

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

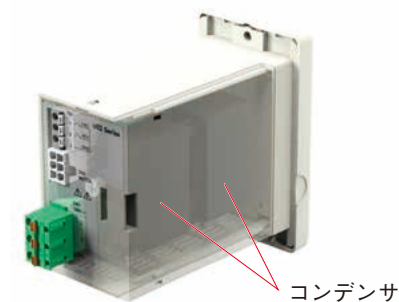
最大延長距離 10 m

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。

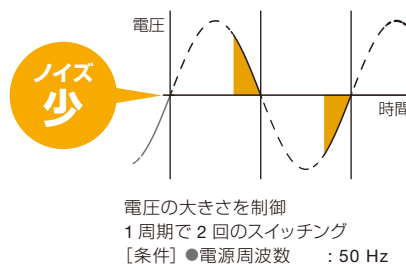


高い信頼性

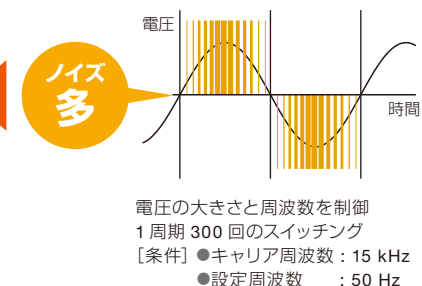
低ノイズで、システム構成がシンプルに

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]



インバータ+三相モーター [PWM 制御]



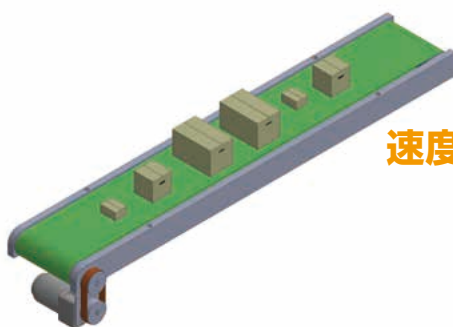
特徴

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 $\pm 1\%$ * (参考値)へと向上しました。



速度変動率 (対負荷) $\pm 1\%$ * (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)

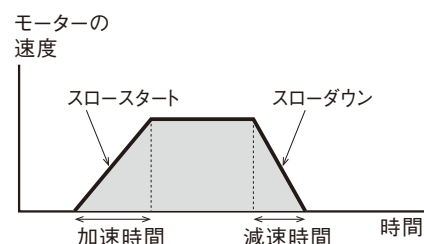
設定した回転速度が変わらないように、データの設定をロックできます。

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

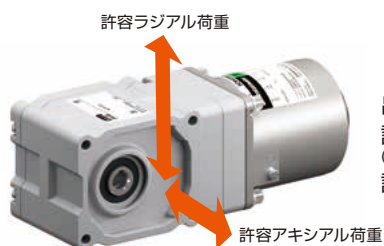
モーターが異常発熱、接続不良、ロックした場合などにアラーム表示をしてモーター・スピードコントローラを保護します。



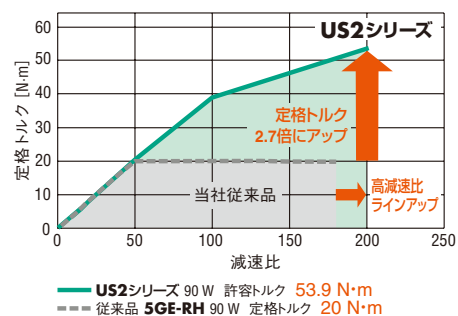
トルク・強度ともに優れたギヤヘッドを採用

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

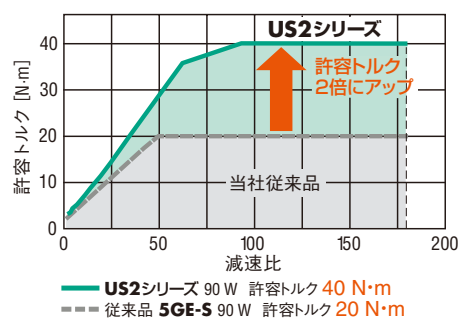


平行軸ギヤヘッド GV ギヤ

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。



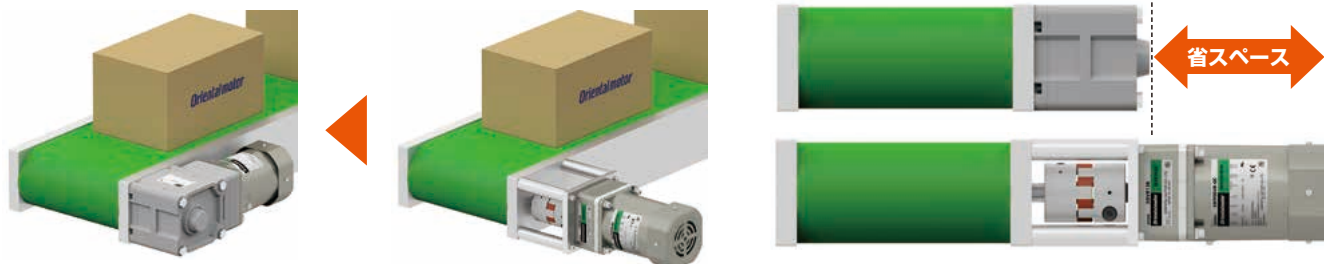
出力 90 W
許容ラジアル荷重 500 N
(出力軸先端から 10 mm)
許容アキシアル荷重 150 N



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

- 部品点数削減
- 組み立て工数削減
設計・組み立て時間の短縮

コストダウン
効率アップ



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。

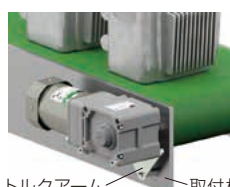


トルクアーム(周辺機器 → 45ページ)により、さらに取り付けの時間短縮・手間削減が図れます。(中空軸タイプ)

- トルクアームを使った取り付けのメリット
- 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
直交軸中実 ハイボイド JL ギヤ →10 ページ 			
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 →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

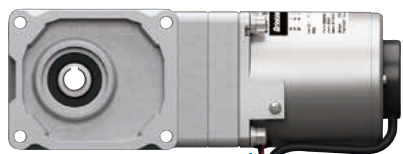
■システム構成

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

・直交軸ハイボイドJHギヤ



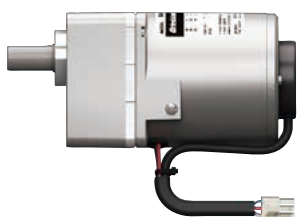
○接続ケーブル・可動接続ケーブル

→ 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)

・平行軸ギヤヘッドGVギヤ



- 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100 V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	+	接続ケーブル	+	周辺機器	
SCM425GV-JA	4GV25B	US2D25-JA-CC		CC05SC		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
9,000円	7,400円	14,100円		6,100円		SOL4M6F	MCL401515
○	○	○		○		○	○

●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

●ギヤヘッド

4 H 10 B

① ② ③ ④

4 GV 50 B

① ② ③ ④

●スピードコントローラ

US2D 25 - JA - CC

① ② ③ ④

●接続ケーブル、可動接続ケーブル

CC 01 SC R

① ② ③ 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	シャフト形状・ 歯切りタイプ	GV 、 GVH 、 GVR ： GV 歯切りタイプ A ：丸シャフトタイプ K ：丸シャフトタイプ (平行キー付)
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

①	組み合わせモーター 取付角寸法	2 ：60 mm 3 ：70 mm 4 ：80 mm 5 ：90 mm
②	歯切りタイプ (ギヤヘッド種類)	GV 、 GVH 、 GVR ： GV 歯切り 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
③	減速比	数字：ギヤヘッドの減速比
④	出力軸材質	B ：鉄

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

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



中空軸タイプ



中実軸タイプ

種類と価格

●モーター



出力	電源電圧	品名	定価
25 W	単相 100 V	SCM425KJA	9,200 円
	単相 200 V	SCM425KJC	9,600 円
	単相 110/115 V	SCM425KUA	9,200 円
	単相 220/230 V	SCM425KEC	9,600 円
40 W	単相 100 V	SCM540KJA	10,900 円
	単相 200 V	SCM540KJC	11,200 円
	単相 110/115 V	SCM540KUA	10,900 円
	単相 220/230 V	SCM540KEC	11,200 円
90 W	単相 100 V	SCM590KJA	15,100 円
	単相 200 V	SCM590KJC	15,600 円
	単相 110/115 V	SCM590KUA	15,100 円
	単相 220/230 V	SCM590KEC	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	4H□B	10、15、20、 30、50	21,700 円
		100、200	24,300 円
40 W 90 W	5H□B	10、15、20、 30、50	22,000 円
		100、200	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	4L□B	10、15、20、 30、50	18,800 円
		100、200	20,100 円
40 W 90 W	5L□B	10、15、20、 30、50	18,900 円
		100、200	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	US2D25-JA-CC	14,100 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	14,100 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	14,250 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	2,400 円
2 m	CC02SC	3,000 円
3 m	CC03SC	3,700 円
5 m	CC05SC	6,100 円
10 m	CC10SC	10,500 円



●可動接続ケーブル

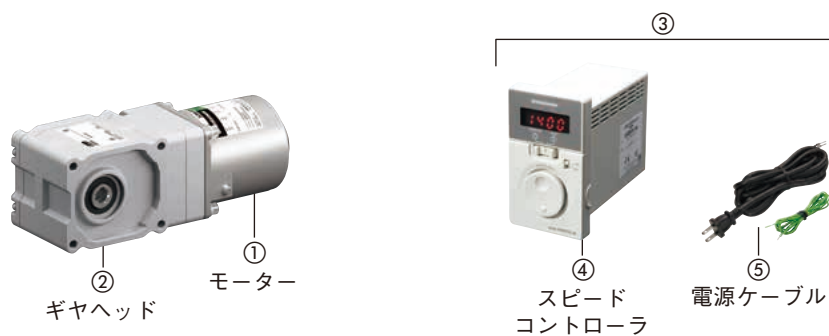
長さ	品名	定価
1 m	CC01SCR	6,100 円
2 m	CC02SCR	7,000 円
3 m	CC03SCR	8,800 円
5 m	CC05SCR	12,300 円
10 m	CC10SCR	21,100 円



■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・中空軸ギヤヘッド		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	SCM425KJA	4H□B	US2D25-JA-CC	US2D25-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM425KJC		US2D25-JC-CC	US2D25-JC	CC02AC02N2
	単相 110/115 V	SCM425KUA		US2D25-UA-CC	US2D25-UA	
	単相 220/230 V	SCM425KEC		US2D25-EC-CC	US2D25-EC	
40 W	単相 100 V	SCM540KJA	5H□B	US2D40-JA-CC	US2D40-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM540KJC		US2D40-JC-CC	US2D40-JC	CC02AC02N2
	単相 110/115 V	SCM540KUA		US2D40-UA-CC	US2D40-UA	
	単相 220/230 V	SCM540KEC		US2D40-EC-CC	US2D40-EC	
90 W	単相 100 V	SCM590KJA	5H□B	US2D90-JA-CC	US2D90-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM590KJC		US2D90-JC-CC	US2D90-JC	CC02AC02N2
	単相 110/115 V	SCM590KUA		US2D90-UA-CC	US2D90-UA	
	単相 220/230 V	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	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	SCM425KJA	4L□B	US2D25-JA-CC	US2D25-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM425KJC		US2D25-JC-CC	US2D25-JC	CC02AC02N2
	単相 110/115 V	SCM425KUA		US2D25-UA-CC	US2D25-UA	
	単相 220/230 V	SCM425KEC		US2D25-EC-CC	US2D25-EC	
40 W	単相 100 V	SCM540KJA	5L□B	US2D40-JA-CC	US2D40-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM540KJC		US2D40-JC-CC	US2D40-JC	CC02AC02N2
	単相 110/115 V	SCM540KUA		US2D40-UA-CC	US2D40-UA	
	単相 220/230 V	SCM540KEC		US2D40-EC-CC	US2D40-EC	
90 W	単相 100 V	SCM590KJA	5L□B	US2D90-JA-CC	US2D90-JA	CC02AC02P2
	単相 200 V	SCM590KJC		US2D90-JC-CC	US2D90-JC	CC02AC02N2
	単相 110/115 V	SCM590KUA		US2D90-UA-CC	US2D90-UA	
	単相 220/230 V	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



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						
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	
SCM425KUA / 4H□B	SCM425KUA / 4L□B	US2D25-UA-CC		単相 110	60	0.78	58	TP
						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。

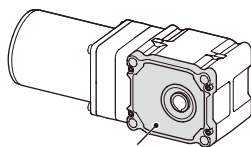
減速比				10	15	20	30	50	100	200
回転方向*1				モーターと同方向					モーターと逆方向	
可変速度範囲 [r/min]	高速	1400 r/min (50 Hz)		140	93	70	46	28	14	7
		1600 r/min (60 Hz)		160	106	80	53	32	16	8
	低速	90 r/min		9	6	4.5	3	1.8	0.9	0.5
許容トルク [N・m]	単相 100 V 200 V	1200 r/min	50 Hz	1.0	1.5	2.1	3.4	5.6	10.3	20.5
		1450 r/min	60 Hz	1.0	1.5	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
	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 [×10 ⁻⁴ kg・m ²]				100	225	400	900	2500	10000
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

*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。

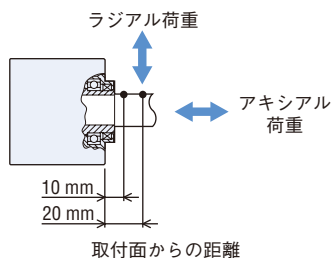
◇ギヤフランジ位置



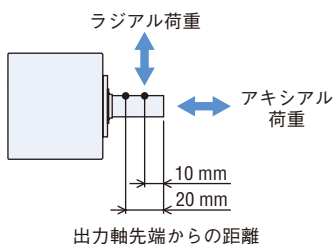
ギヤフランジ

◇荷重位置について

●中空軸タイプ



●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。

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 単相 115	60	1.1	107	TP
						1.1	107	
SCM540KEC / 5H□B	SCM540KEC / 5L□B	US2D40-EC-CC		単相 220	50	0.58	96	TP
					60	0.58	104	
				単相 230	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。

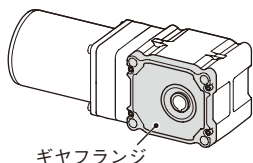
減速比				10	15	20	30	50	100	200
回転方向*1				モーターと同方向					モーターと逆方向	
可変速度範囲 [r/min]	高速	1400 r/min (50 Hz)		140	93	70	46	28	14	7
		1600 r/min (60 Hz)		160	106	80	53	32	16	8
	低速	90 r/min		9	6	4.5	3	1.8	0.9	0.5
許容トルク [N・m]	単相 100 V 200 V	1200 r/min	50 Hz	1.6	2.4	3.2	4.8	8.0	17.6	35.2
			1450 r/min	100 V 60 Hz	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	8.8
			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
		単相 110 V 115 V	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	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 [×10 ⁻⁴ kg・m ²]				200	450	800	1800	5000	20000
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

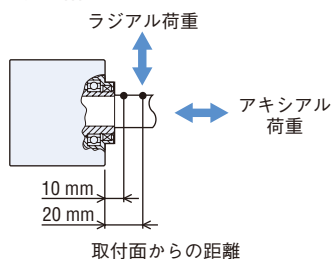
● 90 r/min、1200 r/min、1400 r/min、1450 r/min、1600 r/min はモーター軸の回転速度を表しています。

◇ギヤフランジ位置

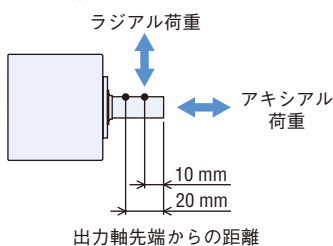


◇荷重位置について

●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。

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 単相 115	60	2.4	224	TP
						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。

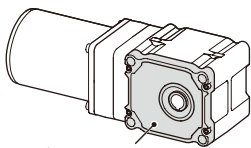
減速比				10	15	20	30	50	100	200	
回転方向*1				モーターと同方向					モーターと逆方向		
可変速度範囲 [r/min]	高速	1400 r/min (50 Hz)		140	93	70	46	28	14	7	
		1600 r/min (60 Hz)		160	106	80	53	32	16	8	
	低速	90 r/min		9	6	4.5	3	1.8	0.9	0.5	
許容トルク [N・m]	単相 100 V 200 V	1200 r/min	50 Hz	4.1	6.1	8.3	12.7	20.6	39.2	53.9	
		1450 r/min	60 Hz	4.1	6.1	8.3	12.7	20.6	39.2	53.9	
		90 r/min	100 V 50/60 Hz 200 V 60 Hz	0.77	1.2	1.5	2.3	3.9	7.7	15.4	
			200 V 50 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	
			200 V 60 Hz	3.6	5.4	7.1	10.7	17.9	35.7	53.9	
		単相 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	11.9
			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	
	単相 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	53.9	
		90 r/min	50/60 Hz	0.67	1.0	1.3	2.0	3.3	6.7	13.3	
		起動	220 V 50 Hz	3.4	5.1	6.9	10.3	17.2	34.3	53.9	
			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 [×10 ⁻⁴ kg・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。

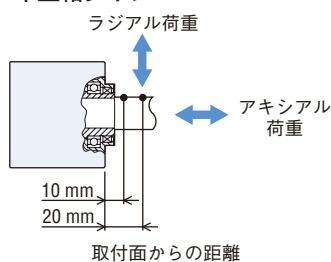
◇ギヤフランジ位置



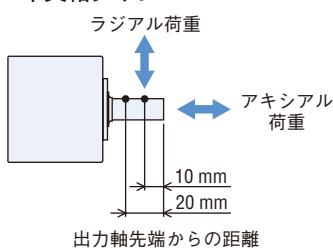
ギヤフランジ

◇荷重位置について

●中空軸タイプ



●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°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°C 復帰 : 85 \pm 20°C	—
使用環境	周囲温度	0~+40°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。
保存環境*	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)
	周囲湿度	85% 以下 (結露のないこと)
	標高	海拔 1000 m 以下
耐熱クラス	周囲温度	-25~+70°C (凍結のないこと)
	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

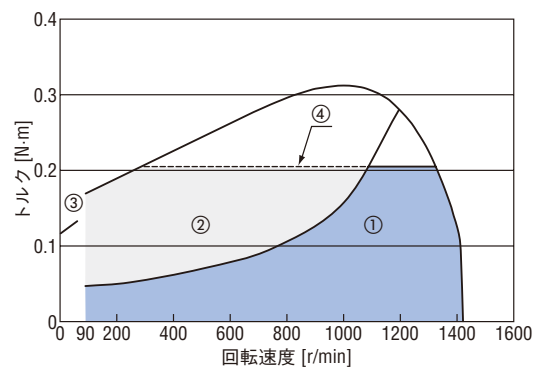
使用制限領域内で連続運転すると、モーターケース温度が 90°C を超える可能性があります。使用制限領域内で使用する場合は、モーターケース温度が 90°C 以下になるようにお使いください。

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)

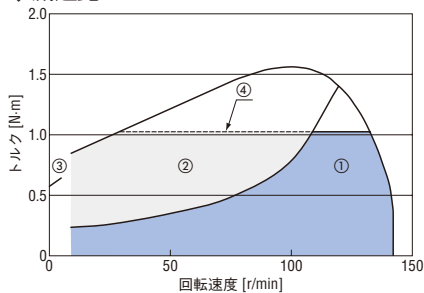
① 連続運転領域 ② 使用制限領域 ③ 起動トルク ④ 許容トルク

● 各出力の特性は代表特性です。

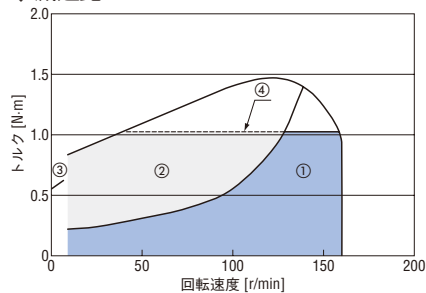
電圧ごとに許容トルク、起動トルクは異なります。仕様、許容トルクを確認し、使用してください。

25 W

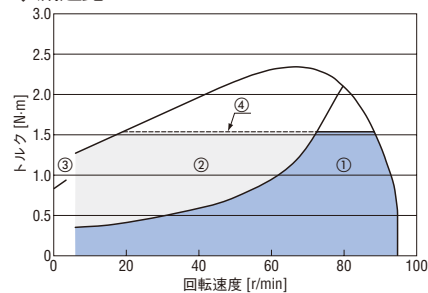
◇ 減速比：10 50 Hz



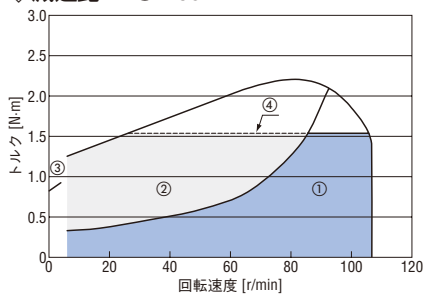
◇ 減速比：10 60 Hz



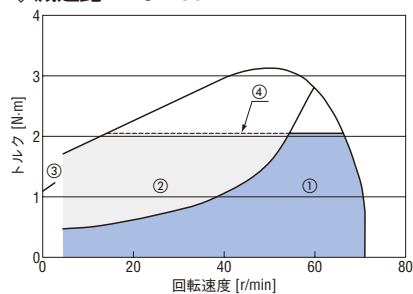
◇ 減速比：15 50 Hz



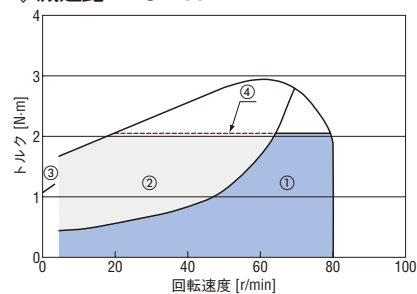
◇ 減速比：15 60 Hz



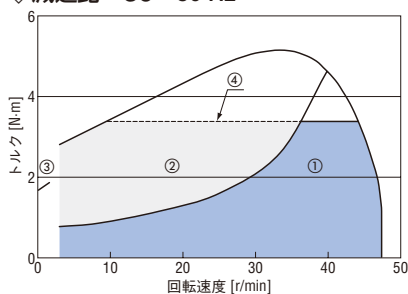
◇ 減速比：20 50 Hz



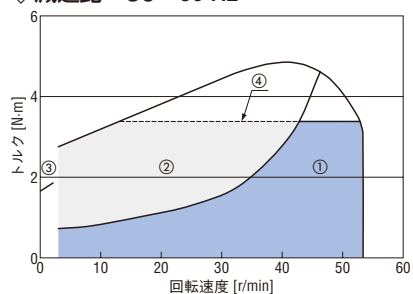
◇ 減速比：20 60 Hz



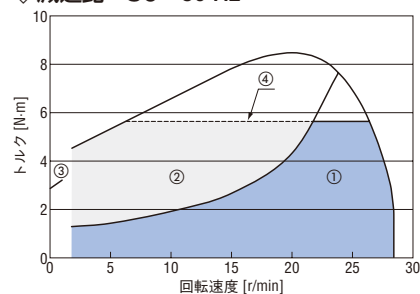
◇ 減速比：30 50 Hz



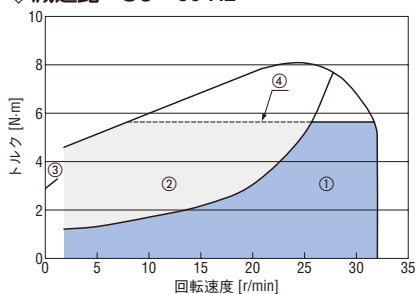
◇ 減速比：30 60 Hz



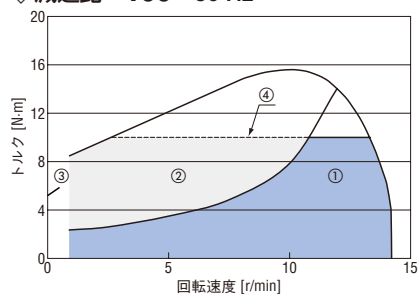
◇ 減速比：50 50 Hz



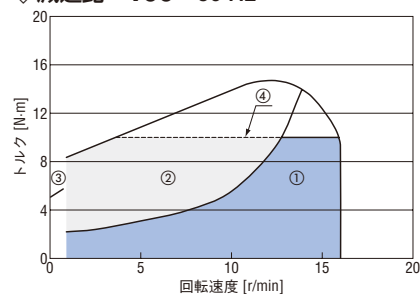
◇ 減速比：50 60 Hz



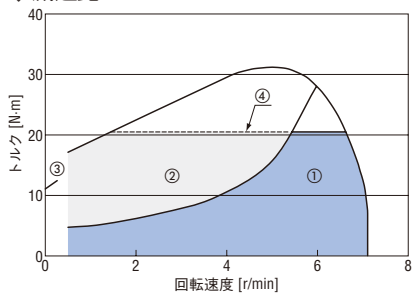
◇ 減速比：100 50 Hz



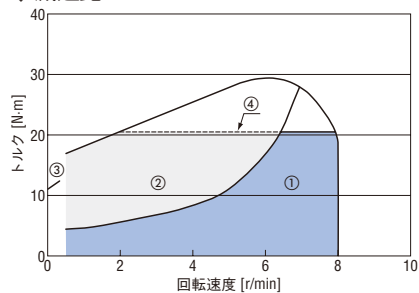
◇ 減速比：100 60 Hz



◇ 減速比：200 50 Hz

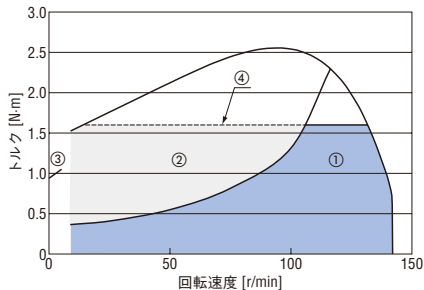


◇ 減速比：200 60 Hz

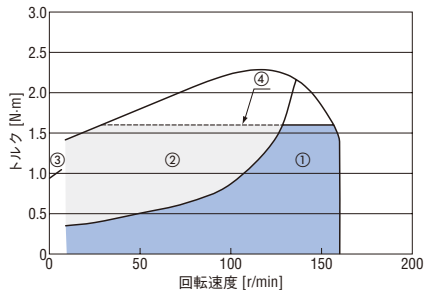


●40 W

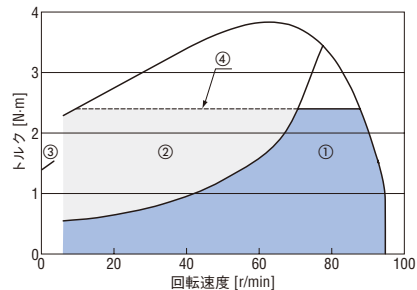
◇減速比：10 50 Hz



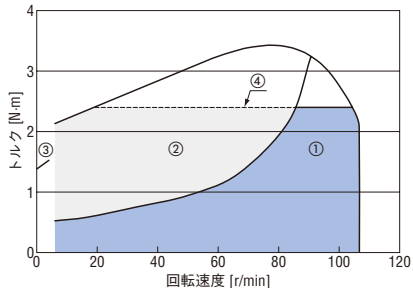
◇減速比：10 60 Hz



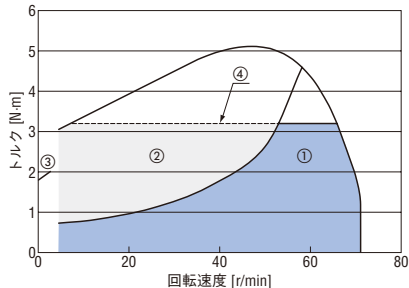
◇減速比：15 50 Hz



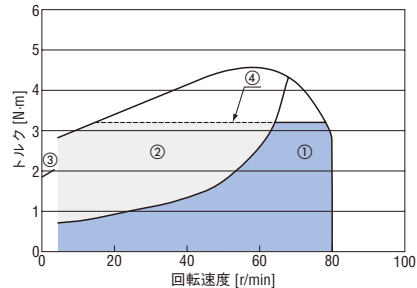
◇減速比：15 60 Hz



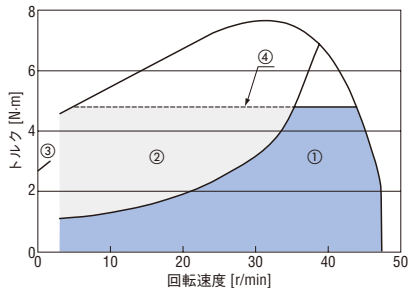
◇減速比：20 50 Hz



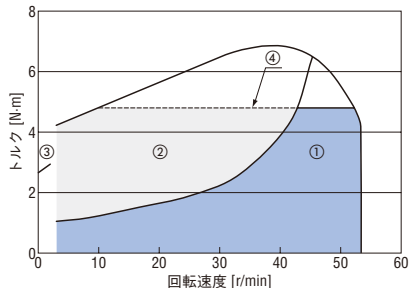
◇減速比：20 60 Hz



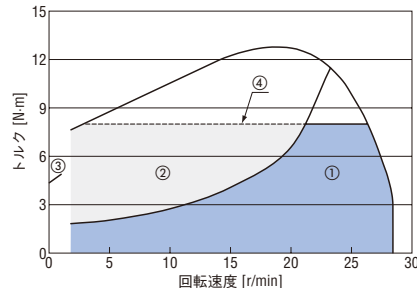
◇減速比：30 50 Hz



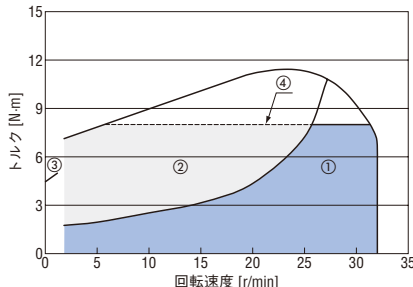
◇減速比：30 60 Hz



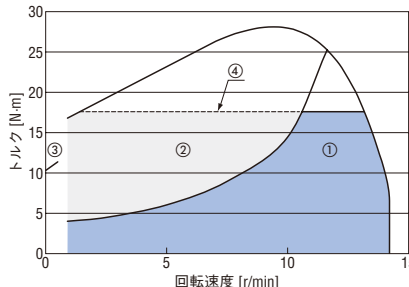
◇減速比：50 50 Hz



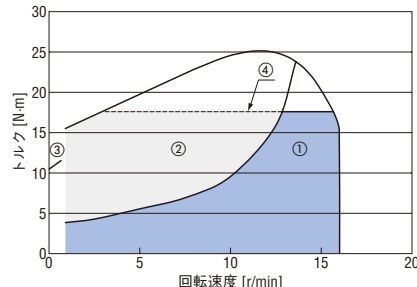
◇減速比：50 60 Hz



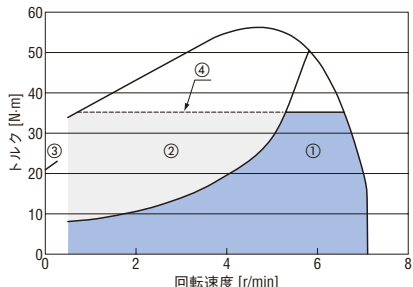
◇減速比：100 50 Hz



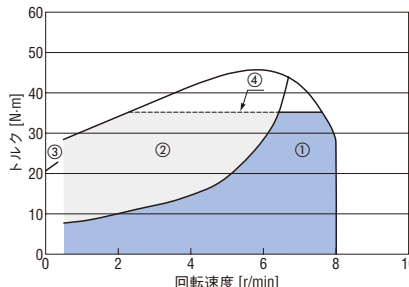
◇減速比：100 60 Hz



◇減速比：200 50 Hz

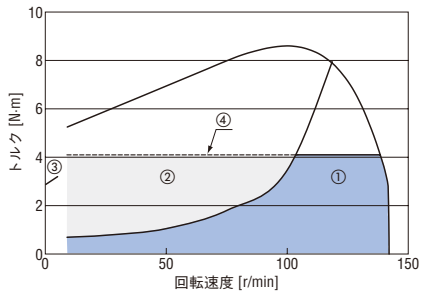


◇減速比：200 60 Hz

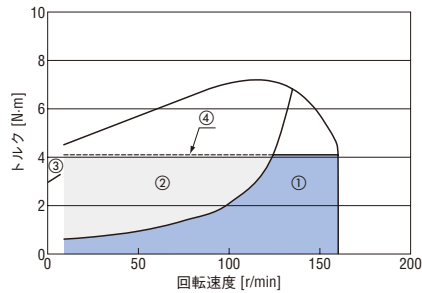


● 90 W

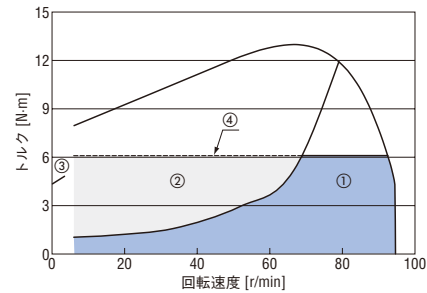
◇ 減速比：10 50 Hz



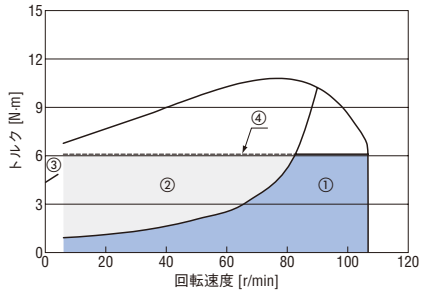
◇ 減速比：10 60 Hz



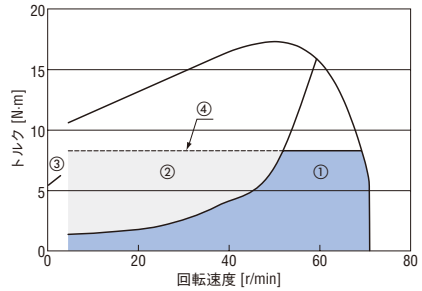
◇ 減速比：15 50 Hz



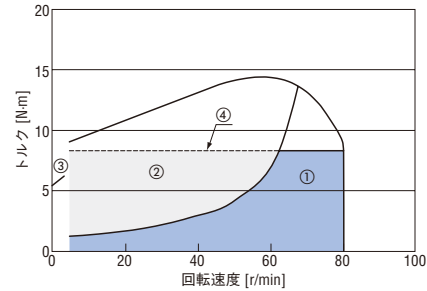
◇ 減速比：15 60 Hz



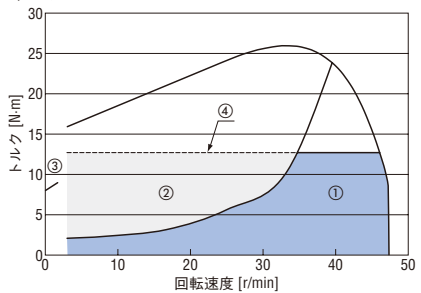
◇ 減速比：20 50 Hz



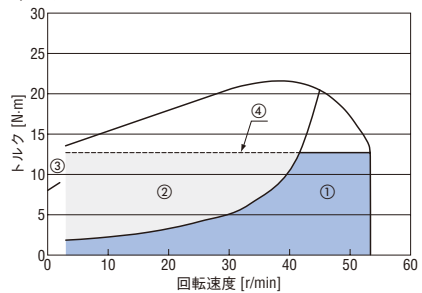
◇ 減速比：20 60 Hz



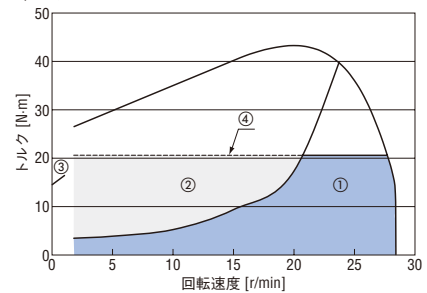
◇ 減速比：30 50 Hz



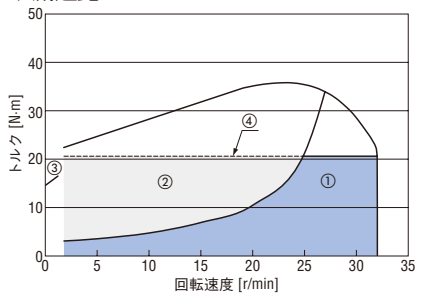
◇ 減速比：30 60 Hz



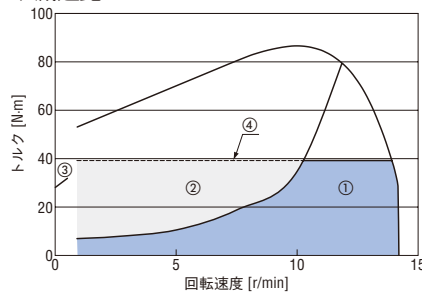
◇ 減速比：50 50 Hz



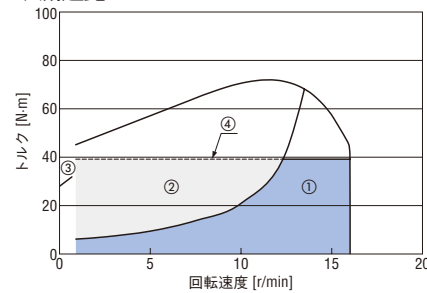
◇ 減速比：50 60 Hz



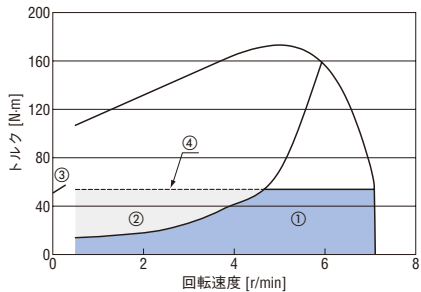
◇ 減速比：100 50 Hz



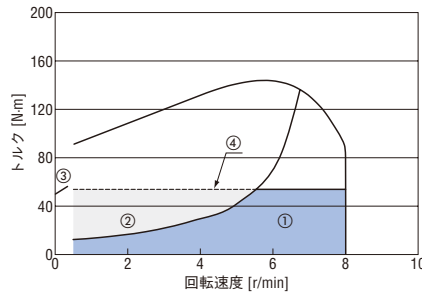
◇ 減速比：100 60 Hz



◇ 減速比：200 50 Hz



◇ 減速比：200 60 Hz



■外形図 (単位 mm)

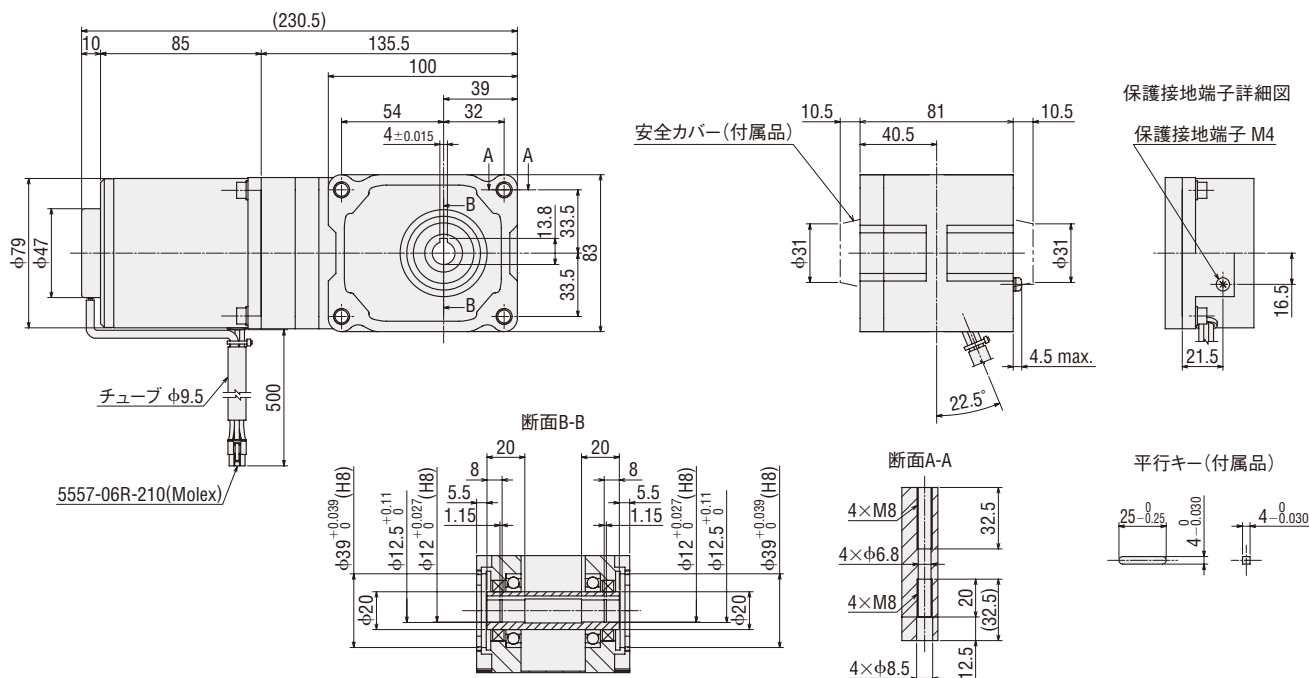
●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

●25 W

◇直交軸中空ハイポイドJHギヤ

2D & 3D CAD

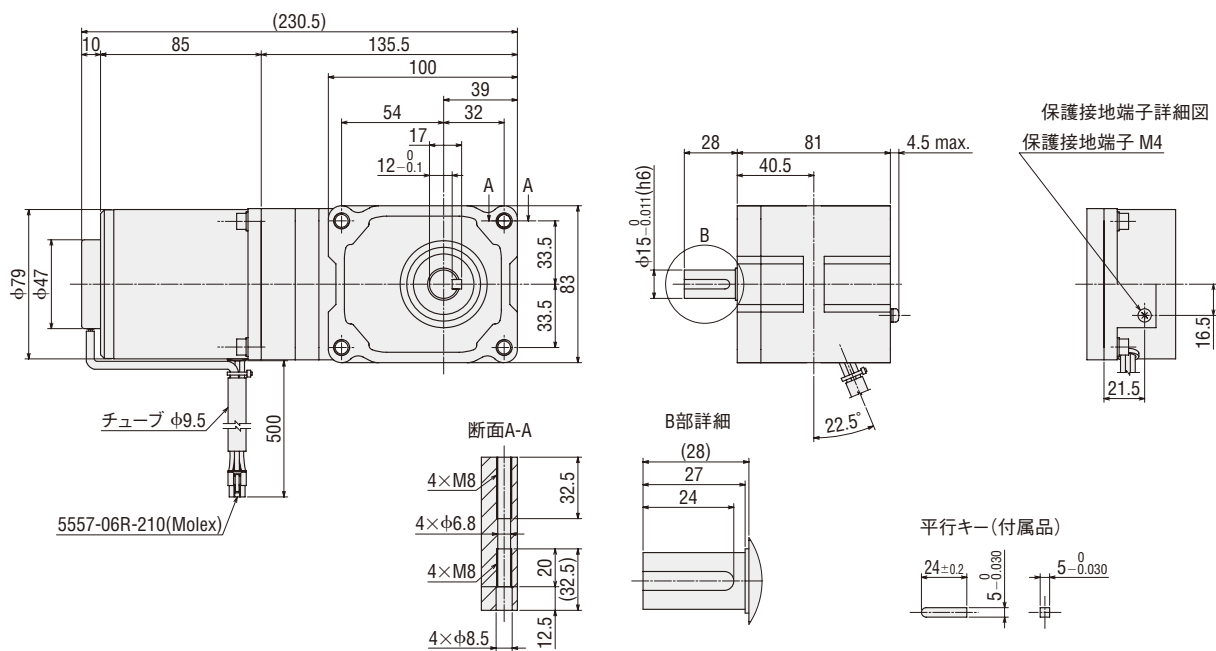
モーター品名	ギヤヘッド品名	質量 kg		2D CAD
		モーター	ギヤヘッド	
SCM425KJA	4H□B	1.6	2.0	A1680
SCM425KJC				
SCM425KUA				
SCM425KEC				



◇直交軸中空ハイポイドJLギヤ

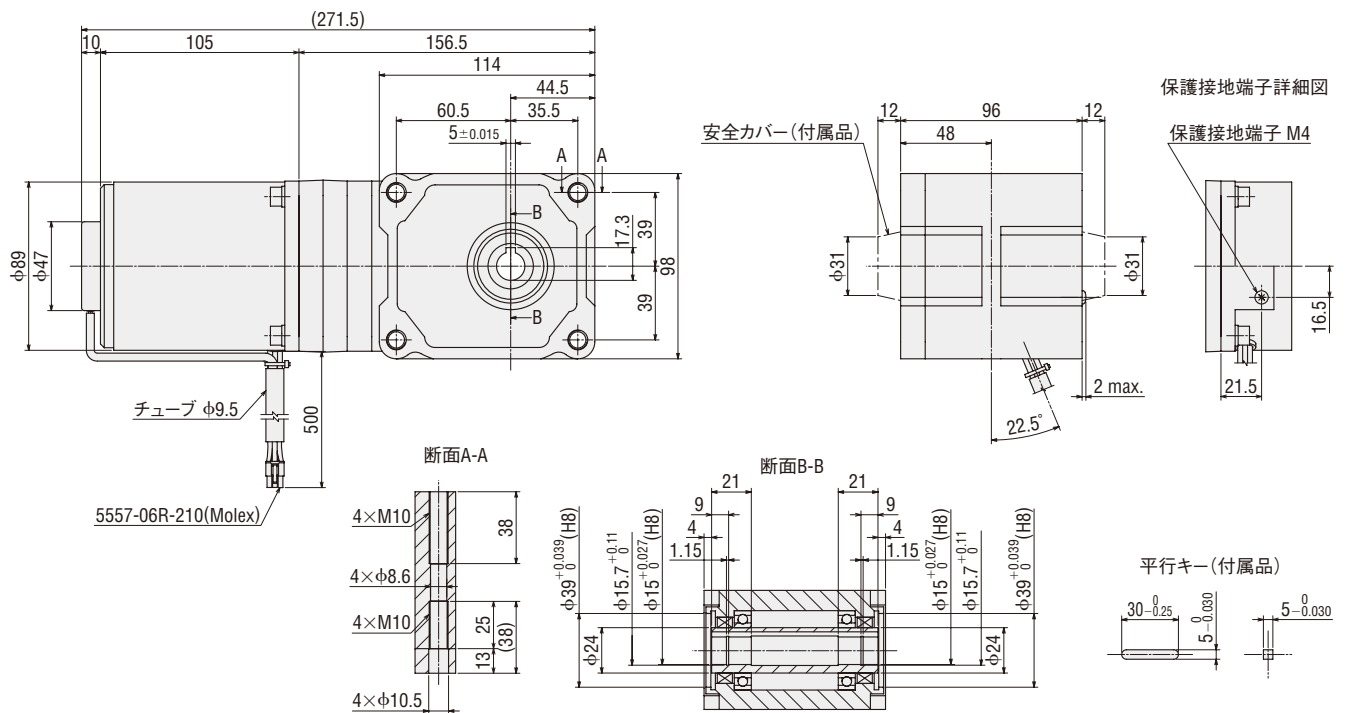
2D & 3D CAD

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	
SCM425KJA	4L□B	1.6	2.0	A1681
SCM425KJC				
SCM425KUA				
SCM425KEC				



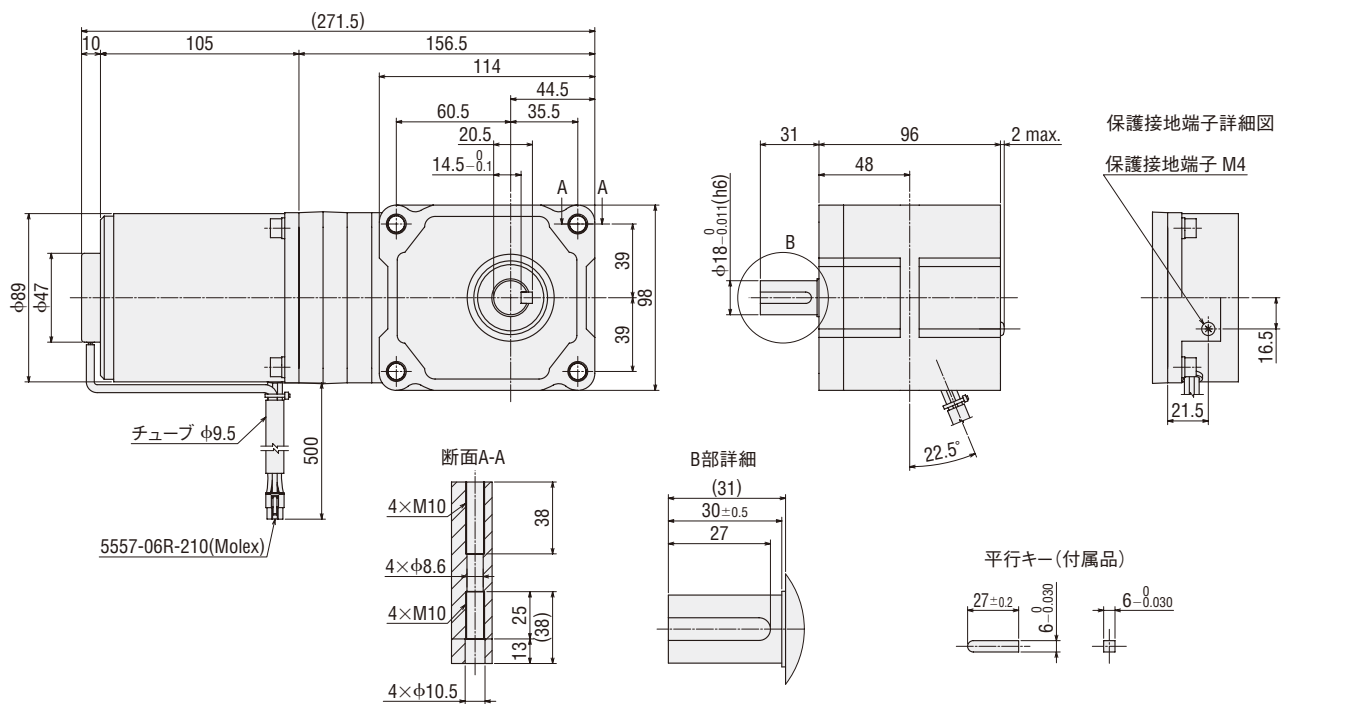
◇直交軸中空ハイポイドJHギヤ

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	
SCM540KJA	5H□B	2.6	3.0	A1682
SCM540KJC				
SCM540KUA				
SCM540KEC				



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	
SCM540KJA	5L□B	2.6	3.0	A1683
SCM540KJC				
SCM540KUA				
SCM540KEC				



◇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	
SCM590KJA	5H□B	3.3	3.0	A1684
SCM590KJC				
SCM590KUA				
SCM590KEC				



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)

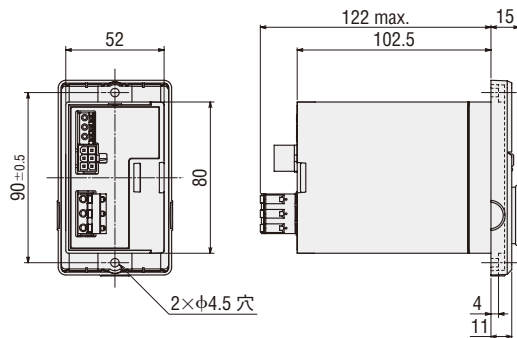
US2D25-JA、US2D25-JC、US2D25-UA、US2D25-EC、US2D40-JA、US2D40-JC、US2D40-UA、US2D40-EC

質量：0.3 kg

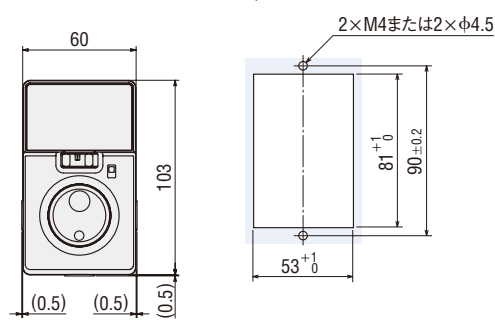
US2D90-JA、US2D90-JC、US2D90-UA、US2D90-EC

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

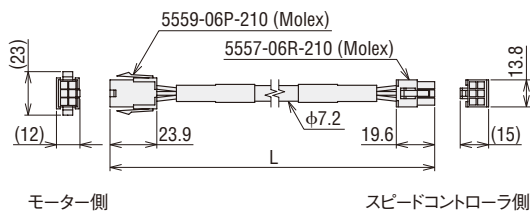


●接続ケーブル

品名	長さL (m)
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

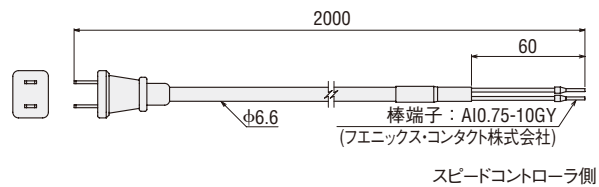


●電源ケーブル(スピードコントローラ付属品)

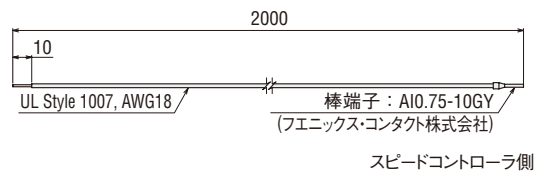
◇単相100 V用

CC02AC02P2

●電源ケーブル



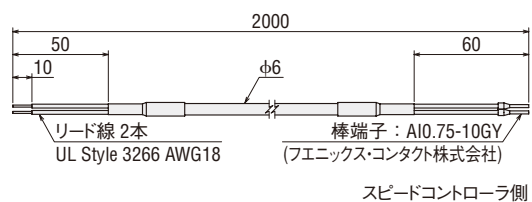
●FG接続用リード線



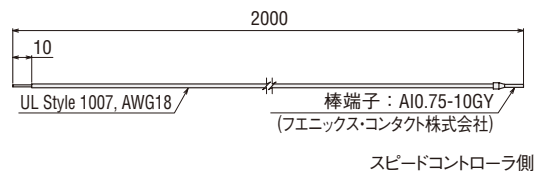
◇単相110/115 V、単相200 V、単相220/230 V用

CC02AC02N2

●電源ケーブル

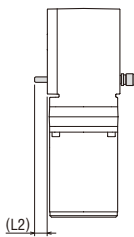


●FG接続用リード線



■取付用ねじ寸法

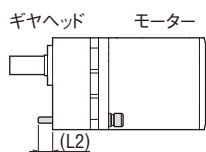
●直交軸ハイポイドギヤ



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。

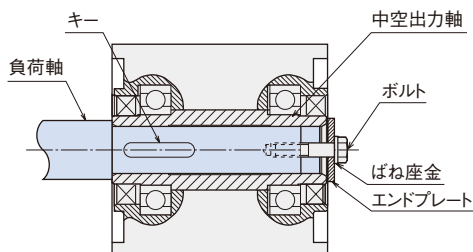
●負荷軸の公差はh7を推奨します。

◇注意

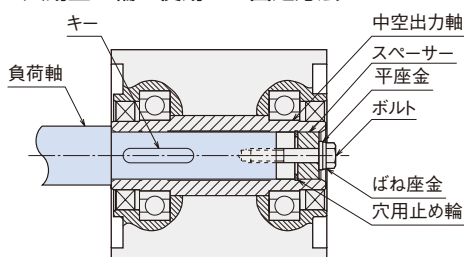
●焼き付き防止のために、負荷軸の表面や中空軸の内部にグリスを塗布してください。

◇負荷軸が段付形状の場合

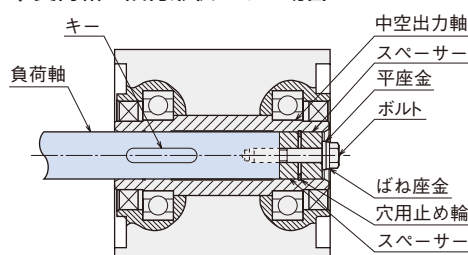
●エンドプレートを使用した固定方法



●穴用止め輪を使用した固定方法



◇負荷軸が段付形状でない場合



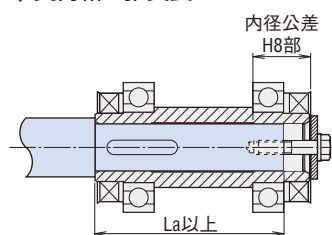
●負荷軸の推奨取付寸法

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
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。

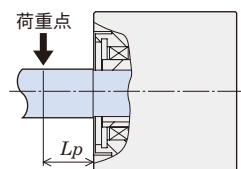
◇負荷軸の片側を軸受ユニットで受けない場合

●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

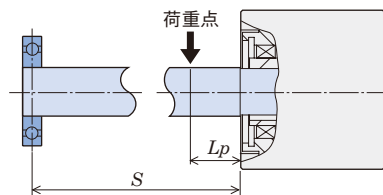
$$\text{許容ラジアル荷重 } W \text{ [N]} = \frac{69(S + 4)}{65(S - L_P)} \times F_0$$

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 100 V	SCM26GV-JA	7,700円
	単相 200 V	SCM26GV-JC	7,900円
	単相 110/115 V	SCM26GV-UA	7,700円
	単相 220/230 V	SCM26GV-EC	7,900円
15 W	単相 100 V	SCM315GV-JA	8,200円
	単相 200 V	SCM315GV-JC	8,400円
	単相 110/115 V	SCM315GV-UA	8,200円
	単相 220/230 V	SCM315GV-EC	8,400円
25 W	単相 100 V	SCM425GV-JA	9,000円
	単相 200 V	SCM425GV-JC	9,300円
	単相 110/115 V	SCM425GV-UA	9,000円
	単相 220/230 V	SCM425GV-EC	9,300円
40 W	単相 100 V	SCM540GV-JA	10,600円
	単相 200 V	SCM540GV-JC	11,000円
	単相 110/115 V	SCM540GV-UA	10,600円
	単相 220/230 V	SCM540GV-EC	11,000円
60 W	単相 100 V	SCM560GVH-JA	12,200円
	単相 200 V	SCM560GVH-JC	12,600円
	単相 110/115 V	SCM560GVH-UA	12,200円
	単相 220/230 V	SCM560GVH-EC	12,600円
90 W	単相 100 V	SCM590GVR-JA	13,800円
	単相 200 V	SCM590GVR-JC	14,300円
	単相 110/115 V	SCM590GVR-UA	13,800円
	単相 220/230 V	SCM590GVR-EC	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	2GV□B	2、3	6,600円
		5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,100円
		25、30、36	6,800円
		50、60、75、90、100、120、150、180	7,500円
		250、300、360	10,800円
15 W	3GV□B	2、3	7,000円
		5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,700円
		25、30、36	7,300円
		50、60、75、90、100、120、150、180	8,100円
		250、300、360	11,200円
25 W	4GV□B	2、3	7,100円
		5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,800円
		25、30、36	7,400円
		50、60、75、90、100、120、150、180	8,200円
		250、300、360	11,500円
40 W	5GV□B	2、3	8,300円
		5、6、7.5、9、12.5、15、18	8,100円
		25、30、36	8,900円
		50、60、75、90、100、120、150、180	9,500円
		250、300	15,700円
60 W	5GVH□B	2、3	11,500円
		5、6、7.5、9、12.5、15、18	10,500円
		25、30、36、50、60、75、90、100	11,500円
		120、150、180	12,500円
		250、300	15,700円
90 W	5GVR□B	2、3	12,500円
		5、6、7.5、9、12.5、15、18	10,600円
		25、30、36、50、60	12,500円
		75、90、100、120、150、180	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	SCM26A-JA	7,700 円
	単相 200 V	SCM26A-JC	7,900 円
	単相 110/115 V	SCM26A-UA	7,700 円
	単相 220/230 V	SCM26A-EC	7,900 円
15 W	単相 100 V	SCM315A-JA	8,200 円
	単相 200 V	SCM315A-JC	8,400 円
	単相 110/115 V	SCM315A-UA	8,200 円
	単相 220/230 V	SCM315A-EC	8,400 円
25 W	単相 100 V	SCM425A-JA	9,000 円
	単相 200 V	SCM425A-JC	9,300 円
	単相 110/115 V	SCM425A-UA	9,000 円
	単相 220/230 V	SCM425A-EC	9,300 円
40 W	単相 100 V	SCM540A-JA	10,600 円
	単相 200 V	SCM540A-JC	11,000 円
	単相 110/115 V	SCM540A-UA	10,600 円
	単相 220/230 V	SCM540A-EC	11,000 円
60 W	単相 100 V	SCM560A-JA	12,200 円
	単相 200 V	SCM560A-JC	12,600 円
	単相 110/115 V	SCM560A-UA	12,200 円
	単相 220/230 V	SCM560A-EC	12,600 円
90 W	単相 100 V	SCM590A-JA	13,800 円
	単相 200 V	SCM590A-JC	14,300 円
	単相 110/115 V	SCM590A-UA	13,800 円
	単相 220/230 V	SCM590A-EC	14,300 円

●接続ケーブル

長さ	品名	定価
1 m	CC01SC	2,400 円
2 m	CC02SC	3,000 円
3 m	CC03SC	3,700 円
5 m	CC05SC	6,100 円
10 m	CC10SC	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	US2D6-JA-CC	14,050 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	14,100 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	14,100 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	14,100 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	14,200 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	14,250 円
	単相 200 V	US2D90-JC-CC	
	単相 110/115 V	US2D90-UA-CC	
	単相 220/230 V	US2D90-EC-CC	

●可動接続ケーブル

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



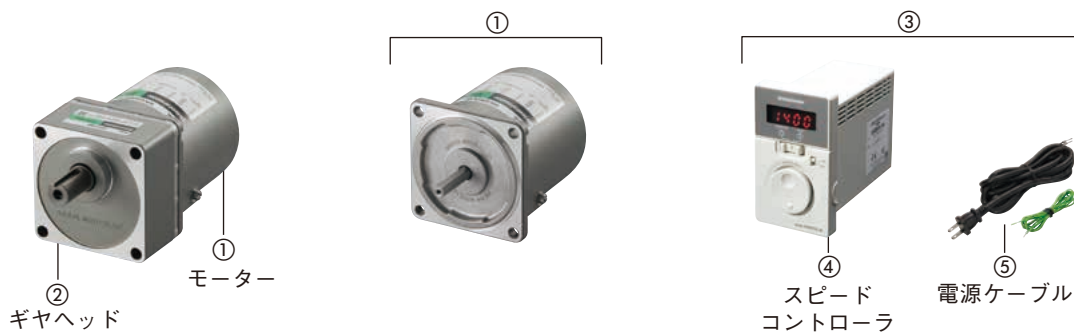
■付属品

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	構成部品名	
		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	CC02AC02N2
	単相 110/115 V	SCM26GV-UA		US2D6-UA-CC	US2D6-UA	
	単相 220/230 V	SCM26GV-EC		US2D6-EC-CC	US2D6-EC	CC02AC02N2
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	CC02AC02N2
	単相 110/115 V	SCM315GV-UA		US2D15-UA-CC	US2D15-UA	
	単相 220/230 V	SCM315GV-EC		US2D15-EC-CC	US2D15-EC	CC02AC02N2
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	CC02AC02N2
	単相 110/115 V	SCM425GV-UA		US2D25-UA-CC	US2D25-UA	
	単相 220/230 V	SCM425GV-EC		US2D25-EC-CC	US2D25-EC	CC02AC02N2
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	CC02AC02N2
	単相 110/115 V	SCM540GV-UA		US2D40-UA-CC	US2D40-UA	
	単相 220/230 V	SCM540GV-EC		US2D40-EC-CC	US2D40-EC	CC02AC02N2
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	CC02AC02N2
	単相 110/115 V	SCM560GVH-UA		US2D60-UA-CC	US2D60-UA	
	単相 220/230 V	SCM560GVH-EC		US2D60-EC-CC	US2D60-EC	CC02AC02N2
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	CC02AC02N2
	単相 110/115 V	SCM590GVR-UA		US2D90-UA-CC	US2D90-UA	
	単相 220/230 V	SCM590GVR-EC		US2D90-EC-CC	US2D90-EC	CC02AC02N2

●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	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	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	CC02AC02N2
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	CC02AC02N2
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	CC02AC02N2
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	CC02AC02N2
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	CC02AC02N2
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	CC02AC02N2

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)	90 r/min				
						1450 r/min (60Hz)					
SCM26GV-JA 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			
SCM26GV-JC SCM26A-JC	US2D6-JC-CC		単相 200	50	90～1400	44	50	45	0.17	27	ZP
				60	90～1600	46	46	45			
SCM315GV-JA 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			
SCM315GV-JC SCM315A-JC	US2D15-JC-CC		単相 200	50	90～1400	125	56	90	0.28	42	TP
				60	90～1600	120					
SCM425GV-JA SCM425A-JA	US2D25-JA-CC	25	単相 100	50	90～1400	205	55	130	0.78	62	TP
				60	90～1600	200		135			
SCM425GV-JC SCM425A-JC	US2D25-JC-CC		単相 200	50	90～1400	205	55	120	0.41	67	TP
				60	90～1600	200					
SCM540GV-JA SCM540A-JA	US2D40-JA-CC	40	単相 100	50	90～1400	320	80	180	1.1	92	TP
				60	90～1600	300		190			
SCM540GV-JC SCM540A-JC	US2D40-JC-CC		単相 200	50	90～1400	320	90	190	0.61	94	TP
				60	90～1600						
SCM560GVH-JA SCM560A-JA	US2D60-JA-CC	60	単相 100	50	90～1400	490	110	320	1.6	128	TP
				60	90～1600	450		330			
SCM560GVH-JC SCM560A-JC	US2D60-JC-CC		単相 200	50	90～1400	490	90	320	0.79	128	TP
				60	90～1600	430	100	340	0.81	140	
SCM590GVR-JA SCM590A-JA	US2D90-JA-CC	90	単相 100	50	90～1400	730	110	470	2.4	195	TP
				60	90～1600	720					
SCM590GVR-JC SCM590A-JC	US2D90-JC-CC		単相 200	50	90～1400	730	120	480	1.2	198	TP
				60	90～1600						

●単相110/115 V、単相220/230 V



品名		最大出力	電圧	周波数	可変速度範囲	許容トルク		起動トルク	電流	消費電力	モーター過熱保護装置				
						1200 r/min (50Hz)	90 r/min								
モーター	スピードコントローラ					W						V	Hz	r/min	1450 r/min (60Hz)
							mN・m								mN・m
SCM26GV-UA SCM26A-UA	US2D6-UA-CC	6	単相 110	60	90～1600	50	38	40	0.31	29	ZP				
			単相 115												
SCM26GV-EC SCM26A-EC	US2D6-EC-CC		単相 220	50	90～1400	42	40	44	0.17	29	ZP				
				60	90～1600	46									
		単相 230	50	90～1400	46	37	44								
			60	90～1600	50	39	50								
SCM315GV-UA SCM315A-UA	US2D15-UA-CC	15	単相 110	60	90～1600	120	45	84	0.51	46	TP				
			単相 115			125		90							
SCM315GV-EC SCM315A-EC	US2D15-EC-CC		単相 220	50	90～1400	125	40	67	0.26	43	TP				
				60	90～1600	110						72	46		
		単相 230	50	90～1400	125	81		44							
			60	90～1600	120	47									
SCM425GV-UA SCM425A-UA	US2D25-UA-CC	25	単相 110	60	90～1600	205	45	125	0.78	58	TP				
			単相 115					135		69					
SCM425GV-EC SCM425A-EC	US2D25-EC-CC		単相 220	50	90～1400	205	40	110	0.40	70	TP				
				60	90～1600										
		単相 230	50	90～1400	120										
			60	90～1600											
SCM540GV-UA SCM540A-UA	US2D40-UA-CC	40	単相 110	60	90～1600	320	70	180	1.1	107	TP				
			単相 115					190							
SCM540GV-EC SCM540A-EC	US2D40-EC-CC		単相 220	50	90～1400	320	65	190	0.58	96	TP				
				60	90～1600							70	104		
		単相 230	50	90～1400	65							99			
			60	90～1600	70							105			
SCM560GVH-UA SCM560A-UA	US2D60-UA-CC	60	単相 110	60	90～1600	460	80	260	1.5	144	TP				
			単相 115			490		280		145					
SCM560GVH-EC SCM560A-EC	US2D60-EC-CC		単相 220	50	90～1400	490	75	280	0.74	129	TP				
				60	90～1600	460		290	0.77	143					
		単相 230	50	90～1400	490	85	290	0.75	132						
			60	90～1600		80	300	0.77	144						
SCM590GVR-UA SCM590A-UA	US2D90-UA-CC	90	単相 110	60	90～1600	730	85	400	2.4	224	TP				
			単相 115					440		227					
SCM590GVR-EC SCM590A-EC	US2D90-EC-CC		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	530			520	1.2	204					
			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：サーマルプロテクト（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
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
	モニタ
	その他
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	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 \pm 5℃ 復帰 : 85 \pm 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
	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。
保存環境*2	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	-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
耐熱クラス	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。
	保護等級	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 \times 115	5
15 W	125 \times 125	
25 W	135 \times 135	
40 W	165 \times 165	
60 W	200 \times 200	
90 W	200 \times 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																								
SCM26GV-JA /2GV□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	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	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
		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
SCM315GV-JA /3GV□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
SCM425GV-JA /4GV□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		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
SCM540GV-JA /5GV□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	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	—
SCM560GVH-JA /5GVH□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	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	—
	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	—
SCM590GVR-JA /5GVR□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	—	—	—
	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	—	—	—
	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																								
SCM26GV-JC /2GV□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	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
SCM315GV-JC /3GV□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		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
SCM425GV-JC /4GV□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		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
SCM540GV-JC /5GV□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		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	—
SCM560GVH-JC /5GVH□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	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	—
	90	50 Hz	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	—
		60 Hz	0.14	0.24	0.45	0.54	0.68	0.81	1.1	1.4	1.6	2.2	2.6	3.1	4.3	5.2	6.5	7.7	8.6	9.7	12.2	14.6	20.3	24.3	—
SCM590GVR-JC /5GVR□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	—	—	—
	1450	60 Hz																							
	90	50 Hz	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 モーター軸 回転速度 r/min		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
SCM26GV-UA /2GV□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	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
SCM315GV-UA /3GV□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	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
	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
SCM425GV-UA /4GV□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
	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
SCM540GV-UA /5GV□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	—
SCM560GVH-UA /5GVH□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	—
SCM590GVR-UA /5GVR□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	—	—	—
	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

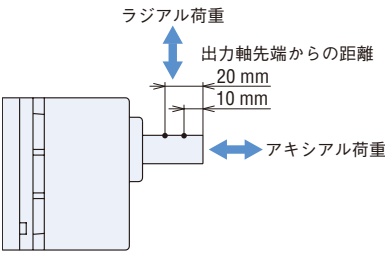
単位：N・m

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																									
SCM26GV-EC /2GV□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	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 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	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
SCM315GV-EC /3GV□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	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
SCM425GV-EC /4GV□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																								
		90		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
SCM540GV-EC /5GV□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																								
	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	—	
SCM560GVH-EC /5GVH□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	—
		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	—	
	1450	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	—	
		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	—	
	90	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	—	
SCM590GVR-EC /5GVR□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	—	—	—	
	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 90 W	240	270	

*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

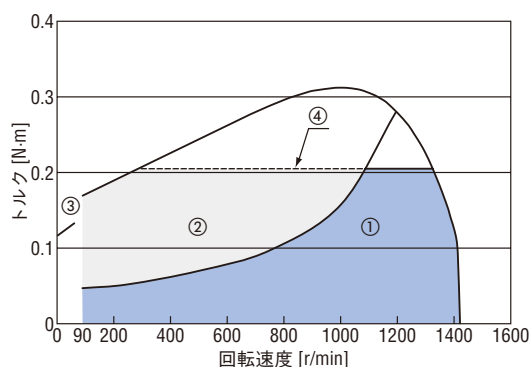
使用制限領域内で連続運転すると、モーターケース温度が90℃を超える可能性があります。使用制限領域内で使用する場合は、モーターケース温度が90℃以下になるようにお使いください。

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)

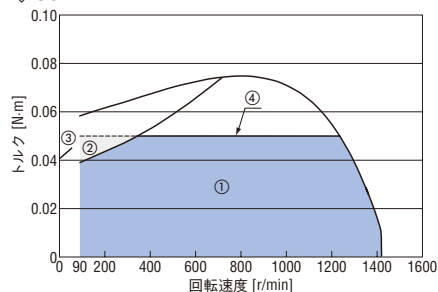
① 連続運転領域 ② 使用制限領域 ③ 起動トルク ④ 許容トルク

● 各出力の特性は代表特性です。

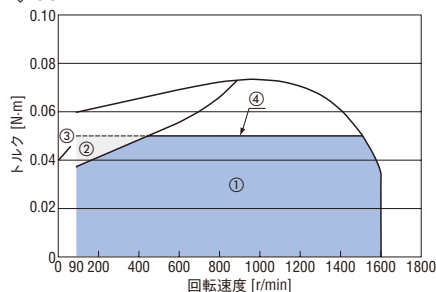
電圧ごとに許容トルク、起動トルクは異なります。仕様、許容トルクを確認し、使用してください。

● 6 W

◇ 50 Hz

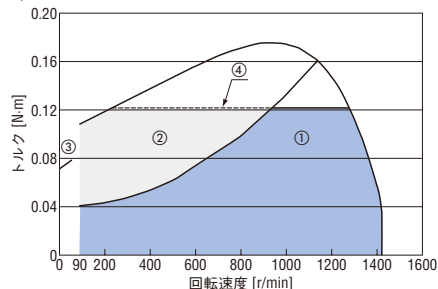


◇ 60 Hz

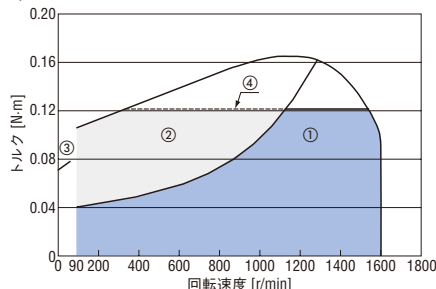


● 15 W

◇ 50 Hz

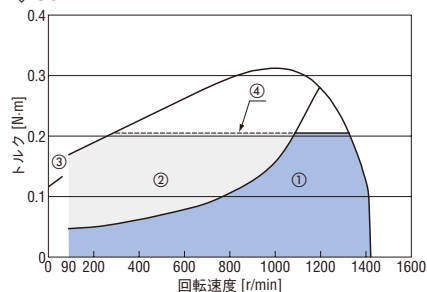


◇ 60 Hz

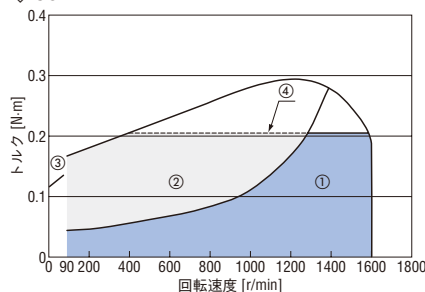


● 25 W

◇ 50 Hz

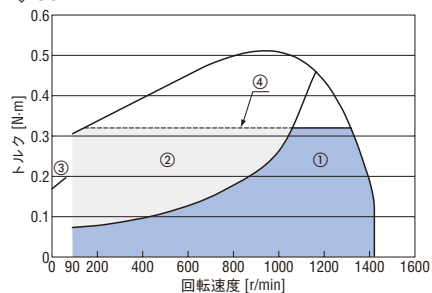


◇ 60 Hz

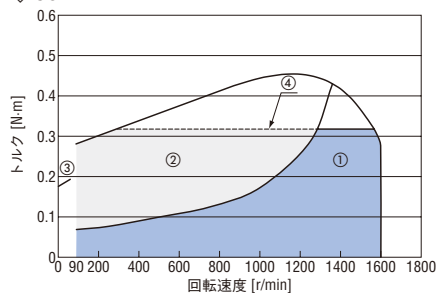


● 40 W

◇ 50 Hz

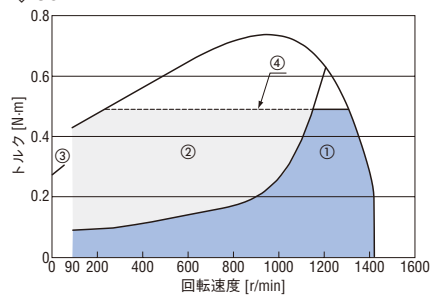


◇ 60 Hz

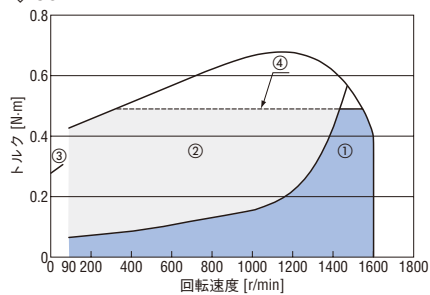


● 60 W

◇ 50 Hz

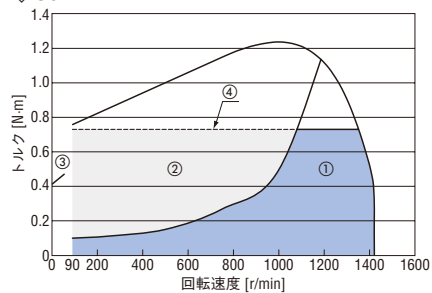


◇ 60 Hz

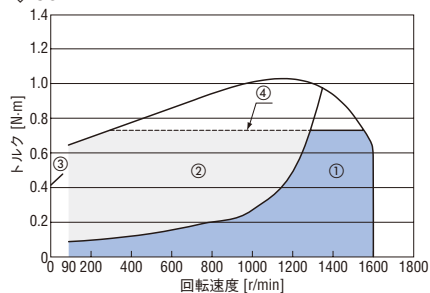


● 90 W

◇ 50 Hz



◇ 60 Hz



■外形図 (単位 mm)

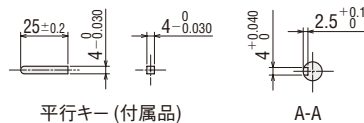
● 品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

● 平行軸ギヤヘッドGVギヤ

◇ 6 W

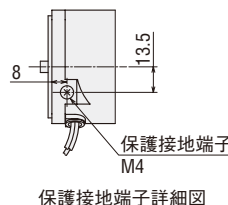
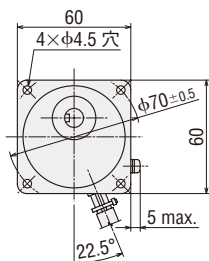
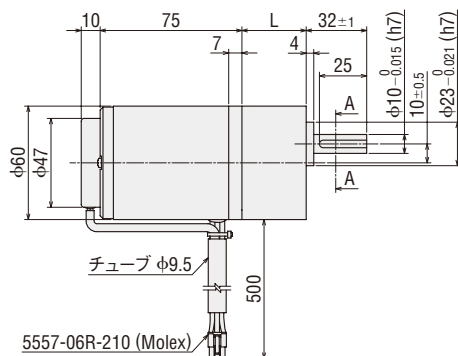
2D & 3D CAD

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	
SCM26GV-JA	2GV□B	5~25	34	0.8	0.28	A1214A
SCM26GV-JC		2、3、30~120	38		0.33	A1214B
SCM26GV-UA		150~360	43		0.38	A1214C
SCM26GV-EC						



平行キー (付属品)

A-A



保護接地端子詳細図

◇ 15 W

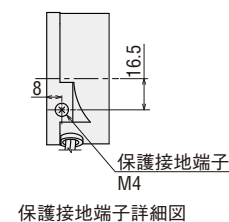
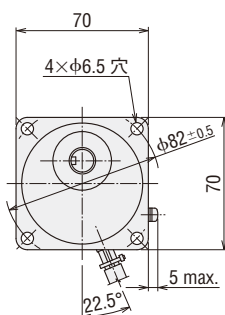
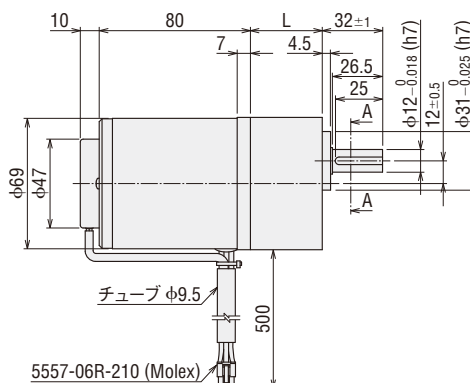
2D & 3D CAD

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	
SCM315GV-JA	3GV□B	5~25	38	1.2	0.42	A1215A
SCM315GV-JC		2、3、30~120	43		0.51	A1215B
SCM315GV-UA		150~360	48		0.58	A1215C
SCM315GV-EC						



平行キー (付属品)

断面 A-A

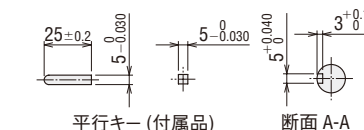


保護接地端子詳細図

◇ 25 W

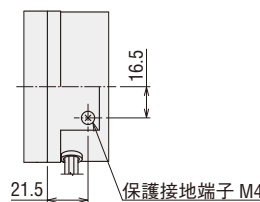
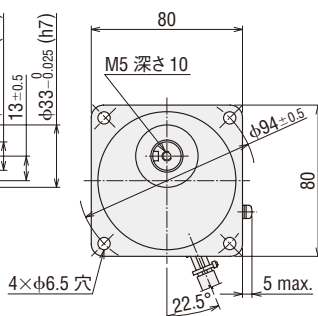
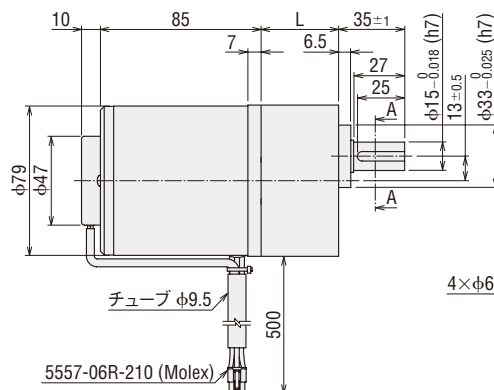
2D & 3D CAD

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	
SCM425GV-JA	4GV□B	5~25	41	1.6	0.67	A1216A
SCM425GV-JC		2、3、30~120	46		0.79	A1216B
SCM425GV-UA		150~360	51		0.89	A1216C
SCM425GV-EC						



平行キー (付属品)

断面 A-A

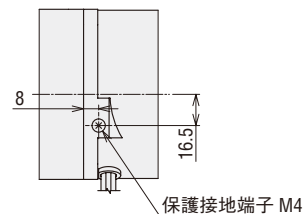


保護接地端子詳細図

2D & 3D CAD

平行キ一 (付属品)

断面 A-A



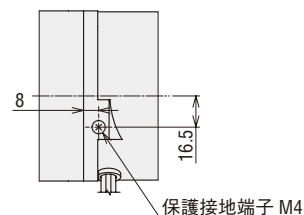
保護接地端子詳細図

2D & 3D CAD

Figure 1.1 shows three technical drawings illustrating dimensioning. The first drawing shows a shaft with a diameter of 25 ± 0.2 and a length of $6 - 0.030$. The second drawing shows a hole with a diameter of $3.5 + 0.1$ and a length of $6 + 0.040$. The third drawing shows a hole with a diameter of $3.5 + 0.1$ and a length of $6 + 0.040$.

平行キ一 (付属品)

断面 A-A



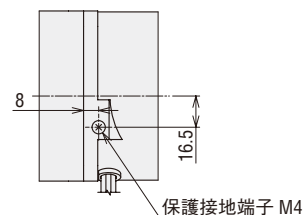
保護接地端子詳細図

2D & 3D CAD

Figure 1.1 shows the dimensioning of a shaft and a hole. The shaft has a diameter of 25 ± 0.2 mm and a length of $6 \begin{smallmatrix} +0.030 \\ 0 \end{smallmatrix}$ mm. The hole has a diameter of $6 \begin{smallmatrix} +0.040 \\ 0 \end{smallmatrix}$ mm and a length of $3.5 \begin{smallmatrix} +0.1 \\ 0 \end{smallmatrix}$ mm.

平行キ一 (付属品)

断面 A-A



保護接地端子詳細図

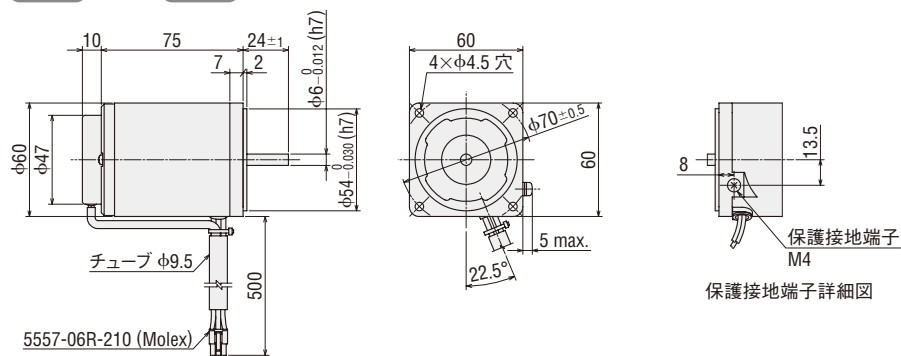
●丸シャフトタイプ

◇6 W

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

質量 : 0.8 kg

2D CAD A1256 3D CAD

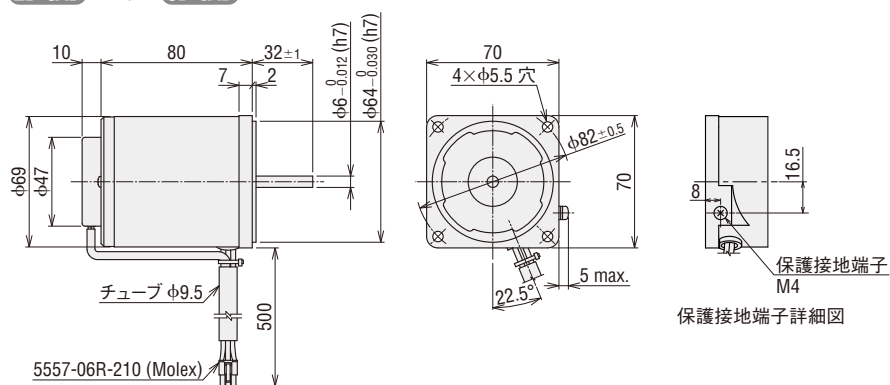


◇15 W

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

質量 : 1.2 kg

2D CAD A1257 3D CAD

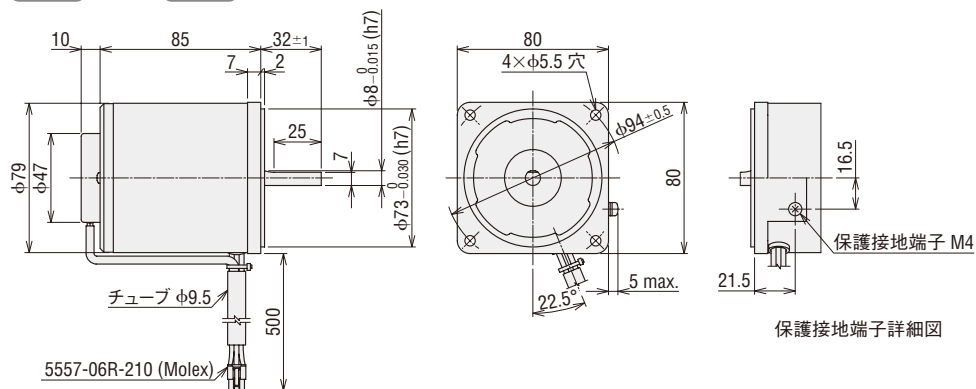


◇25 W

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

質量 : 1.6 kg

2D CAD A1258 3D CAD

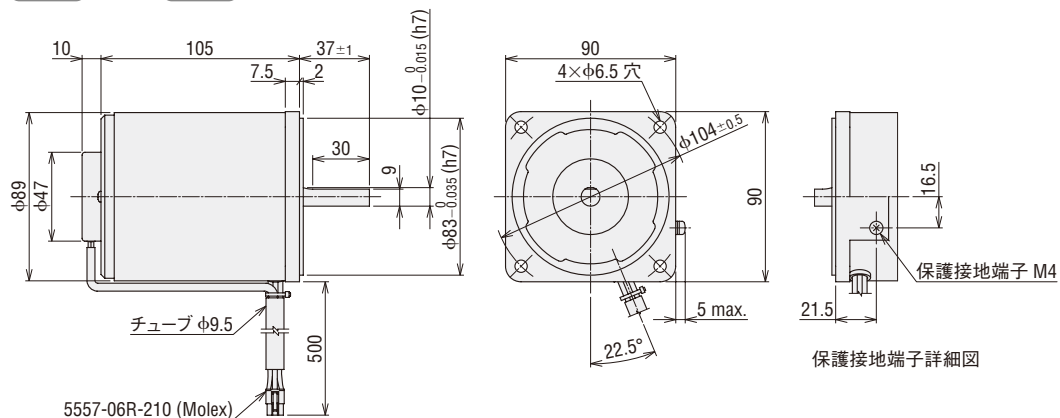


◇40 W

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

質量 : 2.6 kg

2D CAD A1259 3D CAD

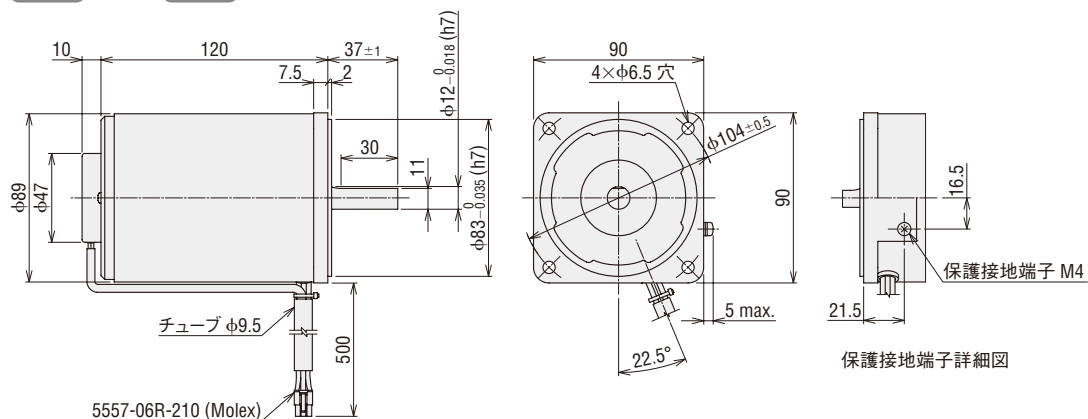


◇60 W

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

質量 : 3.1 kg

2D CAD A1260 3D CAD

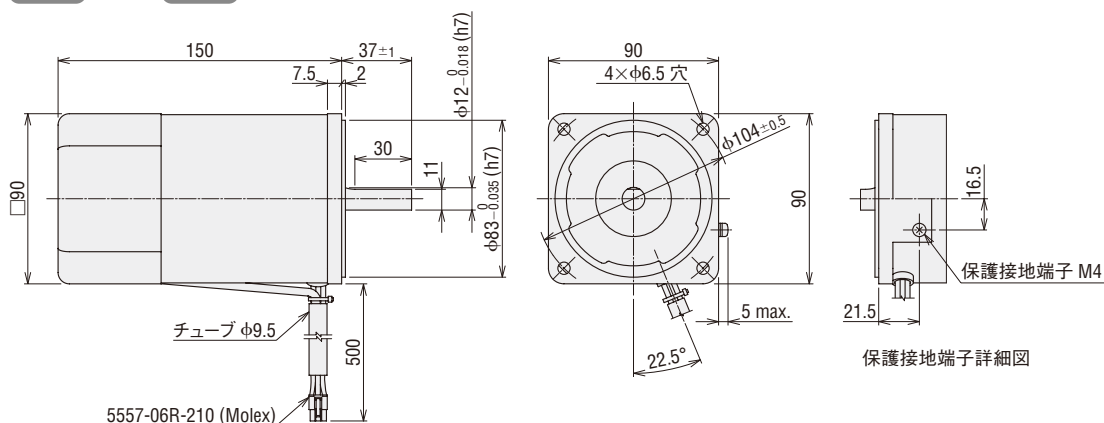


◇90 W

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)

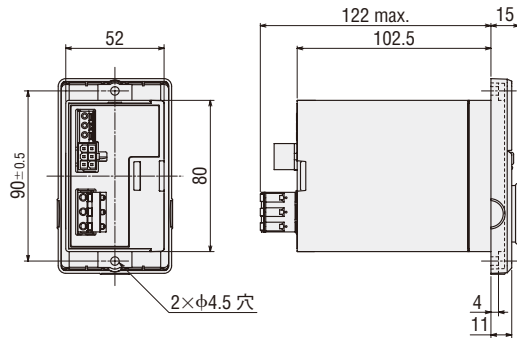
US2D6-JA、US2D6-JC、US2D6-UA、US2D6-EC、US2D15-JA、US2D15-JC、US2D15-UA、US2D15-EC、
US2D25-JA、US2D25-JC、US2D25-UA、US2D25-EC、US2D40-JA、US2D40-JC、US2D40-UA、US2D40-EC

質量：0.3 kg

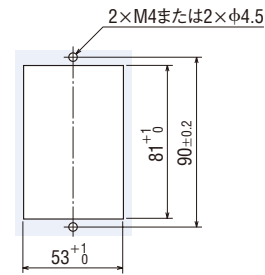
US2D60-JA、US2D60-JC、US2D60-UA、US2D60-EC、US2D90-JA、US2D90-JC、US2D90-UA、US2D90-EC

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

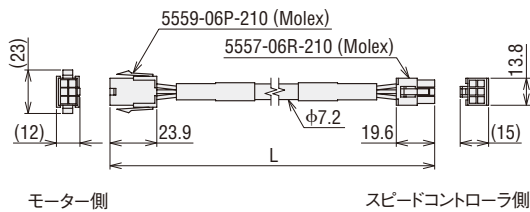


●接続ケーブル

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

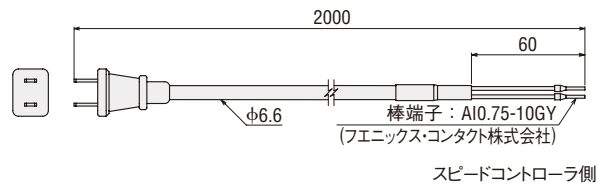


●電源ケーブル(スピードコントローラ付属品)

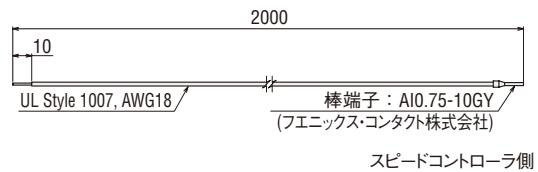
◇単相100 V用

CC02AC02P2

●電源ケーブル



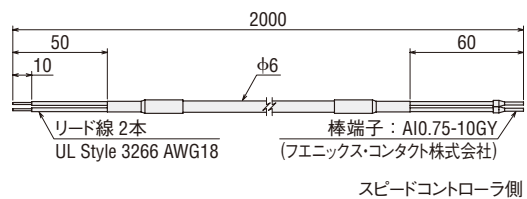
●FG接続用リード線



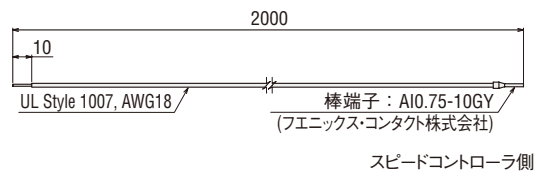
◇単相110/115 V、単相200 V、単相220/230 V用

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。



運転スイッチ

「RUN」側になるとモーターが回転します。「STAND-BY」側になると停止します。

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】

入力信号端子

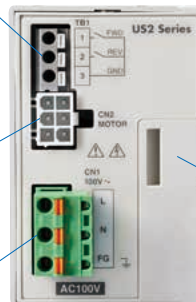
外部からの信号で運転するときのみ接続します。

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。



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。

【後側】

◇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)

●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)

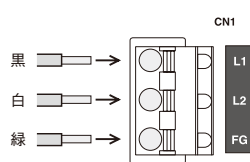
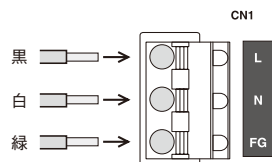
AC電源をCN1に接続します。FG端子を使用して接地してください。(下図の色は付属の電源ケーブルを使用した場合)

●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。



← 運転スイッチで運転

← ダイヤルで回転速度を設定

●運転スイッチ



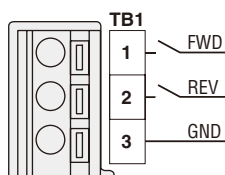
●外部信号による運転

◇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

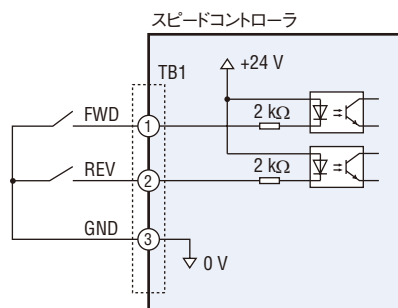


●適用リード線

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

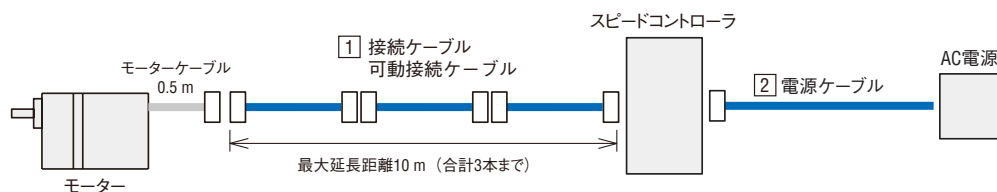
図はリレーやスイッチを使ってモーターを運転する場合の
接続例です。



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。

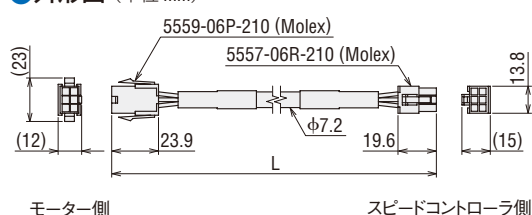
●種類と価格

◇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



●外形図 (単位 mm)



◇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



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 100 V	2	2,500円
CC02AC02N2	プラグなし	単相 200 V 単相 110/115 V 単相 220/230 V	2	2,300円

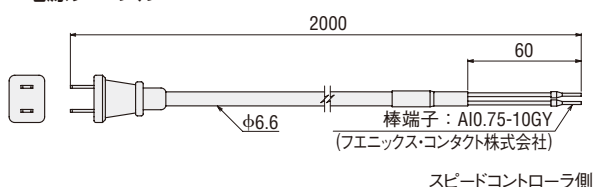


●外形図 (単位 mm)

◇単相 100 V 用

CC02AC02P2

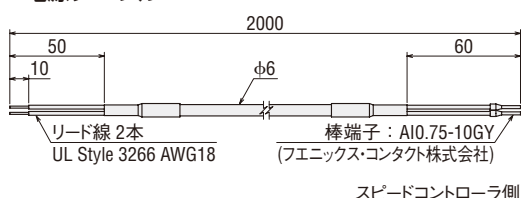
●電源ケーブル



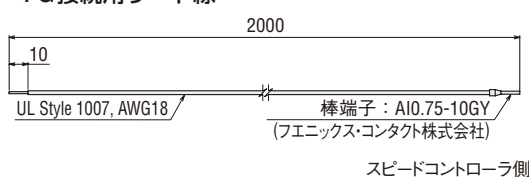
◇単相 110/115 V、単相 200 V、単相 220/230 V 用

CC02AC02N2

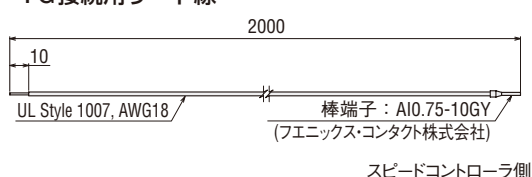
●電源ケーブル



●FG 接続用リード線



●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*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

◇直交軸中実ハイボイド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	4,500円
	衝撃負荷	MCL55	6,000円
SCM540K■ / 5L■B SCM590K■ / 5L■B	一様負荷	MCL55	6,000円
	衝撃負荷	MCL65	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
2GV■B	一様負荷	MCL30	2,900円
	衝撃負荷		
3GV■B	一様負荷	MCL30	2,900円
	衝撃負荷	MCL40	4,500円
4GV■B	一様負荷	MCL40	4,500円
	衝撃負荷	MCL55	6,000円
5GV■B 5GVH■B 5GVR■B	一様負荷	MCL55	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
2GV■B	一様負荷	MOR-20CK	3,440円
		MOR-26CK	3,780円
		MOR-30CK	4,020円
	衝撃負荷	MOR-20CK	3,440円
		MOR-26CK	3,780円
		MOR-30CK	4,020円
		MOR-34CK	4,310円
3GV■B	一様負荷	MOR-38CK	6,980円
		MOR-26CK	3,780円
		MOR-30CK	4,020円
	衝撃負荷	MOR-26CK	3,780円
		MOR-30CK	4,020円
		MOR-34CK	4,310円
		MOR-38CK	6,980円
4GV■B	一様負荷	MOR-34CK	4,310円
	衝撃負荷	MOR-38CK	6,980円
5GV■B 5GVH■B	一様負荷	MOR-38CK	6,980円
		MOR-45CK	8,610円
		MOR-55CK	9,530円
5GVR■B	一様負荷	MOR-38CK	6,980円
	衝撃負荷	MOR-55CK	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
SOL2M4F	2,400円	SCM26、2GV■B
SOL3M5F	2,600円	SCM315
SOL3M6F	2,600円	3GV■B
SOL4M5F	2,800円	SCM425
SOL4M6F	2,800円	4GV■B
SOL5M6F	3,000円	SCM540、SCM560、SCM590
SOL5M8F	3,000円	5GV■B、5GVH■B、5GVR■B



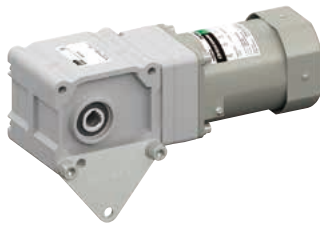
- 適用製品の■には、電源電圧を表す **JA、JC、UA、EC** が入ります。
適用製品の□には、減速比を表す数字が入ります。

■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	

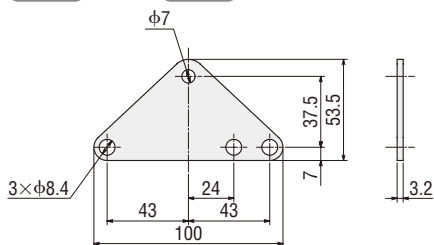
●適用製品の■には、電源電圧を表す記号（JA、JC、UA、EC）が入ります。
適用製品の□には、減速比を表す数字が入ります。

●外形図（単位 mm）

◇TAF2S-12-NS

質量：75 g

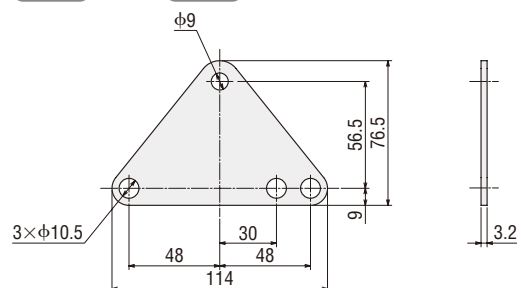
2D CAD A1608 3D CAD



◇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	1,900円
MAFP04-15	壁面取付用	1,900円
MAFP05V	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
PCF12-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。

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

- 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。

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

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

TEL 0120-914-271

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/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。



オリエンタルモーター

WEBショップ

お問い合わせ先