用リード線

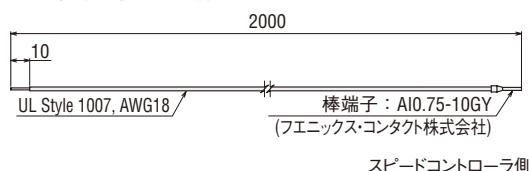


##### ◇単相110/115V、単相200V、単相220/230V用 CC02AC02N2

##### •電源ケーブル



##### •FG接続用リード線



## ■フレキシブルカップリング

モーター・ギヤヘッド軸と相手方の軸をつなぐクランピングタイプのカップリングです。

ギヤヘッドが決まれば、カップリングも決まります。

●カップリングは丸シャフトタイプにもご使用いただけます。

モーターシャフト径と同じ内径サイズのカップリングをお選びください。



カップリング種類	MCL	MOR <sup>*1</sup>
製品外観		
カップリングタイプ	ジョー	オルダム
概要	ポリウレタン製弾性体とアルミ合金ハブの3ピース構造。弾性体がミスマッチメントを許容。容易にハブと分離できるため取付作業向上。許容伝達トルクが大きいので、動力用ギヤードモーターに適しています。	ハブとスペーサーがスリップすることにより、大きな偏心・偏角を許容します。シンプル構造で組み立てが簡単、動力用ギヤードモーターに適しています。
特性 <sup>*2</sup>	トルク ねじり剛性 許容ミスマッチメント 振動吸収	○ △ ○ ○
締結方式	クランピング	クランピング
材質	本体 振動吸収・緩衝体	アルミニウム合金 ポリウレタン

\*1 NBK 鍋屋バイテック会社製

\*2 特性の見方は以下のとおりです。

○：非常にすぐれている ○：すぐれている △：若干劣る

### ●MCLカップリング

#### ◇直交軸中実ハイポイドJLギヤ

適用製品	負荷の種類	カップリングタイプ	定価
<b>SCM425K■ / 4L□B</b>	一様負荷	<b>MCL40</b>	4,500円
	衝撃負荷	<b>MCL55</b>	6,000円
<b>SCM540K■ / 5L□B</b>	一様負荷	<b>MCL55</b>	6,000円
	衝撃負荷	<b>MCL65</b>	9,600円

#### ◇平行軸ギヤヘッドGVギヤ

適用製品	負荷の種類	カップリングタイプ	定価
<b>2GV□B</b>	一様負荷	<b>MCL30</b>	2,900円
	衝撃負荷		
<b>3GV□B</b>	一様負荷	<b>MCL30</b>	2,900円
	衝撃負荷	<b>MCL40</b>	4,500円
<b>4GV□B</b>	一様負荷	<b>MCL40</b>	4,500円
	衝撃負荷	<b>MCL55</b>	6,000円
<b>5GV□B</b> <b>5GVH□B</b> <b>5GVR□B</b>	一様負荷	<b>MCL55</b>	6,000円
	衝撃負荷		

### ●MORカップリング(NBK 鍋屋バイテック会社製)

適用製品	負荷の種類	カップリングタイプ	定価
<b>2GV□B</b>	一様負荷	<b>MOR-20CK</b>	3,440円
		<b>MOR-26CK</b>	3,780円
	衝撃負荷	<b>MOR-30CK</b>	4,020円
		<b>MOR-20CK</b>	3,440円
		<b>MOR-26CK</b>	3,780円
		<b>MOR-30CK</b>	4,020円
<b>3GV□B</b>	一様負荷	<b>MOR-34CK</b>	4,310円
		<b>MOR-38CK</b>	6,980円
	衝撃負荷	<b>MOR-26CK</b>	3,780円
		<b>MOR-30CK</b>	4,020円
		<b>MOR-26CK</b>	3,780円
		<b>MOR-30CK</b>	4,020円
<b>4GV□B</b>	一様負荷	<b>MOR-34CK</b>	4,310円
		<b>MOR-38CK</b>	6,980円
	衝撃負荷	<b>MOR-45CK</b>	8,610円
		<b>MOR-55CK</b>	9,530円
<b>5GVR□B</b>	一様負荷	<b>MOR-38CK</b>	6,980円
		<b>MOR-55CK</b>	9,530円

● 詳細情報は当社WEBサイトをご確認ください。

## ■モーター・ギヤヘッド取付金具

モーター、ギヤヘッドの取り付け、固定に便利な専用取付金具です。

品名	定価	適用製品
<b>SOL2M4F</b>	2,400円	<b>SCM26、2GV□B</b>
<b>SOL3M5F</b>	2,600円	<b>SCM315</b>
<b>SOL3M6F</b>	2,600円	<b>3GV□B</b>
<b>SOL4M5F</b>	2,800円	<b>SCM425</b>
<b>SOL4M6F</b>	2,800円	<b>4GV□B</b>
<b>SOL5M6F</b>	3,000円	<b>SCM540、SCM560、SCM590</b>
<b>SOL5M8F</b>	3,000円	<b>5GV□B、5GVH□B、5GVR□B</b>



●適用製品の■には、電源電圧を表す**J**、**JC**、**UA**、**EC**が入ります。

適用製品の□には、減速比を表す数字が入ります。

## ■トルクアーム

直交軸中空ハイポイドJHギヤを取り付ける際、被動軸からの反力でギヤヘッドが回転しないようにするための回り止めです。



TAF2S-15-NS



<使用例>

### ●種類と価格

品名	定価	適用製品	主な仕様
<b>TAF2S-12-NS</b>	2,000円	<b>SCM425K■ / 4H□B</b>	材質: SS400
<b>TAF2S-15-NS</b>	2,100円	<b>SCM540K■ / 5H□B、 SCM590K■ / 5H□B</b>	表面処理: 三価クロメート

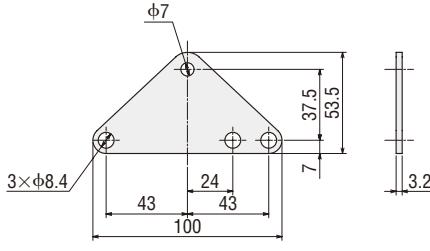
- 適用製品の■には、電源電圧を表す記号(JA、JC、UA、EC)が入ります。  
適用製品の□には、減速比を表す数字が入ります。

### ●外形図(単位 mm)

#### ◇TAF2S-12-NS

質量: 75 g

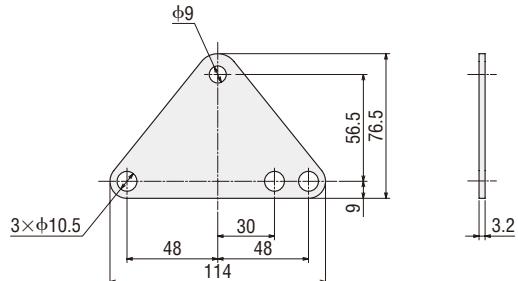
2D CAD A1608 3D CAD



#### ◇TAF2S-15-NS

質量: 125 g

2D CAD A1609 3D CAD



## ■回路製品取付金具

スピードコントローラの設置に便利な取付金具をご用意しています。

取付金具の種類は用途に応じて、DINレール取付用、壁面取付用やコンベヤガイド取付用があります。

### ●種類と価格

材質: SPCC 表面処理: 無電解ニッケルメッキ

品名	用途	定価
<b>MADP05-15</b>	DINレール取付用	1,900円
<b>MAFP04-15</b>	壁面取付用	1,900円
<b>MAFP05V</b>	コンベヤガイド取付用	1,080円

#### ご注意

- 回路製品取付金具と防塵・防滴タイプフロントカバーの併用はできません。



MADP05-15<使用例>



MAFP04-15<使用例>



MAFP05V<使用例>

## ■防塵・防滴タイプ フロントカバー

スピードコントローラのフロントパネル面を保護するカバーです。

保護等級IP64仕様です。

また、フロントパネルの誤操作防止用としても使用できます。



### ●種類と価格

品名	定価
<b>PCF12-B</b>	2,700円

### ご注意

- 防塵・防滴タイプ フロントカバーと回路製品取付金具の併用はできません。



## 安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書を良くお読みのうえ正しくお使いください。
- このカタログに掲載している製品は産業用および機器組み込み用です。  
その他の用途には使用しないでください。

- このカタログに掲載している製品を製造している事業所は、品質マネジメントシステム ISO9001 および環境マネジメントシステム ISO14001認証を取得しています。
- このカタログに掲載している製品の性能および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
- このカタログに掲載している全製品の価格には消費税等は含まれておません。
- 製品について詳しくお知りになりたい方は、お近くの支店、営業所におたずねになるか、下記の“お客様ご相談センター”にお問い合わせください。
- このカタログに記載している会社名および商品の名称は、それぞれの会社が所有する商標または登録商標です。
- Orientalmotor** は、日本その他の国におけるオリエンタルモーター株式会社の登録商標または商標です。

## オリエンタルモーター株式会社

東京支社	TEL (03) 6744-1311	名古屋支社	TEL (052) 223-2611
北上営業所	TEL (0197) 64-7902	豊田営業所	TEL (0566) 62-6001
仙台支店	TEL (022) 227-2501	静岡営業所	TEL (054) 255-8625
新潟営業所	TEL (025) 241-3601	金沢営業所	TEL (076) 239-4111
水戸営業所	TEL (029) 233-0671	京都支店	TEL (075) 353-7870
宇都宮営業所	TEL (028) 610-7010	滋賀営業所	TEL (077) 566-2311
諫訪営業所	TEL (0266) 52-2007	大阪支社	TEL (06) 6337-0121
熊谷営業所	TEL (048) 526-3851	兵庫営業所	TEL (078) 915-1313
南関東支店	TEL (046) 236-1080	岡山営業所	TEL (086) 803-3611
甲府営業所	TEL (055) 278-1541	広島営業所	TEL (082) 569-7900
		九州支店	TEL (092) 473-1575
		熊本営業所	TEL (096) 352-7151

## オリムベクスタ株式会社

第1営業部	TEL (050)5445-9709 (東日本)	第2営業部	TEL (050)5445-9710 (中部/西日本)
-------	-----------------------------	-------	--------------------------------

## お客様ご相談センター

製品に関する技術的なお問い合わせ、購入についてのご相談はこちらまで。

**TEL 0120-925-410**      **FAX 0120-925-601**

E-mail [webts@orientalmotor.co.jp](mailto:webts@orientalmotor.co.jp)

受付時間 平日 9:00～19:00 (土日祝日・その他当社規定による休日を除く)

ネットワーク対応製品専用ダイヤル

CC-Link、MECHATROLINKなどの  
FAネットワークやModbus RTUに  
関する技術的なお問い合わせ窓口

**TEL 0120-914-271**

受付時間 平日 9:00～17:30 (土日祝日・その他当社規定による休日を除く)

<https://www.orientalmotor.co.jp/ja>

WEBサイトでも、お問い合わせやご注文を受け付けています。



お問い合わせ先