

Oriental motor

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、ムダなスペースもとりません。

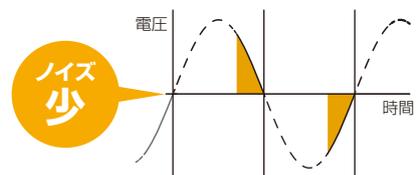


高い信頼性

低ノイズで、システム構成がシンプルに

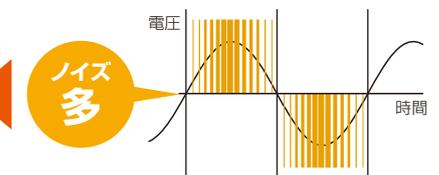
US2シリーズで採用されているモーター、スピードコントローラは、自己ノイズをほとんど発生しません。そのためノイズを抑える周辺機器が少なく済み、設置の手間やコストダウン、省スペースを達成できます。

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

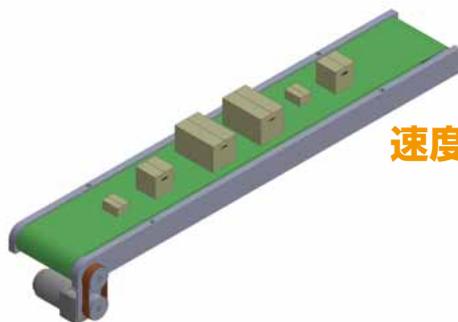
特徴

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)

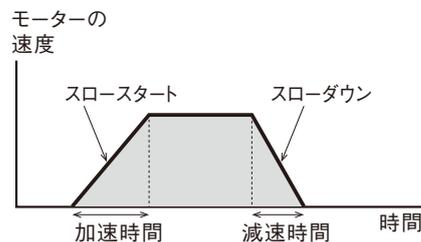
設定した回転速度が変わらないように、データの設定をロックできます。

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

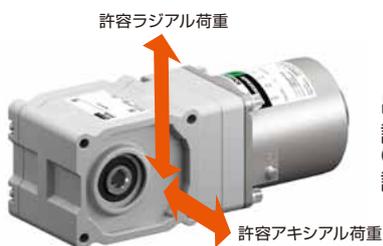
モーターが異常発熱、接続不良、ロックした場合などにアラーム表示をしてモーター・スピードコントローラを保護します。



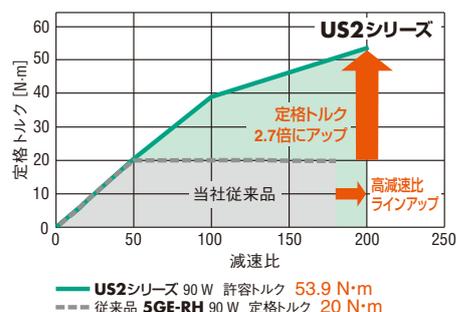
トルク・強度ともに優れたギヤヘッドを採用

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、アキシア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)
許容アキシアル荷重 343 N

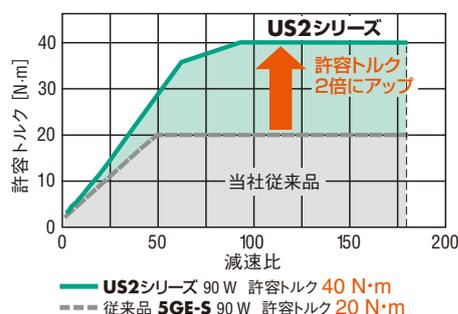


平行軸ギヤヘッドGVギヤ

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・アキシアル荷重がアップしました。



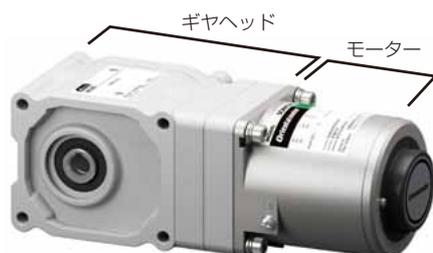
出力 90 W
許容ラジアル荷重 500 N
(出力軸先端から 10 mm)
許容アキシアル荷重 150 N



モーターとギヤヘッド組み付け済み 直交軸ハイポイドJH/JLギヤ、平行軸ギヤヘッドGVギヤ

モーターとギヤヘッドを組み付けた状態でお届けします

お客様が組み付ける手間を削減し、すぐに装置に取り付けることができます。



ギヤヘッドを取り外せます

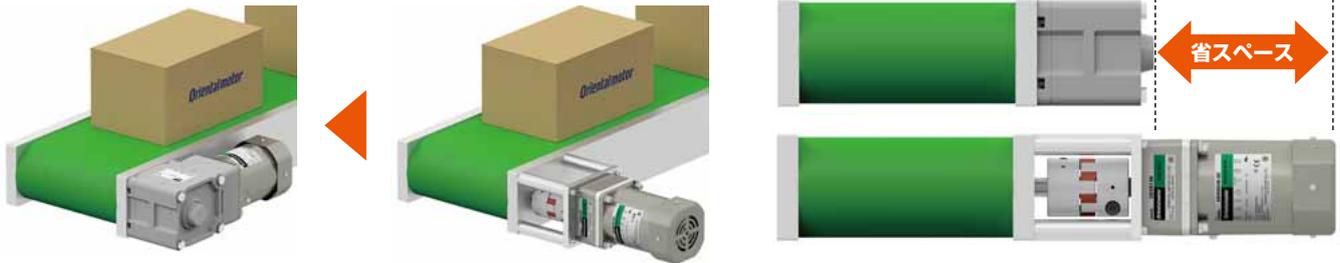
モーター位置を90°ずつ回転させ、リード線引き出し方向の変更が可能です。また、ギヤヘッドのみを購入して、減速比の変更や保守による交換ができます。



特徴

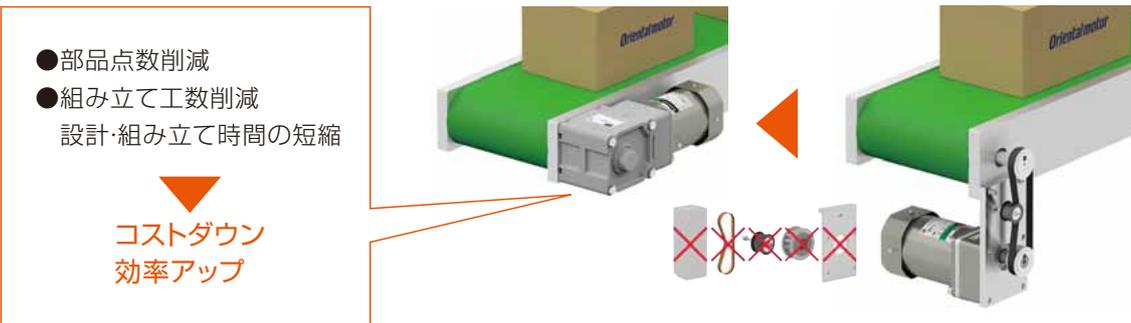
省スペース・コストダウンを実現 直交軸ハイポイドJH/JLギヤ

駆動軸に対し、モーターを直角配置で省スペース化



コンベヤからの張り出しを削減できます

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 → 46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すよい



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](#)

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]
NEW 直交軸中空ハイボイド JH 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
NEW 直交軸中空ハイボイド JL ギヤ →10ページ 			
ラインアップ追加 平行軸ギヤヘッド GV 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 →26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

▲ 低減速比のラインアップを追加

平行軸ギヤヘッド **GV** ギヤに、より高速域での速度制御に便利な減速比 **2,3** を追加しました。

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。
 「多段変速運転をしたい」、
 「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

- ・多段変速運転 (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

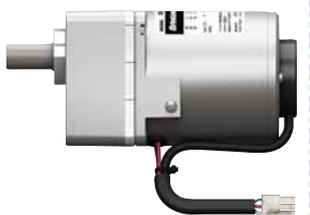
- 必ずご購入ください
- 必要に応じてご購入ください

●モーター

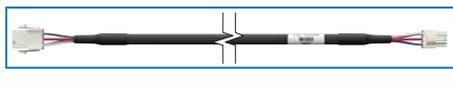
・直交軸ハイボイドJHギヤ



・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
→ 44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
→ 45ページ



フレキシブル
カップリング
→ 45ページ



トルクアーム
→ 46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*
→ 46ページ



防塵・防滴タイプ
フロントカバー*
→ 47ページ



ドライバボックス
→ 47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		スピードコントローラ		接続ケーブル		周辺機器		
SCM425JA-25	+	US2D25-JA-CC	+	CC05SC	+	モーター・ギヤヘッド 取付金具 SOL4M6F	フレキシブル カップリング MCL401515	ドライバボックス PCD12
15,000円		10,100円		5,600円		2,300円	4,150円	16,500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

◇直交軸ハイポイドギヤ

SCM 4 25 K JA - 4 H 10 B

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

モーター品名

ギヤヘッド品名

モーター品名	①	モーター種類	SCM ：スピードコントロールモーター
	②	取付角寸法	4 ：80 mm 5 ：90 mm
	③	出力 (W)	(例) 25 ：25 W
	④	組み合わせモーター	K ：丸シャフトタイプ (キー付)
	⑤	電源電圧	JA ：単相 100 V UA ：単相 110/115 V JC ：単相 200 V EC ：単相 220/230 V
ギヤヘッド品名	⑥	組み合わせモーター 取付角寸法	4 ：80 mm 5 ：90 mm
	⑦	ギヤヘッド種類	H ：直交軸中空ハイポイド JH ギヤ L ：直交軸中実ハイポイド JL ギヤ
	⑧	減速比	数字：ギヤヘッドの減速比
	⑨	出力軸材質	B ：鉄

◇平行軸ギヤヘッドGVギヤ

SCM 4 25 JA - 15

① ② ③ ④ ⑤

◇丸シャフトタイプ

SCM 4 25 A - JA

① ② ③ ⑤ ④

①	モーター種類	SCM ：スピードコントロールモーター
②	取付角寸法	2 ：60 mm 3 ：70 mm 4 ：80 mm 5 ：90 mm
③	出力 (W)	(例) 25 ：25 W
④	電源電圧	JA ：単相 100 V UA ：単相 110/115 V JC ：単相 200 V EC ：単相 220/230 V
⑤	減速比・シャフト形状	数字：ギヤヘッドの減速比 A ：丸シャフトタイプ

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

●接続ケーブル、可動接続ケーブル

CC 01 SCR

① ② ③ ④

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

直交軸ハイポイドギヤ **NEW**



中空軸タイプ



中実軸タイプ

種類と価格

●直交軸ハイポイドギヤ

モーター、ギヤヘッドを含んだ価格です。



出力	電源電圧	中空軸タイプ			中実軸タイプ		
		品名	減速比	定価	品名	減速比	定価
25 W	単相 100 V	SCM425KJA-4H□B	10、15、20、30、50	28,250円	SCM425KJA-4L□B	10、15、20、30、50	25,600円
			100、200	30,600円		100、200	26,800円
	単相 200 V	SCM425KJC-4H□B	10、15、20、30、50	28,550円	SCM425KJC-4L□B	10、15、20、30、50	25,900円
			100、200	30,900円		100、200	27,100円
	単相 110/115 V	SCM425KUA-4H□B	10、15、20、30、50	28,250円	SCM425KUA-4L□B	10、15、20、30、50	25,600円
			100、200	30,600円		100、200	26,800円
	単相 220/230 V	SCM425KEC-4H□B	10、15、20、30、50	28,550円	SCM425KEC-4L□B	10、15、20、30、50	25,900円
			100、200	30,900円		100、200	27,100円
40 W	単相 100 V	SCM540KJA-5H□B	10、15、20、30、50	29,950円	SCM540KJA-5L□B	10、15、20、30、50	27,200円
			100、200	32,300円		100、200	28,400円
	単相 200 V	SCM540KJC-5H□B	10、15、20、30、50	30,250円	SCM540KJC-5L□B	10、15、20、30、50	27,500円
			100、200	32,600円		100、200	28,700円
	単相 110/115 V	SCM540KUA-5H□B	10、15、20、30、50	29,950円	SCM540KUA-5L□B	10、15、20、30、50	27,200円
			100、200	32,300円		100、200	28,400円
	単相 220/230 V	SCM540KEC-5H□B	10、15、20、30、50	30,250円	SCM540KEC-5L□B	10、15、20、30、50	27,500円
			100、200	32,600円		100、200	28,700円
90 W	単相 100 V	SCM590KJA-5H□B	10、15、20、30、50	33,800円	SCM590KJA-5L□B	10、15、20、30、50	31,050円
			100、200	36,150円		100、200	32,250円
	単相 200 V	SCM590KJC-5H□B	10、15、20、30、50	34,200円	SCM590KJC-5L□B	10、15、20、30、50	31,450円
			100、200	36,550円		100、200	32,650円
	単相 110/115 V	SCM590KUA-5H□B	10、15、20、30、50	33,800円	SCM590KUA-5L□B	10、15、20、30、50	31,050円
			100、200	36,150円		100、200	32,250円
	単相 220/230 V	SCM590KEC-5H□B	10、15、20、30、50	34,200円	SCM590KEC-5L□B	10、15、20、30、50	31,450円
			100、200	36,550円		100、200	32,650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	US2D25-JA-CC	10,100 円
	単相 200 V	US2D25-JC-CC	
	単相 110/115 V	US2D25-UA-CC	
	単相 220/230 V	US2D25-EC-CC	
40 W	単相 100 V	US2D40-JA-CC	10,100 円
	単相 200 V	US2D40-JC-CC	
	単相 110/115 V	US2D40-UA-CC	
	単相 220/230 V	US2D40-EC-CC	
90 W	単相 100 V	US2D90-JA-CC	10,250 円
	単相 200 V	US2D90-JC-CC	
	単相 110/115 V	US2D90-UA-CC	
	単相 220/230 V	US2D90-EC-CC	

●接続ケーブル

長さ	品名	定価
1 m	CC01SC	2,200 円
2 m	CC02SC	2,800 円
3 m	CC03SC	3,400 円
5 m	CC05SC	5,600 円
10 m	CC10SC	9,600 円



●可動接続ケーブル

長さ	品名	定価
1 m	CC01SCR	5,600 円
2 m	CC02SCR	6,400 円
3 m	CC03SCR	8,000 円
5 m	CC05SCR	11,200 円
10 m	CC10SCR	19,200 円



■付属品

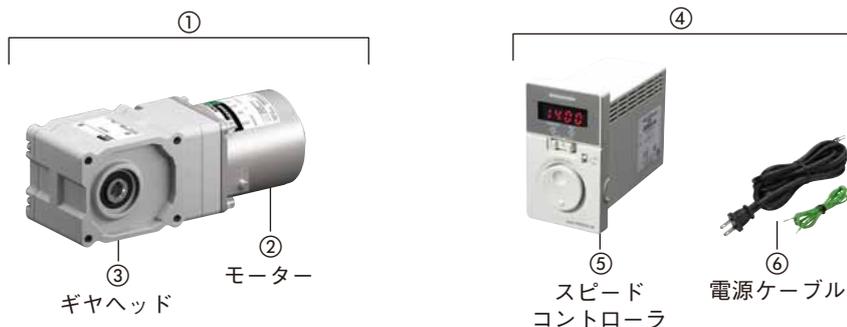
●モーター

タイプ	取付用ねじ	平行キー	安全カバー	取扱説明書
中空軸タイプ	1セット	1本 (材質：ステンレス)	1個	1部
中実軸タイプ		1本 (材質：鉄)	—	

●スピードコントローラ

電源ケーブル (2 m)	取扱説明書
1本	1部

●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			スピードコントローラ		
		品名	構成品名		品名	構成品名	
		①	②	③	④	⑤	⑥
25 W	単相 100 V	SCM425KJA-4H□B	SCM425KJA	4H□B	US2D25-JA-CC	US2D25-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM425KJC-4H□B	SCM425KJC		US2D25-JC-CC	US2D25-JC	
	単相 110/115 V	SCM425KUA-4H□B	SCM425KUA		US2D25-UA-CC	US2D25-UA	
	単相 220/230 V	SCM425KEC-4H□B	SCM425KEC		US2D25-EC-CC	US2D25-EC	
40 W	単相 100 V	SCM540KJA-5H□B	SCM540KJA	5H□B	US2D40-JA-CC	US2D40-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM540KJC-5H□B	SCM540KJC		US2D40-JC-CC	US2D40-JC	
	単相 110/115 V	SCM540KUA-5H□B	SCM540KUA		US2D40-UA-CC	US2D40-UA	
	単相 220/230 V	SCM540KEC-5H□B	SCM540KEC		US2D40-EC-CC	US2D40-EC	
90 W	単相 100 V	SCM590KJA-5H□B	SCM590KJA	5H□B	US2D90-JA-CC	US2D90-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM590KJC-5H□B	SCM590KJC		US2D90-JC-CC	US2D90-JC	
	単相 110/115 V	SCM590KUA-5H□B	SCM590KUA		US2D90-UA-CC	US2D90-UA	
	単相 220/230 V	SCM590KEC-5H□B	SCM590KEC		US2D90-EC-CC	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			スピードコントローラ		
		品名	構成品名		品名	構成品名	
		①	②	③	④	⑤	⑥
25 W	単相 100 V	SCM425KJA-4L□B	SCM425KJA	4L□B	US2D25-JA-CC	US2D25-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM425KJC-4L□B	SCM425KJC		US2D25-JC-CC	US2D25-JC	
	単相 110/115 V	SCM425KUA-4L□B	SCM425KUA		US2D25-UA-CC	US2D25-UA	
	単相 220/230 V	SCM425KEC-4L□B	SCM425KEC		US2D25-EC-CC	US2D25-EC	
40 W	単相 100 V	SCM540KJA-5L□B	SCM540KJA	5L□B	US2D40-JA-CC	US2D40-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM540KJC-5L□B	SCM540KJC		US2D40-JC-CC	US2D40-JC	
	単相 110/115 V	SCM540KUA-5L□B	SCM540KUA		US2D40-UA-CC	US2D40-UA	
	単相 220/230 V	SCM540KEC-5L□B	SCM540KEC		US2D40-EC-CC	US2D40-EC	
90 W	単相 100 V	SCM590KJA-5L□B	SCM590KJA	5L□B	US2D90-JA-CC	US2D90-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM590KJC-5L□B	SCM590KJC		US2D90-JC-CC	US2D90-JC	
	単相 110/115 V	SCM590KUA-5L□B	SCM590KUA		US2D90-UA-CC	US2D90-UA	
	単相 220/230 V	SCM590KEC-5L□B	SCM590KEC		US2D90-EC-CC	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



国内 海外	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
	中空軸タイプ	中実軸タイプ	スピードコントローラ						
国内 電圧	SCM425KJA-4H□B	SCM425KJA-4L□B	US2D25-JA-CC	25	単相 100	50	0.78	62	TP
						60	0.78	66	
	SCM425KJC-4H□B	SCM425KJC-4L□B	US2D25-JC-CC		単相 200	50	0.41	67	TP
						60	0.41	67	
海外 電圧	SCM425KUA-4H□B	SCM425KUA-4L□B	US2D25-UA-CC		単相 110	50	0.78	58	TP
						60	0.78	69	
	SCM425KEC-4H□B	SCM425KEC-4L□B	US2D25-EC-CC	単相 220	50	0.40	70	TP	
					60	0.40	70		
単相 230	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。

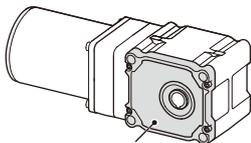
減速比		10	15	20	30	50	100	200		
回転方向*1		モーターと同方向						モーターと逆方向		
可変速度範囲 [r/min]	高速	1400 r/min (50 Hz)	140	93	70	46	28	14	7	
	低速	90 r/min	9	6	4.5	3	1.8	0.9	0.5	
許容トルク [N·m]	単相 100 V 200 V	1200 r/min	1.0	1.5	2.1	3.4	5.6	10.3	20.5	
		1450 r/min	1.0	1.5	2.0	3.3	5.5	10.0	20.0	
		90 r/min	0.28	0.41	0.55	0.91	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	1.0	1.5	2.1	3.4	5.6	10.3	20.5	
		90 r/min	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	1.0	1.5	2.1	3.4	5.6	10.3	20.5	
		1450 r/min	1.0	1.5	2.1	3.4	5.6	10.3	20.5	
90 r/min		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。

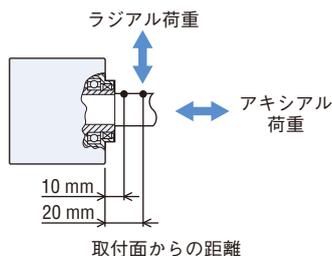
◇ギヤフランジ位置



ギヤフランジ

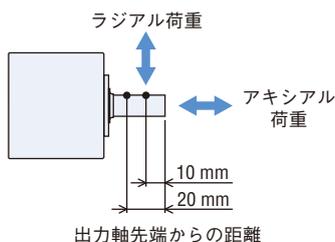
◇荷重位置について

●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。

国内 海外	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
	中空軸タイプ	中実軸タイプ	スピードコントローラ						
国内 電圧	SCM540KJA-5H□B	SCM540KJA-5L□B	US2D40-JA-CC	40	単相 100	50	1.1	92	TP
	SCM540KJC-5H□B	SCM540KJC-5L□B	US2D40-JC-CC			60	1.1	101	
海外 電圧	SCM540KUA-5H□B	SCM540KUA-5L□B	US2D40-UA-CC		単相 200	50	0.61	94	TP
						60	0.61	100	
	SCM540KEC-5H□B	SCM540KEC-5L□B	US2D40-EC-CC		単相 230	単相 110	1.1	107	TP
						単相 115	1.1	107	
				50		0.58	96	TP	
									60
50	0.58	99	TP						
				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。

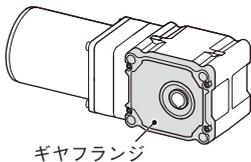
減速比		10	15	20	30	50	100	200		
回転方向*1		モーターと同方向						モーターと逆方向		
可変速度範囲 [r/min]	高速	1400 r/min (50 Hz)	140	93	70	46	28	14	7	
	低速	1600 r/min (60 Hz)	160	106	80	53	32	16	8	
許容トルク [N·m]	単相 100 V 200 V	90 r/min	9	6	4.5	3	1.8	0.9	0.5	
		1200 r/min	50 Hz	1.6	2.4	3.2	4.8	8.0	17.6	35.2
			100 V 60 Hz	1.5	2.3	3.0	4.5	7.5	16.5	33.0
		1450 r/min	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	
		200 V 60 Hz	0.95	1.4	1.9	2.9	4.8	10.5	20.9	
	200 V 50/60 Hz	100 V 60 Hz	0.95	1.4	1.9	2.9	4.8	10.5	20.9	
		200 V 50/60 Hz	0.95	1.4	1.9	2.9	4.8	10.5	20.9	
	単相 110 V 115 V	1450 r/min	60 Hz	1.6	2.4	3.2	4.8	8.0	17.6	35.2
		90 r/min	60 Hz	0.35	0.53	0.70	1.1	1.8	3.9	7.7
起動		110 V 60 Hz	0.90	1.4	1.8	2.7	4.5	9.9	19.8	
		115 V 60 Hz	0.95	1.4	1.9	2.9	4.8	10.5	20.9	
単相 220 V 230 V		1200 r/min	50 Hz	1.6	2.4	3.2	4.8	8.0	17.6	35.2
		1450 r/min	60 Hz	1.6	2.4	3.2	4.8	8.0	17.6	35.2
	90 r/min	50 Hz	0.33	0.49	0.65	0.98	1.6	3.6	7.2	
		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	20.9		
許容慣性モーメント J [$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$]		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。

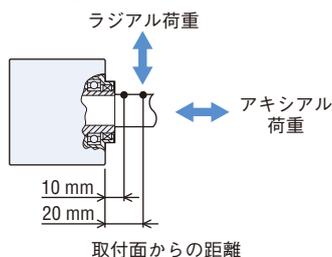
◇ギヤフランジ位置



ギヤフランジ

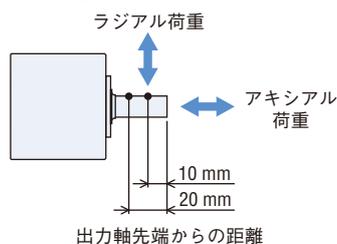
◇荷重位置について

●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。

国内 海外	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
	中空軸タイプ	中実軸タイプ	スピードコントローラ						
国内 電圧	SCM590KJA-5H□B	SCM590KJA-5L□B	US2D90-JA-CC	90	単相 100	50	2.4	195	TP
	SCM590KJC-5H□B	SCM590KJC-5L□B	US2D90-JC-CC			60	2.6	217	
海外 電圧	SCM590KUA-5H□B	SCM590KUA-5L□B	US2D90-UA-CC		単相 200	50	1.2	198	TP
						60	1.3	221	
	SCM590KEC-5H□B	SCM590KEC-5L□B	US2D90-EC-CC		単相 230	単相 110	2.4	224	TP
						単相 115	2.5	227	
				50		1.2	201		
				60		1.3	226		
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。

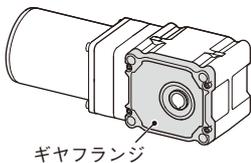
減速比			10	15	20	30	50	100	200	
回転方向*1			モーターと同方向						モーターと逆方向	
可変速度範囲 [r/min]	高速	1400 r/min (50 Hz)	140	93	70	46	28	14	7	
		1600 r/min (60 Hz)	160	106	80	53	32	16	8	
許容トルク [N·m]	低速	90 r/min	9	6	4.5	3	1.8	0.9	0.5	
		1200 r/min	50 Hz	4.1	6.1	8.3	12.7	20.6	39.2	53.9
	60 Hz		4.1	6.1	8.3	12.7	20.6	39.2	53.9	
	100 V 200 V	90 r/min	100 V 50/60 Hz	0.77	1.2	1.5	2.3	3.9	7.7	15.4
			200 V 60 Hz	0.84	1.3	1.7	2.5	4.2	8.4	16.8
		起動	100 V 50/60 Hz	3.3	4.9	6.6	9.9	16.5	32.9	53.9
			200 V 50 Hz	3.4	5.0	6.7	10.1	16.8	33.6	53.9
	110 V 115 V	1450 r/min	60 Hz	4.1	6.1	8.3	12.7	20.6	39.2	53.9
			90 r/min	60 Hz	0.60	0.89	1.2	1.8	3.0	6.0
		起動	110 V 60 Hz	2.8	4.2	5.6	8.4	14.0	28.0	53.9
			115 V 60 Hz	3.1	4.6	6.2	9.2	15.4	30.8	53.9
	220 V 230 V	1200 r/min	50 Hz	4.1	6.1	8.3	12.7	20.6	39.2	53.9
			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	13.3
220 V 50 Hz			3.4	5.1	6.9	10.3	17.2	34.3	53.9	
起動		220 V 60 Hz	3.5	5.3	7.0	10.5	17.5	35.0	53.9	
		230 V 50 Hz	3.6	5.5	7.3	10.9	18.2	36.4	53.9	
230 V 60 Hz	3.7	5.6	7.4	11.1	18.6	37.1	53.9			
許容慣性モーメント J [$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$]			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	
許容アキシアル荷重 [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

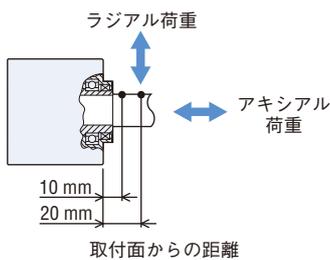
● 90 r/min、1200 r/min、1400 r/min、1450 r/min、1600 r/minはモーター軸の回転速度を表しています。

◇ギヤフランジ位置

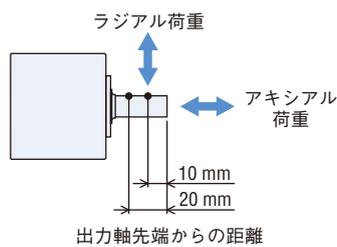


◇荷重位置について

●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	
加速時間・減速時間	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。	
機能	パラメータ	減速比、増速比、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 k Ω 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、コイルとケース間を DC500 V メガーで測定した値が 100 M Ω 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 間を DC500 V メガーで測定した値が 100 M Ω 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 $^{\circ}$ 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 \pm 5 $^{\circ}$ C 復帰 : 85 \pm 20 $^{\circ}$ C	-	
使用環境	周囲温度	0~+40 $^{\circ}$ C (凍結のないこと)	0~+50 $^{\circ}$ 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	
	雰囲気	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*	周囲温度	-10~+60 $^{\circ}$ C (凍結のないこと)	-25~+70 $^{\circ}$ 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	
	雰囲気	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—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

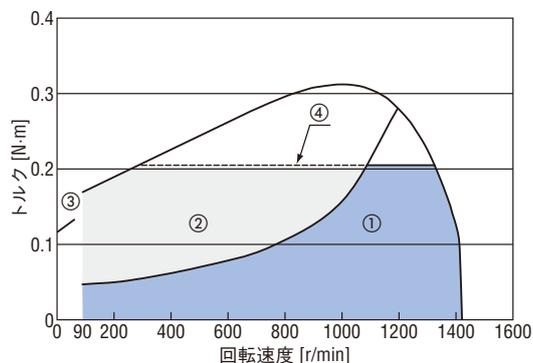
使用制限領域内で連続運転すると、モーターケース温度が 90 $^{\circ}$ C を超える可能性があります。使用制限領域内で使用する場合は、モーターケース温度が 90 $^{\circ}$ C 以下になるようにお使いください。

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)

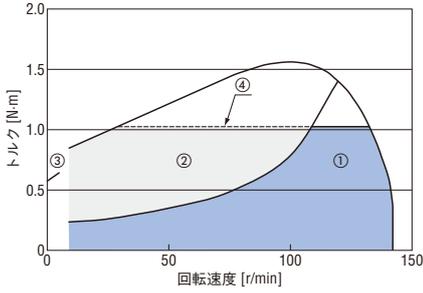
① 連続運転領域 ② 使用制限領域 ③ 起動トルク ④ 許容トルク

● 各出力の特性は代表特性です。

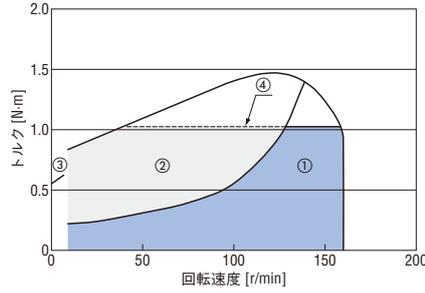
電圧ごとに許容トルク、起動トルクは異なります。仕様、許容トルクを確認し、使用してください。

● 25 W

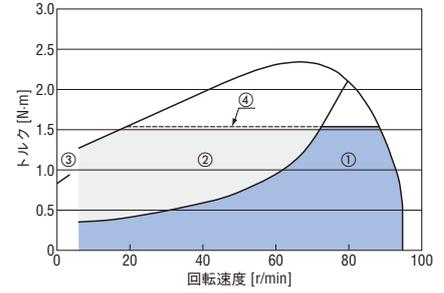
◇ 減速比 : 10 50 Hz



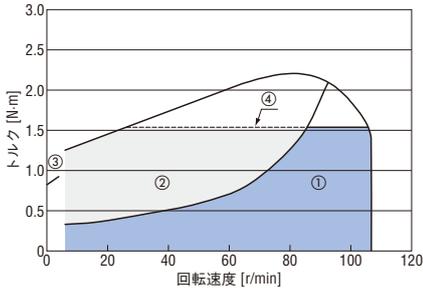
◇ 減速比 : 10 60 Hz



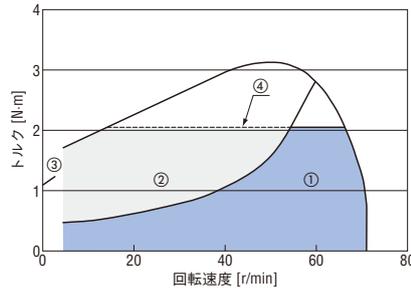
◇ 減速比 : 15 50 Hz



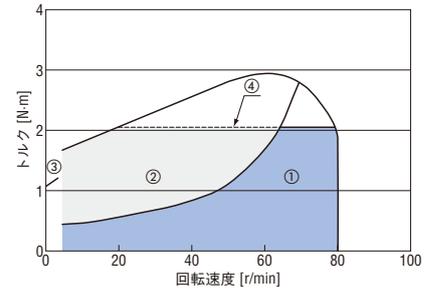
◇ 減速比 : 15 60 Hz



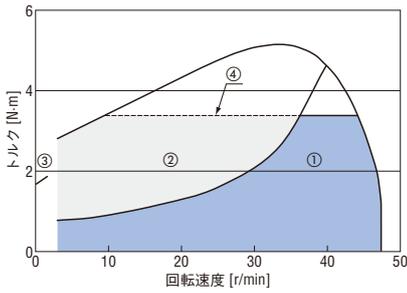
◇ 減速比 : 20 50 Hz



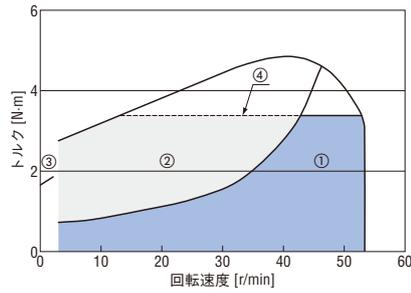
◇ 減速比 : 20 60 Hz



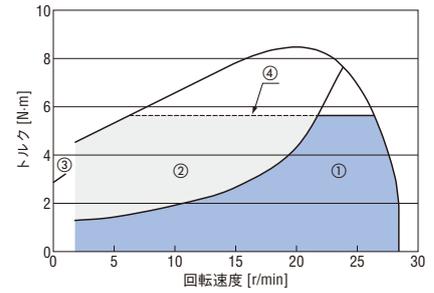
◇ 減速比 : 30 50 Hz



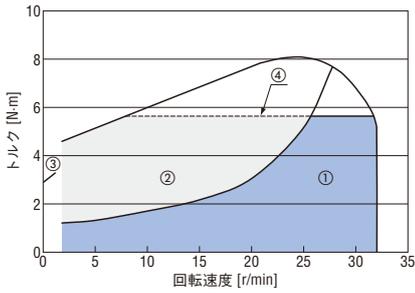
◇ 減速比 : 30 60 Hz



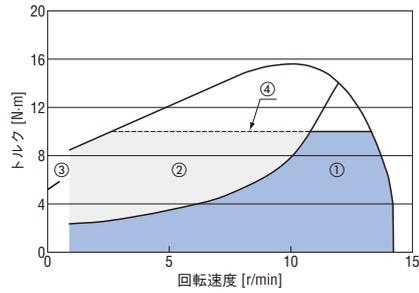
◇ 減速比 : 50 50 Hz



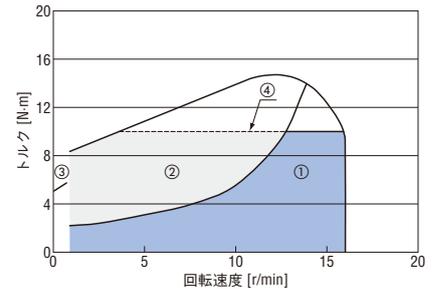
◇ 減速比 : 50 60 Hz



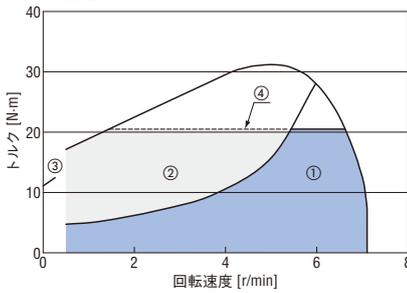
◇ 減速比 : 100 50 Hz



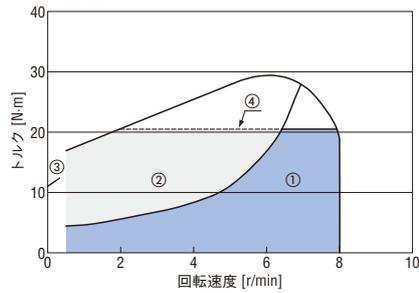
◇ 減速比 : 100 60 Hz



◇ 減速比 : 200 50 Hz

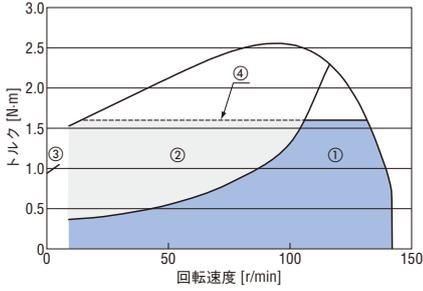


◇ 減速比 : 200 60 Hz

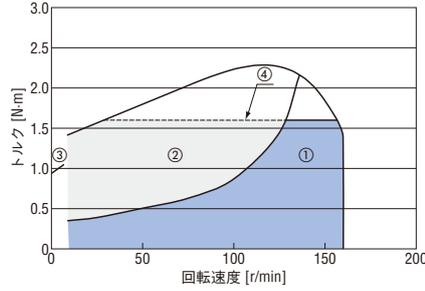


● 40 W

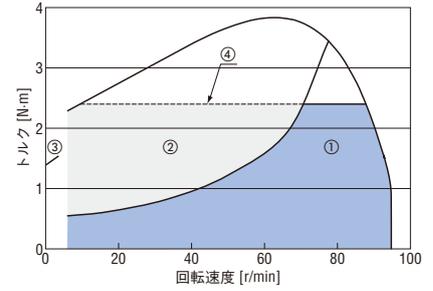
◇ 減速比 : 10 50 Hz



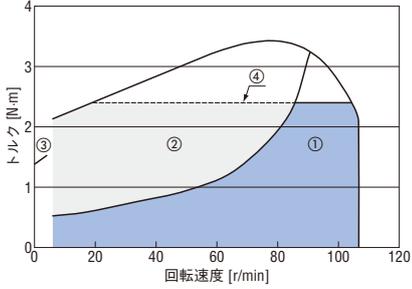
◇ 減速比 : 10 60 Hz



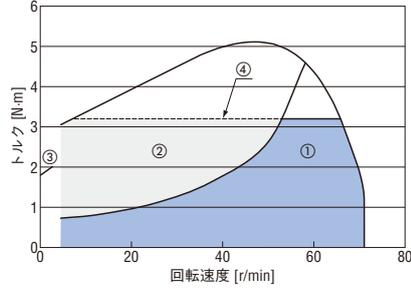
◇ 減速比 : 15 50 Hz



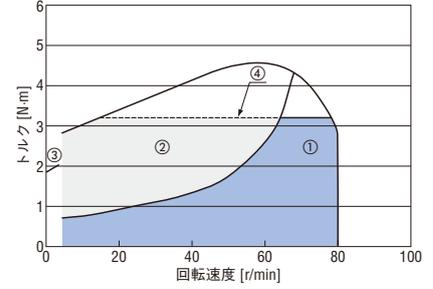
◇ 減速比 : 15 60 Hz



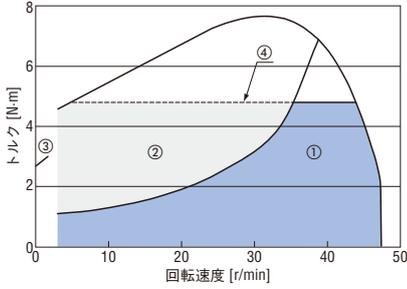
◇ 減速比 : 20 50 Hz



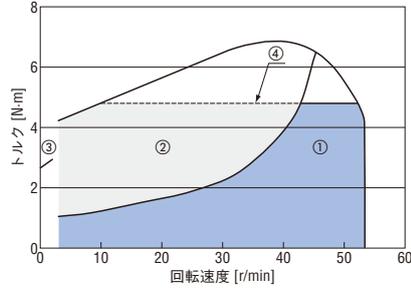
◇ 減速比 : 20 60 Hz



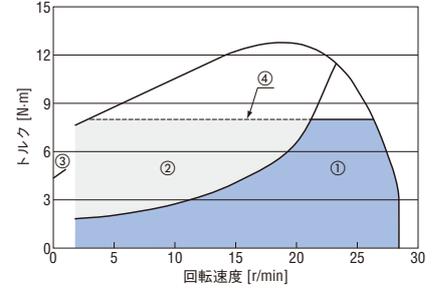
◇ 減速比 : 30 50 Hz



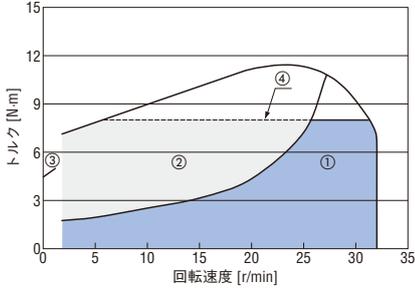
◇ 減速比 : 30 60 Hz



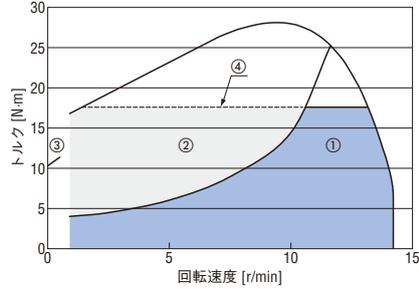
◇ 減速比 : 50 50 Hz



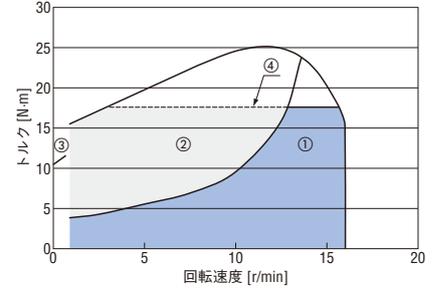
◇ 減速比 : 50 60 Hz



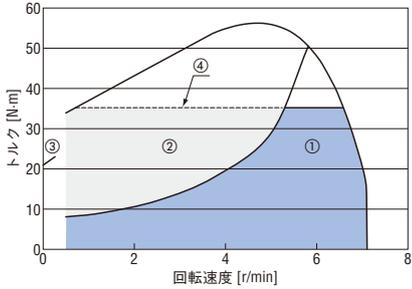
◇ 減速比 : 100 50 Hz



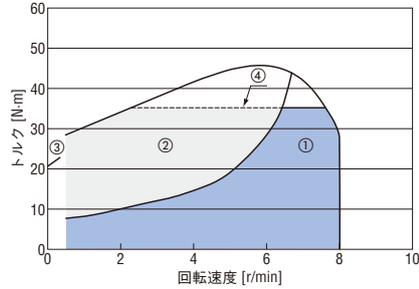
◇ 減速比 : 100 60 Hz



◇ 減速比 : 200 50 Hz

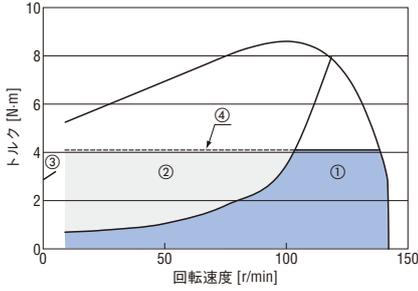


◇ 減速比 : 200 60 Hz

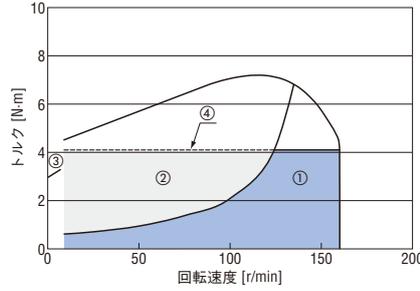


● 90 W

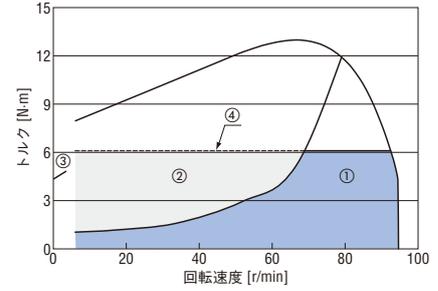
◇ 減速比：10 50 Hz



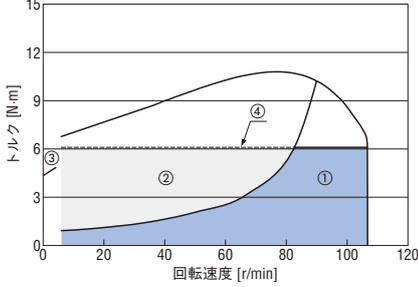
◇ 減速比：10 60 Hz



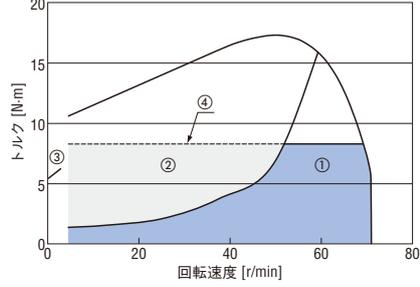
◇ 減速比：15 50 Hz



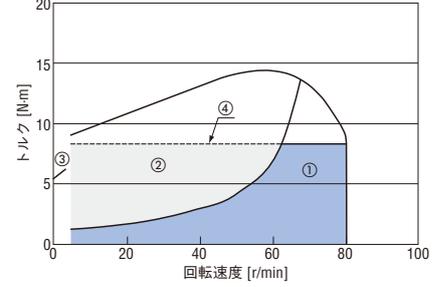
◇ 減速比：15 60 Hz



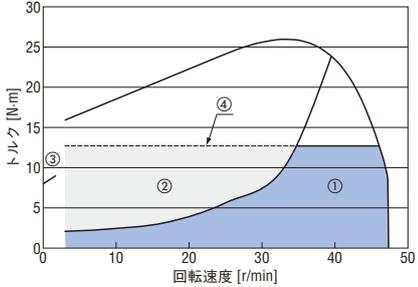
◇ 減速比：20 50 Hz



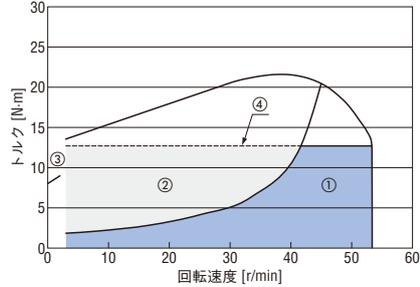
◇ 減速比：20 60 Hz



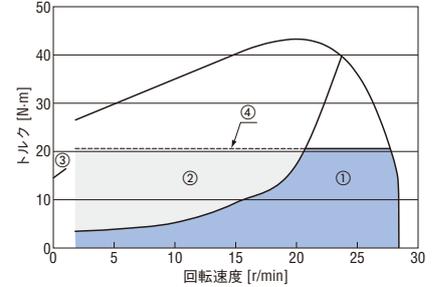
◇ 減速比：30 50 Hz



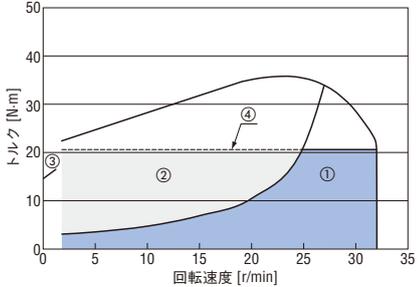
◇ 減速比：30 60 Hz



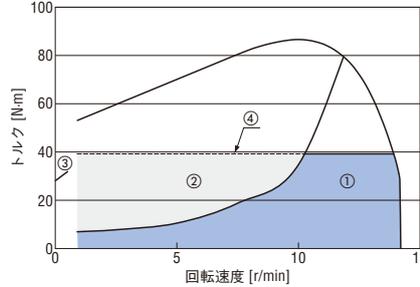
◇ 減速比：50 50 Hz



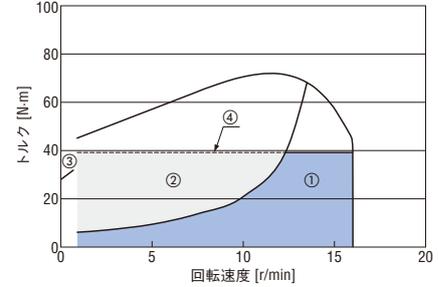
◇ 減速比：50 60 Hz



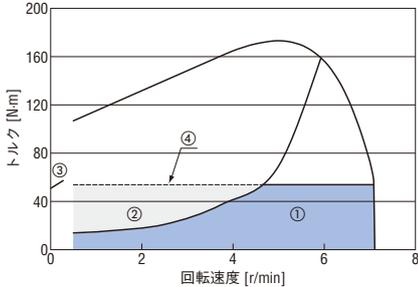
◇ 減速比：100 50 Hz



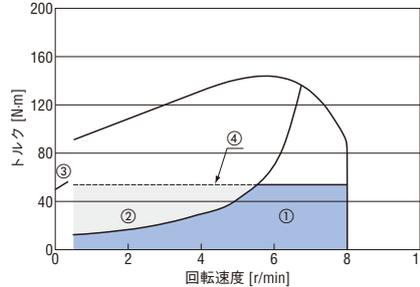
◇ 減速比：100 60 Hz



◇ 減速比：200 50 Hz



◇ 減速比：200 60 Hz

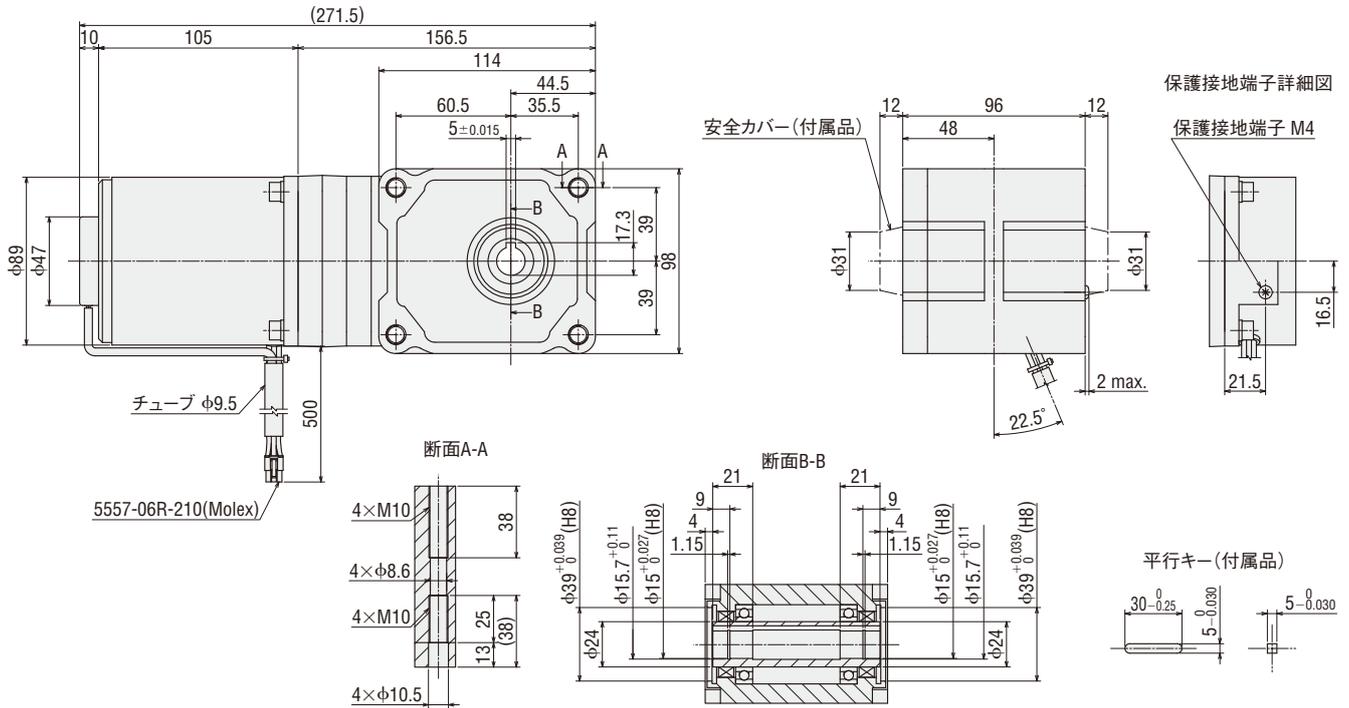


●40 W

◇直交軸中空ハイボイドJHギヤ

2D & 3D CAD

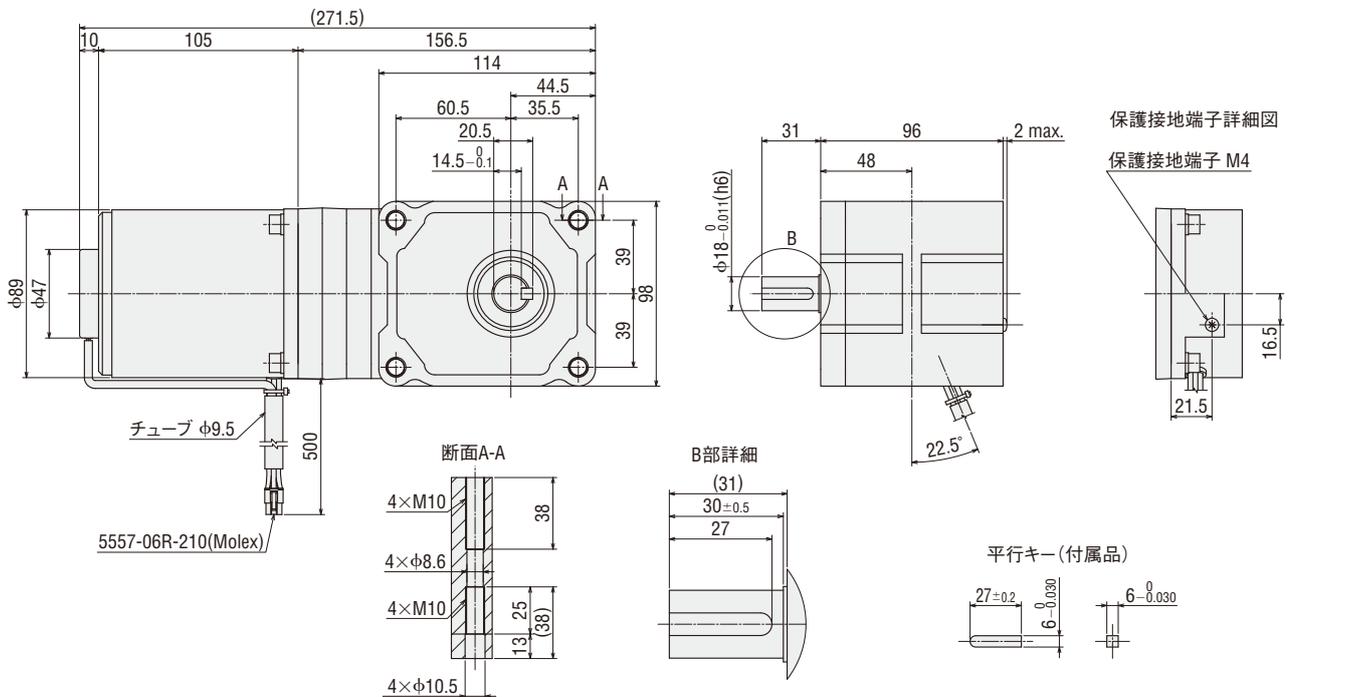
品名	モーター部品名	ギヤヘッド部品名	質量 kg	2D CAD
SCM540KJA-5H□B	SCM540KJA	5H□B	5.6	A1682
SCM540KJC-5H□B	SCM540KJC			
SCM540KUA-5H□B	SCM540KUA			
SCM540KEC-5H□B	SCM540KEC			



◇直交軸中実ハイボイドJLギヤ

2D & 3D CAD

品名	モーター部品名	ギヤヘッド部品名	質量 kg	2D CAD
SCM540KJA-5L□B	SCM540KJA	5L□B	5.6	A1683
SCM540KJC-5L□B	SCM540KJC			
SCM540KUA-5L□B	SCM540KUA			
SCM540KEC-5L□B	SCM540KEC			

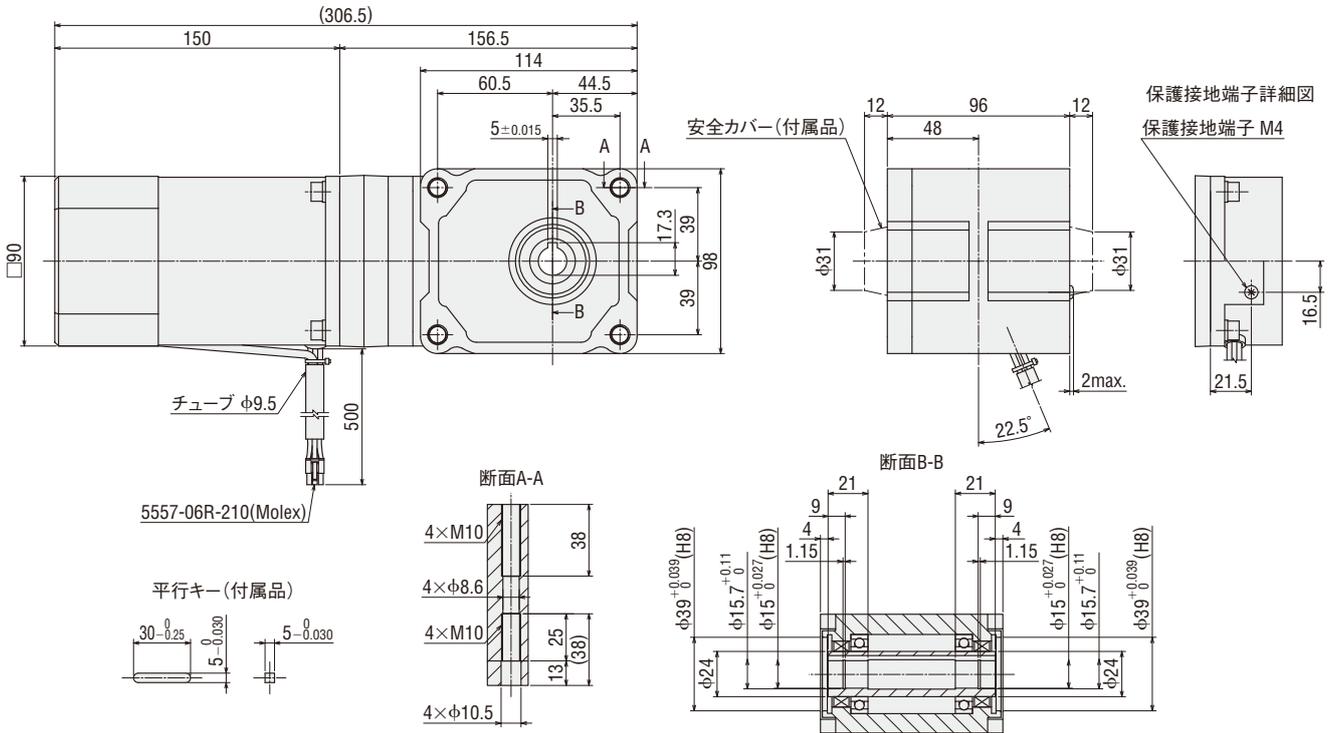


●90 W

◇直交軸中空ハイボイドJHギヤ

2D & 3D CAD

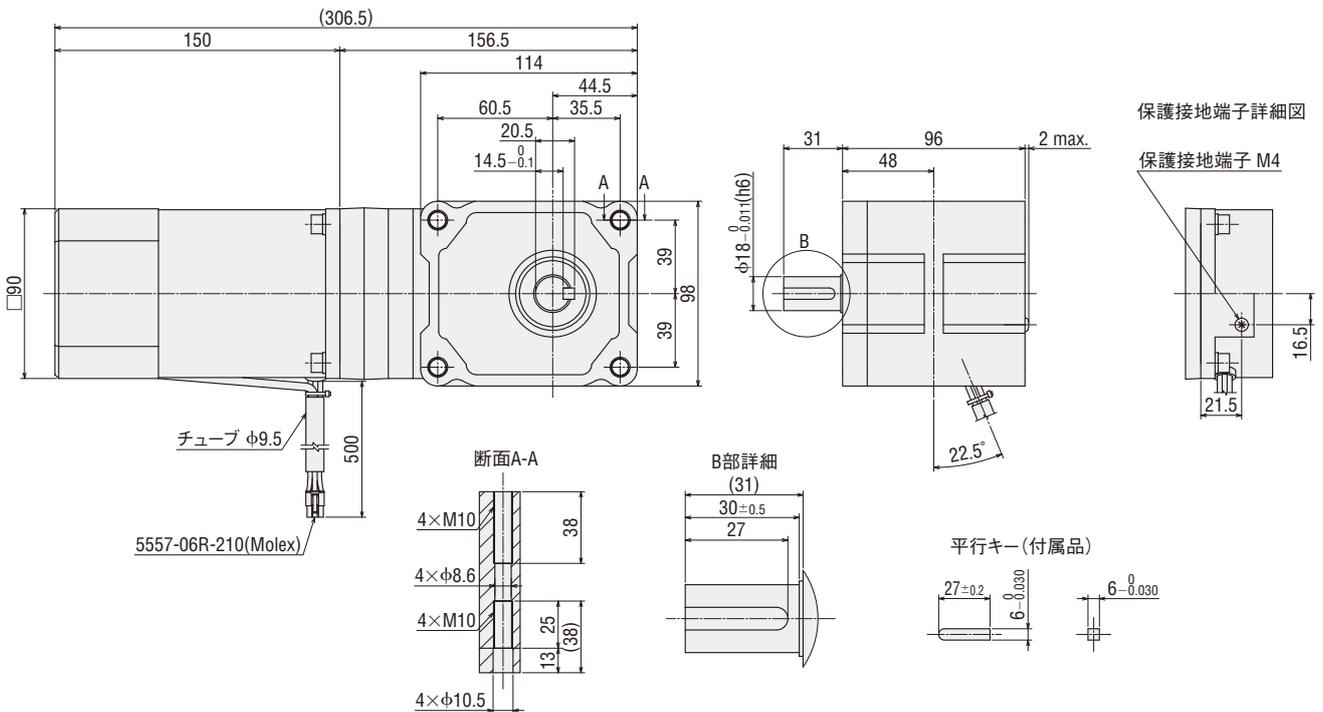
品名	モーター部品名	ギヤヘッド部品名	質量 kg	2D CAD
SCM590KJA-5H□B	SCM590KJA	5H□B	6.3	A1684
SCM590KJC-5H□B	SCM590KJC			
SCM590KUA-5H□B	SCM590KUA			
SCM590KEC-5H□B	SCM590KEC			



◇直交軸中実ハイボイドJLギヤ

2D & 3D CAD

品名	モーター部品名	ギヤヘッド部品名	質量 kg	2D CAD
SCM590KJA-5L□B	SCM590KJA	5L□B	6.3	A1685
SCM590KJC-5L□B	SCM590KJC			
SCM590KUA-5L□B	SCM590KUA			
SCM590KEC-5L□B	SCM590KEC			



●スピードコントローラ(全機種共通)

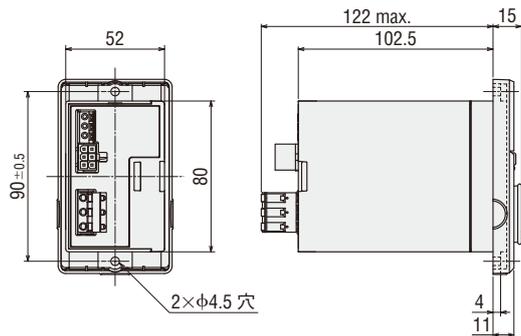
US2D25-JA、US2D25-JC、US2D25-UA、US2D25-EC、US2D40-JA、US2D40-JC、US2D40-UA、US2D40-EC

質量：0.3 kg

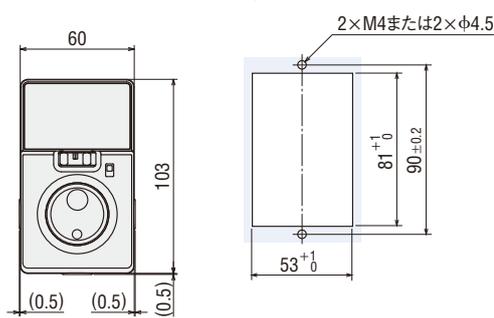
US2D90-JA、US2D90-JC、US2D90-UA、US2D90-EC

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

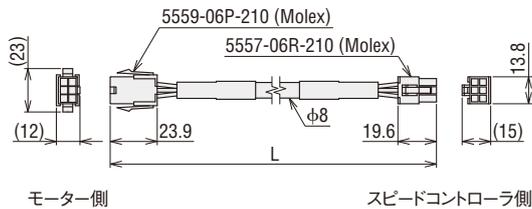


●接続ケーブル

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

●可動接続ケーブル

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

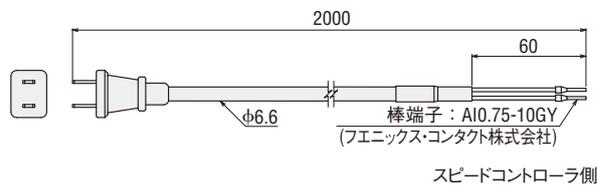


●電源ケーブル(スピードコントローラ付属品)

◇単相100V用

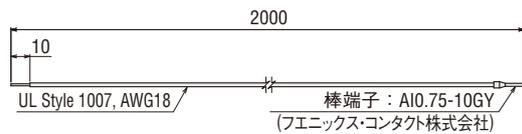
CC02AC02P2

●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

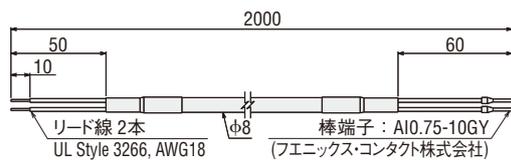


スピードコントローラ側

◇単相110/115V、単相200V、単相220/230V用

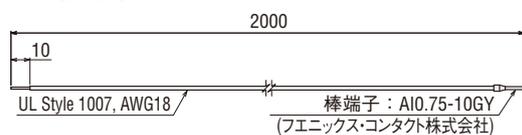
CC02AC02N2

●電源ケーブル



スピードコントローラ側

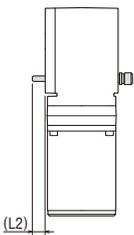
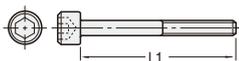
●FG接続用リード線



スピードコントローラ側

■取付用ねじ寸法

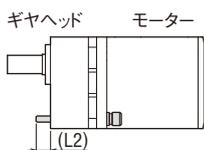
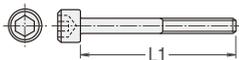
●直交軸ハイポイドギヤ



品名	減速比	取付用ねじ		L2(mm)
		ねじの呼び	L1(mm)	
4H□B 4L□B	10~200	M6	95	11
5H□B 5L□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)	
2GV□B	2, 3	M4	55	8
	5~25		50	7
	30~120		55	8
	150~360		60	8
3GV□B	2, 3	M6	65	12
	5~25		60	12
	30~120		65	12
	150~360		70	12
4GV□B	2, 3	M6	65	9
	5~25		60	9
	30~120		65	9
	150~360		70	9
5GV□B	2, 3	M8	85	16
	5~18		70	14
	25~100		85	16
	120~300		90	15
5GVH□B	2, 3	M8	85	16
	5~18		70	14
	25~100		85	16
	120~300		90	15
5GVR□B	2, 3	M8	85	16
	5~15		70	14
	18~36		85	16
	50~180		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。

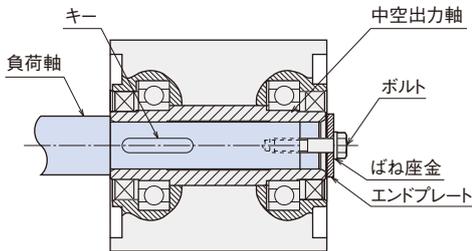
●負荷軸の公差はh7を推奨します。

【ご注意】

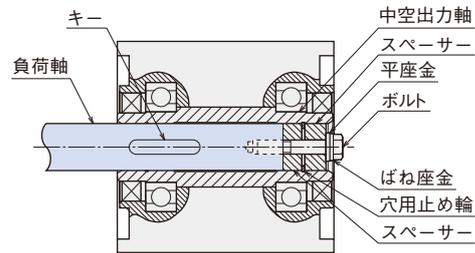
●焼き付き防止のために、負荷軸の表面や中空軸の内部にグリスを塗布してください。

◇負荷軸が段付形状の場合

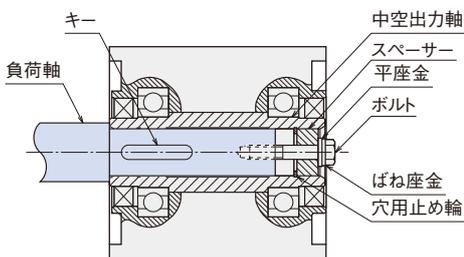
●エンドプレートを使用した固定方法



◇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
スペーサー寸法	外径	$\phi 11.5$
	内径	$\phi 6$
幅	3	3
	穴用止め輪呼び径 (C型止め輪)	$\phi 12$
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。

●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

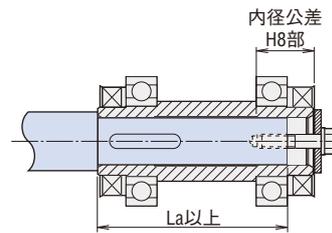
●25 W

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

●40 W、90 W

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

◇負荷軸の推奨長さ



◇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

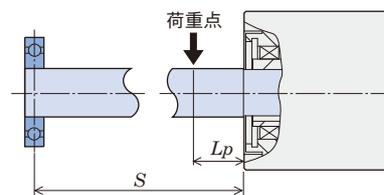
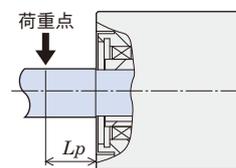
$$\text{許容ラジアル荷重 } W \text{ [N]} = \frac{69(S + 4)}{65(S - L_P)} \times F_0$$

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

●平行軸ギヤヘッドGVギヤ

モーター、ギヤヘッドを含んだ価格です。



●スピードコントローラ



出力	電源電圧	品名	減速比	定価
6 W	単相 100 V	SCM26JA-□	NEW 2、3	13,050円
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	12,650円
			25、30、36	13,250円
			50、60、75、90、100、120、150、180	13,950円
	単相 200 V	SCM26JC-□	NEW 2、3	16,950円
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	13,250円
			25、30、36	12,850円
			50、60、75、90、100、120、150、180	13,450円
	単相 110/115 V	SCM26UA-□	NEW 2、3	14,150円
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	17,150円
			25、30、36	13,050円
			50、60、75、90、100、120、150、180	12,650円
	単相 220/230 V	SCM26EC-□	NEW 2、3	13,250円
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	13,950円
			25、30、36	12,850円
			50、60、75、90、100、120、150、180	14,150円
15 W	単相 100 V	SCM315JA-□	NEW 2、3	16,950円
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	13,900円
			25、30、36	13,600円
			50、60、75、90、100、120、150、180	14,200円
	単相 200 V	SCM315JC-□	NEW 2、3	17,700円
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	14,900円
			25、30、36	14,100円
			50、60、75、90、100、120、150、180	13,800円
	単相 110/115 V	SCM315UA-□	NEW 2、3	15,100円
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	17,900円
			25、30、36	13,900円
			50、60、75、90、100、120、150、180	13,600円
	単相 220/230 V	SCM315EC-□	NEW 2、3	14,200円
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	14,900円
			25、30、36	17,700円
			50、60、75、90、100、120、150、180	14,100円

出力	電源電圧	品名	定価				
6 W	単相 100 V	US2D6-JA-CC	10,050円				
				単相 200 V	US2D6-JC-CC		
						単相 110/115 V	US2D6-UA-CC
15 W	単相 100 V	US2D15-JA-CC	10,100円				
				単相 200 V	US2D15-JC-CC		
						単相 110/115 V	US2D15-UA-CC

●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

出力	電源電圧	品名	減速比	定価
25 W	单相 100 V	SCM425JA-□	NEW 2、3	14,700円
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	14,400円
			25、30、36	15,000円
			50、60、75、90、100、120、150、180	15,700円
	单相 200 V	SCM425JC-□	NEW 2、3	15,000円
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	14,700円
			25、30、36	15,300円
			50、60、75、90、100、120、150、180	16,000円
	单相 110/115 V	SCM425UA-□	NEW 2、3	14,700円
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	14,400円
			25、30、36	15,000円
			50、60、75、90、100、120、150、180	15,700円
单相 220/230 V	SCM425EC-□	NEW 2、3	15,000円	
		5、6、7.5、9、12.5、15、18	14,700円	
		25、30、36	15,300円	
		50、60、75、90、100、120、150、180	16,000円	
40 W	单相 100 V	SCM540JA-□	NEW 2、3	17,300円
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	17,100円
			25、30、36	17,800円
			50、60、75、90、100、120、150、180	18,400円
	单相 200 V	SCM540JC-□	NEW 2、3	17,600円
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	17,400円
			25、30、36	18,100円
			50、60、75、90、100、120、150、180	18,700円
	单相 110/115 V	SCM540UA-□	NEW 2、3	17,300円
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	17,100円
			25、30、36	17,800円
			50、60、75、90、100、120、150、180	18,400円
单相 220/230 V	SCM540EC-□	NEW 2、3	17,600円	
		5、6、7.5、9、12.5、15、18	17,400円	
		25、30、36	18,100円	
		50、60、75、90、100、120、150、180	18,700円	
60 W	单相 100 V	SCM560JA-□	NEW 2、3	21,600円
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	20,700円
			25、30、36、50、60、75、90、100	21,600円
			120、150、180	22,500円
	单相 200 V	SCM560JC-□	NEW 2、3	22,000円
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	21,100円
			25、30、36、50、60、75、90、100	22,000円
			120、150、180	22,900円
	单相 110/115 V	SCM560UA-□	NEW 2、3	21,600円
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	20,700円
			25、30、36、50、60、75、90、100	21,600円
			120、150、180	22,500円
单相 220/230 V	SCM560EC-□	NEW 2、3	22,000円	
		5、6、7.5、9、12.5、15、18	21,100円	
		25、30、36、50、60、75、90、100	22,000円	
		120、150、180	22,900円	
90 W	单相 100 V	SCM590JA-□	NEW 2、3	24,000円
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	22,300円
			25、30、36、50、60	24,000円
			75、90、100、120、150、180	24,800円
	单相 200 V	SCM590JC-□	NEW 2、3	24,400円
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	22,700円
			25、30、36、50、60	24,400円
			75、90、100、120、150、180	25,200円
	单相 110/115 V	SCM590UA-□	NEW 2、3	24,000円
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	22,300円
			25、30、36、50、60	24,000円
			75、90、100、120、150、180	24,800円
单相 220/230 V	SCM590EC-□	NEW 2、3	24,400円	
		5、6、7.5、9、12.5、15、18	22,700円	
		25、30、36、50、60	24,400円	
		75、90、100、120、150、180	25,200円	

出力	電源電圧	品名	定価				
25 W	单相 100 V	US2D25-JA-CC	10,100円				
				单相 200 V	US2D25-JC-CC		
						单相 110/115 V	US2D25-UA-CC
40 W	单相 100 V	US2D40-JA-CC	10,100円				
				单相 200 V	US2D40-JC-CC		
						单相 110/115 V	US2D40-UA-CC
60 W	单相 100 V	US2D60-JA-CC	10,200円				
				单相 200 V	US2D60-JC-CC		
						单相 110/115 V	US2D60-UA-CC
90 W	单相 100 V	US2D90-JA-CC	10,250円				
				单相 200 V	US2D90-JC-CC		
						单相 110/115 V	US2D90-UA-CC

●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	SCM26A-JA	7,050円
	単相 200 V	SCM26A-JC	7,250円
	単相 110/115 V	SCM26A-UA	7,050円
	単相 220/230 V	SCM26A-EC	7,250円
15 W	単相 100 V	SCM315A-JA	7,500円
	単相 200 V	SCM315A-JC	7,700円
	単相 110/115 V	SCM315A-UA	7,500円
	単相 220/230 V	SCM315A-EC	7,700円
25 W	単相 100 V	SCM425A-JA	8,200円
	単相 200 V	SCM425A-JC	8,500円
	単相 110/115 V	SCM425A-UA	8,200円
	単相 220/230 V	SCM425A-EC	8,500円
40 W	単相 100 V	SCM540A-JA	9,700円
	単相 200 V	SCM540A-JC	10,000円
	単相 110/115 V	SCM540A-UA	9,700円
	単相 220/230 V	SCM540A-EC	10,000円
60 W	単相 100 V	SCM560A-JA	11,100円
	単相 200 V	SCM560A-JC	11,500円
	単相 110/115 V	SCM560A-UA	11,100円
	単相 220/230 V	SCM560A-EC	11,500円
90 W	単相 100 V	SCM590A-JA	12,600円
	単相 200 V	SCM590A-JC	13,000円
	単相 110/115 V	SCM590A-UA	12,600円
	単相 220/230 V	SCM590A-EC	13,000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	US2D6-JA-CC	10,050円
	単相 200 V	US2D6-JC-CC	
	単相 110/115 V	US2D6-UA-CC	
	単相 220/230 V	US2D6-EC-CC	
15 W	単相 100 V	US2D15-JA-CC	10,100円
	単相 200 V	US2D15-JC-CC	
	単相 110/115 V	US2D15-UA-CC	
	単相 220/230 V	US2D15-EC-CC	
25 W	単相 100 V	US2D25-JA-CC	10,100円
	単相 200 V	US2D25-JC-CC	
	単相 110/115 V	US2D25-UA-CC	
	単相 220/230 V	US2D25-EC-CC	
40 W	単相 100 V	US2D40-JA-CC	10,100円
	単相 200 V	US2D40-JC-CC	
	単相 110/115 V	US2D40-UA-CC	
	単相 220/230 V	US2D40-EC-CC	
60 W	単相 100 V	US2D60-JA-CC	10,200円
	単相 200 V	US2D60-JC-CC	
	単相 110/115 V	US2D60-UA-CC	
	単相 220/230 V	US2D60-EC-CC	
90 W	単相 100 V	US2D90-JA-CC	10,250円
	単相 200 V	US2D90-JC-CC	
	単相 110/115 V	US2D90-UA-CC	
	単相 220/230 V	US2D90-EC-CC	

●接続ケーブル

長さ	品名	定価
1 m	CC01SC	2,200円
2 m	CC02SC	2,800円
3 m	CC03SC	3,400円
5 m	CC05SC	5,600円
10 m	CC10SC	9,600円



●可動接続ケーブル

長さ	品名	定価
1 m	CC01SCR	5,600円
2 m	CC02SCR	6,400円
3 m	CC03SCR	8,000円
5 m	CC05SCR	11,200円
10 m	CC10SCR	19,200円



■付属品

●モーター

タイプ	平行キー	取付用ねじ	取扱説明書
平行軸ギヤヘッドGVギヤ	1本	1セット	1部
丸シャフトタイプ	-	-	

●スピードコントローラ

電源ケーブル (2 m)	取扱説明書
1本	1部

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			スピードコントローラ		
		品名	構成部品名		品名	構成部品名	
		①	②	③	④	⑤	⑥
6 W	単相 100 V	SCM26JA-□	SCM26GV-JA	2GV□B	US2D6-JA-CC	US2D6-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM26JC-□	SCM26GV-JC		US2D6-JC-CC	US2D6-JC	CC02AC02N2
	単相 110/115 V	SCM26UA-□	SCM26GV-UA		US2D6-UA-CC	US2D6-UA	
	単相 220/230 V	SCM26EC-□	SCM26GV-EC		US2D6-EC-CC	US2D6-EC	
15 W	単相 100 V	SCM315JA-□	SCM315GV-JA	3GV□B	US2D15-JA-CC	US2D15-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM315JC-□	SCM315GV-JC		US2D15-JC-CC	US2D15-JC	CC02AC02N2
	単相 110/115 V	SCM315UA-□	SCM315GV-UA		US2D15-UA-CC	US2D15-UA	
	単相 220/230 V	SCM315EC-□	SCM315GV-EC		US2D15-EC-CC	US2D15-EC	
25 W	単相 100 V	SCM425JA-□	SCM425GV-JA	4GV□B	US2D25-JA-CC	US2D25-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM425JC-□	SCM425GV-JC		US2D25-JC-CC	US2D25-JC	CC02AC02N2
	単相 110/115 V	SCM425UA-□	SCM425GV-UA		US2D25-UA-CC	US2D25-UA	
	単相 220/230 V	SCM425EC-□	SCM425GV-EC		US2D25-EC-CC	US2D25-EC	
40 W	単相 100 V	SCM540JA-□	SCM540GV-JA	5GV□B	US2D40-JA-CC	US2D40-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM540JC-□	SCM540GV-JC		US2D40-JC-CC	US2D40-JC	CC02AC02N2
	単相 110/115 V	SCM540UA-□	SCM540GV-UA		US2D40-UA-CC	US2D40-UA	
	単相 220/230 V	SCM540EC-□	SCM540GV-EC		US2D40-EC-CC	US2D40-EC	
60 W	単相 100 V	SCM560JA-□	SCM560GVH-JA	5GVH□B	US2D60-JA-CC	US2D60-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM560JC-□	SCM560GVH-JC		US2D60-JC-CC	US2D60-JC	CC02AC02N2
	単相 110/115 V	SCM560UA-□	SCM560GVH-UA		US2D60-UA-CC	US2D60-UA	
	単相 220/230 V	SCM560EC-□	SCM560GVH-EC		US2D60-EC-CC	US2D60-EC	
90 W	単相 100 V	SCM590JA-□	SCM590GVR-JA	5GVR□B	US2D90-JA-CC	US2D90-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM590JC-□	SCM590GVR-JC		US2D90-JC-CC	US2D90-JC	CC02AC02N2
	単相 110/115 V	SCM590UA-□	SCM590GVR-UA		US2D90-UA-CC	US2D90-UA	
	単相 220/230 V	SCM590EC-□	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	構成部品名	
		①	④	⑤	⑥
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	CC02AC02N2
	単相 110/115 V	SCM26A-UA	US2D6-UA-CC	US2D6-UA	
	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	CC02AC02N2
	単相 110/115 V	SCM315A-UA	US2D15-UA-CC	US2D15-UA	
	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	CC02AC02N2
	単相 110/115 V	SCM425A-UA	US2D25-UA-CC	US2D25-UA	
	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	CC02AC02N2
	単相 110/115 V	SCM540A-UA	US2D40-UA-CC	US2D40-UA	
	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	CC02AC02N2
	単相 110/115 V	SCM560A-UA	US2D60-UA-CC	US2D60-UA	
	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	CC02AC02N2
	単相 110/115 V	SCM590A-UA	US2D90-UA-CC	US2D90-UA	
	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
上段：平行軸ギヤヘッド GVギヤ 下段：丸シャフトタイプ	スピード コントローラ					1200 r/min (50Hz)	90 r/min				
						1450 r/min (60Hz) mN-m	mN-m				
SCM26JA-□ SCM26A-JA	US2D6-JA-CC	6	単相100	50	90~1400	50	50	45	0.32	26	ZP
				60	90~1600	45	45	40			
SCM26JC-□ SCM26A-JC	US2D6-JC-CC	6	単相200	50	90~1400	44	50	45	0.17	27	ZP
				60	90~1600	46	46	46			
SCM315JA-□ SCM315A-JA	US2D15-JA-CC	15	単相100	50	90~1400	125	52	88	0.53	42	TP
				60	90~1600	115	54	90			
SCM315JC-□ SCM315A-JC	US2D15-JC-CC	15	単相200	50	90~1400	125	56	90	0.28	42	TP
				60	90~1600	120		45			
SCM425JA-□ SCM425A-JA	US2D25-JA-CC	25	単相100	50	90~1400	205	55	130	0.78	62	TP
				60	90~1600	200		135			
SCM425JC-□ SCM425A-JC	US2D25-JC-CC	25	単相200	50	90~1400	205	55	120	0.41	67	TP
				60	90~1600	200		120			
SCM540JA-□ SCM540A-JA	US2D40-JA-CC	40	単相100	50	90~1400	320	80	180	1.1	92	TP
				60	90~1600	300		190			
SCM540JC-□ SCM540A-JC	US2D40-JC-CC	40	単相200	50	90~1400	320	90	190	0.61	94	TP
				60	90~1600			190			
SCM560JA-□ SCM560A-JA	US2D60-JA-CC	60	単相100	50	90~1400	490	110	320	1.6	128	TP
				60	90~1600	450		330			
SCM560JC-□ SCM560A-JC	US2D60-JC-CC	60	単相200	50	90~1400	490	100	320	0.79	128	TP
				60	90~1600	430		340			
SCM590JA-□ SCM590A-JA	US2D90-JA-CC	90	単相100	50	90~1400	730	110	470	2.4	195	TP
				60	90~1600	720		2.6			
SCM590JC-□ SCM590A-JC	US2D90-JC-CC	90	単相200	50	90~1400	730	120	480	1.2	198	TP
				60	90~1600			110			

●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
上段：平行軸ギヤヘッド GVギヤ 下段：丸シャフトタイプ	スピード コントローラ					1200 r/min (50Hz)	90 r/min				
						1450 r/min (60Hz) mN-m	mN-m				
SCM26UA-□ SCM26A-UA	US2D6-UA-CC	6	単相110 単相115	60	90~1600	50	38	40	0.31	29	ZP
				50	90~1400	42	40	44			
SCM26EC-□ SCM26A-EC	US2D6-EC-CC	6	単相220 単相230	50	90~1400	46	37	44	0.17	29	ZP
				60	90~1600	50		39			
SCM315UA-□ SCM315A-UA	US2D15-UA-CC	15	単相110 単相115	60	90~1600	120	45	84	0.51	46	TP
				125	90						
SCM315EC-□ SCM315A-EC	US2D15-EC-CC	15	単相220 単相230	50	90~1400	125	40	67	0.26	43	TP
				110	72	44					
SCM425UA-□ SCM425A-UA	US2D25-UA-CC	25	単相110 単相115	60	90~1600	205	45	125	0.78	58	TP
				135	69						
SCM425EC-□ SCM425A-EC	US2D25-EC-CC	25	単相220 単相230	50	90~1400	205	40	110	0.40	70	TP
				60	90~1600			120			
SCM540UA-□ SCM540A-UA	US2D40-UA-CC	40	単相110 単相115	60	90~1600	320	70	180	1.1	107	TP
				190	96						
SCM540EC-□ SCM540A-EC	US2D40-EC-CC	40	単相220 単相230	50	90~1400	320	65	190	0.58	104	TP
				70	99						
SCM560UA-□ SCM560A-UA	US2D60-UA-CC	60	単相110 単相115	60	90~1600	460	80	260	1.5	144	TP
				490	280	145					
SCM560EC-□ SCM560A-EC	US2D60-EC-CC	60	単相220 単相230	50	90~1400	490	80	280	0.74	129	TP
				60	90~1600	460		75			
				50	90~1400	490	85	290	0.75	132	
				60	90~1600			80			

●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：サーマルプロテクト(自動復帰型)を内蔵しています。

●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

●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
上段：平行軸ギヤヘッド GVギヤ 下段：丸シャフトタイプ	スピード コントローラ					1200 r/min (50Hz) 1450 r/min (60Hz) mN·m	90 r/min mN·m				
SCM590UA-□ SCM590A-UA	US2D90-UA-CC	90	単相110	60	90~1600	730	85	400	2.4	224	TP
			単相115					440	2.5	227	
SCM590EC-□ SCM590A-EC	US2D90-EC-CC	90	単相220	50	90~1400	730	95	490	1.2	201	TP
				60	90~1600			500	1.3	226	
			単相230	50	90~1400			520	1.2	204	
				60	90~1600			530	1.3	228	

●各仕様値は、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。

TP：サーマルプロテクタ(自動復帰型)を内蔵しています。

●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	
加速時間・減速時間	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。	
機能	パラメータ	減速比、増速比、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、コイルとケース間を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間を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	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℃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 サーマルプロテクタ内蔵(自動復帰型) 開放：130±5℃ 復帰：85±20℃	-
使用環境	周囲温度	0~+50℃(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
保存環境*2	周囲温度	-25~+70℃(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3000 m以下
	周囲温度	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	5
15 W	125×125	
25 W	135×135	
40 W	165×165	
60 W	200×200	
90 W	200×200	

*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																									
SCM26JA-□	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	6	6
		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	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	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	6	6
SCM315JA-□	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	10
		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	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	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	10
SCM425JA-□	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	16
		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		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	
SCM540JA-□	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	—
		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	—	
	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	—	
SCM560JA-□	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	—
		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		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	—	
SCM590JA-□	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	—	—	—	—
		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	—	—	—	—
	90		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																									
SCM26JC-□	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	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	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	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	6
SCM315JC-□	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	10
		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		0.078	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	10
SCM425JC-□	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	16
		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		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	
SCM540JC-□	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	—
		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	—
	90		0.13	0.22	0.41	0.49	0.61	0.73	1.0	1.2	1.5	1.9	2.3	2.8	3.9	4.6	5.8	7.0	7.7	8.7	10.9	13.1	18.2	21.9	—	
SCM560JC-□	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	—
		60 Hz	0.70	1.0	1.9	2.3	2.9	3.5	4.8	5.8	7.0	9.2	11.1	13.3	18.5	22.2	27.7	30	30	30	30	30	30	30	30	—
	90		0.13	0.22	0.41	0.49	0.61	0.73	1.0	1.2	1.5	1.9	2.3	2.8	3.9	4.6	5.8	7.0	7.7	8.7	10.9	13.1	18.2	21.9	—	
SCM590JC-□	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	—	—	—	—
		60 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	—	—	—
	90		0.17	0.26	0.54	0.65	0.81	0.97	1.4	1.6	1.9	2.6	3.1	3.7	5.2	6.2	7.3	8.7	9.7	11.7	14.6	17.5	—	—	—	—
	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 110/115 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																									
SCM26UA-□	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	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	6
SCM315UA-□	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	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	10	10
SCM425UA-□	1450		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	10
	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	
SCM540UA-□	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	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	—	—
SCM560UA-□	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	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	30	—
SCM590UA-□	1450		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	—	
	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	—	—	—	

● 単相 220/230 V

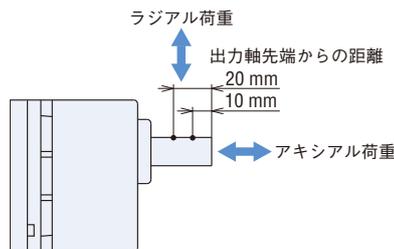
単位：N・m

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																									
SCM26EC-□	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	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	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	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	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	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	6
SCM315EC-□	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	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		
SCM425EC-□	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	0.051	0.088	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	11.7	
SCM540EC-□	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	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	—	
SCM560EC-□	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	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 230 V 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	—	
		220 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	—		
SCM590EC-□	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	—	—	—	
	1450	60 Hz	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・許容アキシアル荷重

●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		許容アキシアル荷重 N
		ギヤヘッド出力軸先端からの距離 10 mm	20 mm	
6 W	2	100	150	15
	3	100	150	30
	5~25	150	200	40
	30~360	200	300	
15 W	2	150	250	20
	3	150	250	40
	5~25	200	300	80
	30~360	300	400	
25 W	2	300	350	25
	3	300	350	50
	5~25	300	350	100
	30~360	450	550	
40 W 60 W	2	250	350	100
	3~9	400	500	150
	12.5~18	450	600	
	25~300	500	700	
90 W	2	250	350	100
	3~9	400	500	150
	12.5~18	450	600	
	25~180	500	700	



●丸シャフトタイプ

出力	許容ラジアル荷重 N		許容アキシアル荷重
	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			

*できるだけアキシア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	360
2GV□B、3GV□B	70%	81%	90%									86%						81%					
4GV□B	78%	81%	90%									86%						81%					
5GV□B	78%	81%	90%									86%						81%					
5GVH□B	81%		90%									86%						81%					
5GVR□B	81%		90%									86%						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	360
6 W	2	4	12	18	28	40	78	110	160	260	370	540	920	1300	1700	2000	2500	3600	5000	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	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	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	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

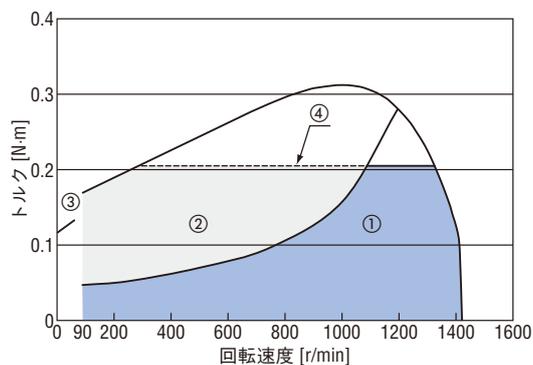
使用制限領域内で連続運転すると、モーターケース温度が90°Cを超える可能性があります。使用制限領域内で使用する場合は、モーターケース温度が90°C以下になるようにお使いください。

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)

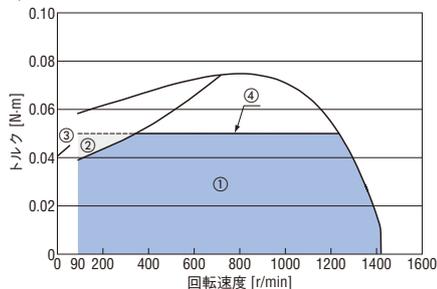
① 連続運転領域 ② 使用制限領域 ③ 起動トルク ④ 許容トルク

● 各出力の特性は代表特性です。

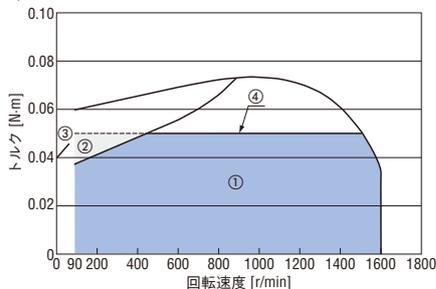
電圧ごとに許容トルク、起動トルクは異なります。仕様、許容トルクを確認し、使用してください。

● 6 W

◇ 50 Hz

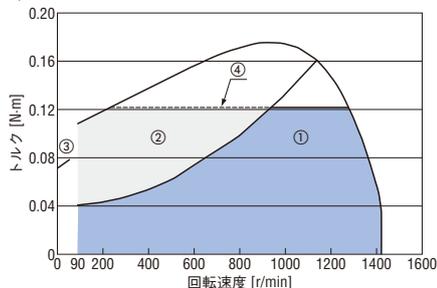


◇ 60 Hz

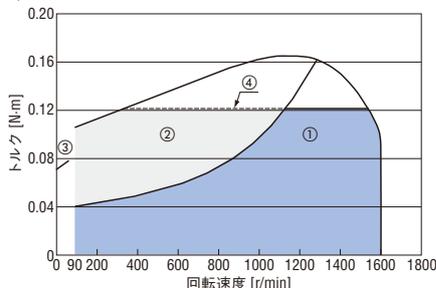


● 15 W

◇ 50 Hz

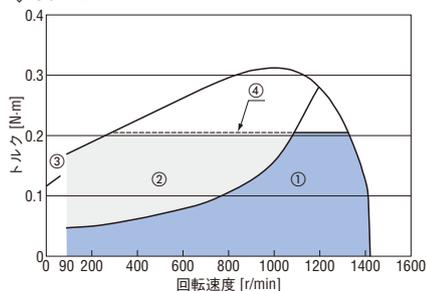


◇ 60 Hz

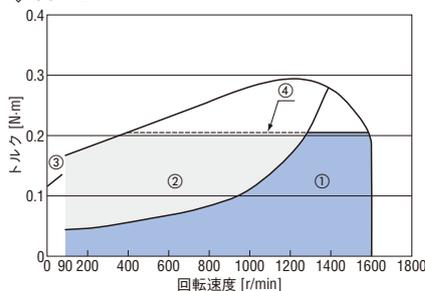


● 25 W

◇ 50 Hz

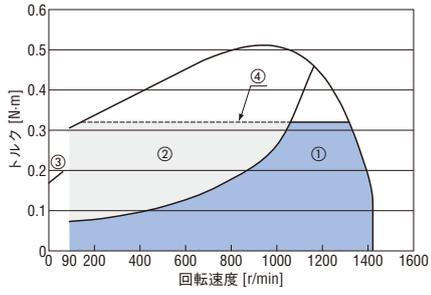


◇ 60 Hz

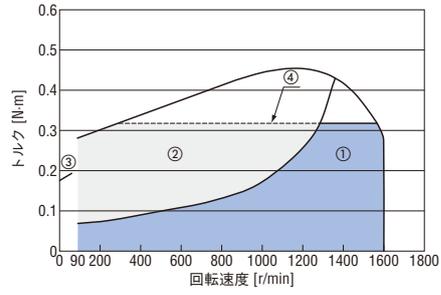


● 40 W

◇ 50 Hz

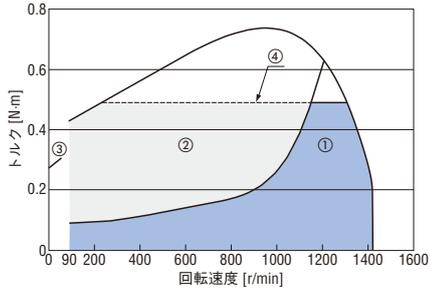


◇ 60 Hz

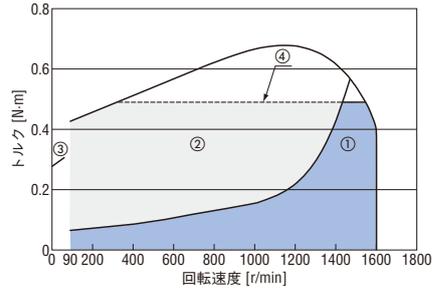


● 60 W

◇ 50 Hz

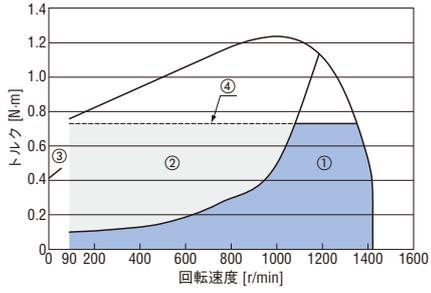


◇ 60 Hz

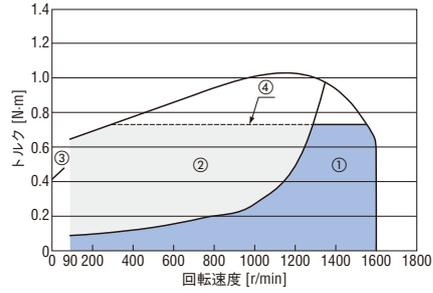


● 90 W

◇ 50 Hz



◇ 60 Hz



外形図 (単位 mm)

●「取付用ねじ」が付属しています。取付用ねじ寸法 → 24 ページ

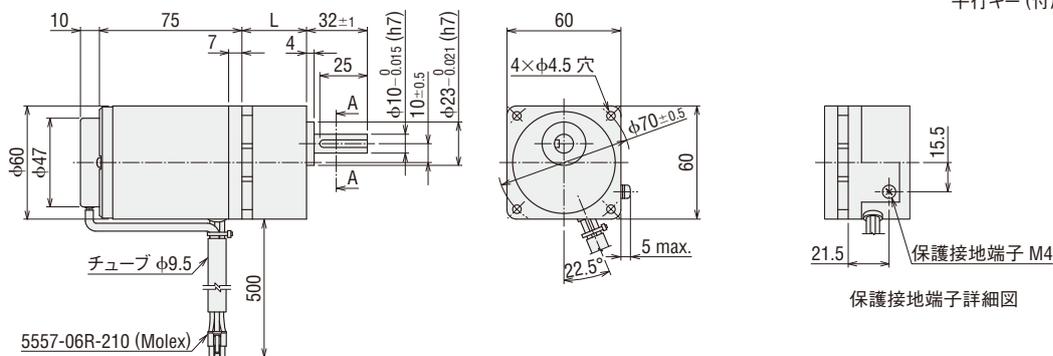
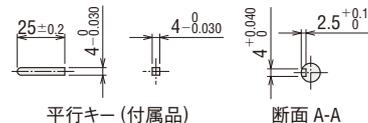
●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

●平行軸ギヤヘッドGVギヤ

◇6 W

2D & 3D CAD

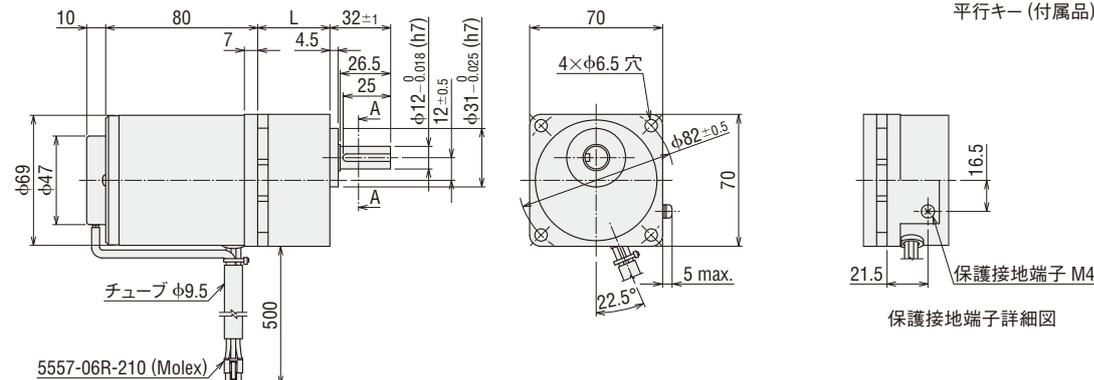
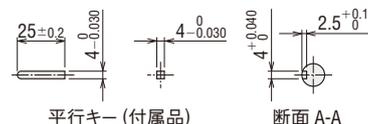
品名	モーター部品名	ギヤヘッド部品名	減速比	L	質量 kg	2D CAD
SCM26JA-□	SCM26GV-JA	2GV□B	5~25	34	1.1	A1214A
SCM26JC-□	SCM26GV-JC		2, 3, 30~120	38	1.1	A1214B
SCM26UA-□	SCM26GV-UA		150~360	43	1.2	A1214C



◇15 W

2D & 3D CAD

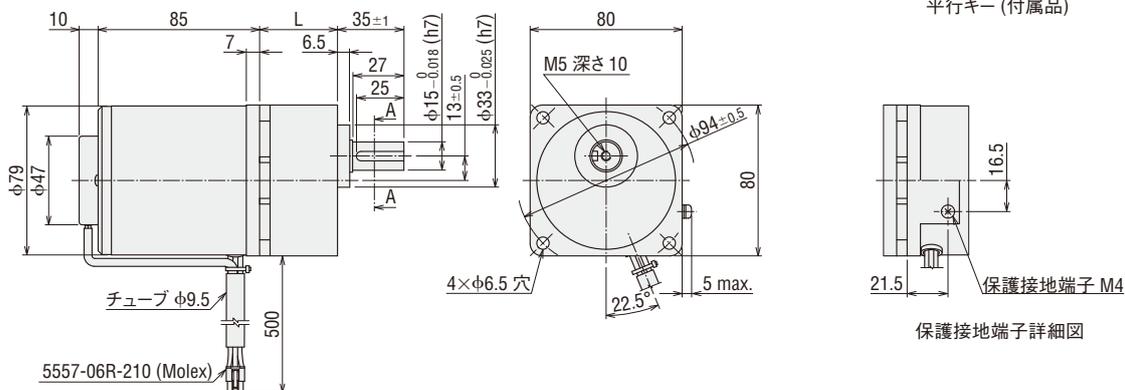
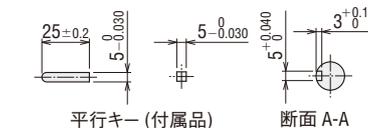
品名	モーター部品名	ギヤヘッド部品名	減速比	L	質量 kg	2D CAD
SCM315JA-□	SCM315GV-JA	3GV□B	5~25	38	1.6	A1215A
SCM315JC-□	SCM315GV-JC		2, 3, 30~120	43	1.7	A1215B
SCM315UA-□	SCM315GV-UA		150~360	48	1.8	A1215C



◇25 W

2D & 3D CAD

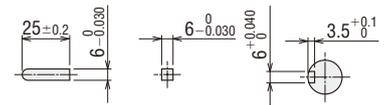
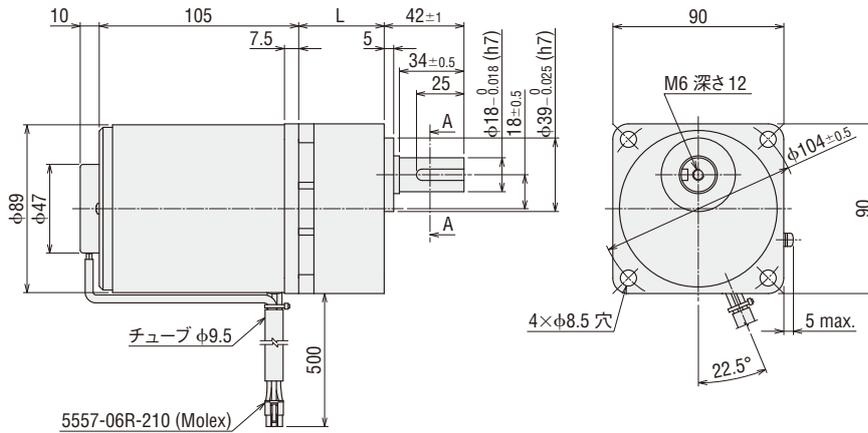
品名	モーター部品名	ギヤヘッド部品名	減速比	L	質量 kg	2D CAD
SCM425JA-□	SCM425GV-JA	4GV□B	5~25	41	2.3	A1216A
SCM425JC-□	SCM425GV-JC		2, 3, 30~120	46	2.4	A1216B
SCM425UA-□	SCM425GV-UA		150~360	51	2.5	A1216C



◇40 W

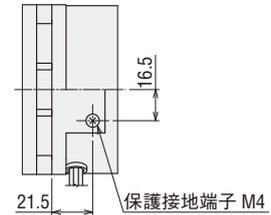
2D & 3D CAD

品名	モーター部品名	ギヤヘッド部品名	減速比	L	質量 kg	2D CAD
SCM540JA-□	SCM540GV-JA	5GV□B	5~18	45	3.6	A1217A
SCM540JC-□	SCM540GV-JC		2, 3, 25~100	58	3.9	A1217B
SCM540UA-□	SCM540GV-UA		120~300	64	4.0	A1217C
SCM540EC-□	SCM540GV-EC					



平行キー (付属品)

断面 A-A

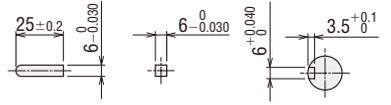
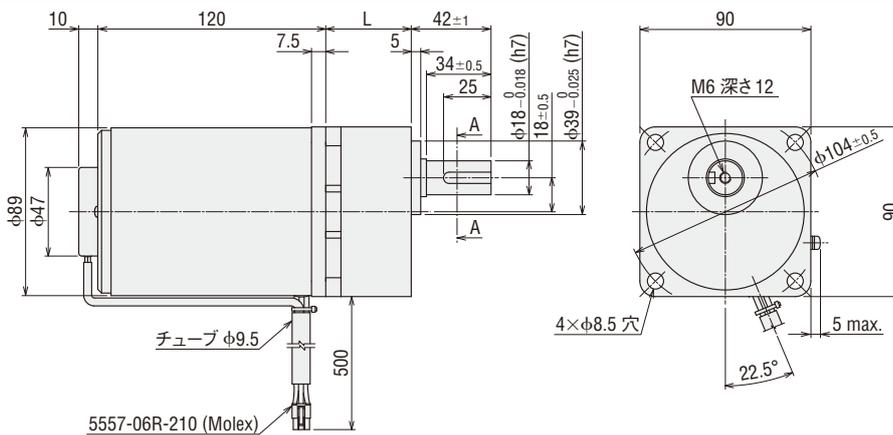


保護接地端子詳細図

◇60 W

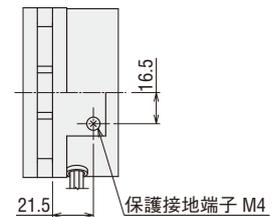
2D & 3D CAD

品名	モーター部品名	ギヤヘッド部品名	減速比	L	質量 kg	2D CAD
SCM560JA-□	SCM560GVH-JA	5GVH□B	5~18	45	4.1	A1218A
SCM560JC-□	SCM560GVH-JC		2, 3, 25~100	58	4.4	A1218B
SCM560UA-□	SCM560GVH-UA		120~300	64	4.5	A1218C
SCM560EC-□	SCM560GVH-EC					



平行キー (付属品)

断面 A-A

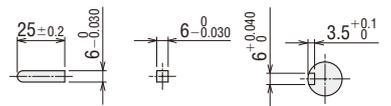
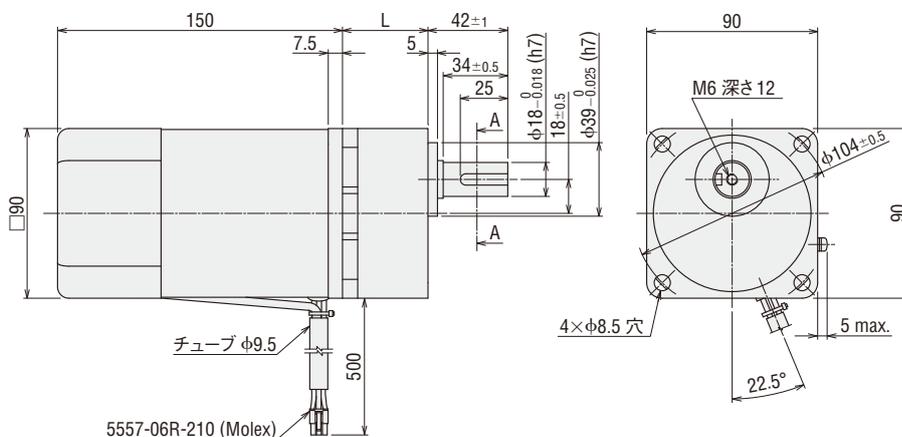


保護接地端子詳細図

◇90 W

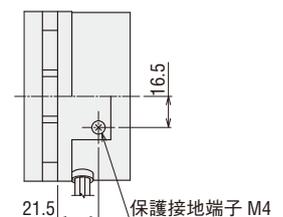
2D & 3D CAD

品名	モーター部品名	ギヤヘッド部品名	減速比	L	質量 kg	2D CAD
SCM590JA-□	SCM590GVR-JA	5GVR□B	5~15	45	4.3	A1219A
SCM590JC-□	SCM590GVR-JC		2, 3, 18~36	58	4.7	A1219B
SCM590UA-□	SCM590GVR-UA		50, 60	70	4.8	A1219C
SCM590EC-□	SCM590GVR-EC		75~180			



平行キー (付属品)

断面 A-A



保護接地端子詳細図

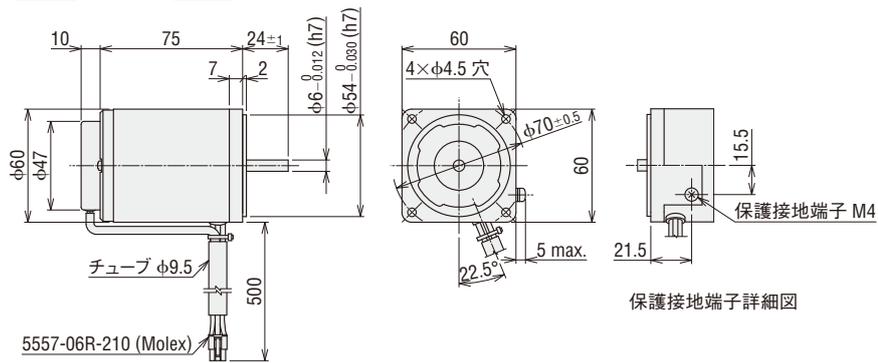
●丸シャフトタイプ

◇6 W

SCM26A-JA, SCM26A-JC, SCM26A-UA, SCM26A-EC

質量 : 0.8 kg

2D CAD A1256 3D CAD

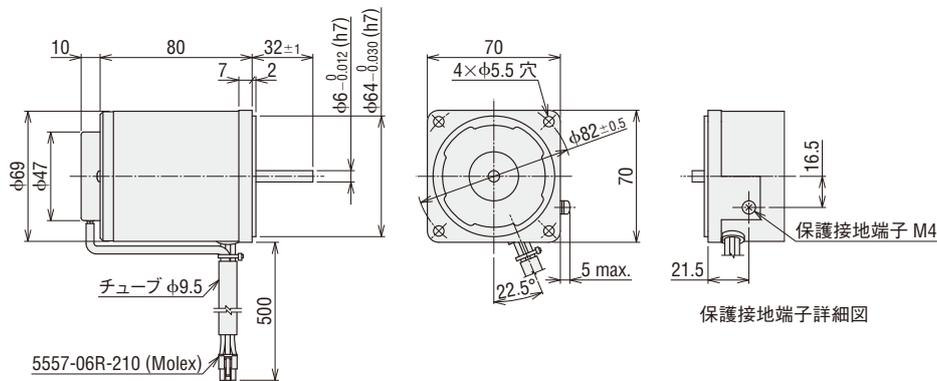


◇15 W

SCM315A-JA, SCM315A-JC, SCM315A-UA, SCM315A-EC

質量 : 1.2 kg

2D CAD A1257 3D CAD

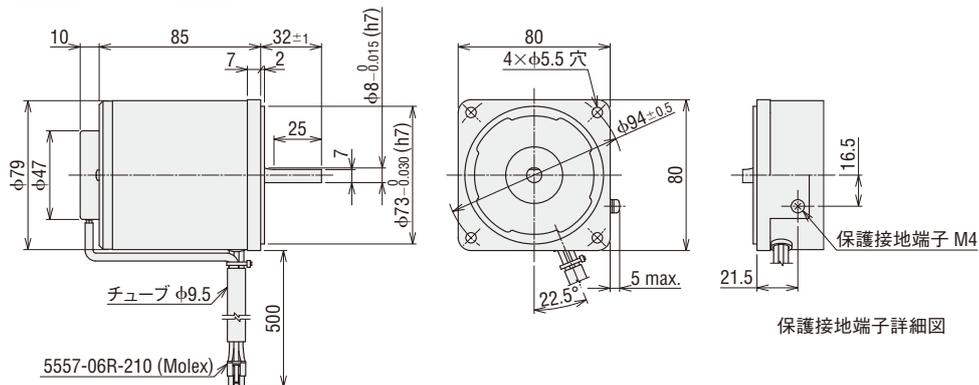


◇25 W

SCM425A-JA, SCM425A-JC, SCM425A-UA, SCM425A-EC

質量 : 1.6 kg

2D CAD A1258 3D CAD

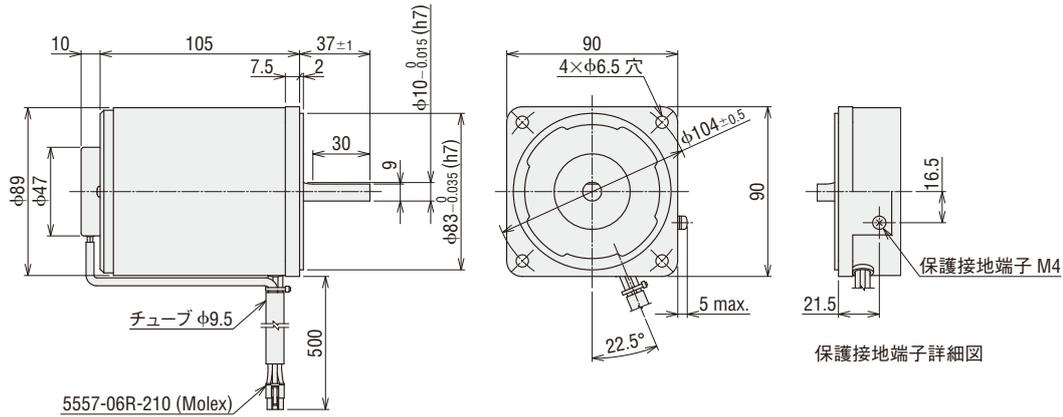


◇40 W

SCM540A-JA, SCM540A-JC, SCM540A-UA, SCM540A-EC

質量 : 2.6 kg

2D CAD A1259 3D CAD

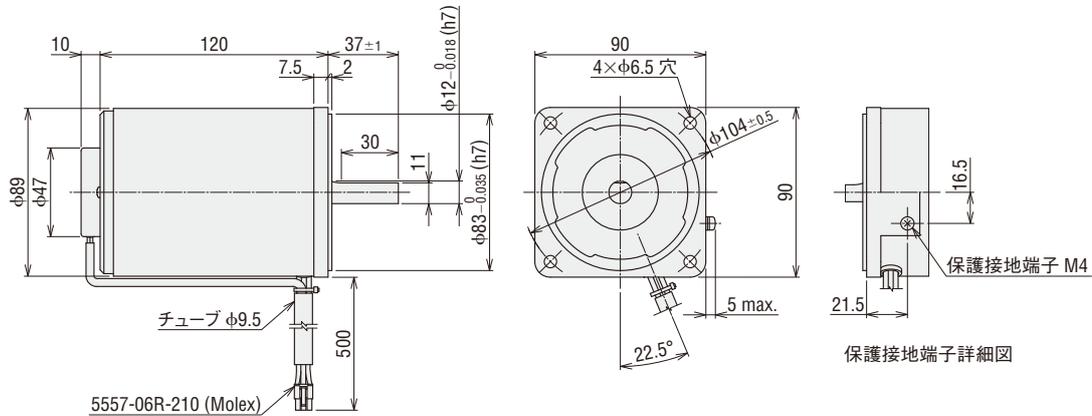


◇60 W

SCM560A-JA, SCM560A-JC, SCM560A-UA, SCM560A-EC

質量 : 3.1 kg

2D CAD A1260 3D CAD

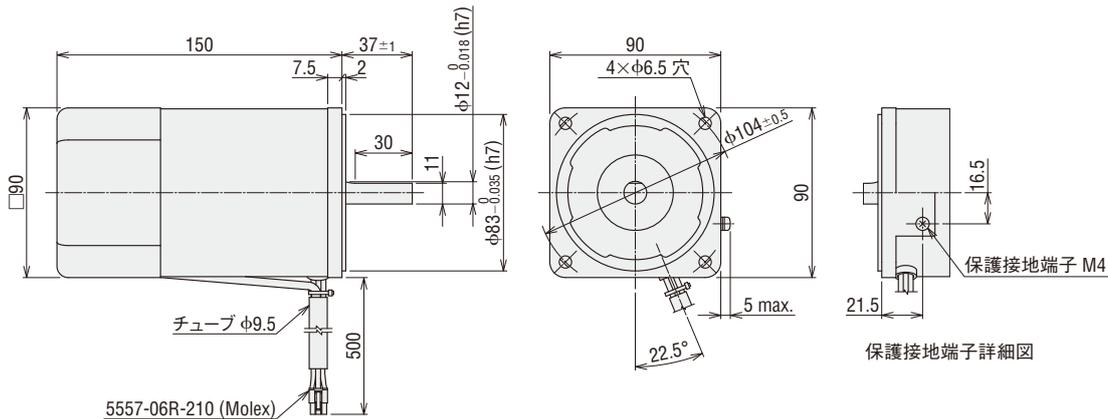


◇90 W

SCM590A-JA, SCM590A-JC, SCM590A-UA, SCM590A-EC

質量 : 3.3 kg

2D CAD A1261 3D CAD



●スピードコントローラ(全機種共通)

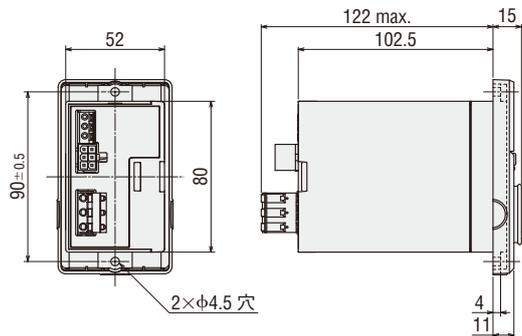
US2D6-JA、US2D6-JC、US2D6-UA、US2D6-EC、US2D15-JA、US2D15-JC、US2D15-UA、US2D15-EC、
US2D25-JA、US2D25-JC、US2D25-UA、US2D25-EC、US2D40-JA、US2D40-JC、US2D40-UA、US2D40-EC

質量：0.3 kg

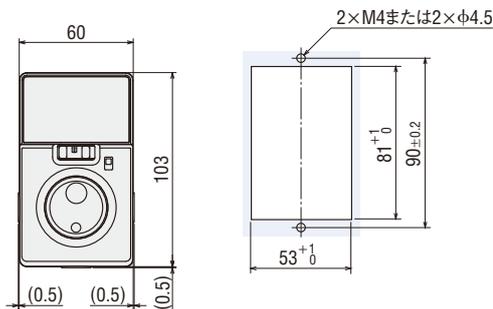
US2D60-JA、US2D60-JC、US2D60-UA、US2D60-EC、US2D90-JA、US2D90-JC、US2D90-UA、US2D90-EC

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

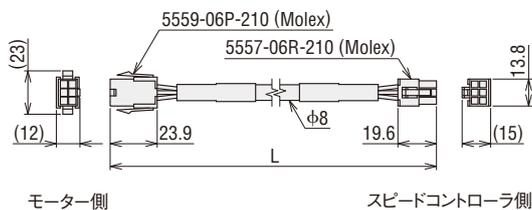


●接続ケーブル

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

●可動接続ケーブル

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

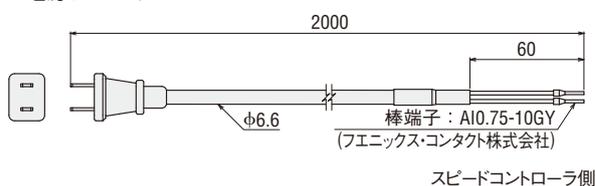


●電源ケーブル(スピードコントローラ付属品)

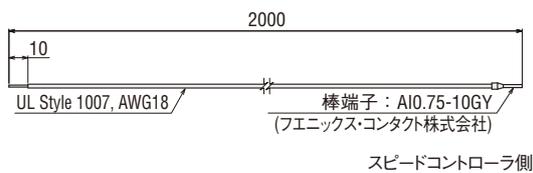
◇単相100V用

CC02AC02P2

●電源ケーブル



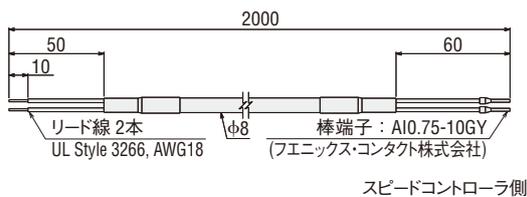
●FG接続用リード線



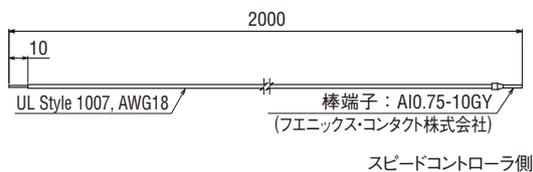
◇単相110/115V、単相200V、単相220/230V用

CC02AC02N2

●電源ケーブル



●FG接続用リード線



■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。



【前側】

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

入力信号端子

外部からの信号で運転するときのみ接続します。

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】

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。

◇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)

●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、増速比、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

◇主電源コネクタ (CN1)

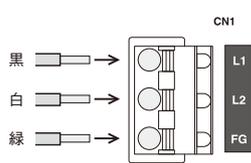
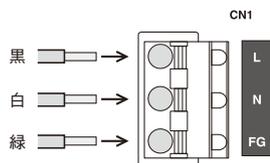
AC電源をCN1に接続します。FG端子を使用して接地してください。(下図の色は付属の電源ケーブルを使用した場合)

●単相100 V

単相110/115 V、単相200 V 単相220/230 V

●適用リード線サイズ

AWG18～14 (0.75～2.0 mm²)



●スピードコントローラ本体のみでの運転

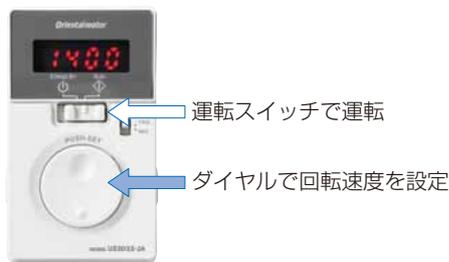
◇運転・停止

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



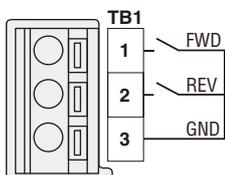
●外部信号による運転

◇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)

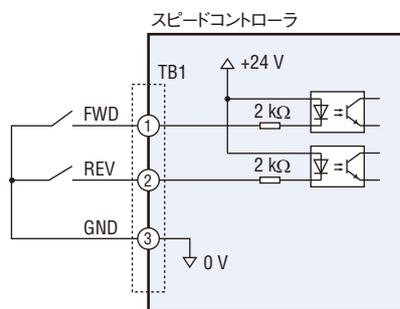
表示	信号名	説明
1	FWD	正転入力
2	REV	逆転入力
3	GND	入力信号コモン



●適用リード線

AWG24~16(0.2~1.25 mm²)

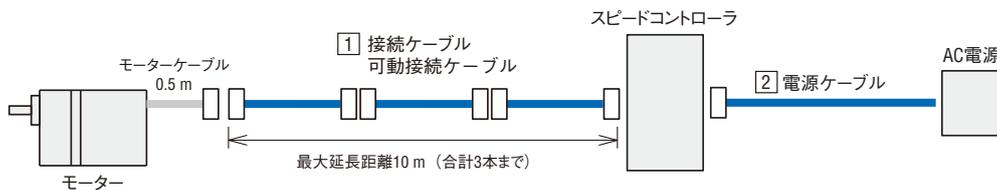
◇スイッチやリレーなどを使用する場合の接続例
図はリレーやスイッチを使ってモーターを運転する場合の接続例です。



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)とさせていただきます。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	2,200円
CC02SC	2	2,800円
CC03SC	3	3,400円
CC05SC	5	5,600円
CC10SC	10	9,600円

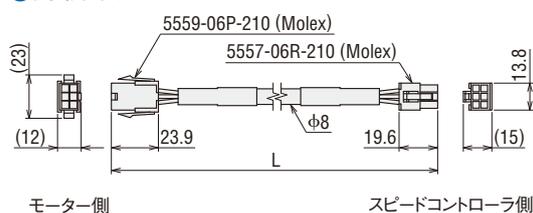


◇可動接続ケーブル

品名	長さL (m)	定価
CC01SCR	1	5,600円
CC02SCR	2	6,400円
CC03SCR	3	8,000円
CC05SCR	5	11,200円
CC10SCR	10	19,200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	2,300円
CC02AC02N2	プラグなし	単相200V 単相110/115V 単相220/230V	2	2,100円

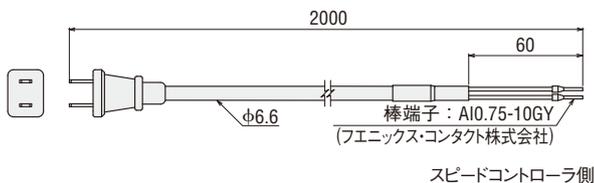


●外形図 (単位 mm)

◇単相100V用

CC02AC02P2

●電源ケーブル

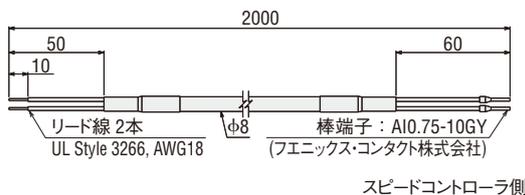


スピードコントローラ側

◇単相110/115V、単相200V、単相220/230V用

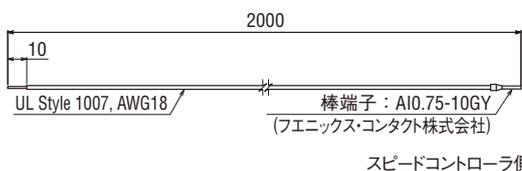
CC02AC02N2

●電源ケーブル



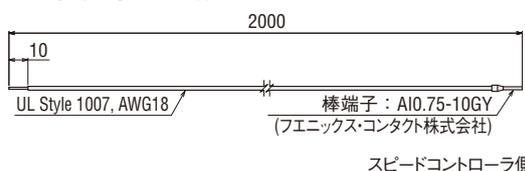
スピードコントローラ側

●FG接続用リード線



スピードコントローラ側

●FG接続用リード線



スピードコントローラ側

■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 ^{*1}	
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。弾性体がミスアライメントを許容。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 ^{*2}	トルク	◎	○
	ねじり剛性	△	△
	許容ミスアライメント	○	◎
	振動吸収	○	△
締結方式	クランピング	クランピング	
材質	本体	アルミニウム合金	アルミニウム合金
	振動吸収・緩衝体	ポリウレタン	ポリアセタール

*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
SCM425K■-4L□B	一様負荷	MCL40	4,150円
	衝撃負荷	MCL55	5,500円
SCM540K■-5L□B	一様負荷	MCL55	5,500円
	衝撃負荷	MCL65	8,750円

●適用製品の■には、電源電圧を表す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。

◇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
SCM26	一様負荷	MCL30	2,700円
	衝撃負荷	MCL30	2,700円
SCM315	一様負荷	MCL30	2,700円
	衝撃負荷	MCL40	4,150円
SCM425	一様負荷	MCL40	4,150円
	衝撃負荷	MCL55	5,500円
SCM540 SCM560 SCM590	一様負荷 衝撃負荷	MCL55	5,500円

●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
SCM26	一様負荷	MOR-20CK	2,580円
		MOR-26CK	2,840円
		MOR-30CK	3,020円
	衝撃負荷	MOR-20CK	2,580円
		MOR-26CK	2,840円
		MOR-30CK	3,020円
		MOR-34CK	3,230円
SCM315	一様負荷	MOR-38CK	5,240円
		MOR-26CK	2,840円
	衝撃負荷	MOR-26CK	2,840円
		MOR-30CK	3,020円
		MOR-34CK	3,230円
SCM425	一様負荷	MOR-38CK	5,240円
	衝撃負荷	MOR-34CK	3,230円
SCM540 SCM560	一様負荷	MOR-38CK	5,240円
		MOR-45CK	6,460円
	衝撃負荷	MOR-55CK	7,150円
SCM590	一様負荷	MOR-38CK	5,240円
	衝撃負荷	MOR-55CK	7,150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
SOL2M4F	1,900円	SCM26 丸シャフトタイプ SCM26 平行軸ギヤヘッドGVギヤ
SOL3M5F	2,100円	SCM315 丸シャフトタイプ
SOL3M6F	2,100円	SCM315 平行軸ギヤヘッドGVギヤ
SOL4M5F	2,300円	SCM425 丸シャフトタイプ
SOL4M6F	2,300円	SCM425 平行軸ギヤヘッドGVギヤ
SOL5M6F	2,500円	SCM540、SCM560、SCM590 丸シャフトタイプ
SOL5M8F	2,500円	SCM540、SCM560、SCM590 平行軸ギヤヘッドGVギヤ



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
TAF2S-12-NS	2,000円	SCM425K■-4H□B	材質：SS400 表面処理：三価クロメート
TAF2S-15-NS	2,100円	SCM540K■-5H□B、 SCM590K■-5H□B	

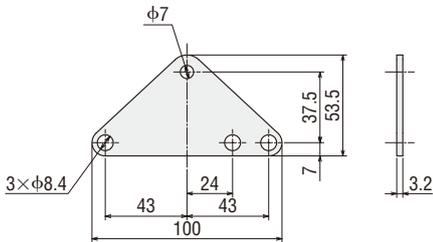
●適用製品の■には、電源電圧を表す記号（JA、JC、UA、EC）が入ります。
適用製品の□には、減速比を表す数字が入ります。

外形図（単位 mm）

◇TAF2S-12-NS

質量：75 g

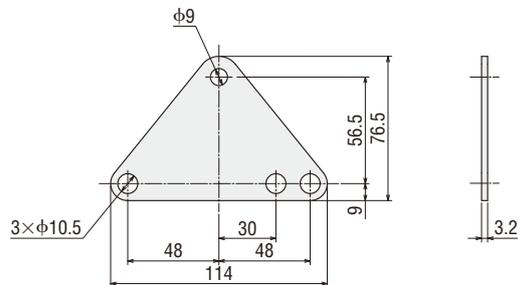
2D CAD A1608 3D CAD



◇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
MADP05-15	DIN レール取付用	1,800円
MAFP04-15	壁面取付用	1,800円
MAFP05V	コンベヤガイド取付用	980円
MAFP05H		980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>



MAFP05H <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
PCF12-B	2,480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。



■ドライバボックス

スピードコントローラを装置に設置する際に便利なボックスです。
スピードコントローラの保護、配線部分の保護が可能になります。

●種類と価格

◇ドライバボックス

品名	定価
PCD12	16,500円

◇ケーブルグラウンド(入出力信号用)

入出力信号を使って運転する場合に使用します。

品名	定価
MPG	600円



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。

オリエンタルモーター株式会社

●印に、ショールームが併設されています。お気軽にご利用ください。

●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) 73-5320
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	浜松営業所	TEL (053) 413-1520
水戸営業所	TEL (029) 233-0671	金沢営業所	TEL (076) 239-4111
宇都宮営業所	TEL (028) 610-7010	京都支店	TEL (075) 353-7870
諏訪営業所	TEL (0266) 52-2007	滋賀営業所	TEL (077) 566-2311
北関東支店	TEL (048) 825-8131	●大阪支社	TEL (06) 6337-0121
熊谷営業所	TEL (048) 526-3851	南大阪営業所	TEL (072) 225-2055
八王子支店	TEL (042) 660-4021	兵庫営業所	TEL (078) 915-1313
川崎営業所	TEL (044) 739-4471	岡山営業所	TEL (086) 803-3611
横浜支店	TEL (045) 982-0021	広島営業所	TEL (082) 211-1231
平塚営業所	TEL (0463) 21-7611	九州支店	TEL (092) 473-1575
甲府営業所	TEL (055) 278-1541	熊本営業所	TEL (096) 383-7151

オリムベクスタ株式会社

営業課	TEL (03) 5825-1179	上田営業所	TEL (0268) 27-6230
札幌営業所	TEL (011) 272-1156	伊那営業所	TEL (0265) 78-3116
鶴岡営業所	TEL (0235) 24-8232	浜松営業所	TEL (053) 415-8400
仙台営業所	TEL (022) 227-2821	富山営業所	TEL (076) 431-0231
郡山営業所	TEL (024) 927-5022	豊田営業所	TEL (0566) 73-5305
長岡営業所	TEL (0258) 94-6036	名古屋営業所	TEL (052) 223-2614
高崎営業所	TEL (027) 327-8191	三重営業所	TEL (059) 221-5060
つくば営業所	TEL (029) 856-5120	京都営業所	TEL (075) 601-3369
千葉営業所	TEL (043) 272-0513	関西営業所	TEL (06) 6330-6627
大宮営業所	TEL (048) 662-7081	大阪営業所	TEL (06) 6864-1000
立川営業所	TEL (042) 540-8262	高松営業所	TEL (087) 821-5232
横浜営業所	TEL (045) 982-0041	福岡営業所	TEL (092) 473-1577
甲府営業所	TEL (055) 278-1627	熊本営業所	TEL (096) 383-7160

2019年9月制作 このカタログの記載内容は、2019年9月現在のものです。

- 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りません。
- 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** はオリエンタルモーター株式会社の登録商標です。

技術的なお問い合わせ・お見積・ご注文の総合窓口

お客様ご相談センター

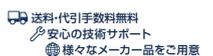
東京 TEL 0120-925-410 FAX 0120-925-601
名古屋 TEL 0120-925-420 FAX 0120-925-602
大阪 TEL 0120-925-430 FAX 0120-925-603

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)
携帯電話からもご利用可能です。

ネットワーク対応製品専用ダイヤル
TEL 0120-914-271
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
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/>

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。

 **オリエンタルモーター** **W E B** ショップ  送料・代引手数料無料
安心の技術サポート
様々なメーカー品をご用意

お問い合わせ先