

AC 小型標準モーター

ワールドKシリーズ、Kシリーズ

インダクションモーター

仕様・外形図・接続図集

この資料は「オリエンタルモーター総合カタログ 2011/2012 (2011年5月制作)」の内容を抜粋した資料です。その為、以下についてはご了承お願い致します。

- 用語・他社社名など最新表記と異なっているものがあります。
- 以下製品の生産は終了させて頂いています。
 - ・ワールドKシリーズ 15W 端子箱付タイプ
歯切りシャフトタイプ・丸シャフトタイプ
2015年4月1日生産終了品
 - ・インバータ **FE100/FE200**
2014年4月1日生産終了品
 - ・タイミングベルト・タイミングプーリ
2013年4月1日生産終了品



共通仕様

一定速モーター以外の仕様も一部記載してあります。

■モーターの許容オーバーハング荷重・許容スラスト荷重

●許容オーバーハング荷重

取付角寸法 □ (mm)	モーター		許容オーバーハング荷重 N	
	出力シャフト径 φ (mm)	シリーズ名	シャフト先端より 10mm	シャフト先端より 20mm
42	5	ワールドK、K	40	—
60	6	ワールドK、K	50	110
70	6	ワールドK、K	40	60
80	8	ワールドK、K	90	140
90	10	ワールドK、K	140	200
	12	ワールドK、K	240	270
104	14	BH、BHF	320	350

●許容スラスト荷重

スラスト荷重はできるだけかけないようにしてください。やむを得ずかける場合でも、モーター質量の半分以下としてください。

■ギヤヘッドの許容オーバーハング荷重・許容スラスト荷重

品名	減速比	最大許容トルク N·m	許容オーバーハング荷重 N		許容スラスト荷重 N
			シャフト先端より 10mm	シャフト先端より 20mm	
0GN□K	3~180	1.0	20	—	15
2GN□K 2GN□S 2GC□K	3~18 25~180	3.0	50	80	30
3GN□K 3GN□S	3~18 25~180	5.0	80	120	40
4GN□K 4GN□S	3~18 25~180	8.0	100	150	50
4GC□K	3~9 12.5~180	10	250	400	100
			300	450	
5GN□K 5GN□S 5GC□K	3~18 25~180	10	250	350	100
5GE□S 5GU□KB 5GU□K 5GCH□KB	3~9 12.5~18 25~180	20	400	500	150
			450	600	
			500	700	
			500	700	
5GU□KBH	50~180	30	400	600	150
BH6G2-□	3~36 50~180	40	550	800	200
			650	1000	
BH8G-□	30~180	70	1400	1700	400
BH6G2-□RH	5~36 50~180	60	1200*	1100*	300
			2200*	2000*	
BH6G2-□RA	5~36 50~180	60	900	1000	300
			1700	1850	
FPW425□	3~18 25~180	8.0	100	150	50
			200	300	
FPW540□	3~18 25~180	10	250	350	100
			300	450	
FPW560□	3~9 12.5~18 25~180	15	400	500	150
			450	600	
			500	700	
FPW690□	3~9 12.5~180	30	550	800	200
			650	1000	

●直交軸ギヤヘッドの許容オーバーハング荷重、許容スラスト荷重は、製品ページをご覧ください。→ A-287 ページ

*BH6G2-□RHの場合、許容オーバーハング荷重はフランジ取付面からの距離での値となります。

また、各距離での許容オーバーハング荷重は計算式からも算出することができます。→ A-18 ページ

●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

◇中空軸タイプの許容オーバーハング荷重計算

右図のように負荷軸の片側を軸受ユニットなどで受けない場合、許容オーバーハング荷重の計算式は次のようになります。(この機構はオーバーハング荷重の面で最も厳しい状態です。)

●BH6G2-□RHの場合

●減速比5~36の場合

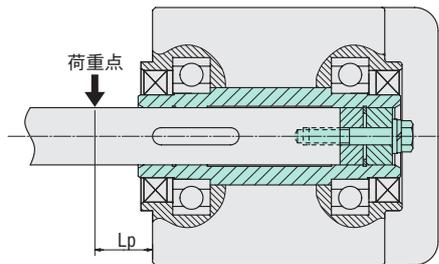
$$\text{許容オーバーハング荷重 } W \text{ [N]} = \frac{87.5}{87.5 + L_p} \times 1350 \text{ [N]}$$

1350 [N] : フランジ取付面の位置での許容オーバーハング荷重

●減速比50~180の場合

$$\text{許容オーバーハング荷重 } W \text{ [N]} = \frac{87.5}{87.5 + L_p} \times 2450 \text{ [N]}$$

2450 [N] : フランジ取付面の位置での許容オーバーハング荷重



Lp[mm] : フランジ取付面からオーバーハング荷重点までの距離

■ギヤヘッドの許容負荷慣性モーメントJ

ギヤヘッドに連結されている負荷慣性モーメント(J)が大きい場合、頻繁な断続運転の起動時(または電磁ブレーキおよびブレーキパックによる停止時)に、瞬間的に大きなトルクが発生します。この衝撃負荷が過大であると、ギヤヘッドおよびモーターの破損につながる場合があります。

下表にモーター軸における許容負荷慣性モーメントの値を示しますので、この数値以下でご使用ください。三相モーターの許容負荷慣性モーメントは、一旦停止してから逆転させる場合の値です。

ギヤヘッド出力軸における許容負荷慣性モーメント(J)は下式より計算してください。

電磁ブレーキ付モーター、ブレーキパックおよびスピードコントロールモーターの瞬時停止で、許容負荷慣性モーメントを運転する場合の寿命は200万回です。

●ギヤヘッド出力軸における許容負荷慣性モーメント

減速比1/3~1/50の場合

$$J_G = J_M \times i^2$$

J_G : ギヤヘッド出力軸許容負荷慣性モーメント J ($\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$)

減速比1/60以上の場合

$$J_G = J_M \times 2500$$

J_M : モーター軸許容負荷慣性モーメント J ($\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$)

i : 減速比 (例: 減速比1/3の場合 $i=3$)

●モーター軸における許容負荷慣性モーメント

モーター電源相数	取付角寸法	出力 (W)	モーター軸における許容負荷慣性モーメント J ($\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$)
単相	42mm角	1W、3W	0.016
	60mm角	6W	0.062
	70mm角	15W	0.14
	80mm角	25W	0.31
	90mm角	40W	0.75
		60W	1.1
		90W	1.1
	104mm角	200W	2
120mm角	200W	2	
三相	60mm角	6W	0.062
	70mm角	15W	0.14
	80mm角	25W	0.31
	90mm角	40W	0.75
		60W	1.1
		90W	1.1
	104mm角	200W	2
	120mm角	200W	2

品名の見方

●ワールドKシリーズ

5 I K 40 GN - AW 2 T U

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①	モーター取付角寸法	0 : 42mm 2 : 60mm 3 : 70mm 4 : 80mm 5 : 90mm
②	機種名	I : インダクションモーター
③	シリーズ名	K : Kシリーズ
④	出力 (W)	(例) 40 : 40W
⑤	シャフト形状・歯切りタイプ	A : 丸シャフトタイプ GN : GN歯切りタイプ GE : GE歯切りタイプ
⑥	電源電圧・極数	AW : 単相100V、110/115V 4極 BW : 単相100V、110/115V 2極 CW : 単相200V、220/230V 4極 DW : 単相200V、220/230V 2極 SW : 三相200/220/230V 4極 UW : 三相380/400/415V 4極
⑦		2 、 3 : RoHS指令適合品
⑧		T 、 T2 、 B : 端子箱付
⑨	付属コンデンサの種類	J : 単相100V、200V用コンデンサ U : 単相110/115V用コンデンサ E : 単相220/230V用コンデンサ なし : 三相

●モーター銘板に記載されている品名は、コンデンサの種類を表す記号 (**J**、**U**、**E**) がつきません。

各種安全規格の認定は、モーター銘板品名で取得しています。

(例) 品名 : **5IK40GN-AW2J** → モーター銘板品名、各種安全規格認定取得品名 : **5IK40GN-AW2**

●Kシリーズ

5 I K 40 GN - A T

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①	モーター取付角寸法	0 : 42mm 2 : 60mm 3 : 70mm 4 : 80mm 5 : 90mm
②	機種名	I : インダクションモーター
③	シリーズ名	K : Kシリーズ
④	出力 (W)	(例) 40 : 40W
⑤	シャフト形状・歯切りタイプ	A : 丸シャフトタイプ GN : GN歯切りタイプ GU : GU歯切りタイプ
⑥	電源電圧・極数	A : 単相100V 4極 B : 単相100V 2極 C : 単相200V 4極 D : 単相200V 2極 S : 三相200V 4極
⑦		T : 小型端子箱付 T2 : 大型端子箱付(シールコネクタ付) F : ファン付

●ギヤヘッド

5 GN 50 K

① ② ③ ④

①	ギヤヘッド取付角寸法	0 : 42mm 2 : 60mm 3 : 70mm 4 : 80mm 5 : 90mm
②	歯切りタイプ	GN : GN歯切りタイプ GE : GE歯切りタイプ GU : GU歯切りタイプ
③	減速比	(例) 50 : 減速比1 : 50 10X は減速比1 : 10の中間ギヤヘッドのみ
④	GN 歯切りタイプ	K : GN-Kギヤヘッド S : 長寿命・低騒音GN-Sギヤヘッド RH : 直交軸・中空軸ギヤヘッド RA : 直交軸・中実軸ギヤヘッド
	GE 歯切りタイプ	S : 長寿命GE-Sギヤヘッド RH : 直交軸・中空軸ギヤヘッド RA : 直交軸・中実軸ギヤヘッド
	GU 歯切りタイプ	KB : GUギヤヘッド(ボックス形状タイプ) K : GUギヤヘッド(フランジ取付タイプ) KBH : GUギヤヘッド(高強度タイプ) RH : 直交軸・中空軸ギヤヘッド RA : 直交軸・中実軸ギヤヘッド

●BHシリーズ

BH I 6 2 F T - 100 RH

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①	シリーズ名	BH : BHシリーズ
②	機種名	I : インダクションモーター
③	モーター取付角寸法	6 : 104mm 8 : 120mm
④	出力 (W)	(例) 2 : 200W
⑤	電源電圧	A : 単相100V F : 単相110/115V C : 単相200V E : 単相220/230V S : 三相200/220/230V U : 三相380/400/415V
⑥		なし : ケーブル付 T 、 T2 : 端子箱付
⑦	減速比・シャフト形状	A : 丸シャフトタイプ 数字 : コンビタイプの減速比
⑧	ギヤヘッドの種類 (コンビタイプのみ)	RH : 直交軸・中空軸タイプ RA : 直交軸・中実軸タイプ なし : 平行軸

概要

商品体系

一定速
モーターインダク
ション
モーターレバー
シフル
モーター電磁
ブレーキ付
モーター高強度・長寿命・
低騒音モーター
Vシリーズクラッチ・
ブレーキ付
モーターリアクション
シンクロナス
モーター超低速
シンクロナス
モータートルク
モーター

TM

トルク
モーター耐環境
モーター防塵・防水
モーター安全増
防爆型
モーター直交軸
ギヤヘッドリニアヘッド
LS/LHブレーキ
バック

取付

オプション

▶▶▶▶

カップリング

▶▶▶▶

■一般仕様

●ワールドKシリーズ

◇1W、3Wタイプ

項目	仕様
絶縁抵抗	常温常湿において定格運転後、コイルとケース間をDC500Vメガーで測定した値が100MΩ以上あります。
絶縁耐圧	常温常湿において定格運転後、コイルとケース間に50Hzまたは60Hz、AC1.5kV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*を装着し、常温常湿において定格運転後、抵抗法で巻線温度上昇を測定した値が75℃以下です。
絶縁階級	UL/CSA規格：A種(105℃)、EN規格：E種(120℃)
過熱保護装置	インピーダンスプロテクト
使用周囲温度	-10~+40℃(凍結のないこと)
使用周囲湿度	85%以下(結露のないこと)
保護等級	IP20

◇6W~90Wタイプ

項目	仕様
絶縁抵抗	常温常湿において定格運転後、コイルとケース間をDC500Vメガーで測定した値が100MΩ以上あります。
絶縁耐圧	常温常湿において定格運転後、コイルとケース間に50Hzまたは60Hz、AC1.5kV(三相380/400/415VはAC2kV)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*を装着し、常温常湿において定格運転後、抵抗法で巻線温度上昇を測定した値が80℃以下(三相タイプは70℃以下)です。
絶縁階級	B種(130℃)
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 サーマルプロテクト内蔵(自動復帰型) 開放：130±5℃、復帰：82±15℃ 三相15Wタイプ 開放：130±5℃、復帰：90±15℃ 三相380/400/415Vタイプ 開放：130±5℃、復帰：83±15℃
使用周囲温度	单相100V、单相200V、三相200V：-10~+50℃(凍結のないこと) その他の電圧：-10~+40℃(凍結のないこと)
使用周囲湿度	85%以下(結露のないこと)
保護等級	リード線タイプ：IP20 端子箱付タイプ：6W、15Wタイプ IP65(丸シャフトタイプの取付面を除く) ：25W、40W、60W、90Wタイプ IP54(丸シャフトタイプの取付面を除く)

*放熱板のサイズ(材質：アルミニウム)

モーターのタイプ	サイズ(mm)	厚さ(mm)
1W、3Wタイプ	80×80	5
6Wタイプ	115×115	
15Wタイプ	125×125	
25Wタイプ	135×135	
40Wタイプ	165×165	
60W、90Wタイプ	200×200	

●Kシリーズ

項目	仕様
絶縁抵抗	常温常湿において定格運転後、コイルとケース間をDC500Vメガーで測定した値が100MΩ以上あります。
絶縁耐圧	常温常湿において定格運転後、コイルとケース間に50Hzまたは60Hz、AC1.5kVを1分間印加しても異常を認めません。
温度上昇	常温常湿において定格運転後、温度計法で外被温度上昇を測定した値が60℃以下(ファン付モーターは45℃以下)です。
絶縁階級	E種(120℃)
使用周囲温度	-10~+50℃(凍結のないこと)
使用周囲湿度	85%以下(結露のないこと)

●BHシリーズ

項目	仕様
絶縁抵抗	常温常湿において定格運転後、コイルとケース間をDC500Vメガーで測定した値が100MΩ以上あります。
絶縁耐圧	常温常湿において定格運転後、コイルとケース間に50Hzまたは60Hz、AC1.5kV(三相380/400/415VはAC2kV)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*を装着し、常温常湿において定格運転後、抵抗法で巻線温度上昇を測定した値が70℃以下です。
絶縁階級	B種(130℃)
過熱保護装置	サーマルプロテクト内蔵(自動復帰型) 開放：150±5℃、復帰：96±15℃ 三相380/400/415Vタイプ 開放：130±5℃、復帰：83±15℃
使用周囲温度	单相100V、单相200V、三相200V：-10~+50℃(凍結のないこと) その他の電圧：-10~+40℃(凍結のないこと)
使用周囲湿度	85%以下(結露のないこと)
保護等級	リード線タイプ：IP40 端子箱付タイプ：IP54(丸シャフトタイプの取付面を除く)

*放熱板のサイズ：230×230mm、厚さ5mm(材質：アルミニウム)

接続図

● 回転方向はモーター軸側から見た方向を示します。CWを時計方向、CCWを反時計方向としています。

● ワールドKシリーズ

リード線		端子箱付	
単相 100V、単相 110/115V 単相 200V、単相 220/230V	三相 200/220/230V 三相 380/400/415V	単相 100V、単相 110/115V 単相 220/230V	三相 200/220/230V 三相 380/400/415V
<p>時計方向</p>	<p>時計方向</p>	<p>時計方向</p>	<p>時計方向</p>
<p>反時計方向</p>	<p>反時計方向</p> <p>R、S、Tのうちのいずれか2線を入れ替えると反時計方向に回転します。</p>	<p>反時計方向</p>	<p>反時計方向</p> <p>R、S、Tのうちのいずれか2線を入れ替えると反時計方向に回転します。</p>

● Kシリーズ

リード線	
単相 100V、単相 200V	三相 200/220V
<p>時計方向</p>	<p>時計方向</p>
<p>反時計方向</p>	<p>反時計方向</p> <p>R、S、Tのうちのいずれか2線を入れ替えると反時計方向に回転します。</p>

小型端子箱付		大型端子箱付
単相 100V、単相 200V	三相 200/220V	三相 200/220V
<p>時計方向</p>	<p>時計方向</p>	<p>時計方向</p>
<p>反時計方向</p>	<p>反時計方向</p> <p>R、S、Tのうちのいずれか2線を入れ替えると反時計方向に回転します。</p>	<p>反時計方向</p> <p>R、S、Tのうちのいずれか2線を入れ替えると反時計方向に回転します。</p>

ご注意

- 単相モーターの回転方向の切り替えは、モーター停止後におこなってください。
モーター回転中に回転方向を切り替えた場合、回転方向が切り替わらなかつたり時間がかかたりすることがあります。
- コンデンサの接続方法 → A-349ページ

概要
商品体系

一定速
モーター

インダクション
モーター

レバー
シフル
モーター

電磁
ブレーキ付
モーター

高強度・長寿命・
騒音低減モーター
Vシリーズ

クラッチ・
ブレーキ付
モーター

リアクション
シンクロナス
モーター

超低速
シンクロナス
モーター

トルク
モーター

TM

トルク
モーター

耐環境
モーター

防塵・防水
モーター

安全増
防燃型
モーター

直交軸
ギヤヘッド

リニアヘッド
LS/LH

ブレーキ
バック

取付

オプション
▶▶▶▶

カップリング
▶▶▶▶

インダクションモーター

1W・3W

□42mm



写真のギヤヘッドは別売りです。

■モーター、ギヤヘッドの種類と組み合わせ

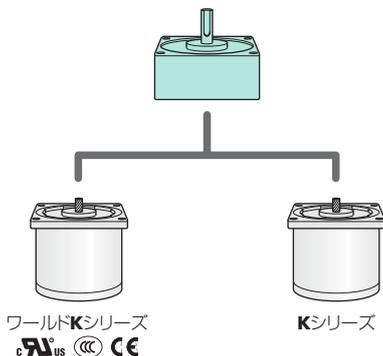
●1W、3Wのモーターと、組み合わせ可能なギヤヘッドは以下のとおりです。製品の特徴はマークで表していますので、用途に合わせてお選びください。モーター、ギヤヘッドの特徴と種類 → A-20ページ

マークの説明

- : UL/CSA規格認定
- : CCC制度認証取得
- : CEマーキング実施

ギヤヘッド (GN 歯切り)

GN-Kギヤヘッド



ワールドKシリーズ

Kシリーズ



ワールドKシリーズ



Kシリーズ

歯切りシャフトモーター (GN 歯切り)

●ギヤヘッドと組み合わせてご使用ください。

丸シャフトモーター

●ギヤヘッドを使わずに負荷を直接駆動する場合にご使用ください。

■仕様 連続定格

●ワールドKシリーズ (RoHS)



品名 リード線タイプ		出力 W	電圧 V	周波数 Hz	電流 A	起動トルク mN·m	定格トルク mN·m	定格 回転速度 r/min	コンデンサ 容量 μF
歯切りシャフトタイプ	丸シャフトタイプ								
ZP OIK1GN-AW2J	ZP OIK1A-AW2J	1	単相 100	50	0.107	8	9.5	1000	1.5
				60	0.102		8	1200	
ZP OIK1GN-AW3U	ZP OIK1A-AW3U	1	単相 110 単相 115	60	0.074	8	8	1200	1.0
					0.078				
ZP OIK1GN-CW2J	ZP OIK1A-CW2J	0.8	単相 200	50	0.057	7	8	1000	0.35
		1		60	0.055			1200	
ZP OIK3GN-BW2J	ZP OIK3A-BW2J	3	単相 100	50	0.109	6	12	2400	1.8
				60	0.123		10	3000	
ZP OIK3GN-BW3U	ZP OIK3A-BW3U	3	単相 110 単相 115	60	0.115	6	10	3000	1.5
					0.118				
ZP OIK3GN-DW2J	ZP OIK3A-DW2J	2.5	単相 200	50	0.057	5	9.5	2500	0.45
		3		60	0.064			3100	

●モーター銘板に記載されている品名は、コンデンサの種類を表す記号 (J、U) がつきません。

各種安全規格の認定は、モーター銘板品名で取得しています。→ J-11ページ

●安全規格について → J-2ページ

●ZP : インピーダンスプロテクトされています。

●Kシリーズ (RoHS)

品名 リード線タイプ		出力 W	電圧 V	周波数 Hz	電流 A	起動トルク mN·m	定格トルク mN·m	定格 回転速度 r/min	コンデンサ 容量 μF
歯切りシャフトタイプ	丸シャフトタイプ								
OIK1GN-A	OIK1A-A	1	単相 100	50	0.13	8	9.5	1000	1.5
				60			8	1200	
OIK1GN-C	OIK1A-C	0.8	単相 200	50	0.07	7	8	1000	0.35
		1		60				1200	
OIK3GN-B	OIK3A-B	3	単相 100	50	0.14	6	12	2400	1.5
				60			10	3000	
OIK3GN-D	OIK3A-D	2.5	単相 200	50	0.07	5	9.5	2500	0.35
		3		60			9	3100	

種類と価格

●モーター

◇ワールドKシリーズ (RoHS)

タイプ	品名		定価
	歯切りシャフトタイプ	丸シャフトタイプ	
リード線タイプ	OIK1GN-AW2J	OIK1A-AW2J	6,300円
	OIK1GN-AW3U	OIK1A-AW3U	6,300円
	OIK1GN-CW2J	OIK1A-CW2J	6,600円
	OIK3GN-BW2J	OIK3A-BW2J	6,600円
	OIK3GN-BW3U	OIK3A-BW3U	6,600円
	OIK3GN-DW2J	OIK3A-DW2J	6,800円

製品には、次のものが含まれています。
モーター、コンデンサ、コンデンサキャップ、取扱説明書

◇Kシリーズ (RoHS)

タイプ	品名		定価
	歯切りシャフトタイプ	丸シャフトタイプ	
リード線タイプ	OIK1GN-A	OIK1A-A	5,600円
	OIK1GN-C	OIK1A-C	5,800円
	OIK3GN-B	OIK3A-B	5,800円
	OIK3GN-D	OIK3A-D	6,000円

製品には、次のものが含まれています。
モーター、コンデンサ、取扱説明書

●平行軸ギヤヘッド(別売)

◇ワールドKシリーズ、Kシリーズ用 (RoHS)

ワールドKシリーズ、Kシリーズの歯切りシャフトに取り付けできます。

ギヤヘッドの種類	ギヤヘッド品名	減速比	定価
		3-9	4,550円
		12.5-18	5,000円
		25-60	5,500円
		75-180	6,150円

●ギヤヘッド品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

製品には、次のものが含まれています。
ギヤヘッド、取付用ねじ、取扱説明書

ギヤヘッド取付時の許容トルク

- ギヤヘッド品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。
- 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。
- 回転速度はモーターの同期回転速度(4極タイプ 50Hz : 1500r/min、60Hz : 1800r/min、2極タイプ 50Hz : 3000r/min、60Hz : 3600r/min)を基準に減速比で割って計算しています。実際の回転速度は負荷の大きさに応じて2~33%少ない値を示します。
- 中間ギヤヘッドはありません。

●ワールドKシリーズ

◇50Hz

単位=N・m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	500	417	300	250	200	167	120	100	83	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
OIK1GN-AW2J / OGN□K	0.023	0.028	0.038	0.046	0.058	0.069	0.087	0.10	0.12	0.16	0.19	0.23	0.31	0.38	0.42	0.50	0.56	0.67	0.84	1	
OIK1GN-CW2J / OGN□K	0.019	0.023	0.032	0.039	0.049	0.058	0.073	0.088	0.11	0.13	0.16	0.19	0.26	0.32	0.35	0.42	0.47	0.57	0.71	0.85	

単位=N・m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	1000	833	600	500	400	333	240	200	167	120	100	83	60	50	40	33	30	25	20	17
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
OIK3GN-BW2J / OGN□K	0.029	0.035	0.049	0.058	0.073	0.087	0.11	0.13	0.16	0.20	0.24	0.29	0.40	0.48	0.53	0.64	0.71	0.85	1	1	
OIK3GN-DW2J / OGN□K	0.023	0.028	0.038	0.046	0.058	0.069	0.087	0.10	0.12	0.16	0.19	0.23	0.31	0.38	0.42	0.50	0.56	0.67	0.84	1	

◇60Hz

単位=N・m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
OIK1GN-AW2J OIK1GN-AW3U OIK1GN-CW2J / OGN□K	0.019	0.023	0.032	0.039	0.049	0.058	0.073	0.088	0.11	0.13	0.16	0.19	0.26	0.32	0.35	0.42	0.47	0.57	0.71	0.85	

単位=N・m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	1200	1000	720	600	480	400	288	240	200	144	120	100	72	60	48	40	36	30	24	20
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
OIK3GN-BW2J OIK3GN-BW3U / OGN□K	0.024	0.029	0.041	0.049	0.061	0.073	0.091	0.11	0.13	0.17	0.20	0.24	0.33	0.40	0.44	0.53	0.59	0.71	0.89	1	
OIK3GN-DW2J / OGN□K	0.023	0.028	0.038	0.046	0.058	0.069	0.087	0.10	0.12	0.16	0.19	0.23	0.31	0.38	0.42	0.50	0.56	0.67	0.84	1	

概要
商品体系

一定速
モーター

インダク
ション
モーター

レバー
シフル
モーター

電磁
ブレーキ付
モーター

高強度・長寿命
高効率モーター
Vシリーズ

クラッチ・
ブレーキ付
モーター

リアクション
シンクロナス
モーター

超低速
シンクロナス
モーター

トルク
モーター

TM

トルク
モーター

耐環境
モーター

防塵・防水
モーター

安全増
防爆型
モーター

直交軸
ギヤヘッド

リニアヘッド
LS/LH

ブレーキ
バック

取付

オプション
▶▶▶▶

カップリング
▶▶▶▶

インダクションモーター

● Kシリーズ

◇ 50Hz

単位 = N·m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	500	417	300	250	200	167	120	100	83	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
OIK1GN-A / OGN□K		0.023	0.028	0.038	0.046	0.058	0.069	0.087	0.10	0.12	0.16	0.19	0.23	0.31	0.38	0.42	0.50	0.56	0.67	0.84	1
OIK1GN-C / OGN□K		0.019	0.023	0.032	0.039	0.049	0.058	0.073	0.088	0.11	0.13	0.16	0.19	0.26	0.32	0.35	0.42	0.47	0.57	0.71	0.85

単位 = N·m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	1000	833	600	500	400	333	240	200	167	120	100	83	60	50	40	33	30	25	20	17
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
OIK3GN-B / OGN□K		0.029	0.035	0.049	0.058	0.073	0.087	0.11	0.13	0.16	0.20	0.24	0.29	0.40	0.48	0.53	0.64	0.71	0.85	1	1
OIK3GN-D / OGN□K		0.023	0.028	0.038	0.046	0.058	0.069	0.087	0.10	0.12	0.16	0.19	0.23	0.31	0.38	0.42	0.50	0.56	0.67	0.84	1

◇ 60Hz

単位 = N·m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
OIK1GN-A / OGN□K		0.019	0.023	0.032	0.039	0.049	0.058	0.073	0.088	0.11	0.13	0.16	0.19	0.26	0.32	0.35	0.42	0.47	0.57	0.71	0.85
OIK1GN-C / OGN□K		0.019	0.023	0.032	0.039	0.049	0.058	0.073	0.088	0.11	0.13	0.16	0.19	0.26	0.32	0.35	0.42	0.47	0.57	0.71	0.85

単位 = N·m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	1200	1000	720	600	480	400	288	240	200	144	120	100	72	60	48	40	36	30	24	20
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
OIK3GN-B / OGN□K		0.024	0.029	0.041	0.049	0.061	0.073	0.091	0.11	0.13	0.17	0.20	0.24	0.33	0.40	0.44	0.53	0.59	0.71	0.89	1
OIK3GN-D / OGN□K		0.022	0.026	0.036	0.044	0.055	0.066	0.082	0.099	0.12	0.15	0.18	0.21	0.30	0.36	0.40	0.48	0.53	0.64	0.80	0.96

■ 許容オーバーハング荷重・許容スラスト荷重

モーター(丸シャフトタイプ) → A-17ページ

ギヤヘッド → A-17ページ

■ ギヤヘッドの許容負荷慣性モーメントJ

→ A-18ページ

■ 外形図 (単位 mm)

● 「取付用ねじ」はギヤヘッドに付属しています。取付用ねじ寸法 → A-348ページ

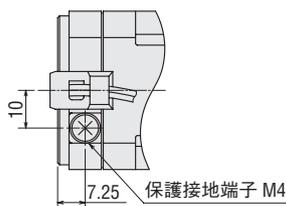
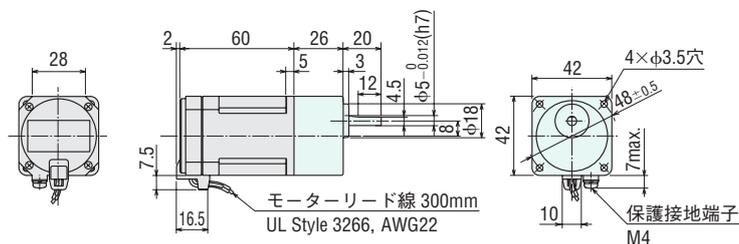
● ワールドKシリーズ

◇ リード線タイプ

質量: モーター 0.3kg

ギヤヘッド 0.2kg

CAD A441



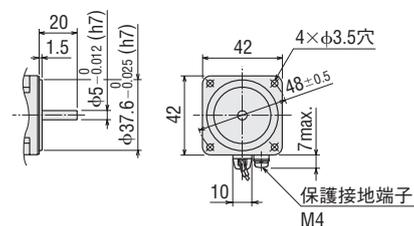
保護接地端子詳細図

◇ 丸シャフトタイプのシャフト部

シャフト部を除くモーター外形は、歯切りシャフトタイプと同じです。

質量: 0.3kg

CAD A442

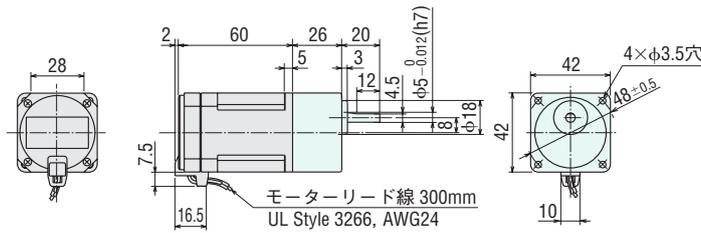


●Kシリーズ

◇リード線タイプ

質量：モーター 0.3kg
ギヤヘッド 0.2kg

CAD A001

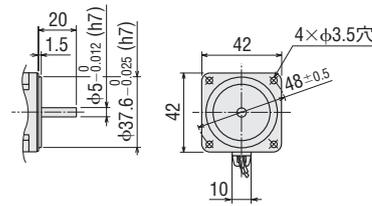


◇丸シャフトタイプのシャフト部

シャフト部を除くモーター外形は、歯切りシャフトタイプと同じです。

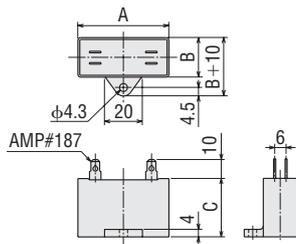
質量：0.3kg

CAD A372



●コンデンサ (付属品)

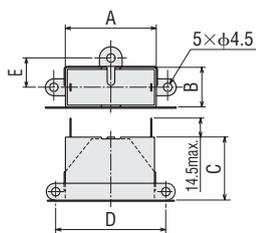
◇ワールドKシリーズ用



◇コンデンサ外形寸法 (mm)

品名		コンデンサ品名	A	B	C	質量 (g)	コンデンサキャップ
歯切りシャフトタイプ	丸シャフトタイプ						
OIK1GN-AW2J	OIK1A-AW2J	CH15FAUL	31	14.5	23.5	18	付属
OIK1GN-AW3U	OIK1A-AW3U	CH10FAUL	31	14.5	23.5	18	
OIK1GN-CW2J	OIK1A-CW2J	CH035BFAUL	31	17	27	24	
OIK3GN-BW2J	OIK3A-BW2J	CH18FAUL	31	14.5	23.5	18	
OIK3GN-BW3U	OIK3A-BW3U	CH15FAUL	31	14.5	23.5	18	
OIK3GN-DW2J	OIK3A-DW2J	CH045BFAUL	31	17	27	24	

◇Kシリーズ用



◇コンデンサ外形寸法 (mm)

品名		コンデンサ品名	A	B	C	D	E	質量 (g)	適用コンデンサキャップ品名
歯切りシャフトタイプ	丸シャフトタイプ								
OIK1GN-A	OIK1A-A	CH15	33.5	12.5	24	43.5	11.5	23	CHC3312AUL
OIK1GN-C	OIK1A-C	CH035B	33.5	12.5	24	43.5	11.5	23	
OIK3GN-B	OIK3A-B	CH15	33.5	12.5	24	43.5	11.5	23	
OIK3GN-D	OIK3A-D	CH035B	33.5	12.5	24	43.5	11.5	23	

●コンデンサキャップはオプションでご用意しています。コンデンサキャップ → E-84ページ

■接続図

→ A-27ページ

周辺機器

瞬時停止

ブレーキバック
→ A-331ページ



オプション

取付金具
→ E-68ページ



カップリング
→ E-37ページ



タイミングベルト・タイミングプーリー
→ E-95ページ



概要
商品体系

一定速
モーター

インダク
ション
モーター

レバー
シフル
モーター

電磁
ブレーキ付
モーター

高強度・長寿命・
低騒音モーター
Vシリーズ

クラッチ・
ブレーキ付
モーター

リアクション
シンクロナス
モーター

超低速
シンクロナス
モーター

トルク
モーター

TM

トルク
モーター

耐環境
モーター

防塵・防水
モーター

安全増
防爆型
モーター

直交軸
ギヤヘッド

リアヘッド
LS/LH

ブレーキ
バック

取付

オプション
▶▶▶▶

カップリング
▶▶▶▶

インダクションモーター

インダクションモーター

6W

□60mm



リード線タイプ



端子箱付タイプ

写真のギヤヘッドは別売りです。

モーター、ギヤヘッドの種類と組み合わせ

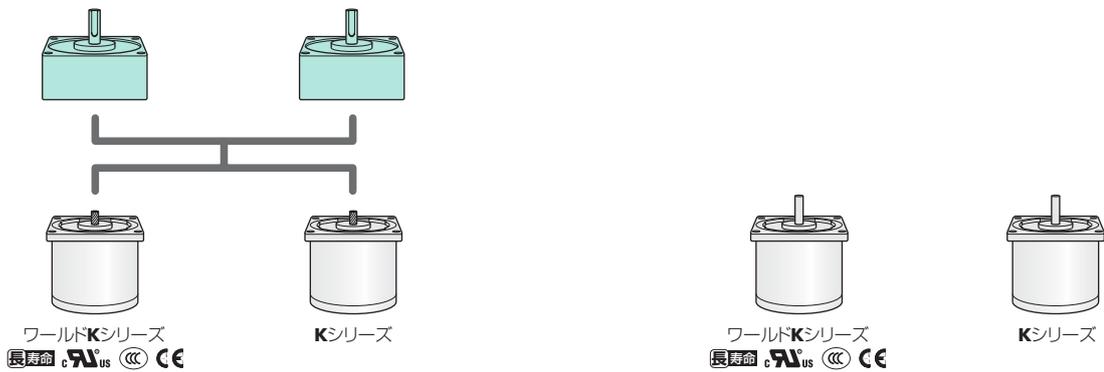
●6Wのモーターと、組み合わせ可能なギヤヘッドは以下のとおりです。製品の特徴はマークで表していますので、用途に合わせてお選びください。モーター、ギヤヘッドの特徴と種類 → A-20ページ

マークの説明

- 長寿命** : ギヤヘッド…長寿命ギヤヘッド
モーター…長寿命軸受採用
- 低騒音** : 低騒音設計
- cULus** : UL/CSA規格認定
- CCC** : CCC制度認証取得
- CE** : CEマーキング実施

ギヤヘッド (GN 歯切り)

GN-Kギヤヘッド 長寿命・低騒音GN-Sギヤヘッド



歯切りシャフトモーター (GN 歯切り)

- ギヤヘッドと組み合わせてご使用ください。
- リード線タイプ、端子箱付タイプをご用意しています。

丸シャフトモーター

- ギヤヘッドを使わずに負荷を直接駆動する場合にご使用ください。
- リード線タイプ、端子箱付タイプをご用意しています。

仕様 連続定格

●ワールドKシリーズ (RoHS)

cULus CCC CE

品名 上段：歯切りシャフトタイプ 下段()内：丸シャフトタイプ		出力 W	電圧 V	周波数 Hz	電流 A	起動トルク mN·m	定格トルク mN·m	定格 回転速度 r/min	コンデンサ 容量 μF
リード線タイプ 外形図①	端子箱付タイプ 外形図②								
Ⓟ 2IK6GN-AW2J (2IK6A-AW2J)	Ⓟ 2IK6GN-AW2BJ (2IK6A-AW2BJ)	6	単相 100	50	0.199	45	49	1200	3.5
				60	0.217	40	41	1450	
Ⓟ 2IK6GN-AW2U (2IK6A-AW2U)	Ⓟ 2IK6GN-AW2BU (2IK6A-AW2BU)	6	単相 110 単相 115	60	0.178	40	41	1450	2.5
					0.182				
Ⓟ 2IK6GN-CW2J (2IK6A-CW2J)	Ⓟ 2IK6GN-CW2BJ (2IK6A-CW2BJ)	6	単相 200	50	0.100	45	49	1150	0.8
				60	0.103	40	41	1450	
Ⓟ 2IK6GN-CW2E (2IK6A-CW2E)	Ⓟ 2IK6GN-CW2BE (2IK6A-CW2BE)	6	単相 220 単相 230	50	0.103	38	49	1150	0.6
				60	0.091	40	41	1450	
				50	0.107	45	49	1200	
				60	0.094	40	41	1450	
Ⓟ 2IK6GN-SW2 (2IK6A-SW2)	Ⓟ 2IK6GN-SW2B (2IK6A-SW2B)	6	三相 200 三相 220 三相 230	50	0.081	49	49	1200	-
				60	0.072	41	41	1400	
				60	0.076	41	41	1500	
				60	0.079	41	41	1500	

- モーター銘板に記載されている品名は、コンデンサの種類を表す記号 (J、U、E) がつきません。各種安全規格の認定は、モーター銘板品名で取得しています。→ J-11ページ
- 安全規格について → J-2ページ
- Ⓟ : インピーダンスプロテクトされています。

●Kシリーズ (RoHS)

品名 上段：歯切りシャフトタイプ 下段（ ）内：丸シャフトタイプ		出力 W	電圧 V	周波数 Hz	電流 A	起動トルク mN·m	定格トルク mN·m	定格 回転速度 r/min	コンデンサ 容量 μF
リード線タイプ 外形図③	小型端子箱付タイプ 外形図④								
21K6GN-A (21K6A-A)	-	6	単相100	50	0.25	45	50	1200	2.5
				60		40	40	1450	
-	21K5GN-AT	5	単相100	50	0.25	40	40	1200	3.0
				60		33	33	1500	
21K6GN-C (21K6A-C)	-	5.5	単相200	50	0.15	45	45	1200	0.7
		6		40		40	1500		
-	21K5GN-CT	5	単相200	50	0.15	40	40	1200	0.7
				60		33	33	1500	

■種類と価格

●モーター

◇ワールドKシリーズ (RoHS)

タイプ	品名		定価
	歯切りシャフトタイプ	丸シャフトタイプ	
リード線 タイプ	21K6GN-AW2J	21K6A-AW2J	5,700円
	21K6GN-AW2U	21K6A-AW2U	5,700円
	21K6GN-CW2J	21K6A-CW2J	5,900円
	21K6GN-CW2E	21K6A-CW2E	5,900円
	21K6GN-SW2	21K6A-SW2	5,900円
端子箱付 タイプ	21K6GN-AW2BJ	21K6A-AW2BJ	9,800円
	21K6GN-AW2BU	21K6A-AW2BU	9,800円
	21K6GN-CW2BJ	21K6A-CW2BJ	10,000円
	21K6GN-CW2BE	21K6A-CW2BE	10,000円
	21K6GN-SW2B	21K6A-SW2B	10,000円

製品には、次のものが含まれています。

モーター、コンデンサ*、コンデンサキャップ*、取扱説明書
*単相モーターのみ。

◇Kシリーズ (RoHS)

タイプ	品名		定価
	歯切りシャフトタイプ	丸シャフトタイプ	
リード線 タイプ	21K6GN-A	21K6A-A	5,200円
	21K6GN-C	21K6A-C	5,400円
小型端子箱付 タイプ	21K5GN-AT	-	5,900円
	21K5GN-CT	-	6,100円

製品には、次のものが含まれています。

モーター、コンデンサ、取扱説明書

■ギヤヘッド取付時の許容トルク

- モーター品名中の□には、端子箱付を表す記号(B)が入ります。ギヤヘッド品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。
- 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。
- 回転速度はモーターの同期回転速度(50Hz:1500r/min、60Hz:1800r/min)を基準に減速比で割って計算しています。実際の回転速度は、負荷の大きさに応じて表示より2~20%少ない値を示します。
- 表の減速比よりさらに減速したい場合には、ギヤヘッドとモーターの間に減速比10の中間ギヤヘッドを取り付けることができます。その場合の許容トルクは3N·mです。

●ワールドKシリーズ

◇50Hz

単位=N·m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	500	417	300	250	200	167	120	100	83	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
21K6GN-AW2□J 21K6GN-CW2□J 21K6GN-CW2□E 21K6GN-SW2□	2GN□K 2GN□S	0.12	0.14	0.20	0.24	0.30	0.36	0.50	0.60	0.71	0.89	1.1	1.3	1.6	1.9	2.4	2.9	3	3	3	3

●平行軸ギヤヘッド(別売)

◇ワールドKシリーズ、Kシリーズ用 (RoHS)

ワールドKシリーズ、Kシリーズの歯切りシャフトに取り付けできます。

ギヤヘッドの種類		ギヤヘッド品名	減速比	定価
平行軸	GN-Kギヤヘッド	2GN□K	3~18	4,850円
			25~36	5,350円
			50~180	6,000円
		2GN10XK(中間ギヤヘッド)		4,950円
	長寿命・低騒音 GN-Sギヤヘッド	2GN□S	3~18	5,900円
			25~36	6,500円
50~180			7,200円	
	2GN10XS(中間ギヤヘッド)		6,000円	

●ギヤヘッド品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

製品には、次のものが含まれています。
ギヤヘッド、取付用ねじ、取扱説明書

概要
商品体系

一定速
モーター

インダク
ション
モーター

レバー
シフル
モーター

電磁
ブレーキ付
モーター

高強度・長寿命・
低騒音モーター
Vシリーズ

クラッチ・
ブレーキ付
モーター

リアクション
シンクロナス
モーター

超低速
シンクロナス
モーター

トルク
モーター

TM

トルク
モーター

耐環境
モーター

防塵・防水
モーター

安全増
防爆型
モーター

直交軸
ギヤヘッド

リニアヘッド
LS/LH

ブレーキ
バック

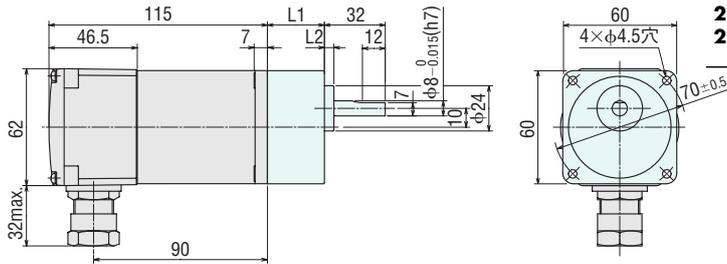
取付

オプション
▶▶▶▶

カップリング
▶▶▶▶

◇端子箱付タイプ②

質量：モーター 0.9kg ギヤヘッド 0.4kg

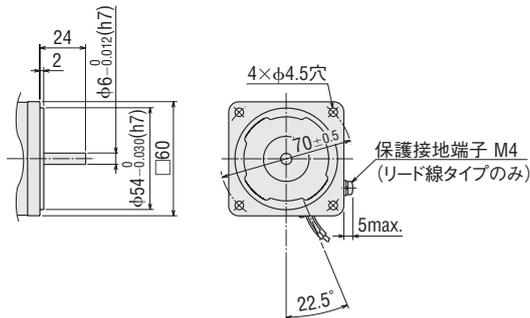


- 適用ケーブル径はφ8~φ12です。
- 端子箱の詳細 → A-350 ページ

◇丸シャフトタイプのシャフト部

シャフト部を除くモーター外形は、歯切りシャフトタイプと同じです。

質量：0.7kg **CAD** A444 (リード線タイプ)
0.9kg **CAD** A446 (端子箱付タイプ)



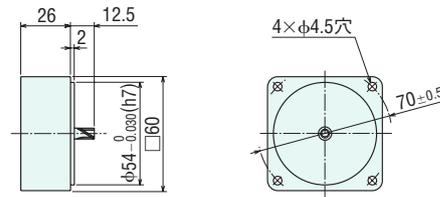
◇中間ギヤヘッド(ワールドKシリーズ、Kシリーズに共通)

GN 歯切りシャフトタイプに取り付けできます。

2GN10XK、2GN10XS

質量：0.2kg

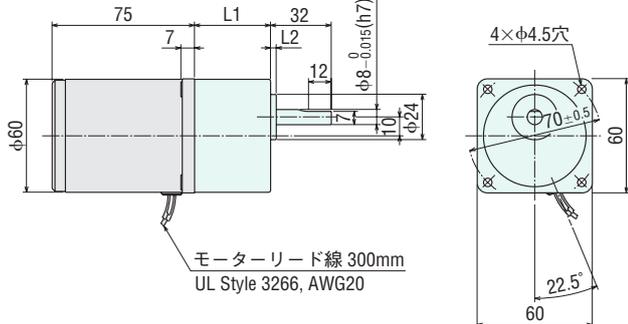
CAD A003



●Kシリーズ

◇リード線タイプ③

質量：モーター 0.7kg ギヤヘッド 0.4kg

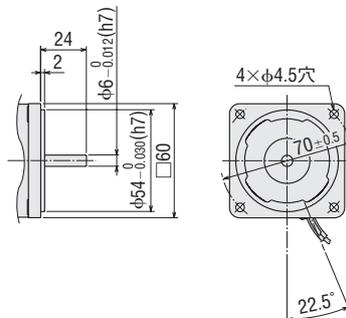


◇丸シャフトタイプのシャフト部

シャフト部を除くモーター外形は、歯切りシャフトタイプと同じです。

質量：0.7kg

CAD A324



モーター品名	ギヤヘッド品名	減速比	L1	L2	CAD
2IK6GN-A 2IK6GN-C	2GN□K	3~18	30	3	A004A
		25~180	40		A004B
	2GN□S	3~18	30	5	A588A
		25~180	40		A588B

- 品名中の□には、付属コンデンサの種類を表す **J**、**U**、**E** のいずれかが入ります。ギヤヘッド品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

概要
商品体系

一定速
モーター

インダクション
モーター

レバー
シフル
モーター

電磁
ブレーキ付
モーター

高強度・長寿命・
低騒音モーター
Vシリーズ

クラッチ・
ブレーキ付
モーター

リアクション
シンクロナス
モーター

超低速
シンクロナス
モーター

トルク
モーター

TM

トルク
モーター

耐環境
モーター

防塵・防水
モーター

安全増
防爆型
モーター

直交軸
ギヤヘッド

リニアヘッド
LS/LH

ブレーキ
バック

取付

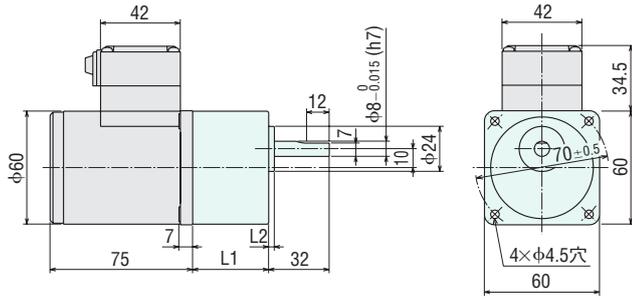
オプション
▶▶▶▶

カップリング
▶▶▶▶

インダクションモーター

◇小型端子箱付タイプ④

質量：モーター 0.75kg
ギヤヘッド 0.4kg



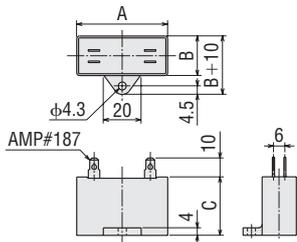
- 適用ケーブル径はφ6.8~φ8.6です。
- 口出線ゴムブッシュ位置は4方向に取り付け可能です。
- 端子箱の詳細 → A-350ページ

モーター品名	ギヤヘッド品名	減速比	L1	L2	CAD
2IK5GN-AT 2IK5GN-CT	2GN□K	3~18	30	3	A005A
		25~180	40		A005B
	2GN□S	3~18	30	5	A589A
		25~180	40		A589B

●ギヤヘッド品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

●コンデンサ (単相モーターに付属しています)

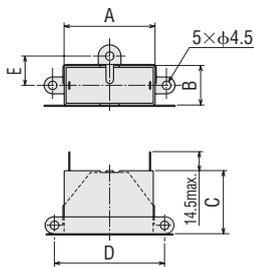
◇ワールドKシリーズ用



◇コンデンサ外形寸法 (mm)

品名 上段：歯切りシャフトタイプ 下段()内：丸シャフトタイプ		コンデンサ 品名	A	B	C	質量 (g)	コンデンサ キャップ
リード線タイプ	端子箱付タイプ						
2IK6GN-AW2J (2IK6A-AW2J)	2IK6GN-AW2BJ (2IK6A-AW2BJ)	CH35FAUL2	31	17	27	22	付属
2IK6GN-AW2U (2IK6A-AW2U)	2IK6GN-AW2BU (2IK6A-AW2BU)	CH25FAUL2	31	17	27	21	
2IK6GN-CW2J (2IK6A-CW2J)	2IK6GN-CW2BJ (2IK6A-CW2BJ)	CH08BFAUL	31	17	27	23	
2IK6GN-CW2E (2IK6A-CW2E)	2IK6GN-CW2BE (2IK6A-CW2BE)	CH06BFAUL	31	14.5	23.5	18	

◇Kシリーズ用



◇コンデンサ外形寸法 (mm)

品名 上段：歯切りシャフトタイプ 下段()内：丸シャフトタイプ		コンデンサ 品名	A	B	C	D	E	質量 (g)	適用コンデンサ キャップ品名
リード線タイプ	小型端子箱付タイプ								
2IK6GN-A (2IK6A-A)	-	CH25	36	14	26.5	48	12	28	CHC3614AUL
-	2IK5GN-AT	CH30	36	14	26.5	48	12	28	
2IK6GN-C (2IK6A-C)	-	CH07B	36	14	26.5	48	12	28	
-	2IK5GN-CT	CH07B	36	14	26.5	48	12	28	

●コンデンサキャップはオプションでご用意しています。コンデンサキャップ → E-84ページ

■接続図

→ A-27ページ

周辺機器

瞬時停止

ブレーキバック
→ A-331ページ



可変速

インバータ
→ B-212ページ



オプション

取付金具
→ E-68ページ



カップリング
→ E-37ページ



タイミングベルト・タイミングプーリー
→ E-95ページ



インダクションモーター

15W

□70mm



リード線タイプ



端子箱付タイプ

写真のギヤヘッドは別売りです。

■モーター、ギヤヘッドの種類と組み合わせ

- 15Wのモーターと、組み合わせ可能なギヤヘッドは以下のとおりです。製品の特徴はマークで表していますので、用途に合わせてお選びください。モーター、ギヤヘッドの特徴と種類 → A-20ページ

マークの説明

長寿命：ギヤヘッド…長寿命ギヤヘッド
モーター…長寿命軸受採用

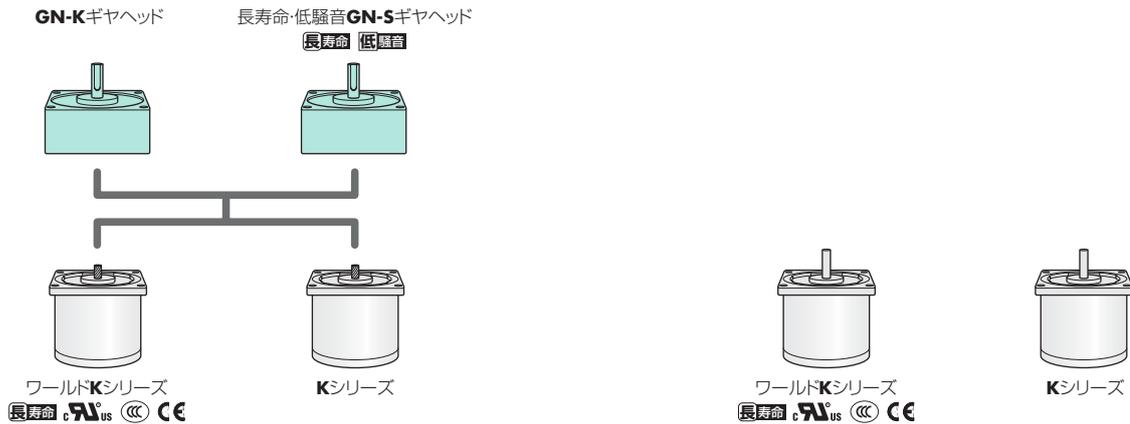
低騒音：低騒音設計

cULus：UL/CSA規格認定

CCC：CCC制度認証取得

CE：CEマーキング実施

ギヤヘッド (GN 歯切り)



歯切りシャフトモーター (GN 歯切り)

- ギヤヘッドと組み合わせてご使用ください。
- リード線タイプ、端子箱付タイプをご用意しています。

丸シャフトモーター

- ギヤヘッドを使わずに負荷を直接駆動する場合にご使用ください。
- リード線タイプ、端子箱付タイプをご用意しています。

■仕様 連続定格

●ワールドKシリーズ (RoHS)

cULus CCC CE

品名 上段：歯切りシャフトタイプ 下段（ ）内：丸シャフトタイプ		出力 W	電圧 V	周波数 Hz	電流 A	起動トルク mN·m	定格トルク mN·m	定格 回転速度 r/min	コンデンサ 容量 μF
リード線タイプ 外形図①	端子箱付タイプ 外形図②								
TP 3IK15GN-AW2J (3IK15A-AW2J)	TP 3IK15GN-AW2BJ (3IK15A-AW2BJ)	15	単相 100	50	0.36	80	125	1200	5.5
				60	0.37	65	105	1450	
TP 3IK15GN-AW2U (3IK15A-AW2U)	TP 3IK15GN-AW2BU (3IK15A-AW2BU)	15	単相 110 単相 115	60	0.33	65	105	1450	4.5
					0.34				
TP 3IK15GN-CW2J (3IK15A-CW2J)	TP 3IK15GN-CW2BJ (3IK15A-CW2BJ)	15	単相 200	50	0.18	80	125	1200	1.5
				60	0.19	65	105	1450	
TP 3IK15GN-CW2E (3IK15A-CW2E)	TP 3IK15GN-CW2BE (3IK15A-CW2BE)	15	単相 220 単相 230	50	0.19	70	125	1200	1.0
				60	0.16	65	105	1450	
				50	0.19	75	125	1200	
				60	0.16	65	105	1450	
TP 3IK15GN-SW2 (3IK15A-SW2)	TP 3IK15GN-SW2B (3IK15A-SW2B)	15	三相 200 三相 220 三相 230	50	0.17	110	110	1350	-
				60	0.14	85	100	1600	
				60	0.15	100	100	1650	
				60	0.16	100	100	1650	

- モーター銘板に記載されている品名は、コンデンサの種類を表す記号 (J, U, E) がつきません。各種安全規格の認定は、モーター銘板品名で取得しています。→ J-11ページ
- 安全規格について → J-2ページ
- (TP)：サーマルプロテクタ (自動復帰型) を内蔵しています。モーターが何らかの原因で過熱すると、サーマルプロテクタがはたらいてモーターは停止します。モーターの温度が下がると自動的に運転を再開しますので、点検作業は必ず電源を切っておこなってください。

インダクションモーター

● Kシリーズ (RoHS)

出力	品名 リード線タイプ 外形図③		出力 W	電圧 V	周波数 Hz	電流 A	起動トルク mN·m	定格トルク mN·m	定格 回転速度 r/min	コンデンサ 容量 μF
	歯切りシャフトタイプ	丸シャフトタイプ								
15W	3IK15GN-A	3IK15A-A	15	単相 100	50	0.40	80	120	1250	4.0
					60		65	95	1550	
25W	3IK15GN-C	3IK15A-C	15	単相 200	50	0.25	80	120	1200	1.2
					60		65	100	1500	
40W	3IK15GN-S	3IK15A-S	15	三相 200	0.17	110	110	1350	-	
				三相 220		60	85	100		1600
60W						100	100	1650		

■ 種類と価格

● モーター

◇ ワールド Kシリーズ (RoHS)

タイプ	品名		定価
	歯切りシャフトタイプ	丸シャフトタイプ	
リード線 タイプ	3IK15GN-AW2J	3IK15A-AW2J	6,150円
	3IK15GN-AW2U	3IK15A-AW2U	6,150円
	3IK15GN-CW2J	3IK15A-CW2J	6,350円
	3IK15GN-CW2E	3IK15A-CW2E	6,350円
	3IK15GN-SW2	3IK15A-SW2	6,350円
端子箱付 タイプ	3IK15GN-AW2BJ <small>NEW</small>	3IK15A-AW2BJ <small>NEW</small>	10,300円
	3IK15GN-AW2BU <small>NEW</small>	3IK15A-AW2BU <small>NEW</small>	10,300円
	3IK15GN-CW2BJ <small>NEW</small>	3IK15A-CW2BJ <small>NEW</small>	10,500円
	3IK15GN-CW2BE <small>NEW</small>	3IK15A-CW2BE <small>NEW</small>	10,500円
	3IK15GN-SW2B <small>NEW</small>	3IK15A-SW2B <small>NEW</small>	10,500円

製品には、次のものが含まれています。
モーター、コンデンサ*、コンデンサキャップ*、取扱説明書
*単相モーターのみ。

◇ Kシリーズ (RoHS)

タイプ	品名		定価
	歯切りシャフトタイプ	丸シャフトタイプ	
リード線 タイプ	3IK15GN-A	3IK15A-A	5,650円
	3IK15GN-C	3IK15A-C	5,850円
	3IK15GN-S	3IK15A-S	5,850円

製品には、次のものが含まれています。
モーター、コンデンサ*、取扱説明書
*単相モーターのみ。

● 平行軸ギヤヘッド (別売)

◇ ワールド Kシリーズ、Kシリーズ用 (RoHS)

ワールド Kシリーズ、Kシリーズの歯切りシャフトに取り付けられます。

ギヤヘッドの種類	ギヤヘッド品名	減速比	定価
平行軸	GN-Kギヤヘッド	3~18	5,300円
		25~36	5,800円
		50~180	6,400円
		3GN10XK (中間ギヤヘッド)	5,300円
長寿命・低騒音 GN-Sギヤヘッド	3GN□S	3~18	6,400円
		25~36	7,000円
		50~180	7,700円
		3GN10XS (中間ギヤヘッド)	6,500円

●ギヤヘッド品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

製品には、次のものが含まれています。
ギヤヘッド、取付用ねじ、平行キー、取扱説明書

■ ギヤヘッド取付時の許容トルク

- モーター品名中の□には、端子箱付を表す記号 (B) が入ります。ギヤヘッド品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。
- 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。
- 回転速度はモーターの同期回転速度 (50Hz : 1500r/min、60Hz : 1800r/min) を基準に減速比で割って計算しています。実際の回転速度は、負荷の大きさに応じて2~20% 少ない値を示します。
- 表の減速比よりさらに減速したい場合には、ギヤヘッドとモーターの間に減速比10の中間ギヤヘッドを取り付けることができます。その場合の許容トルクは5N·mです。

● ワールド Kシリーズ

◇ 50Hz

単位 = N·m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	減速比																			
		500	417	300	250	200	167	120	100	83	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
3IK15GN-AW2□J 3IK15GN-CW2□J 3IK15GN-CW2□E	3GN□K 3GN□S	0.30	0.36	0.51	0.61	0.76	0.91	1.3	1.5	1.8	2.3	2.7	3.3	4.1	5	5	5	5	5	5	5
3IK15GN-SW2□	3GN□K 3GN□S	0.27	0.32	0.45	0.53	0.67	0.80	1.1	1.3	1.6	2.0	2.4	2.9	3.6	4.4	5	5	5	5	5	5

◇60Hz

単位=N・m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
3IK15GN-AW2□J 3IK15GN-AW2□U 3IK15GN-CW2□J 3IK15GN-CW2□E	3GN□K 3GN□S	0.26	0.31	0.43	0.51	0.64	0.77	1.1	1.3	1.5	1.9	2.3	2.8	3.5	4.2	5	5	5	5	5	5
		0.24	0.29	0.41	0.49	0.61	0.73	1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.6	3.3	4.0	5	5	5	5	5	5
		0.24	0.29	0.41	0.49	0.61	0.73	1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.6	3.3	4.0	5	5	5	5	5	5

●Kシリーズ

◇50Hz

単位=N・m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	500	417	300	250	200	167	120	100	83	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
3IK15GN-A 3IK15GN-C	3GN□K 3GN□S	0.29	0.35	0.49	0.58	0.73	0.87	1.2	1.5	1.7	2.2	2.6	3.2	4.0	4.8	5	5	5	5	5	5
		0.27	0.32	0.45	0.53	0.67	0.80	1.1	1.3	1.6	2.0	2.4	2.9	3.6	4.4	5	5	5	5	5	5

◇60Hz

単位=N・m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
3IK15GN-A	3GN□K 3GN□S	0.23	0.28	0.38	0.46	0.58	0.69	0.96	1.2	1.4	1.7	2.1	2.5	3.1	3.8	4.7	5	5	5	5	5
3IK15GN-C	3GN□K 3GN□S	0.24	0.29	0.41	0.49	0.61	0.73	1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.6	3.3	4.0	5	5	5	5	5	5
3IK15GN-S	3GN□K 3GN□S	0.24	0.29	0.41	0.49	0.61	0.73	1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.6	3.3	4.0	5	5	5	5	5	5

■許容オーバーハング荷重・許容スラスト荷重

モーター(丸シャフトタイプ) → A-17ページ

ギヤヘッド → A-17ページ

■ギヤヘッドの許容負荷慣性モーメントJ

→ A-18ページ

■外形図 (単位 mm)

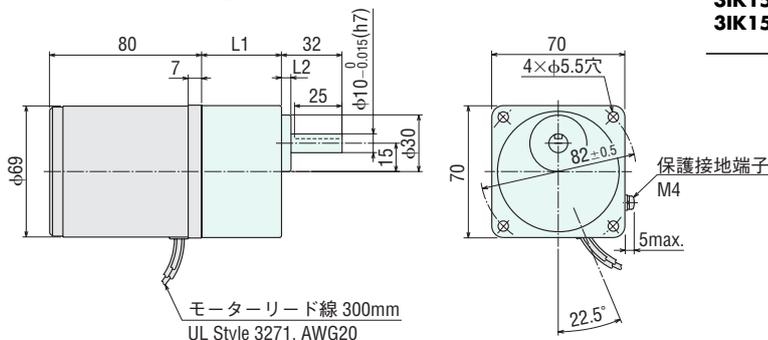
●「取付用ねじ」はギヤヘッドに付属しています。取付用ねじ寸法 → A-348ページ

●ワールドKシリーズ

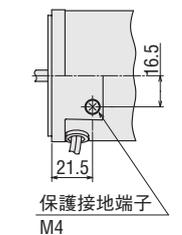
◇リード線タイプ①

質量: モーター 1.1kg

ギヤヘッド 0.55kg



モーター品名	ギヤヘッド品名	減速比	L1	L2	CAD
3IK15GN-AW2□ 3IK15GN-CW2□ 3IK15GN-SW2	3GN□K	3~18	32	3	A590A
		25~180	42		A590B
	3GN□S	3~18	32	5	A447A
		25~180	42		A447B



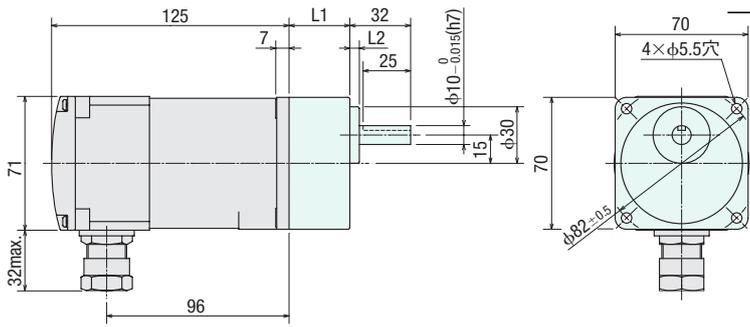
保護接地端子詳細図

●品名中の□には、付属コンデンサの種類を表すJ、U、Eのいずれかが入ります。
ギヤヘッド品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

インダクションモーター

◇端子箱付タイプ②

質量：モーター 1.4kg
ギヤヘッド 0.55kg

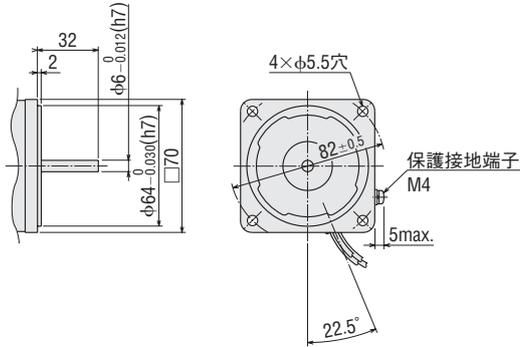


- 適用ケーブル径はφ8~φ12です。
- 端子箱の詳細 → A-350ページ

◇丸シャフトタイプのシャフト部

シャフト部を除くモーター外形は、歯切りシャフトタイプと同じです。

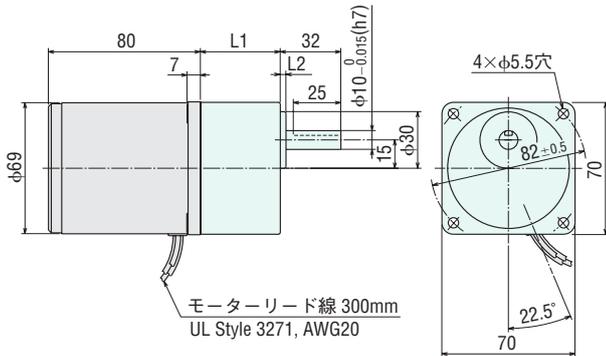
質量：1.1kg
CAD A448



●Kシリーズ

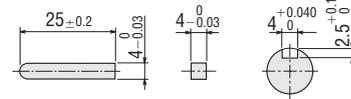
◇リード線タイプ③

質量：モーター 1.1kg
ギヤヘッド 0.55kg



モーター品名	ギヤヘッド品名	減速比	L1	L2	CAD
3IK15GN-AW2B□ 3IK15GN-CW2B□ 3IK15GN-SW2B	3GN□K	3~18	32	3	A1145A
		25~180	42		A1145B
	3GN□S	3~18	32	5	A917A
		25~180	42		A917B

◇キー・キーみぞ(ギヤヘッド付属品)

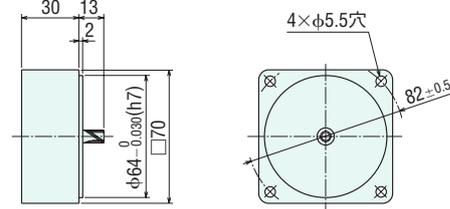


◇中間ギヤヘッド(ワールドKシリーズ、Kシリーズに共通)

GN歯切りシャフトタイプに取り付けできます。

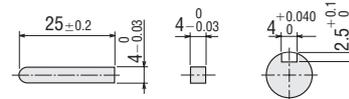
3GN10XK, 3GN10XS

質量：0.3kg
CAD A009



モーター品名	ギヤヘッド品名	減速比	L1	L2	CAD
3IK15GN-A 3IK15GN-C 3IK15GN-S	3GN□K	3~18	32	3	A010A
		25~180	42		A010B
	3GN□S	3~18	32	5	A591A
		25~180	42		A591B

◇キー・キーみぞ(ギヤヘッド付属品)



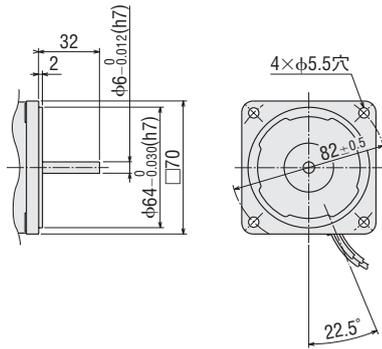
- 品名中の□には、付属コンデンサの種類を表すJ、U、Eのいずれかが入ります。ギヤヘッド品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

◇丸シャフトタイプのシャフト部

シャフト部を除くモーター外形は、歯切りシャフトタイプと同じです。

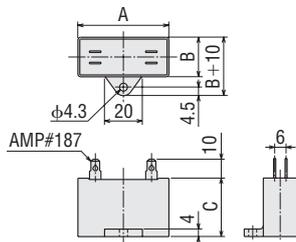
質量：1.1kg

CAD A326



●コンデンサ (単相モーターに付属しています)

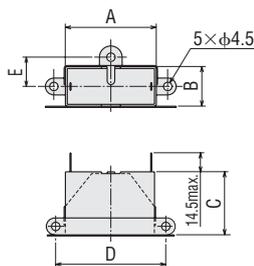
◇ワールドKシリーズ用



◇コンデンサ外形寸法 (mm)

品名		コンデンサ品名	A	B	C	質量 (g)	コンデンサキャップ
歯切りシャフトタイプ	丸シャフトタイプ						
3IK15GN-AW2J	3IK15A-AW2J	CH55FAUL2	38	21	31	35	付属
3IK15GN-AW2U	3IK15A-AW2U	CH45FAUL2	37	18	27	26	
3IK15GN-CW2J	3IK15A-CW2J	CH15BFAUL	38	21	31	37	
3IK15GN-CW2E	3IK15A-CW2E	CH10BFAUL	37	18	27	27	

◇Kシリーズ用



◇コンデンサ外形寸法 (mm)

品名		コンデンサ品名	A	B	C	D	E	質量 (g)	適用コンデンサキャップ品名
歯切りシャフトタイプ	丸シャフトタイプ								
3IK15GN-A	3IK15A-A	CH40	36	17.5	29.5	48	14	26	CHC3617AUL
3IK15GN-C	3IK15A-C	CH12B	48	17.5	29.5	58	14	48	CHC4817AUL

●コンデンサキャップはオプションでご用意しています。コンデンサキャップ → E-84ページ

■接続図

→ A-27ページ

周辺機器

瞬時停止

ブレーキパック
→ A-331ページ



可変速

インバータ
→ B-212ページ



オプション

取付金具
→ E-68ページ



カップリング
→ E-37ページ



タイミングベルト・タイミングプーリ
→ E-95ページ



概要
商品体系

一定速
モーター

インダクション
モーター

レバー
シフル
モーター

電磁
ブレーキ付
モーター

高強度・長寿命・
低騒音モーター
Vシリーズ

クラッチ・
ブレーキ付
モーター

リアクション
シンクロナス
モーター

超低速
シンクロナス
モーター

トルク
モーター

TM

トルク
モーター

耐環境
モーター

防塵・防水
モーター

安全増
防爆型
モーター

直交軸
ギヤヘッド

リニアヘッド
LS/LH

ブレーキ
パック

取付

オプション
▶▶▶▶

カップリング
▶▶▶▶

インダクションモーター

インダクションモーター

25W

□80mm



リード線タイプ



端子箱付タイプ

写真のギヤヘッドは別売りです。

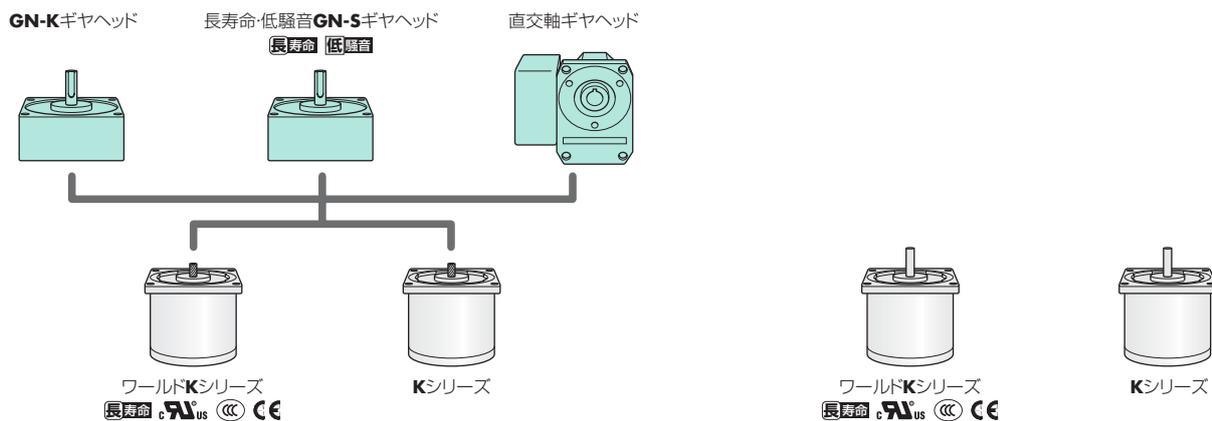
モーター、ギヤヘッドの種類と組み合わせ

●25Wのモーターと、組み合わせ可能なギヤヘッドは以下のとおりです。製品の特徴はマークで表していますので、用途に合わせてお選びください。モーター、ギヤヘッドの特徴と種類 → A-20ページ

マークの説明

- 長寿命**: ギヤヘッド…長寿命ギヤヘッド
モーター…長寿命軸受採用
- 低騒音**: 低騒音設計
- UL/CSA規格認定**: UL/CSA規格認定
- CCC制度認証取得**: CCC制度認証取得
- CEマーキング実施**: CEマーキング実施

ギヤヘッド (GN 歯切り)



歯切りシャフトモーター (GN 歯切り)

- ギヤヘッドと組み合わせてご使用ください。
- リード線タイプ、端子箱付タイプをご用意しています。

丸シャフトモーター

- ギヤヘッドを使わずに負荷を直接駆動する場合にご使用ください。
- リード線タイプ、端子箱付タイプをご用意しています。

仕様 連続定格

●ワールドKシリーズ (RoHS)



品名 上段: 歯切りシャフトタイプ 下段 () 内: 丸シャフトタイプ			出力 W	電圧 V	周波数 Hz	電流 A	起動 トルク mN·m	定格 トルク mN·m	定格 回転速度 r/min	コンデンサ 容量 μF	
リード線タイプ 外形図①	端子箱付タイプ 外形図②	端子箱付タイプ 外形図③									
TP 4IK25GN-AW2J (4IK25A-AW2J)	TP 4IK25GN-AW2TJ (4IK25A-AW2TJ)	-	25	単相 100	50	0.51	130	205	1200	8.0	
					60	0.52	120	170	1450		
TP 4IK25GN-AW2U (4IK25A-AW2U)	TP 4IK25GN-AW2TU (4IK25A-AW2TU)	-	25	単相 110 単相 115	60	0.46	120	170	1450	6.5	
TP 4IK25GN-CW2J (4IK25A-CW2J)	TP 4IK25GN-CW2TJ (4IK25A-CW2TJ)	-	25	単相 200	50	0.26	120	205	1200	2.0	
					60		170	1450			
TP 4IK25GN-CW2E (4IK25A-CW2E)	TP 4IK25GN-CW2TE (4IK25A-CW2TE)	-	25	単相 220	50	0.27	110	205	1200	1.5	
					60	0.23		170	1450		
				単相 230	50	0.27	120	205	1200		
					60	0.23		170	1450		
TP 4IK25GN-SW2 (4IK25A-SW2)	TP 4IK25GN-SW2T (4IK25A-SW2T)	-	25	三相 200	50	0.23	240	190	1300	-	
					60	0.21	160	160	1550		
					60	0.21	160	160	1600		
			25	三相 230	60	0.22	160	160	1600		
					三相 380	50	0.113	270	205	1200	-
						60	0.102	220	170	1450	
			50	0.116		270	205	1200			
TP 4IK25GN-UW2* (4IK25A-UW2*)	-	TP 4IK25GN-UW2T2* (4IK25A-UW2T2*)	25	三相 400	60	0.103	220	170	1450	-	
					60	0.103	220	170	1450		
					50	0.118	270	205	1200		

●モーター銘板に記載されている品名は、コンデンサの種類を表す記号 (J, U, E) がつきません。

各種安全規格の認定は、モーター銘板品名で取得しています。→ J-11ページ

●安全規格について → J-2ページ

*CEマーキングのみを実施しています。

ご注意

●三相400V系仕様のモーターはインバータとの組み合わせではご使用になれません。モーター巻線の絶縁が劣化し、破損する可能性があります。

TP: サーマルプロテクタ (自動復帰型) を内蔵しています。モーターが何らかの原因で過熱すると、サーマルプロテクタがはたらいてモーターは停止します。モーターの温度が下がると自動的に運転を再開しますので、点検作業は必ず電源を切っておこなってください。

● Kシリーズ (RoHS)

品名 上段：歯切りシャフトタイプ 下段（ ）内：丸シャフトタイプ			出力 W	電圧 V	周波数 Hz	電流 A	起動トルク mN·m	定格トルク mN·m	定格 回転速度 r/min	コンデンサ 容量 μF
リード線タイプ 外形図④	小型端子箱付タイプ 外形図⑤	大型端子箱付タイプ 外形図⑥								
4IK25GN-A (4IK25A-A)	4IK25GN-AT	-	25	単相 100	50	0.65	130	190	1250	6.0
					60					
4IK25GN-C (4IK25A-C)	4IK25GN-CT	-	23 25	単相 200	50	0.30	100	180	1250	1.5
					60					
4IK25GN-S (4IK25A-S)	4IK25GN-ST	4IK25GN-ST2 (4IK25A-ST2)	25	三相 200 三相 220	50	0.25	240	190	1300	-
					60					
					60					

■ 種類と価格

● モーター

◇ ワールドKシリーズ (RoHS)

タイプ	品名		定価
	歯切りシャフトタイプ	丸シャフトタイプ	
リード線 タイプ	4IK25GN-AW2J	4IK25A-AW2J	6,900円
	4IK25GN-AW2U	4IK25A-AW2U	6,900円
	4IK25GN-CW2J	4IK25A-CW2J	7,200円
	4IK25GN-CW2E	4IK25A-CW2E	7,200円
	4IK25GN-SW2	4IK25A-SW2	7,200円
	4IK25GN-UW2 <small>NEW</small>	4IK25A-UW2 <small>NEW</small>	8,250円
端子箱付 タイプ	4IK25GN-AW2TJ	4IK25A-AW2TJ	9,500円
	4IK25GN-AW2TU	4IK25A-AW2TU	9,500円
	4IK25GN-CW2TJ	4IK25A-CW2TJ	9,800円
	4IK25GN-CW2TE	4IK25A-CW2TE	9,800円
	4IK25GN-SW2T	4IK25A-SW2T	9,800円
	4IK25GN-UW2T2 <small>NEW</small>	4IK25A-UW2T2 <small>NEW</small>	10,850円

製品には、次のものが含まれています。

モーター、コンデンサ*、コンデンサキャップ*、取扱説明書
*単相モーターのみ。

◇ Kシリーズ (RoHS)

タイプ	品名		定価
	歯切りシャフトタイプ	丸シャフトタイプ	
リード線 タイプ	4IK25GN-A	4IK25A-A	6,300円
	4IK25GN-C	4IK25A-C	6,600円
	4IK25GN-S	4IK25A-S	6,600円
小型端子箱付 タイプ	4IK25GN-AT	-	7,100円
	4IK25GN-CT	-	7,400円
	4IK25GN-ST	-	7,400円
大型端子箱付 タイプ	4IK25GN-ST2	4IK25A-ST2	8,450円

製品には、次のものが含まれています。

モーター、コンデンサ*、取扱説明書
*単相モーターのみ。

● 平行軸ギヤヘッド/直交軸ギヤヘッド(別売)

◇ ワールドKシリーズ、Kシリーズ用 (RoHS)

ワールドKシリーズ、Kシリーズの歯切りシャフトに取り付けてきます。

	ギヤヘッドの種類	ギヤヘッド品名	減速比		定価
			3~18	25~36	
平行軸	GN-Kギヤヘッド	4GN□K	3~18	25~36	5,400円
			50~180		5,900円
					6,500円
		4GN10XK (中間ギヤヘッド)			5,450円
	長寿命・低騒音 GN-Sギヤヘッド	4GN□S	3~18	25~36	6,500円
			50~180		7,100円
				7,800円	
			4GN10XS (中間ギヤヘッド)		6,600円
直交軸	中空軸ギヤヘッド	4GN□RH	3~18	25~36	9,700円
			50~180		10,500円
					11,500円
	中実軸ギヤヘッド	4GN□RA	3~18	25~36	8,100円
			50~180		8,850円
					9,750円

●ギヤヘッド品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

製品には、次のものが含まれています。

- 平行軸ギヤヘッド
ギヤヘッド、取付用ねじ、平行キー、取扱説明書
- 中空軸ギヤヘッド
ギヤヘッド、取付用ねじ、平行キー、安全カバー(ねじ付)、シートパッキン、取扱説明書
- 中実軸ギヤヘッド
ギヤヘッド、取付用ねじ、平行キー、シートパッキン、取扱説明書

概要
商品体系

一定速
モーター

インダク
ション
モーター

レバー
シフル
モーター

電磁
ブレーキ付
モーター

高強度・長寿命・
低騒音モーター
Vシリーズ

クラッチ・
ブレーキ付
モーター

リアクション
シンクロナス
モーター

超低速
シンクロナス
モーター

トルク
モーター

TM

トルク
モーター

耐環境
モーター

防塵・防水
モーター

安全増
防爆型
モーター

直交軸
ギヤヘッド

リニアヘッド
LS/LH

ブレーキ
バック

取付

オプション
▶▶▶▶

カップリング
▶▶▶▶

ギヤヘッド取付時の許容トルク

- モーター品名中の□には、端子箱付を表す記号(TまたはT2)が入ります。ギヤヘッド品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。
- 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。
- 回転速度はモーターの同期回転速度(50Hz:1500r/min、60Hz:1800r/min)を基準に減速比で割って計算しています。実際の回転速度は、負荷の大きさに応じて2~20%少ない値を示します。
- 表の減速比よりさらに減速したい場合には、ギヤヘッドとモーターの間に減速比10の中間ギヤヘッドを取り付けることができます。その場合の許容トルクは8N・mです。ただし、1/25~1/36のギヤヘッドを取り付けた場合は6N・mです。

● ワールドKシリーズ

◇ 50Hz

単位=N・m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	500	417	300	250	200	167	120	100	83	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
41K25GN-AW2□J 41K25GN-CW2□J 41K25GN-CW2□E 41K25GN-UW2□	4GN□K 4GN□S	0.50	0.60	0.83	1.0	1.2	1.5	2.1	2.5	3.0	3.7	4.5	5.4	6.8	8	8	8	8	8	8	8
41K25GN-SW2□	4GN□K 4GN□S	0.46	0.55	0.77	0.92	1.2	1.4	1.9	2.3	2.8	3.5	4.2	5.0	6.3	7.5	8	8	8	8	8	8

◇ 60Hz

単位=N・m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
41K25GN-AW2□J 41K25GN-AW2□U 41K25GN-CW2□J 41K25GN-CW2□E 41K25GN-UW2□	4GN□K 4GN□S	0.41	0.50	0.69	0.83	1.0	1.2	1.7	2.1	2.5	3.1	3.7	4.5	5.6	6.7	8	8	8	8	8	8
41K25GN-SW2□	4GN□K 4GN□S	0.39	0.47	0.65	0.78	0.97	1.2	1.6	1.9	2.3	2.9	3.5	4.2	5.3	6.3	7.9	8	8	8	8	8

● Kシリーズ

◇ 50Hz

単位=N・m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	500	417	300	250	200	167	120	100	83	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
41K25GN-A□ 41K25GN-S□ 41K25GN-ST2	4GN□K 4GN□S	0.46	0.55	0.77	0.92	1.2	1.4	1.9	2.3	2.8	3.5	4.2	5.0	6.3	7.5	8	8	8	8	8	8
41K25GN-C□	4GN□K 4GN□S	0.44	0.52	0.73	0.87	1.1	1.3	1.8	2.2	2.6	3.3	3.9	4.7	5.9	7.1	8	8	8	8	8	8

◇ 60Hz

単位=N・m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
41K25GN-A□ 41K25GN-C□ 41K25GN-S□ 41K25GN-ST2	4GN□K 4GN□S	0.39	0.47	0.65	0.78	0.97	1.2	1.6	1.9	2.3	2.9	3.5	4.2	5.3	6.3	7.9	8	8	8	8	8

直交軸ギヤヘッド取付時の許容トルク

→ A-288ページ

許容オーバーハング荷重・許容スラスト荷重

モーター(丸シャフトタイプ) → A-17ページ

ギヤヘッド → A-17ページ

ギヤヘッドの許容負荷慣性モーメントJ

→ A-18ページ

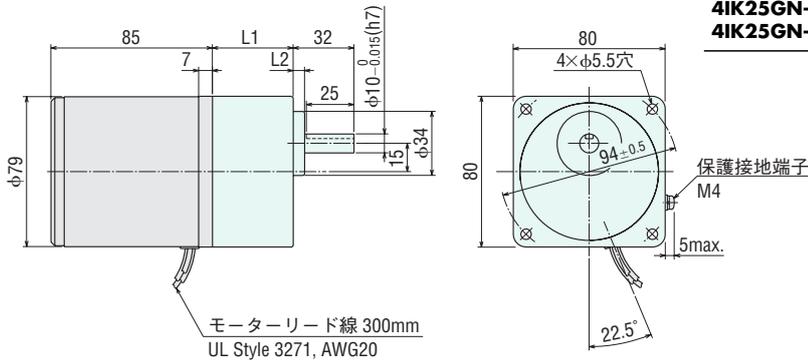
外形図 (単位 mm)

●「取付用ねじ」はギヤヘッドに付属しています。取付用ねじ寸法 → A-348ページ

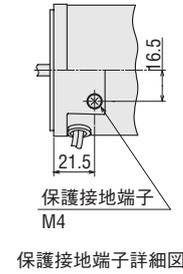
●ワールドKシリーズ

◇リード線タイプ①

質量：モーター 1.5kg
ギヤヘッド 0.65kg

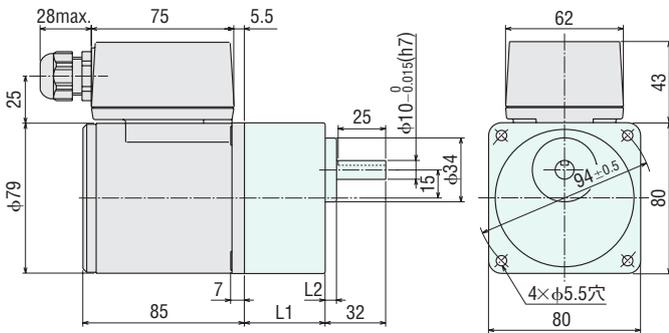


モーター品名	ギヤヘッド品名	減速比	L1	L2	CAD
4IK25GN-AW2 4IK25GN-CW2 4IK25GN-SW2 4IK25GN-UW2	4GN□K	3~18	32	3	A592A
		25~180	42.5		A592B
	4GN□S	3~18	32	6	A449A
		25~180	42.5		A449B



◇端子箱付タイプ②

質量：モーター 1.7kg
ギヤヘッド 0.65kg

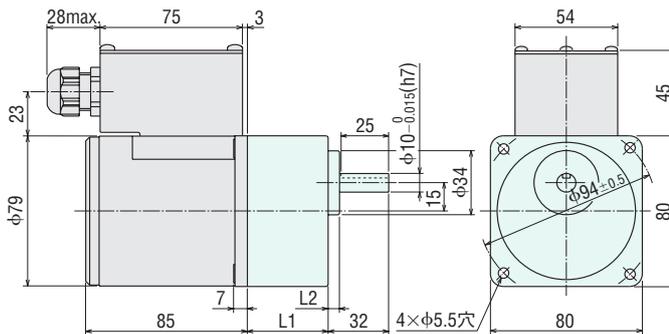


モーター品名	ギヤヘッド品名	減速比	L1	L2	CAD
4IK25GN-AW2T 4IK25GN-CW2T 4IK25GN-SW2T	4GN□K	3~18	32	3	A017A
		25~180	42.5		A017B
	4GN□S	3~18	32	6	A451A
		25~180	42.5		A451B

- 適用ケーブル径はφ6~φ12です。
- 端子箱の詳細 → A-350ページ

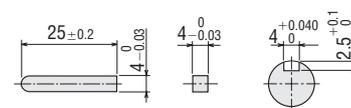
◇端子箱付タイプ③

質量：モーター 1.7kg
ギヤヘッド 0.65kg



モーター品名	ギヤヘッド品名	減速比	L1	L2	CAD
4IK25GN-UW2T2	4GN□K	3~18	32	3	A938A
		25~180	42.5		A938B
	4GN□S	3~18	32	6	A937A
		25~180	42.5		A937B

◇キー・キーみぞ(ギヤヘッド付属品)



- 適用ケーブル径はφ6~φ12です。
- ケーブルグラウンド部は3方向に取り付け可能です。
- 端子箱の詳細 → A-350ページ

●品名中の□には、付属コンデンサの種類を表すJ、U、Eのいずれかが入ります。
ギヤヘッド品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

概要
商品体系

一定速
モーター

インダク
ション
モーター

レバー
シフル
モーター

電磁
ブレーキ付
モーター

高強度・長寿命・
低騒音モーター
Vシリーズ

クラッチ・
ブレーキ付
モーター

リアクシ
ョン
シンクロ
ナス
モーター

超低速
シンクロ
ナス
モーター

トルク
モーター

TM

トルク
モーター

耐環境
モーター

防塵・防水
モーター

安全増
防爆型
モーター

直交軸
ギヤヘッド

リニアヘッド
LS/LH

ブレーキ
バック

取付

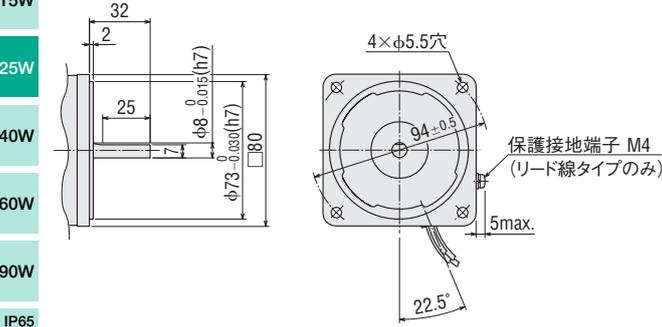
オプション
▶▶▶▶

カップリング
▶▶▶▶

インダクションモーター

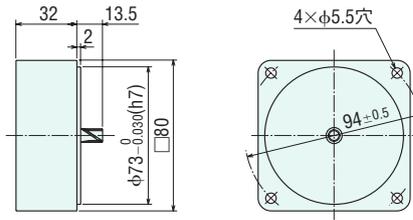
1W・3W ◇丸シャフトタイプのシャフト部
シャフト部を除くモーター外形は、歯切りシャフトタイプと同じです。

6W 質量：1.5kg **CAD** A450 (リード線タイプ)
1.7kg **CAD** A328 (端子箱付タイプ②)
1.7kg **CAD** A943 (端子箱付タイプ③)



◇中間ギヤヘッド(ワールドKシリーズ、Kシリーズに共通)
GN歯切りシャフトタイプに取り付けできます。

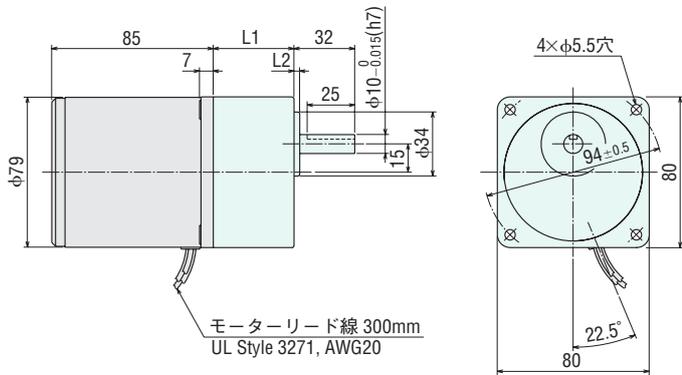
4GN10XK, 4GN10XS
質量：0.4kg
CAD A013



●Kシリーズ

◇リード線タイプ④

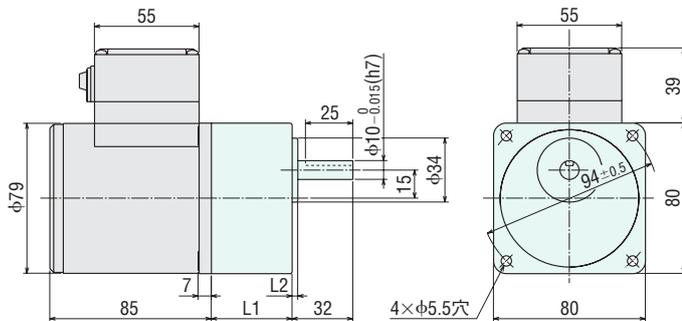
質量：モーター 1.5kg
ギヤヘッド 0.65kg



モーター品名	ギヤヘッド品名	減速比	L1	L2	CAD
4IK25GN-A 4IK25GN-C 4IK25GN-S	4GN□K	3~18	32	3	A014A
		25~180	42.5		A014B
	4GN□S	3~18	32	6	A593A
		25~180	42.5		A593B

◇小型端子箱付タイプ⑤

質量：モーター 1.6kg
ギヤヘッド 0.65kg

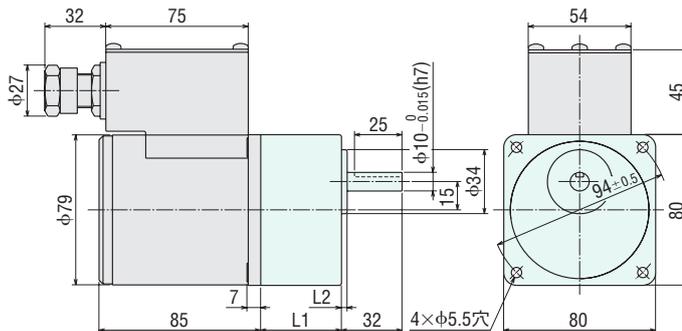


モーター品名	ギヤヘッド品名	減速比	L1	L2	CAD
4IK25GN-AT 4IK25GN-CT 4IK25GN-ST	4GN□K	3~18	32	3	A015A
		25~180	42.5		A015B
	4GN□S	3~18	32	6	A594A
		25~180	42.5		A594B

- 適用ケーブル径はφ6.8~φ8.6です。
- 口出線ゴムブッシュ位置は4方向に取り付け可能です。
- 端子箱の詳細 → A-350ページ

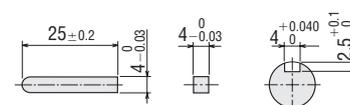
◇大型端子箱付タイプ⑥

質量：モーター 1.9kg
ギヤヘッド 0.65kg



モーター品名	ギヤヘッド品名	減速比	L1	L2	CAD
4IK25GN-ST2	4GN□K	3~18	32	3	A016A
		25~180	42.5		A016B
	4GN□S	3~18	32	6	A595A
		25~180	42.5		A595B

◇キー・キーみぞ(ギヤヘッド付属品)



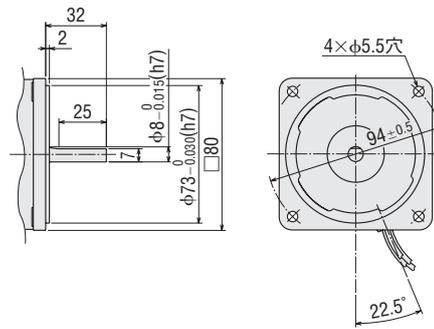
- 適用ケーブル径はφ8~φ12です。
- ケーブルグランド部は4方向に取り付け可能です。
- 端子箱の詳細 → A-350ページ

●ギヤヘッド品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

◇丸シャフトタイプのシャフト部

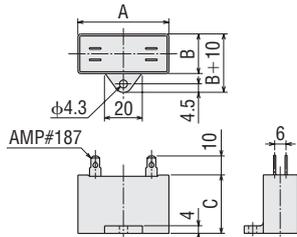
シャフト部を除くモーター外形は、歯切りシャフトタイプと同じです。

質量：1.5kg **CAD** A327(リード線タイプ)
1.9kg **CAD** A336(大型端子箱付タイプ)



●コンデンサ(単相モーターに付属しています)

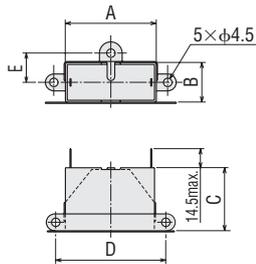
◇ワールドKシリーズ用



◇コンデンサ外形寸法(mm)

品名 上段：歯切りシャフトタイプ 下段()内：丸シャフトタイプ		コンデンサ 品名	A	B	C	質量 (g)	コンデンサ キャップ
リード線タイプ	端子箱付タイプ						
4IK25GN-AW2J (4IK25A-AW2J)	4IK25GN-AW2TJ (4IK25A-AW2TJ)	CH80CFAUL2	48	21	31	41	付属
4IK25GN-AW2U (4IK25A-AW2U)	4IK25GN-AW2TU (4IK25A-AW2TU)	CH65CFAUL2	48	19	29	35	
4IK25GN-CW2J (4IK25A-CW2J)	4IK25GN-CW2TJ (4IK25A-CW2TJ)	CH20BFAUL	48	19	29	36	
4IK25GN-CW2E (4IK25A-CW2E)	4IK25GN-CW2TE (4IK25A-CW2TE)	CH15BFAUL	38	21	31	37	

◇Kシリーズ用



◇コンデンサ外形寸法(mm)

品名 上段：歯切りシャフトタイプ 下段()内：丸シャフトタイプ		コンデンサ 品名	A	B	C	D	E	質量 (g)	適用コンデンサ キャップ品名
リード線タイプ	小型端子箱付タイプ								
4IK25GN-A (4IK25A-A)	4IK25GN-AT	CH60	36	17.5	29.5	48	14	36	CHC3617AUL
4IK25GN-C (4IK25A-C)	4IK25GN-CT	CH15B	48	17.5	29.5	58	14	48	CHC4817AUL

●コンデンサキャップはオプションでご用意しています。コンデンサキャップ → E-84ページ

■接続図

→ A-27ページ

ギヤヘッド、周辺機器

省スペース

直交軸ギヤヘッド
→ A-285ページ



瞬時停止

ブレーキバック
→ A-331ページ



可変速

インバータ
→ B-212ページ



オプション

取付金具

→ E-68ページ



カップリング

→ E-37ページ



タイミングベルト・タイミングプーリー

→ E-95ページ



概要
商品体系

一定速
モーター

インダク
ション
モーター

レバー
シフル
モーター

電磁
ブレーキ付
モーター

高強度・長寿命・
低騒音モーター
Vシリーズ

クラッチ・
ブレーキ付
モーター

リアクション
シンクロナス
モーター

超低速
シンクロナス
モーター

トルク
モーター

TM

トルク
モーター

耐環境
モーター

防塵・防水
モーター

安全増
防爆型
モーター

直交軸
ギヤヘッド

リニアヘッド
LS/LH

ブレーキ
バック

取付

オプション
▶▶▶▶

カップリング
▶▶▶▶

インダクションモーター

インダクションモーター

40W

□90mm



リード線タイプ



端子箱付タイプ

写真のギヤヘッドは別売りです。

モーター、ギヤヘッドの種類と組み合わせ

●40Wのモーターと、組み合わせ可能なギヤヘッドは以下のとおりです。製品の特徴はマークで表していますので、用途に合わせてお選びください。モーター、ギヤヘッドの特徴と種類 → A-20ページ

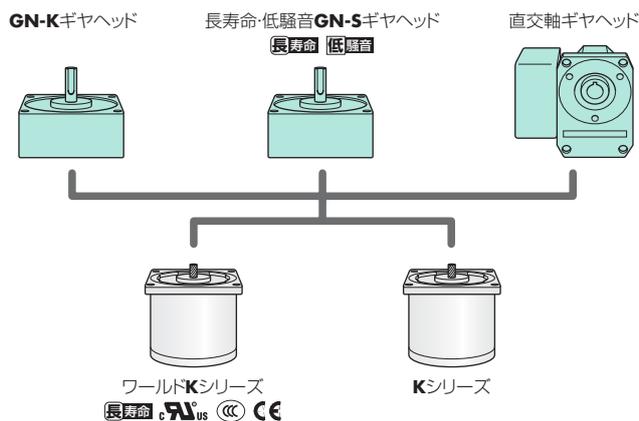
マークの説明

長寿命 : ギヤヘッド…長寿命ギヤヘッド
 モーター…長寿命軸受採用

低騒音 : 低騒音設計

UL/CSA規格認定 (UL/CSA mark)
CCC制度認証取得 (CCC mark)
CEマーキング実施 (CE mark)

ギヤヘッド (GN 歯切り)



歯切りシャフトモーター (GN 歯切り)

- ギヤヘッドと組み合わせてご使用ください。
- リード線タイプ、端子箱付タイプをご用意しています。

丸シャフトモーター

- ギヤヘッドを使わずに負荷を直接駆動する場合にご使用ください。
- リード線タイプ、端子箱付タイプをご用意しています。

仕様 連続定格

●ワールドKシリーズ (RoHS)



品名 上段：歯切りシャフトタイプ 下段（ ）内：丸シャフトタイプ			出力 W	電圧 V	周波数 Hz	電流 A	起動 トルク mN·m	定格 トルク mN·m	定格 回転速度 r/min	コンデンサ 容量 μF
リード線タイプ 外形図①	端子箱付タイプ 外形図②	端子箱付タイプ 外形図③								
TP 5IK40GN-AW2J (5IK40A-AW2J)	TP 5IK40GN-AW2TJ (5IK40A-AW2TJ)	-	40	単相 100	50 60	0.76 0.74	200	315 260	1250 1500	11
TP 5IK40GN-AW2U (5IK40A-AW2U)	TP 5IK40GN-AW2TU (5IK40A-AW2TU)	-	40	単相 110 単相 115	60	0.68 0.67	200	260	1500	9.0
TP 5IK40GN-CW2J (5IK40A-CW2J)	TP 5IK40GN-CW2TJ (5IK40A-CW2TJ)	-	40	単相 200	50 60	0.39 0.40	200	315 260	1250 1500	3.0
TP 5IK40GN-CW2E (5IK40A-CW2E)	TP 5IK40GN-CW2TE (5IK40A-CW2TE)	-	40	単相 220 単相 230	50 60 50 60	0.39 0.35 0.39 0.34	200	315 260 300 260	1250 1500 1300 1500	2.3
TP 5IK40GN-SW2 (5IK40A-SW2)	TP 5IK40GN-SW2T (5IK40A-SW2T)	-	40	三相 200 三相 220 三相 230	50 60 60	0.32 0.30 0.31	400 260 260	300 260 260	1300 1550 1600	-
TP 5IK40GN-UW2* (5IK40A-UW2*)	-	TP 5IK40GN-UW2T2* (5IK40A-UW2T2*)	40	三相 380 三相 400 三相 415	50 60 60	0.172 0.154 0.178 0.156 0.183	400 340 400 340 400	300 260 300 260 300	1300 1550 1300 1550 1300	-

●モーター銘板に記載されている品名は、コンデンサの種類を表す記号 (J, U, E) がつきません。

各種安全規格の認定は、モーター銘板品名で取得しています。→ J-11ページ

●安全規格について → J-2ページ

*CEマーキングのみを実施しています。

ご注意

●三相400V系仕様のモーターはインバータとの組み合わせではご使用になれません。モーター巻線の絶縁が劣化し、破損する可能性があります。

TP: サーマルプロテクタ (自動復帰型) を内蔵しています。モーターが何らかの原因で過熱すると、サーマルプロテクタがはたらいてモーターは停止します。モーターの温度が下がると自動的に運転を再開しますので、点検作業は必ず電源を切っておこなってください。

● Kシリーズ (RoHS)

品名 上段：歯切りシャフトタイプ 下段（ ）内：丸シャフトタイプ			出力	電圧	周波数	電流	起動トルク	定格トルク	定格 回転速度	コンデンサ 容量
リード線タイプ 外形図④	小型端子箱付タイプ 外形図⑤	大型端子箱付タイプ 外形図⑥	W	V	Hz	A	mN·m	mN·m	r/min	μF
5IK40GN-A (5IK40A-A)	5IK40GN-AT	-	40	単相 100	50	0.80	200	300	1300	10
					60			260	1550	
5IK40GN-C (5IK40A-C)	5IK40GN-CT	-	40	単相 200	50	0.40	200	300	1300	2.5
					60			260	1550	
5IK40GN-S (5IK40A-S)	5IK40GN-ST	5IK40GN-ST2 (5IK40A-ST2)	40	三相 200	50	0.40	400	300	1300	-
				三相 220	60		260	1550		
					60		260	1600		

■ 種類と価格

● モーター

◇ ワールド Kシリーズ (RoHS)

タイプ	品名		定価
	歯切りシャフトタイプ	丸シャフトタイプ	
リード線 タイプ	5IK40GN-AW2J	5IK40A-AW2J	8,350円
	5IK40GN-AW2U	5IK40A-AW2U	8,350円
	5IK40GN-CW2J	5IK40A-CW2J	8,650円
	5IK40GN-CW2E	5IK40A-CW2E	8,650円
	5IK40GN-SW2	5IK40A-SW2	8,650円
	5IK40GN-UW2 <small>NEW</small>	5IK40A-UW2 <small>NEW</small>	9,750円
端子箱付 タイプ	5IK40GN-AW2TJ	5IK40A-AW2TJ	10,950円
	5IK40GN-AW2TU	5IK40A-AW2TU	10,950円
	5IK40GN-CW2TJ	5IK40A-CW2TJ	11,250円
	5IK40GN-CW2TE	5IK40A-CW2TE	11,250円
	5IK40GN-SW2T	5IK40A-SW2T	11,250円
	5IK40GN-UW2T2 <small>NEW</small>	5IK40A-UW2T2 <small>NEW</small>	12,350円

製品には、次のものが含まれています。

モーター、コンデンサ*、コンデンサキャップ*、取扱説明書
*単相モーターのみ。

◇ Kシリーズ (RoHS)

タイプ	品名		定価
	歯切りシャフトタイプ	丸シャフトタイプ	
リード線 タイプ	5IK40GN-A	5IK40A-A	7,750円
	5IK40GN-C	5IK40A-C	8,050円
	5IK40GN-S	5IK40A-S	8,050円
小型端子箱付 タイプ	5IK40GN-AT	-	8,550円
	5IK40GN-CT	-	8,850円
	5IK40GN-ST	-	8,850円
大型端子箱付 タイプ	5IK40GN-ST2	5IK40A-ST2	9,900円

製品には、次のものが含まれています。

モーター、コンデンサ*、取扱説明書
*単相モーターのみ。

● 平行軸ギヤヘッド/直交軸ギヤヘッド(別売)

◇ ワールド Kシリーズ、Kシリーズ用 (RoHS)

ワールド Kシリーズ、Kシリーズの歯切りシャフトに取り付けできます。

ギヤヘッドの種類		ギヤヘッド品名	減速比	定価	
平行軸	GN-Kギヤヘッド	5GN□K	3~18	6,400円	
			25~36	7,000円	
			50~180	7,600円	
		5GN10XK (中間ギヤヘッド)		6,800円	
	直交軸	長寿命・低騒音 GN-Sギヤヘッド	5GN□S	3~18	7,700円
				25~36	8,400円
50~180				9,200円	
		5GN10XS (中間ギヤヘッド)		8,000円	
中空軸ギヤヘッド		5GN□RH	3~18	15,600円	
	25~36		16,850円		
	50~180		18,200円		
	中実軸ギヤヘッド	5GN□RA	3~18	12,000円	
		25~36	13,000円		
		50~180	14,300円		

●ギヤヘッド品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

製品には、次のものが含まれています。

- 平行軸ギヤヘッド
ギヤヘッド、取付用ねじ、平行キー、取扱説明書
- 中空軸ギヤヘッド
ギヤヘッド、取付用ねじ、平行キー、安全カバー(ねじ付)、シートパッキン、取扱説明書
- 中実軸ギヤヘッド
ギヤヘッド、取付用ねじ、平行キー、シートパッキン、取扱説明書

概要
商品体系

一定速
モーター

インダク
ション
モーター

レバー
シフト
モーター

電磁
ブレーキ付
モーター

高強度・長寿命・
低騒音モーター
Vシリーズ

クラッチ・
ブレーキ付
モーター

リアクション
シンクロナス
モーター

超低速
シンクロナス
モーター

トルク
モーター

TM

トルク
モーター

耐環境
モーター

防塵・防水
モーター

安全増
防爆型
モーター

直交軸
ギヤヘッド

リニアヘッド
LS/LH

ブレーキ
バック

取付

オプション
▶▶▶▶

カップリング
▶▶▶▶

ギヤヘッド取付時の許容トルク

- モーター品名中の□には、端子箱付を表す記号 (TまたはT2) が入ります。ギヤヘッド品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。
- 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。
- 回転速度はモーターの同期回転速度 (50Hz: 1500r/min、60Hz: 1800r/min) を基準に減速比で割って計算しています。実際の回転速度は負荷の大きさに応じて表示より2~20%少ない値を示します。
- 表の減速比よりさらに減速したい場合には、ギヤヘッドとモーターの間に減速比10の中間ギヤヘッドを取り付けることができます。その場合の許容トルクは10N・mです。

● ワールドKシリーズ

◇ 50Hz

単位 = N・m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	500	417	300	250	200	167	120	100	83	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5IK40GN-AW2□J 5IK40GN-CW2□J 5IK40GN-CW2□E (単相220V)	5GN□K 5GN□S	0.77	0.92	1.3	1.5	1.9	2.3	3.2	3.8	4.6	5.7	6.9	8.3	10	10	10	10	10	10	10	10
5IK40GN-CW2□E (単相230V) 5IK40GN-SW2□ 5IK40GN-UW2□	5GN□K 5GN□S	0.73	0.87	1.2	1.5	1.8	2.2	3.0	3.6	4.4	5.5	6.6	7.9	9.9	10	10	10	10	10	10	10

◇ 60Hz

単位 = N・m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5IK40GN-AW2□J 5IK40GN-AW2□U 5IK40GN-CW2□J 5IK40GN-CW2□E 5IK40GN-SW2□ 5IK40GN-UW2□	5GN□K 5GN□S	0.63	0.76	1.1	1.3	1.6	1.9	2.6	3.2	3.8	4.7	5.7	6.8	8.6	10	10	10	10	10	10	10

● Kシリーズ

◇ 50Hz

単位 = N・m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	500	417	300	250	200	167	120	100	83	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5IK40GN-A□ 5IK40GN-C□ 5IK40GN-S□ 5IK40GN-ST2	5GN□K 5GN□S	0.73	0.87	1.2	1.5	1.8	2.2	3.0	3.6	4.4	5.5	6.6	7.9	9.9	10	10	10	10	10	10	10

◇ 60Hz

単位 = N・m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5IK40GN-A□ 5IK40GN-C□ 5IK40GN-S□ 5IK40GN-ST2	5GN□K 5GN□S	0.63	0.76	1.1	1.3	1.6	1.9	2.6	3.2	3.8	4.7	5.7	6.8	8.6	10	10	10	10	10	10	10

直交軸ギヤヘッド取付時の許容トルク

→ A-288 ページ

許容オーバーハング荷重・許容スラスト荷重

モーター(丸シャフトタイプ) → A-17 ページ

ギヤヘッド → A-17 ページ

ギヤヘッドの許容負荷慣性モーメントJ

→ A-18 ページ

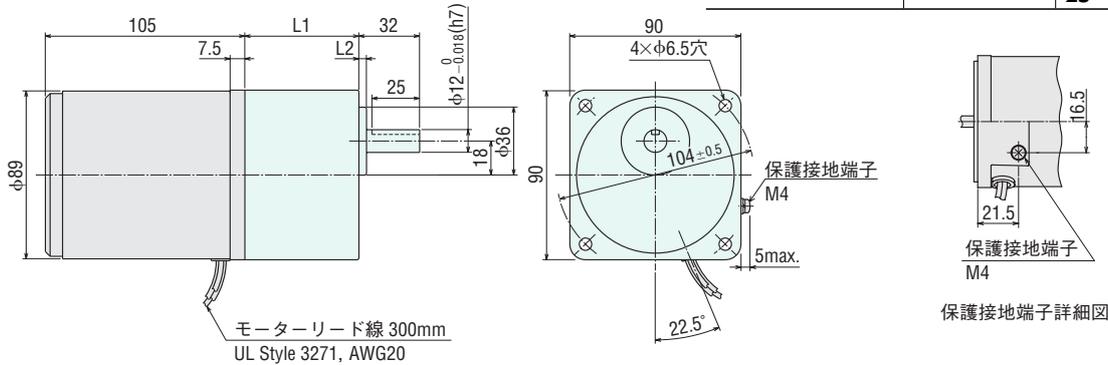
外形図 (単位 mm)

●「取付用ねじ」はギヤヘッドに付属しています。取付用ねじ寸法 → A-348 ページ

●ワールドKシリーズ

◇リード線タイプ①

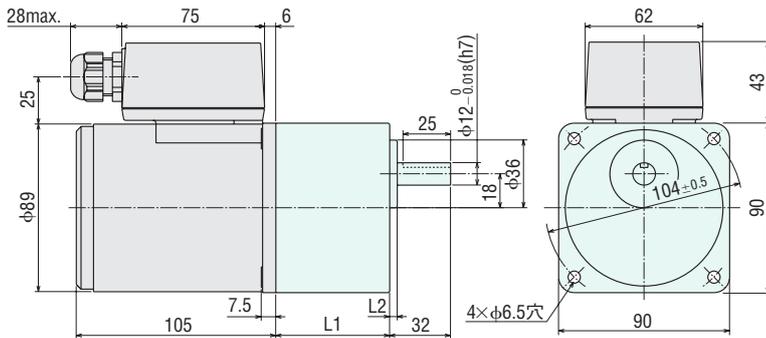
質量：モーター 2.5kg
ギヤヘッド 1.5kg



モーター品名	ギヤヘッド品名	減速比	L1	L2	CAD
5IK40GN-AW2□	5GN□K	3~18	42	3	A596A
		25~180	60		A596B
5IK40GN-SW2	5GN□S	3~18	42	4	A452A
		25~180	60		A452B

◇端子箱付タイプ②

質量：モーター 2.6kg
ギヤヘッド 1.5kg

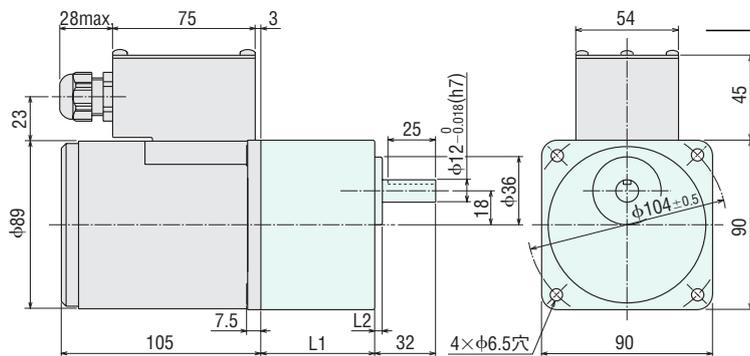


モーター品名	ギヤヘッド品名	減速比	L1	L2	CAD
5IK40GN-AW2T□	5GN□K	3~18	42	3	A023A
		25~180	60		A023B
5IK40GN-SW2T	5GN□S	3~18	42	4	A454A
		25~180	60		A454B

- 適用ケーブル径はφ6~φ12です。
- 端子箱の詳細 → A-350 ページ

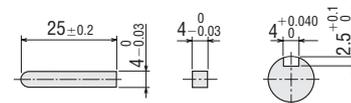
◇端子箱付タイプ③

質量：モーター 2.6kg
ギヤヘッド 1.5kg



モーター品名	ギヤヘッド品名	減速比	L1	L2	CAD
5IK40GN-UW2T2	5GN□K	3~18	42	3	A940A
		25~180	60		A940B
	5GN□S	3~18	42	4	A939A
		25~180	60		A939B

◇キー・キミぞ(ギヤヘッド付属品)



- 適用ケーブル径はφ6~φ12です。
- ケーブルグランド部は3方向に取り付け可能です。
- 端子箱の詳細 → A-350 ページ

●品名中の□には、付属コンデンサの種類を表す **J**、**U**、**E** のいずれかが入ります。
ギヤヘッド品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

概要
商品体系

一定速
モーター

インダク
ション
モーター

レバー
シフト
モーター

電磁
ブレーキ付
モーター

高強度・長寿命・
低騒音モーター
Vシリーズ

クラッチ・
ブレーキ付
モーター

リアクション
シンクロナス
モーター

超低速
シンクロナス
モーター

トルク
モーター

TM

トルク
モーター

耐環境
モーター

防塵・防水
モーター

安全増
防爆型
モーター

直交軸
ギヤヘッド

リニアヘッド
LS/LH

ブレーキ
バック

取付

オプション
▶▶▶▶

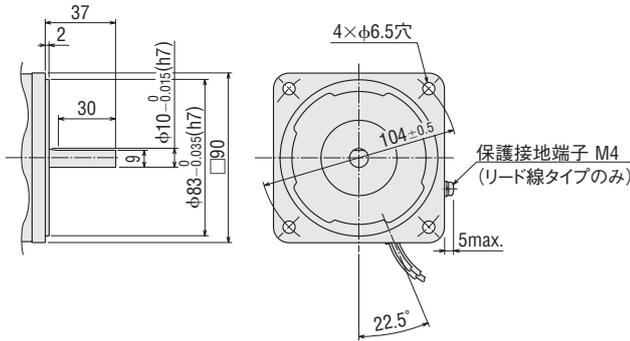
カップリング
▶▶▶▶

インダクションモーター

◇丸シャフトタイプのシャフト部

シャフト部を除くモーター外形は、歯切りシャフトタイプと同じです。

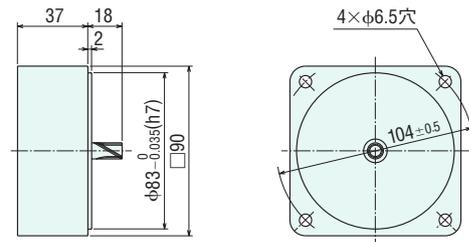
- 1W・3W 質量：2.5kg CAD A453 (リード線タイプ)
- 6W 質量：2.6kg CAD A330 (端子箱付タイプ②)
- 15W 質量：2.6kg CAD A944 (端子箱付タイプ③)



◇中間ギヤヘッド(ワールドKシリーズ、Kシリーズに共通)

GN歯切りシャフトタイプに取り付けできます。

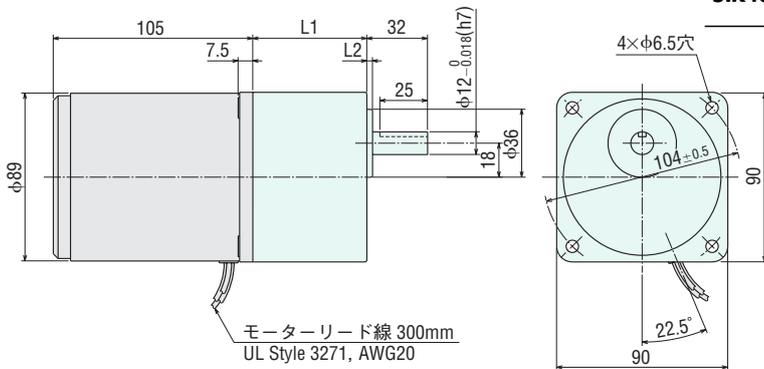
- 5GN10XK, 5GN10XS 質量：0.6kg CAD A022



●Kシリーズ

◇リード線タイプ④

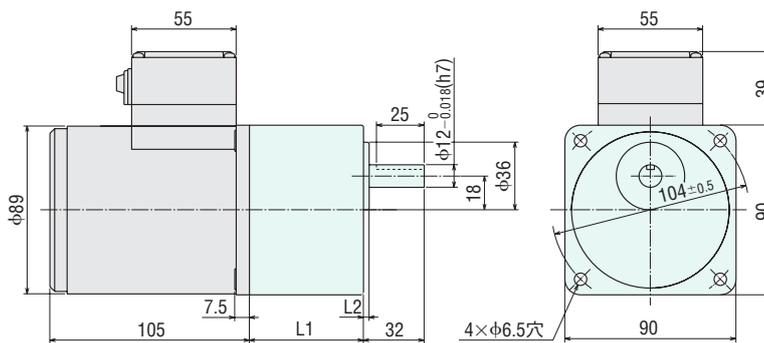
質量：モーター 2.5kg
ギヤヘッド 1.5kg



モーター品名	ギヤヘッド品名	減速比	L1	L2	CAD
51K40GN-A 51K40GN-C 51K40GN-S	5GN□K	3~18	42	3	A019A
		25~180	60		A019B
	5GN□S	3~18	42	4	A597A
		25~180	60		A597B

◇小型端子箱付タイプ⑤

質量：モーター 2.6kg
ギヤヘッド 1.5kg



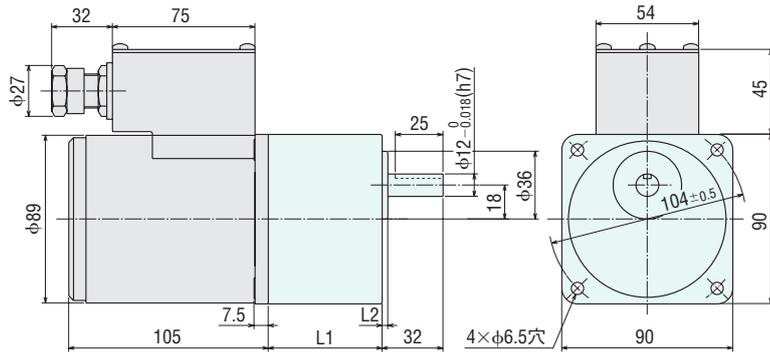
モーター品名	ギヤヘッド品名	減速比	L1	L2	CAD
51K40GN-AT 51K40GN-CT 51K40GN-ST	5GN□K	3~18	42	3	A020A
		25~180	60		A020B
	5GN□S	3~18	42	4	A598A
		25~180	60		A598B

- 適用ケーブル径はφ6.8~φ8.6です。
- 口出線ゴムブッシュ位置は4方向に取り付け可能です。
- 端子箱の詳細 → A-350ページ

●ギヤヘッド品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

◇大型端子箱付タイプ⑥

質量：モーター 2.9kg
ギヤヘッド 1.5kg



- 適用ケーブル径はφ8~φ12です。
- ケーブルグランド部は4方向に取り付け可能です。
- 端子箱の詳細 → A-350 ページ

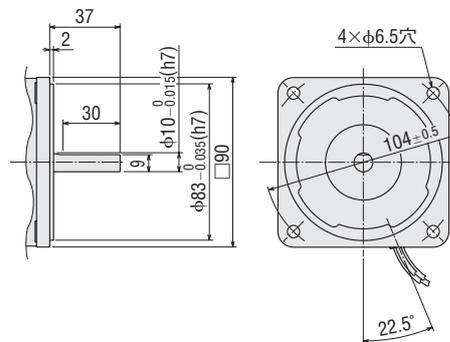
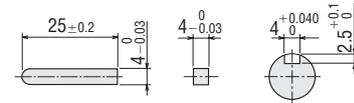
◇丸シャフトタイプのシャフト部

シャフト部を除くモーター外形は、歯切りシャフトタイプと同じです。

質量：2.5kg CAD A329 (リード線タイプ)
2.9kg CAD A338 (大型端子箱付タイプ)

モーター品名	ギヤヘッド品名	減速比	L1	L2	CAD
5IK40GN-ST2	5GN□K	3~18	42	3	A021A
		25~180	60		A021B
	5GN□S	3~18	42	4	A599A
		25~180	60		A599B

◇キー・キーみぞ (ギヤヘッド付属品)



概要
商品体系

一定速
モーター

インダク
ション
モーター

レバー
シフル
モーター

電磁
ブレーキ付
モーター

高強度・長寿命・
低騒音モーター
Vシリーズ

クラッチ・
ブレーキ付
モーター

リアクション
シンクロナス
モーター

超低速
シンクロナス
モーター

トルク
モーター

TM

トルク
モーター

耐環境
モーター

防塵・防水
モーター

安全増
防爆型
モーター

直交軸
ギヤヘッド

リニアヘッド
LS/LH

ブレーキ
バック

取付

オプション
▶▶▶▶

カップリング
▶▶▶▶

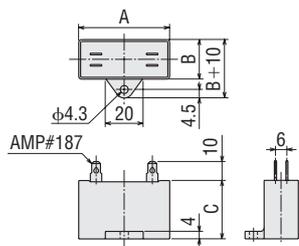
●ギヤヘッド品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

インダクションモーター

1W・3W ●コンデンサ(単相モーターに付属しています)

◇ワールドKシリーズ用

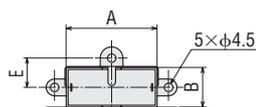
◇コンデンサ外形寸法(mm)



品名 上段：歯切りシャフトタイプ 下段()内：丸シャフトタイプ		コンデンサ 品名	A	B	C	質量 (g)	コンデンサ キャップ
リード線タイプ	端子箱付タイプ						
5IK40GN-AW2J (5IK40A-AW2J)	5IK40GN-AW2TJ (5IK40A-AW2TJ)	CH110CFAUL2	58	21	31	49	付属
5IK40GN-AW2U (5IK40A-AW2U)	5IK40GN-AW2TU (5IK40A-AW2TU)	CH90CFAUL2	48	22.5	31.5	45	
5IK40GN-CW2J (5IK40A-CW2J)	5IK40GN-CW2TJ (5IK40A-CW2TJ)	CH30BFAUL	58	21	31	50	
5IK40GN-CW2E (5IK40A-CW2E)	5IK40GN-CW2TE (5IK40A-CW2TE)	CH23BFAUL	48	21	31	43	

◇Kシリーズ用

◇コンデンサ外形寸法(mm)



品名 上段：歯切りシャフトタイプ 下段()内：丸シャフトタイプ		コンデンサ 品名	A	B	C	D	E	質量 (g)	適用コンデンサ キャップ品名
リード線タイプ	小型端子箱付タイプ								
5IK40GN-A (5IK40A-A)	5IK40GN-AT	CH100	48	17.5	29.5	58	14	48	CHC4817AUL
5IK40GN-C (5IK40A-C)	5IK40GN-CT	CH25B	48	21	31	58	15.5	60	CHC4821AUL

●コンデンサキャップはオプションでご用意しています。コンデンサキャップ → E-84ページ

接続図

→ A-27ページ

ギヤヘッド、周辺機器

省スペース

直交軸ギヤヘッド
→ A-285ページ



瞬時停止

ブレーキパック
→ A-331ページ



可変速

インバータ
→ B-212ページ



オプション

取付金具
→ E-68ページ



カップリング
→ E-37ページ



タイミングベルト・タイミングプーリ
→ E-95ページ



インダクションモーター

60W

□90mm



リード線タイプ



端子箱付タイプ

写真のギヤヘッドは別売りです。

■モーター、ギヤヘッドの種類と組み合わせ

- 60Wのモーターと、組み合わせ可能なギヤヘッドは以下のとおりです。製品の特徴はマークで表していますので、用途に合わせてお選びください。モーター、ギヤヘッドの特徴と種類 → A-20ページ

マークの説明

長寿命 : ギヤヘッド…長寿命ギヤヘッド
モーター…長寿命軸受採用

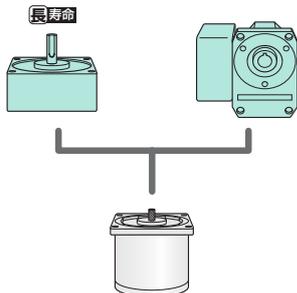
cULus : UL/CSA規格認定

CCC : CCC制度認証取得

CE : CEマーキング実施

ギヤヘッド (GE 歯切り)

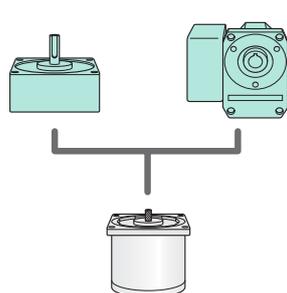
長寿命GE-Sギヤヘッド 直交軸ギヤヘッド



ワールドKシリーズ
長寿命 cULus CCC CE

ギヤヘッド (GU 歯切り)

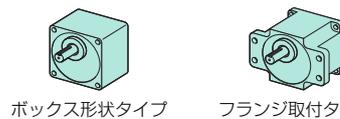
GUギヤヘッド* 直交軸ギヤヘッド



Kシリーズ

*GUギヤヘッドには、次のタイプをご用意しています。

5GU□KB : ボックス形状タイプ
5GU□K : フランジ取付タイプ



ボックス形状タイプ フランジ取付タイプ



ワールドKシリーズ
長寿命 cULus CCC CE

Kシリーズ

歯切りシャフトモーター (GE 歯切り)

- GE歯切りのギヤヘッドと組み合わせてご使用ください。
- リード線タイプ、端子箱付タイプをご用意しています。

歯切りシャフトモーター (GU 歯切り)

- GU歯切りのギヤヘッドと組み合わせてご使用ください。
- リード線タイプ、端子箱付タイプをご用意しています。

丸シャフトモーター

- ギヤヘッドを使わずに負荷を直接駆動する場合にご使用ください。
- リード線タイプ、端子箱付タイプをご用意しています。

■仕様 連続定格

●ワールドKシリーズ (RoHS)

cULus CCC CE

品名 上段：歯切りシャフトタイプ 下段()内：丸シャフトタイプ			出力 W	電圧 V	周波数 Hz	電流 A	起動 トルク mN·m	定格 トルク mN·m	定格 回転速度 r/min	コンデンサ 容量 μF	
リード線タイプ 外形図①	端子箱付タイプ 外形図②	端子箱付 外形図③									
TP 5IK60GE-AW2J (5IK60A-AW2J)	TP 5IK60GE-AW2TJ (5IK60A-AW2TJ)	-	60	単相100	50	1.20	320	490	1200	20	
					60	1.19		405	1450		
TP 5IK60GE-AW2U (5IK60A-AW2U)	TP 5IK60GE-AW2TU (5IK60A-AW2TU)	-	60	単相110 単相115	60	1.09	320	405	1450	18	
					60	1.10		405	1450		
TP 5IK60GE-CW2J (5IK60A-CW2J)	TP 5IK60GE-CW2TJ (5IK60A-CW2TJ)	-	60	単相200	50	0.57	320	490	1200	5.0	
					60	0.65		405	1450		
TP 5IK60GE-CW2E (5IK60A-CW2E)	TP 5IK60GE-CW2TE (5IK60A-CW2TE)	-	60	単相220 単相230	50	0.55	320	490	1200	4.0	
					60	0.54		490	1200		
					50	0.57		405	1450		
					60	0.54		405	1450		
TP 5IK60GE-SW2 (5IK60A-SW2)	TP 5IK60GE-SW2T (5IK60A-SW2T)	-	60	三相200 三相220 三相230	50	0.50	600	450	1300	-	
					60	0.43		500	380		1550
					60	0.45		500	380		1600
TP 5IK60GE-UW2* (5IK60A-UW2*)	-	TP 5IK60GE-UW2T2* (5IK60A-UW2T2*)	60	三相380 三相400 三相415	50	0.28	600	450	1300	-	
					60	0.24		500	380		1550
					50	0.30		600	450		1300
					60	0.24		500	380		1550

●モーター銘板に記載されている品名は、コンデンサの種類を表す記号 (J、U、E) がつきません。

各種安全規格の認定は、モーター銘板品名で取得しています。→ J-11ページ

●安全規格について → J-2ページ

*CEマーキングのみを実施しています。

ご注意

●三相400V系仕様のモーターはインバータとの組み合わせではご使用になれません。モーター巻線の絶縁が劣化し、破損する可能性があります。

TP : サーマルプロテクタ (自動復帰型) を内蔵しています。モーターが何らかの原因で過熱すると、サーマルプロテクタがはたらいてモーターは停止します。モーターの温度が下がると自動的に運転を再開しますので、点検作業は必ず電源を切っておこなってください。

概要
商品体系

一定速
モーター

インダク
ション
モーター

レバー
シフル
モーター

電磁
ブレーキ付
モーター

高強度・長寿命・
低騒音モーター
Vシリーズ

クラッチ・
ブレーキ付
モーター

リアクション
シンクロナ
スモーター

超低速
シンクロナ
スモーター

トルク
モーター

TM

トルク
モーター

耐環境
モーター

防塵・防水
モーター

安全増
防爆型
モーター

直交軸
ギヤヘッド

リアヘッド
LS/LH

ブレーキ
バック

取付

オプション
▶▶▶▶

カップリング
▶▶▶▶

インダクションモーター

●Kシリーズ (RoHS)

出力	品名 上段：歯切りシャフトタイプ 下段（ ）内：丸シャフトタイプ			電圧	周波数	電流	起動トルク	定格トルク	定格回転速度	コンデンサ容量
	リード線タイプ 外形図④	小型端子箱付タイプ 外形図⑤	大型端子箱付タイプ 外形図⑥							
15W	5IK60GU-AF (5IK60A-AF)	5IK60GU-ATF	—	60	単相 100	50 60	1.4	320 450	1300	15
25W	5IK60GU-CF (5IK60A-CF)	5IK60GU-CTF	—	60	単相 200	50 60	0.70	320 380	1550	4.0
40W	5IK60GU-SF (5IK60A-SF)	5IK60GU-STF	5IK60GU-ST2F (5IK60A-ST2F)	60	三相 200 三相 220	50 60 60	0.60	600 450 500	1300 1550 1600	—

種類と価格

●モーター

◇ワールドKシリーズ (RoHS)

タイプ	品名		定価
	歯切りシャフトタイプ	丸シャフトタイプ	
リード線タイプ	5IK60GE-AW2J	5IK60A-AW2J	9,950円
	5IK60GE-AW2U	5IK60A-AW2U	9,950円
	5IK60GE-CW2J	5IK60A-CW2J	10,350円
	5IK60GE-CW2E	5IK60A-CW2E	10,350円
	5IK60GE-SW2	5IK60A-SW2	10,350円
	5IK60GE-UW2 NEW	5IK60A-UW2 NEW	11,650円
端子箱付タイプ	5IK60GE-AW2TJ	5IK60A-AW2TJ	12,550円
	5IK60GE-AW2TU	5IK60A-AW2TU	12,550円
	5IK60GE-CW2TJ	5IK60A-CW2TJ	12,950円
	5IK60GE-CW2TE	5IK60A-CW2TE	12,950円
	5IK60GE-SW2T	5IK60A-SW2T	12,950円
	5IK60GE-UW2T2 NEW	5IK60A-UW2T2 NEW	14,250円

製品には、次のものが含まれています。
モーター、コンデンサ*、コンデンサキャップ*、取扱説明書
*単相モーターのみ。

◇Kシリーズ (RoHS)

タイプ	品名		定価
	歯切りシャフトタイプ	丸シャフトタイプ	
リード線タイプ	5IK60GU-AF	5IK60A-AF	9,250円
	5IK60GU-CF	5IK60A-CF	9,650円
	5IK60GU-SF	5IK60A-SF	9,650円
小型端子箱付タイプ	5IK60GU-ATF	—	10,150円
	5IK60GU-CTF	—	10,550円
	5IK60GU-STF	—	10,550円
大型端子箱付タイプ	5IK60GU-ST2F	5IK60A-ST2F	11,700円

製品には、次のものが含まれています。
モーター、コンデンサ*、取扱説明書
*単相モーターのみ。

●平行軸ギヤヘッド/直交軸ギヤヘッド(別売)

◇ワールドKシリーズ用 (RoHS)

ワールドKシリーズの歯切りシャフト(GE歯切り)に取り付けできます。

ギヤヘッドの種類	ギヤヘッド品名	減速比	定価
平行軸	長寿命 GE-Sギヤヘッド	5GE□S	3~9 11,500円
		12.5~18 12,500円	
		25~60 13,500円	
		75~180 14,500円	
		5GE10XS (中間ギヤヘッド) 12,000円	
直交軸	中空軸ギヤヘッド	5GE□RH	3~25 21,150円
		30~60 22,600円	
		75~180 24,100円	
	中実軸ギヤヘッド	5GE□RA	3~25 17,700円
		30~60 19,000円	
75~180 20,000円			

◇Kシリーズ用 (RoHS)

Kシリーズの歯切りシャフト(GU歯切り)に取り付けできます。

ギヤヘッドの種類	ギヤヘッド品名	減速比	定価
平行軸	GUギヤヘッド	5GU□KB	3~9 9,800円
		5GU□K	12.5~18 11,000円
		25~60 11,700円	
		75~180 12,500円	
		5GU10XKB、 5GU10XK (中間ギヤヘッド) 10,500円	
直交軸	中空軸ギヤヘッド	5GU□RH	3~25 21,000円
		30~60 22,450円	
		75~180 23,950円	
	中実軸ギヤヘッド	5GU□RA	3~25 17,500円
		30~60 18,800円	
75~180 19,800円			

製品には、次のものが含まれています。

- 平行軸ギヤヘッド
ギヤヘッド、取付用ねじ、平行キー、取扱説明書
- 中空軸ギヤヘッド
ギヤヘッド、取付用ねじ、平行キー、安全カバー(ねじ付)、シートパッキン、取扱説明書
- 中実軸ギヤヘッド
ギヤヘッド、取付用ねじ、平行キー、シートパッキン、取扱説明書

●ギヤヘッド品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

ギヤヘッド取付時の許容トルク

- モーター品名中の□には、端子箱付を表す記号(TまたはT2)が入ります。ギヤヘッド品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。
- 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。
- 回転速度はモーターの同期回転速度(50Hz:1500r/min、60Hz:1800r/min)を基準に減速比で割って計算しています。実際の回転速度は負荷の大きさに応じて表示より2~20%少ない値を示します。
- 表の減速比よりさらに減速したい場合には、ギヤヘッドとモーターの間に減速比10の中間ギヤヘッドを取り付けることができます。その場合の許容トルクは20N・mです。

●ワールドKシリーズ

◇50Hz

単位=N・m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	500	417	300	250	200	167	120	100	83	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
51K60GE-AW2□J 51K60GE-CW2□J 51K60GE-CW2□E	5GE□S	1.2	1.4	2.0	2.4	3.0	3.6	4.5	5.4	6.4	8.1	9.7	11.6	16.2	19.4	20	20	20	20	20	20
51K60GE-SW2□ 51K60GE-UW2□	5GE□S	1.1	1.3	1.8	2.2	2.7	3.3	4.1	4.9	5.9	7.4	8.9	10.7	14.9	17.8	19.9	20	20	20	20	20

◇60Hz

単位=N・m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
51K60GE-AW2□J 51K60GE-AW2□U 51K60GE-CW2□J 51K60GE-CW2□E	5GE□S	0.98	1.2	1.6	2.0	2.5	3.0	3.7	4.4	5.3	6.7	8.0	9.6	13.4	16.0	17.9	20	20	20	20	20
51K60GE-SW2□ 51K60GE-UW2□	5GE□S	0.92	1.1	1.5	1.8	2.3	2.8	3.5	4.2	5.0	6.3	7.5	9.0	12.5	15.0	16.8	20	20	20	20	20

●Kシリーズ

◇50Hz

単位=N・m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	500	417	300	250	200	167	120	100	83	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
51K60GU-A□F 51K60GU-C□F 51K60GU-S□F 51K60GU-ST2F	5GU□KB 5GU□K	1.1	1.3	1.8	2.2	2.7	3.3	4.1	4.9	5.9	7.4	8.9	10.7	14.9	17.8	19.9	20	20	20	20	20

◇60Hz

単位=N・m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
51K60GU-A□F 51K60GU-C□F 51K60GU-S□F 51K60GU-ST2F	5GU□KB 5GU□K	0.92	1.1	1.5	1.8	2.3	2.8	3.5	4.2	5.0	6.3	7.5	9.0	12.5	15.0	16.8	20	20	20	20	20

直交軸ギヤヘッド取付時の許容トルク

→ A-288 ページ

許容オーバーハング荷重・許容スラスト荷重

モーター(丸シャフトタイプ) → A-17 ページ
ギヤヘッド → A-17 ページ

ギヤヘッドの許容負荷慣性モーメントJ

→ A-18 ページ

概要
商品体系

一定速
モーター

インダク
ション
モーター

レバー
シフル
モーター

電磁
ブレーキ付
モーター

高強度・長寿命・
低騒音モーター
Vシリーズ

クラッチ・
ブレーキ付
モーター

リアクション
シンクロナス
モーター

超低速
シンクロナス
モーター

トルク
モーター

TM

トルク
モーター

耐環境
モーター

防塵・防水
モーター

安全増
防爆型
モーター

直交軸
ギヤヘッド

リニアヘッド
LS/LH

ブレーキ
バック

取付

オプション
▶▶▶▶

カップリング
▶▶▶▶

インダクションモーター

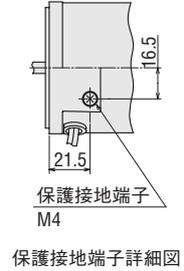
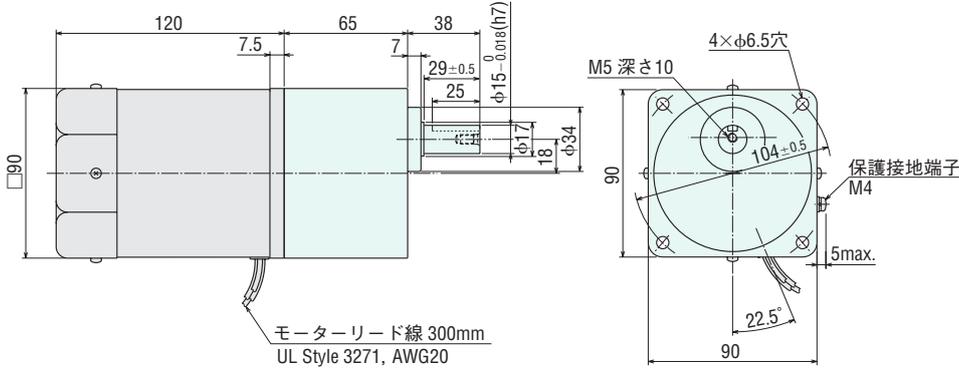
外形図 (単位 mm)

- 「取付用ねじ」はギヤヘッドに付属しています。取付用ねじ寸法 → A-348ページ
- 品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

ワールドKシリーズ

◇リード線タイプ① (5GE□Sを取り付けた場合)

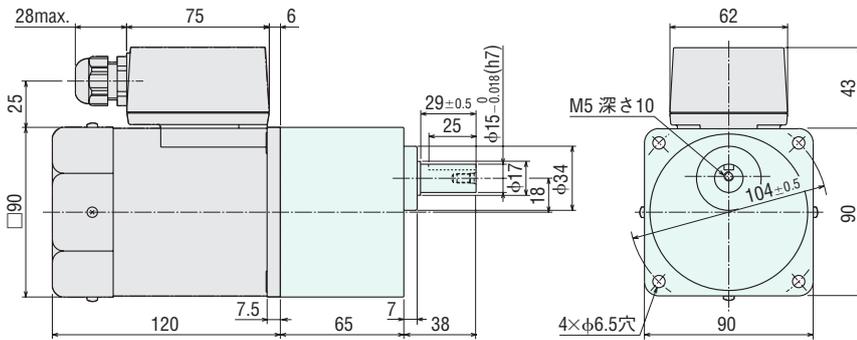
質量：モーター 2.7kg
ギヤヘッド 1.5kg
CAD A455



保護接地端子詳細図

◇端子箱付タイプ② (5GE□Sを取り付けた場合)

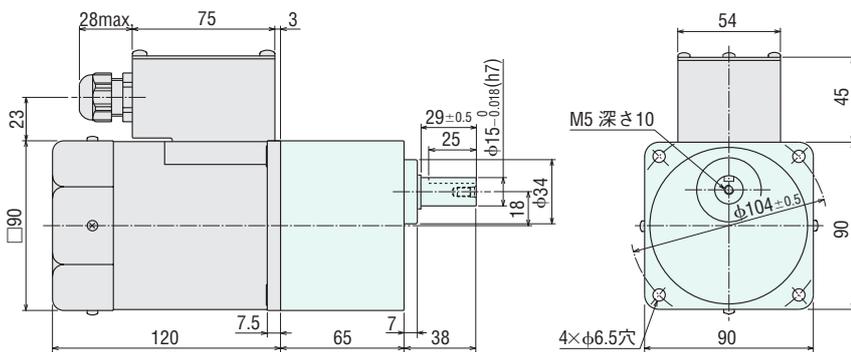
質量：モーター 2.8kg
ギヤヘッド 1.5kg
CAD A457



- 適用ケーブル径はφ6~φ12です。
- 端子箱の詳細 → A-350ページ

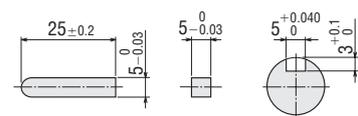
◇端子箱付タイプ③ (5GE□Sを取り付けた場合)

質量：モーター 2.8kg
ギヤヘッド 1.5kg
CAD A941



- 適用ケーブル径はφ6~φ12です。
- ケーブルグランド部は3方向に取り付け可能です。
- 端子箱の詳細 → A-350ページ

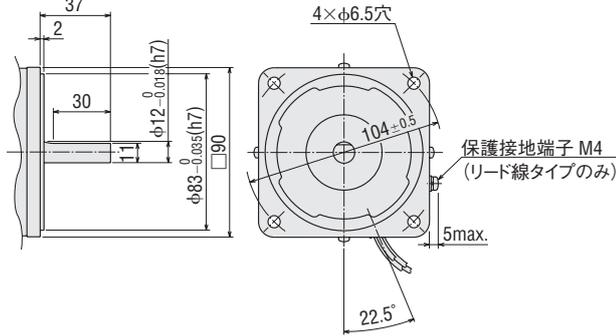
◇キー・キーみぞ (ギヤヘッド付属品)



◇丸シャフトタイプのシャフト部

シャフト部を除くモーター外形は、歯切りシャフトタイプと同じです。

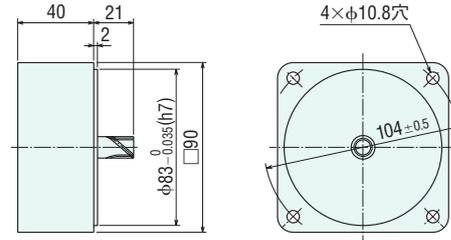
質量：2.7kg **CAD** A456 (リード線タイプ)
 2.8kg **CAD** A332 (端子箱付タイプ②)
 2.8kg **CAD** A945 (端子箱付タイプ③)



◇中間ギヤヘッド

GE 歯切りシャフトタイプに取り付けできます。

5GE10XS
 質量：0.6kg
CAD A029

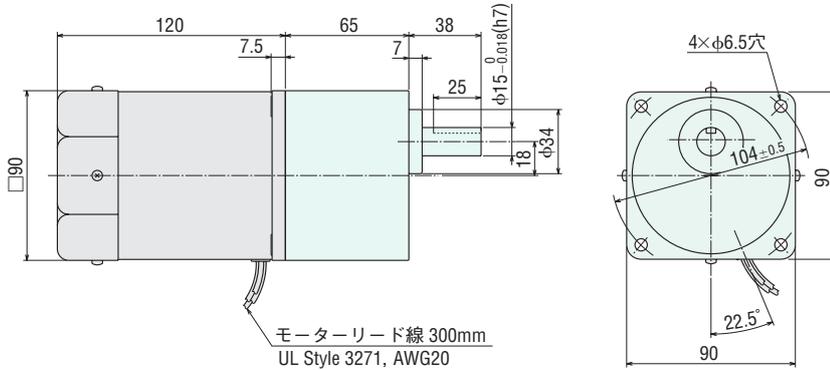


●Kシリーズ

◇リード線タイプ④ (5GU□KBを取り付けた場合)

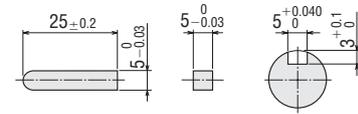
質量：モーター 2.7kg
 ギヤヘッド 1.5kg

CAD A026



◇キー・キーみぞ (ギヤヘッド付属品)

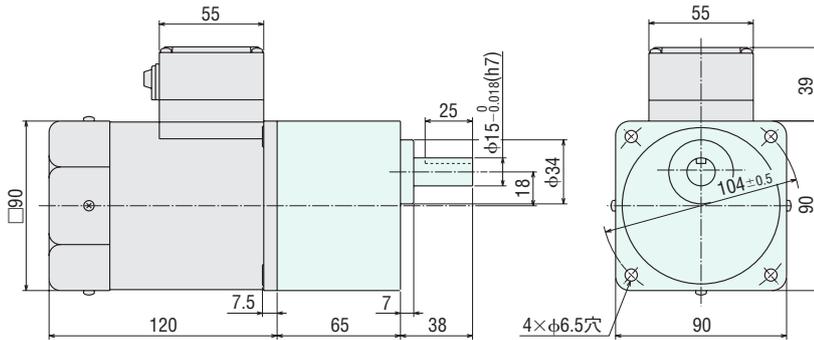
5GU□KB、5GU□Kに共通



◇小型端子箱付タイプ⑤ (5GU□KBを取り付けた場合)

質量：モーター 2.8kg
 ギヤヘッド 1.5kg

CAD A027

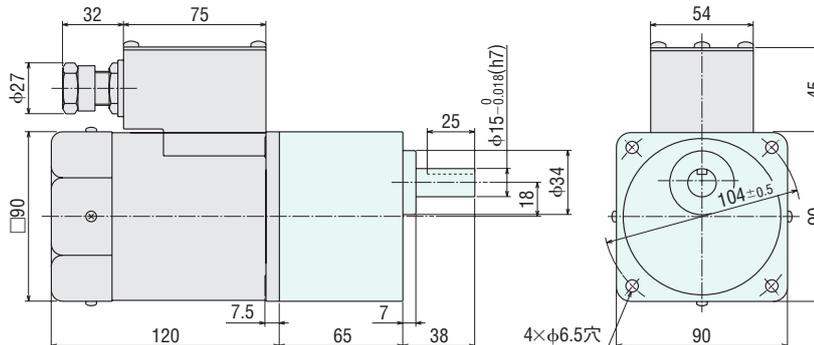


- 適用ケーブル径はφ6.8~φ8.6です。
- 口出線ゴムブッシュ位置は4方向に取り付け可能です。
- 端子箱の詳細 → A-350ページ

◇大型端子箱付タイプ⑥ (5GU□KBを取り付けた場合)

質量：モーター 3.1kg
 ギヤヘッド 1.5kg

CAD A028



- 適用ケーブル径はφ8~φ12です。
- ケーブルグランド部は4方向に取り付け可能です。
- 端子箱の詳細 → A-350ページ

概要
商品体系

一定速
モーター

インダクション
モーター

レバー
シフル
モーター

電磁
ブレーキ付
モーター

高強度・長寿命・
低騒音モーター
Vシリーズ

クラッチ・
ブレーキ付
モーター

リアクション
シンクロナス
モーター

超低速
シンクロナス
モーター

トルク
モーター

TM

トルク
モーター

耐環境
モーター

防塵・防水
モーター

安全増
防爆型
モーター

直交軸
ギヤヘッド

リニアヘッド
LS/LH

ブレーキ
パック

取付

オプション
▶▶▶▶

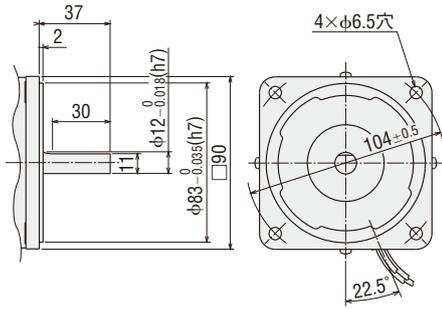
カップリング
▶▶▶▶

インダクションモーター

◇丸シャフトタイプのシャフト部

シャフト部を除くモーター外形は、歯切りシャフトタイプと同じです。

6W 質量：2.7kg **CAD** A331 (リード線タイプ)
3.1kg **CAD** A340 (大型端子箱付タイプ)



◇中間ギヤヘッド

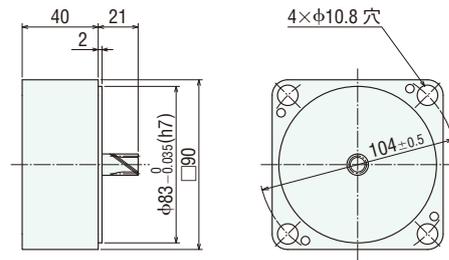
GU 歯切りシャフトタイプに取り付けできます。

5GU10XKB (5GU□KB用)

5GU10XK (5GU□K用)

質量：0.6kg

CAD A029



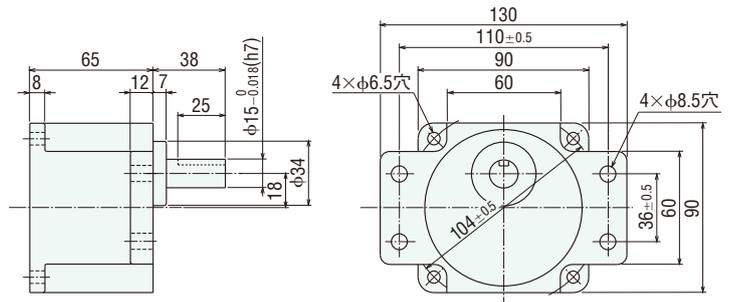
◇フランジ取付タイプギヤヘッド

GU 歯切りシャフトタイプに取り付けできます。

5GU□K

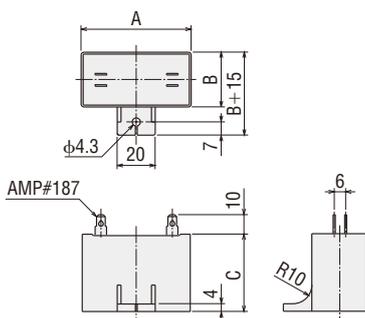
質量：1.5kg

CAD A030



●コンデンサ (単相モーターに付属しています)

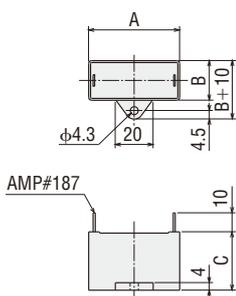
◇ワールドKシリーズ用



◇コンデンサ外形寸法 (mm)

品名 上段：歯切りシャフトタイプ 下段()内：丸シャフトタイプ		コンデンサ 品名	A	B	C	質量 (g)	コンデンサ キャップ
リード線タイプ	端子箱付タイプ						
5IK60GE-AW2J (5IK60A-AW2J)	5IK60GE-AW2TJ (5IK60A-AW2TJ)	CH200CFAUL2	58	29	41	91	付属
5IK60GE-AW2U (5IK60A-AW2U)	5IK60GE-AW2TU (5IK60A-AW2TU)	CH180CFAUL2	58	29	41	92	
5IK60GE-CW2J (5IK60A-CW2J)	5IK60GE-CW2TJ (5IK60A-CW2TJ)	CH50BFAUL	58	29	41	93	
5IK60GE-CW2E (5IK60A-CW2E)	5IK60GE-CW2TE (5IK60A-CW2TE)	CH40BFAUL	58	23.5	37	73	

◇Kシリーズ用



◇コンデンサ外形寸法 (mm)

品名 上段：歯切りシャフトタイプ 下段()内：丸シャフトタイプ		コンデンサ 品名	A	B	C	質量 (g)	適用コンデンサ キャップ品名
リード線タイプ	小型端子箱付タイプ						
5IK60GU-AF (5IK60A-AF)	5IK60GU-ATF	CH150A	48	21	31	43	CHC4821AUL
5IK60GU-CF (5IK60A-CF)	5IK60GU-CTF	CH40BA	58	22	35	55	CHC5822AUL

●コンデンサキャップはオプションでご用意しています。コンデンサキャップ → E-84 ページ

接続図

→ A-27 ページ

ギヤヘッド、周辺機器

省スペース

直交軸ギヤヘッド

→ A-285 ページ



瞬時停止

ブレーキバック

→ A-331 ページ



可変速

インバータ

→ B-212 ページ



オプション

取付金具

→ E-68 ページ



カップリング

→ E-37 ページ



タイミングベルト・タイミングプーリ

→ E-95 ページ



インダクションモーター

90W

□90mm



リード線タイプ



端子箱付タイプ

写真のギヤヘッドは別売りです。

モーター、ギヤヘッドの種類と組み合わせ

●90Wのモーターと、組み合わせ可能なギヤヘッドは以下のとおりです。製品の特徴はマークで表していますので、用途に合わせてお選びください。モーター、ギヤヘッドの特徴と種類 → A-20ページ

マークの説明

長寿命：ギヤヘッド…長寿命ギヤヘッド
モーター…長寿命軸受採用

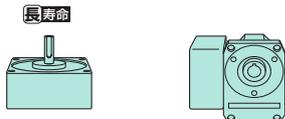
cRU^{us}：UL/CSA規格認定

CCC：CCC制度認証取得

CE：CEマーキング実施

ギヤヘッド (GE 歯切り)

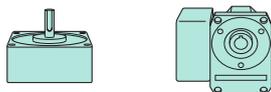
長寿命**GE-S**ギヤヘッド 直交軸ギヤヘッド



ワールド**K**シリーズ
長寿命 **cRU^{us}** **CCC** **CE**

ギヤヘッド (GU 歯切り)

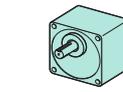
GUギヤヘッド* 直交軸ギヤヘッド



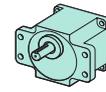
Kシリーズ

***GU**ギヤヘッドには、次のタイプをご用意しています。

- 5GU□KB**：ボックス形状タイプ
- 5GU□K**：フランジ取付タイプ
- 5GU□KBH**：高強度タイプ



ボックス形状タイプ



フランジ取付タイプ



ワールド**K**シリーズ
長寿命 **cRU^{us}** **CCC** **CE**



Kシリーズ

歯切りシャフトモーター (GE 歯切り)

- GE**歯切りのギヤヘッドと組み合わせてご使用ください。
- リード線タイプ、端子箱付タイプをご用意しています。

歯切りシャフトモーター (GU 歯切り)

- GU**歯切りのギヤヘッドと組み合わせてご使用ください。
- リード線タイプ、端子箱付タイプをご用意しています。

丸シャフトモーター

- ギヤヘッドを使わずに負荷を直接駆動する場合にご使用ください。
- リード線タイプ、端子箱付タイプをご用意しています。

仕様 連続定格

●ワールド**K**シリーズ (RoHS)



品名 上段：歯切りシャフトタイプ 下段 ()内：丸シャフトタイプ			出力 W	電圧 V	周波数 Hz	電流 A	起動 トルク mN·m	定格 トルク mN·m	定格 回転速度 r/min	コンデンサ 容量 μF
リード線タイプ 外形図①	端子箱付タイプ 外形図②	端子箱付タイプ 外形図③								
TP 51K90GE-AW2J (51K90A-AW2J)	TP 51K90GE-AW2TJ (51K90A-AW2TJ)	-	90	単相 100	50	1.64	450	700	1250	28
					60	1.67		585	1500	
TP 51K90GE-AW2U (51K90A-AW2U)	TP 51K90GE-AW2TU (51K90A-AW2TU)	-	90	単相 110 単相 115	60	1.45	450	585	1500	20
						1.44				
TP 51K90GE-CW2J (51K90A-CW2J)	TP 51K90GE-CW2TJ (51K90A-CW2TJ)	-	90	単相 200	50	0.80	450	730	1200	7.0
					60	0.93		605	1450	
TP 51K90GE-CW2E (51K90A-CW2E)	TP 51K90GE-CW2TE (51K90A-CW2TE)	-	90	単相 220 単相 230	50	0.74	450	730	1200	6.0
					60	0.82		605	1450	
					50	0.76		730	1200	
					60	0.81		605	1450	
TP 51K90GE-SW2 (51K90A-SW2)	TP 51K90GE-SW2T (51K90A-SW2T)	-	90	三相 200 三相 220 三相 230	50	0.64	850	680	1300	-
					60	0.59		700	1550	
					60	0.60		700	1600	
TP 51K90GE-UW2* (51K90A-UW2*)	-	TP 51K90GE-UW2T2* (51K90A-UW2T2*)	90	三相 380 三相 400 三相 415	50	0.39	850	680	1300	-
					60	0.33		700	1550	
					50	0.41		850	1300	
					60	0.34		700	1550	
				50	0.44	850	680	1300		

●モーター銘板に記載されている品名は、コンデンサの種類を表す記号 (J、U、E) がつきません。

●各種安全規格の認定は、モーター銘板品名で取得しています。→ J-11ページ

●安全規格について → J-2ページ

*CEマーキングのみを実施しています。

ご注意

●三相400V系仕様のモーターはインバータとの組み合わせではご使用になれません。モーター巻線の絶縁が劣化し、破損する可能性があります。

TP：サーマルプロテクタ (自動復帰型) を内蔵しています。モーターが何らかの原因で過熱すると、サーマルプロテクタがはたらいてモーターは停止します。モーターの温度が下がると自動的に運転を再開しますので、点検作業は必ず電源を切っておこなってください。

概要
商品体系

一定速
モーター

インダク
ション
モーター

レバー
シフル
モーター

電磁
ブレーキ付
モーター

高強度・長寿命・
低騒音モーター
Vシリーズ

クラッチ・
ブレーキ付
モーター

リアクション
シンクロナス
モーター

超低速
シンクロナス
モーター

トルク
モーター

TM

トルク
モーター

耐環境
モーター

防塵・防水
モーター

安全増
防爆型
モーター

直交軸
ギヤヘッド

リニアヘッド
LS/LH

ブレーキ
バック

取付

オプション
▶▶▶▶

カップリング
▶▶▶▶

インダクションモーター

●Kシリーズ (RoHS)

出力	品名 上段：歯切りシャフトタイプ 下段（ ）内：丸シャフトタイプ			電圧	周波数	電流	起動トルク	定格トルク	定格 回転速度	コンデンサ 容量		
	リード線タイプ 外形図④	小型端子箱付タイプ 外形図⑤	大型端子箱付タイプ 外形図⑥									
1W・3W												
6W												
15W												
25W	5IK90GU-CF (5IK90A-CF)	5IK90GU-CTF	-	90	単相200	50	1.0	450	680	1300	6.0	
						60			570	1550		
40W	5IK90GU-SF (5IK90A-SF)	5IK90GU-STF	5IK90GU-ST2F (5IK90A-ST2F)	90	三相200	50	0.8	850	680	1300	-	
					三相220	60			700	570		1550
						60			700	570		1600

種類と価格

●モーター

◇ワールドKシリーズ (RoHS)

タイプ	品名		定価
	歯切りシャフトタイプ	丸シャフトタイプ	
リード線 タイプ	5IK90GE-AW2J	5IK90A-AW2J	11,500円
	5IK90GE-AW2U	5IK90A-AW2U	11,500円
	5IK90GE-CW2J	5IK90A-CW2J	12,000円
	5IK90GE-CW2E	5IK90A-CW2E	12,000円
	5IK90GE-SW2	5IK90A-SW2	12,000円
	5IK90GE-UW2 NEW	5IK90A-UW2 NEW	13,200円
端子箱付 タイプ	5IK90GE-AW2TJ	5IK90A-AW2TJ	14,100円
	5IK90GE-AW2TU	5IK90A-AW2TU	14,100円
	5IK90GE-CW2TJ	5IK90A-CW2TJ	14,600円
	5IK90GE-CW2TE	5IK90A-CW2TE	14,600円
	5IK90GE-SW2T	5IK90A-SW2T	14,600円
	5IK90GE-UW2T2 NEW	5IK90A-UW2T2 NEW	15,800円

製品には、次のものが含まれています。
モーター、コンデンサ*、コンデンサキャップ*、取扱説明書
*単相モーターのみ。

◇Kシリーズ (RoHS)

タイプ	品名		定価
	歯切りシャフトタイプ	丸シャフトタイプ	
リード線 タイプ	5IK90GU-AF	5IK90A-AF	10,800円
	5IK90GU-CF	5IK90A-CF	11,200円
	5IK90GU-SF	5IK90A-SF	11,200円
小型端子箱付 タイプ	5IK90GU-ATF	-	11,700円
	5IK90GU-CTF	-	12,100円
	5IK90GU-STF	-	12,100円
大型端子箱付 タイプ	5IK90GU-ST2F	5IK90A-ST2F	13,250円

製品には、次のものが含まれています。
モーター、コンデンサ*、取扱説明書
*単相モーターのみ。

●平行軸ギヤヘッド/直交軸ギヤヘッド(別売)

◇ワールドKシリーズ用 (RoHS)

ワールドKシリーズの歯切りシャフト(GE歯切り)に取り付けできます。

ギヤヘッドの種類		ギヤヘッド品名	減速比	定価
平行軸	長寿命 GE-Sギヤヘッド	5GE□S	3~9	11,500円
			12.5~18	12,500円
			25~60	13,500円
			75~180	14,500円
		5GE10XS (中間ギヤヘッド)	12,000円	
直交軸	中空軸ギヤヘッド	5GE□RH	3~25	21,150円
			30~60	22,600円
			75~180	24,100円
	中実軸ギヤヘッド	5GE□RA	3~25	17,700円
			30~60	19,000円
			75~180	20,000円

◇Kシリーズ用 (RoHS)

Kシリーズの歯切りシャフト(GU歯切り)に取り付けできます。

ギヤヘッドの種類		ギヤヘッド品名	減速比	定価
平行軸	GUギヤヘッド	5GU□KB 5GU□K	3~9	9,800円
			12.5~18	11,000円
			25~60	11,700円
			75~180	12,500円
		5GU10XKB、 5GU10XK (中間ギヤヘッド)	10,500円	
直交軸	中空軸ギヤヘッド	5GU□RH	3~25	21,000円
			30~60	22,450円
			75~180	23,950円
	中実軸ギヤヘッド	5GU□RA	3~25	17,500円
			30~60	18,800円
			75~180	19,800円

製品には、次のものが含まれています。
●平行軸ギヤヘッド
ギヤヘッド、取付用ねじ、平行キー、取扱説明書
●中空軸ギヤヘッド
ギヤヘッド、取付用ねじ、平行キー、安全カバー(ねじ付)、シートパッキン、取扱説明書
●中実軸ギヤヘッド
ギヤヘッド、取付用ねじ、平行キー、シートパッキン、取扱説明書

●ギヤヘッド品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

ギヤヘッド取付時の許容トルク

- モーター品名中の□には、端子箱付を表す記号(TまたはT2)が入ります。ギヤヘッド品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。
- 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。
- 回転速度はモーターの同期回転速度(50Hz:1500r/min、60Hz:1800r/min)を基準に減速比で割って計算しています。実際の回転速度は負荷の大きさに応じて表示より2~20%少ない値を示します。
- 表の減速比よりさらに減速したい場合には、ギヤヘッドとモーターの間に減速比10の中間ギヤヘッドを取り付けることができます。その場合の許容トルクは、5GE□S、5GU□KB、5GU□Kは20N・m、5GU□KBHは30N・mです。

●ワールドKシリーズ

◇50Hz

単位=N・m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	500	417	300	250	200	167	120	100	83	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
51K90GE-AW2□J / 5GE□S	1.7	2.0	2.8	3.4	4.3	5.1	6.4	7.7	9.2	11.6	13.9	16.6	20	20	20	20	20	20	20	20	20
51K90GE-CW2□J / 5GE□S	1.8	2.1	3.0	3.5	4.4	5.3	6.7	8.0	9.6	12.0	14.5	17.3	20	20	20	20	20	20	20	20	20
51K90GE-CW2□E / 5GE□S	1.7	2.0	2.8	3.3	4.1	5.0	6.2	7.4	8.9	11.2	13.5	16.2	20	20	20	20	20	20	20	20	20
51K90GE-SW2□ / 5GE□S	1.7	2.0	2.8	3.3	4.1	5.0	6.2	7.4	8.9	11.2	13.5	16.2	20	20	20	20	20	20	20	20	20
51K90GE-UW2□ / 5GE□S	1.7	2.0	2.8	3.3	4.1	5.0	6.2	7.4	8.9	11.2	13.5	16.2	20	20	20	20	20	20	20	20	20

◇60Hz

単位=N・m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
51K90GE-AW2□J / 5GE□S	1.4	1.7	2.4	2.8	3.6	4.3	5.3	6.4	7.7	9.7	11.6	13.9	19.3	20	20	20	20	20	20	20	20
51K90GE-AW2□U / 5GE□S	1.4	1.7	2.4	2.8	3.6	4.3	5.3	6.4	7.7	9.7	11.6	13.9	19.3	20	20	20	20	20	20	20	20
51K90GE-CW2□J / 5GE□S	1.5	1.8	2.5	2.9	3.7	4.4	5.5	6.6	7.9	10.0	12.0	14.4	20	20	20	20	20	20	20	20	20
51K90GE-CW2□E / 5GE□S	1.5	1.8	2.5	2.9	3.7	4.4	5.5	6.6	7.9	10.0	12.0	14.4	20	20	20	20	20	20	20	20	20
51K90GE-SW2□ / 5GE□S	1.4	1.7	2.3	2.8	3.5	4.2	5.2	6.2	7.5	9.4	11.3	13.5	18.8	20	20	20	20	20	20	20	20
51K90GE-UW2□ / 5GE□S	1.4	1.7	2.3	2.8	3.5	4.2	5.2	6.2	7.5	9.4	11.3	13.5	18.8	20	20	20	20	20	20	20	20

●Kシリーズ

◇50Hz

単位=N・m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	500	417	300	250	200	167	120	100	83	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
51K90GU-A□F / 5GU□KB	1.7	2.0	2.8	3.3	4.1	5.0	6.2	7.4	8.9	11.2	13.5	16.2	20	20	20	20	20	20	20	20	20
51K90GU-C□F / 5GU□K	1.7	2.0	2.8	3.3	4.1	5.0	6.2	7.4	8.9	11.2	13.5	16.2	20	20	20	20	20	20	20	20	20
51K90GU-S□F / 5GU□KBH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.4	26.9	30	30	30	30	30	30
51K90GU-ST2F / 5GU□KBH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.8	22.6	25.2	30	30	30	30	30

◇60Hz

単位=N・m

品名 モーター/ ギヤヘッド	回転速度 r/min	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
51K90GU-A□F / 5GU□KB	1.4	1.7	2.3	2.8	3.5	4.2	5.2	6.2	7.5	9.4	11.3	13.5	18.8	20	20	20	20	20	20	20	20
51K90GU-C□F / 5GU□K	1.4	1.7	2.3	2.8	3.5	4.2	5.2	6.2	7.5	9.4	11.3	13.5	18.8	20	20	20	20	20	20	20	20
51K90GU-S□F / 5GU□KBH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.8	22.6	25.2	30	30	30	30	30
51K90GU-ST2F / 5GU□KBH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.8	22.6	25.2	30	30	30	30	30

直交軸ギヤヘッド取付時の許容トルク

→ A-288ページ

許容オーバーハング荷重・許容スラスト荷重

モーター(丸シャフトタイプ) → A-17ページ

ギヤヘッド → A-17ページ

ギヤヘッドの許容負荷慣性モーメントJ

→ A-18ページ

概要
商品体系

一定速
モーター

インダク
ション
モーター

レバー
シフル
モーター

電磁
ブレーキ付
モーター

高強度・長寿命・
低騒音モーター
Vシリーズ

クラッチ・
ブレーキ付
モーター

リアクション
シンクロナス
モーター

超低速
シンクロナス
モーター

トルク
モーター

TM

トルク
モーター

耐環境
モーター

防塵・防水
モーター

安全増
防爆型
モーター

直交軸
ギヤヘッド

リニアヘッド
LS/LH

ブレーキ
バック

取付

オプション
▶▶▶▶

カップリング
▶▶▶▶

インダクションモーター

1W・3W・6W ●外形図 (単位 mm)

●「取付用ねじ」はギヤヘッドに付属しています。取付用ねじ寸法 → A-348ページ

●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

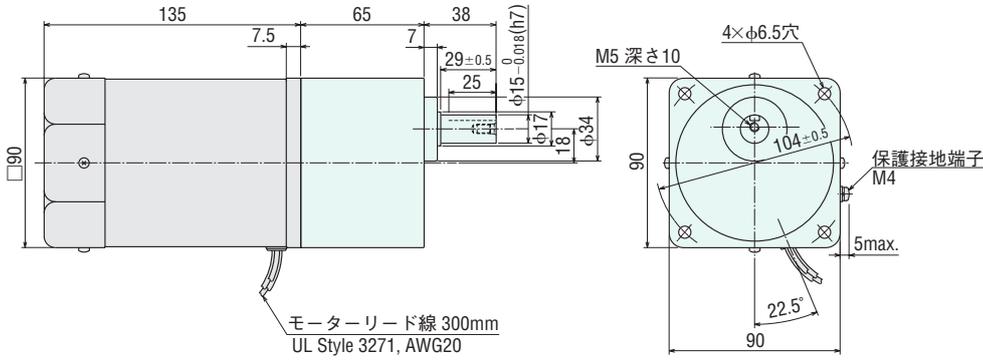
●ワールドKシリーズ

◇リード線タイプ① (5GE□Sを取り付けた場合)

質量：モーター 3.2kg

ギヤヘッド 1.5kg

CAD A458

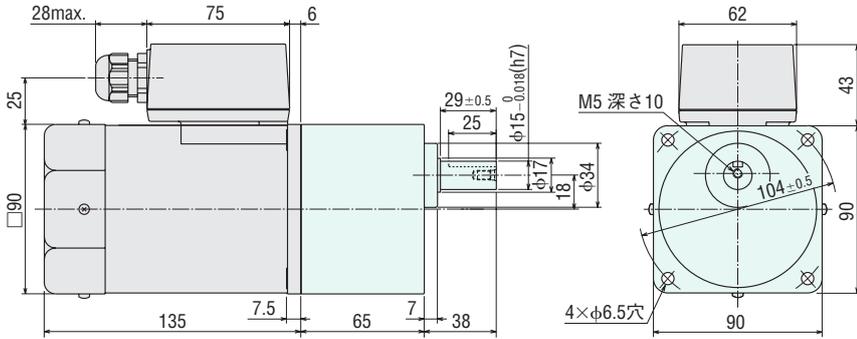


◇端子箱付タイプ② (5GE□Sを取り付けた場合)

質量：モーター 3.3kg

ギヤヘッド 1.5kg

CAD A460



●適用ケーブル径はφ6~φ12です。

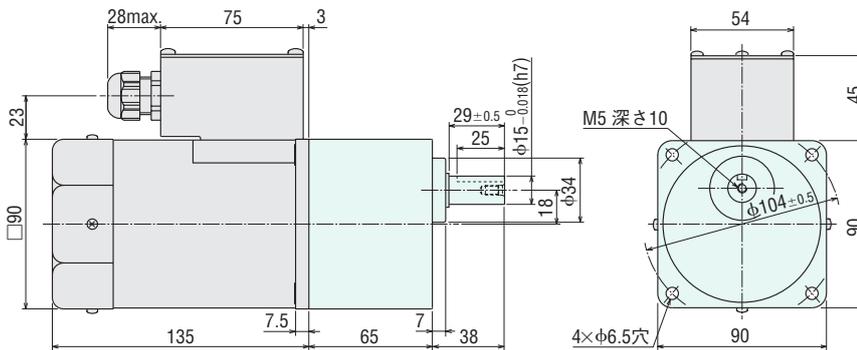
●端子箱の詳細 → A-350ページ

◇端子箱付タイプ③ (5GE□Sを取り付けた場合)

質量：モーター 3.3kg

ギヤヘッド 1.5kg

CAD A942

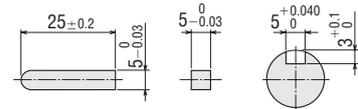


●適用ケーブル径はφ6~φ12です。

●ケーブルグラウンド部は3方向に取り付け可能です。

●端子箱の詳細 → A-350ページ

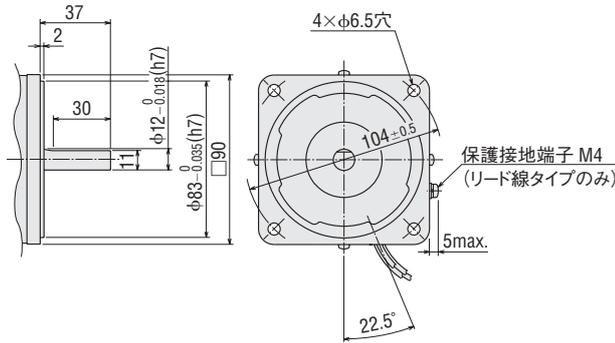
◇キー・キーみぞ (ギヤヘッド付属品)



◇丸シャフトタイプのシャフト部

シャフト部を除くモーター外形は、歯切りシャフトタイプと同じです。

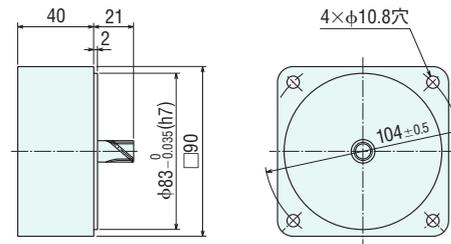
質量：3.2kg **CAD** A459 (リード線タイプ)
 3.3kg **CAD** A334 (端子箱付タイプ②)
 3.3kg **CAD** A946 (端子箱付タイプ③)



◇中間ギヤヘッド

GE 歯切りシャフトタイプに取り付けできます。

5GE10XS
 質量：0.6kg
CAD A029

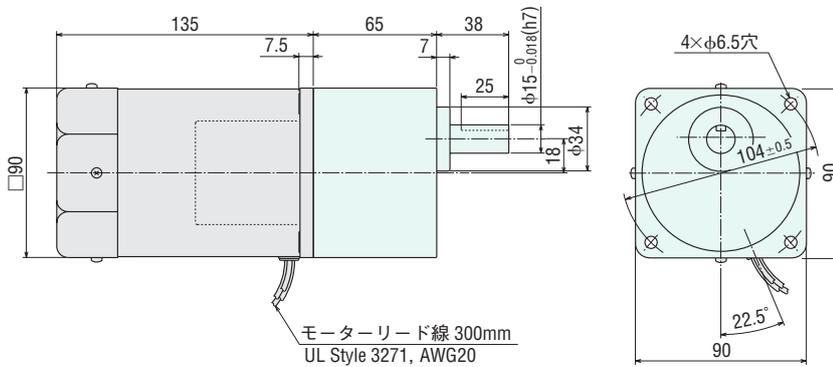


●Kシリーズ

◇リード線タイプ④ (5GU□KBを取り付けた場合)

質量：モーター 3.2kg
 ギヤヘッド 1.5kg

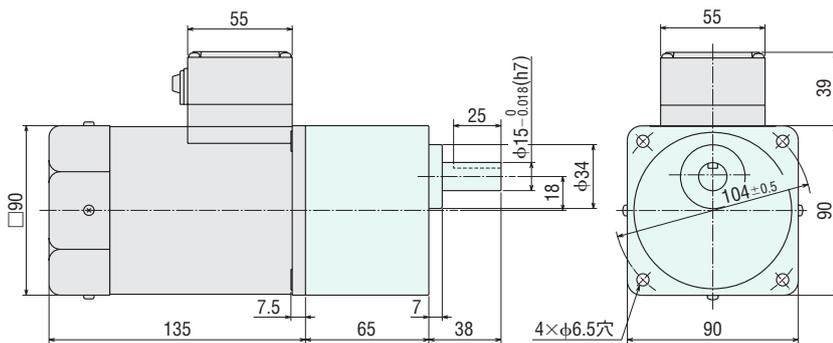
CAD A035



◇小型端子箱付タイプ⑤ (5GU□KBを取り付けた場合)

質量：モーター 3.3kg
 ギヤヘッド 1.5kg

CAD A036



- 適用ケーブル径はφ6.8~φ8.6です。
- 口出線ゴムブッシュ位置は4方向に取り付け可能です。
- 端子箱の詳細 → A-350 ページ

概要
商品体系

一定速
モーター

インダク
ション
モーター

レバー
シフル
モーター

電磁
ブレーキ付
モーター

高強度・長寿命・
低騒音モーター
Vシリーズ

クラッチ・
ブレーキ付
モーター

リアクション
シンクロナス
モーター

超低速
シンクロナス
モーター

トルク
モーター

TM

トルク
モーター

耐環境
モーター

防塵・防水
モーター

安全増
防爆型
モーター

直交軸
ギヤヘッド

リニアヘッド
LS/LH

ブレーキ
バック

取付

オプション
▶▶▶▶

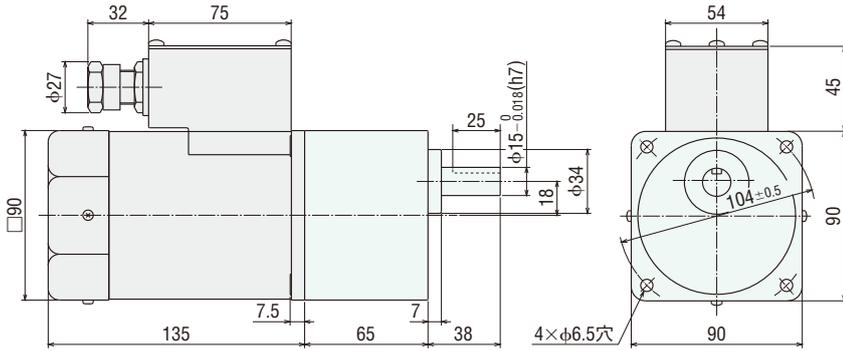
カップリング
▶▶▶▶

インダクションモーター

◇大型端子箱付タイプ⑥ (5GU□KBを取り付けた場合)

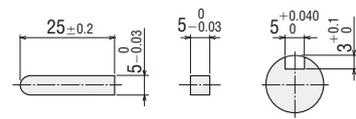
質量：モーター 3.6kg
ギヤヘッド 1.5kg

CAD A037



◇キー・キーみぞ (ギヤヘッド付属品)

5GU□KB、5GU□K、5GU□KBHに共通

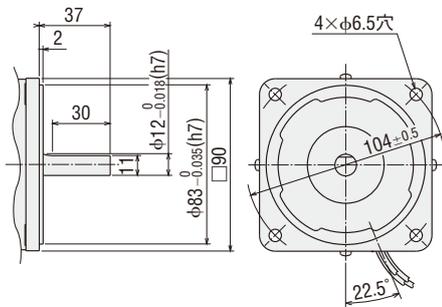


- 適用ケーブル径はφ8~φ12です。
- ケーブルグランド部は4方向に取り付け可能です。
- 端子箱の詳細 → A-350ページ

◇丸シャフトタイプのシャフト部

シャフト部を除くモーター外形は、歯切りシャフトタイプと同じです。

質量：3.2kg CAD A333 (リード線タイプ)
3.6kg CAD A342 (大型端子箱付タイプ)

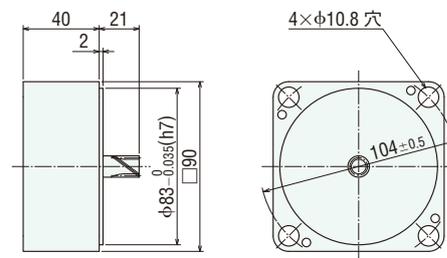


◇中間ギヤヘッド

GU歯切りシャフトタイプに取り付けできます。

5GU10XKB (5GU□KB用)
5GU10XK (5GU□K、5GU□KBH用)

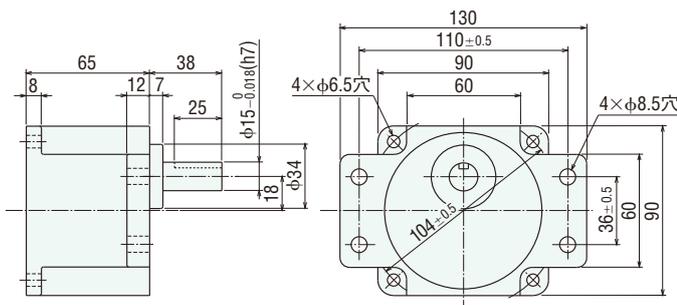
質量：0.6kg
CAD A029



◇フランジ取付タイプギヤヘッド

GU歯切りシャフトタイプに取り付けできます。

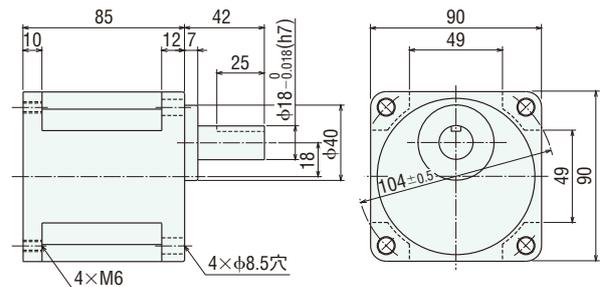
5GU□K
質量：1.5kg
CAD A030



◇高強度タイプギヤヘッド

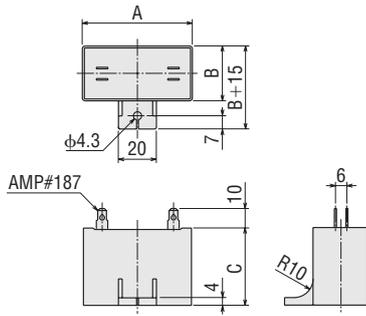
GU歯切りシャフトタイプに取り付けできます。

5GU□KBH
質量：1.9kg
CAD A038



●コンデンサ (単相モーターに付属しています)

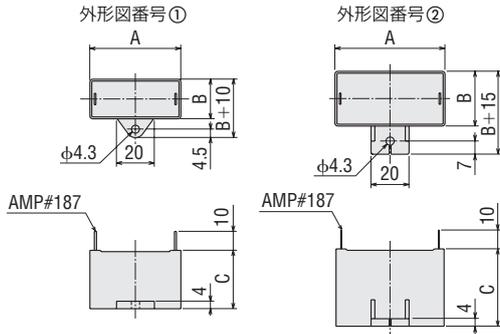
◇ワールドKシリーズ用



◇コンデンサ外形寸法 (mm)

品名 上段：歯切りシャフトタイプ 下段()内：丸シャフトタイプ		コンデンサ 品名	A	B	C	質量 (g)	コンデンサ キャップ
リード線タイプ	端子箱付タイプ						
51K90GE-AW2J (51K90A-AW2J)	51K90GE-AW2TJ (51K90A-AW2TJ)	CH280CFAUL2	58	35	50	140	付属
51K90GE-AW2U (51K90A-AW2U)	51K90GE-AW2TU (51K90A-AW2TU)	CH200CFAUL2	58	29	41	91	
51K90GE-CW2J (51K90A-CW2J)	51K90GE-CW2TJ (51K90A-CW2TJ)	CH70BFAUL	58	35	50	138	
51K90GE-CW2E (51K90A-CW2E)	51K90GE-CW2TE (51K90A-CW2TE)	CH60BFAUL	58	29	41	92	

◇Kシリーズ用



◇コンデンサ外形寸法 (mm)

品名 上段：歯切りシャフトタイプ 下段()内：丸シャフトタイプ		コンデンサ 品名	A	B	C	質量 (g)	外形図 番号	適用コンデンサ キャップ品名
リード線タイプ	小型端子箱付タイプ							
51K90GU-AF (51K90A-AF)	51K90GU-ATF	CH250A	58	22	35	60	①	CHC5822AUL
51K90GU-CF (51K90A-CF)	51K90GU-CTF	CH60BA	58	29	41	83	②	CHC5829AUL

●コンデンサキャップはオプションでご用意しています。コンデンサキャップ → E-84ページ

接続図

→ A-27ページ

ギヤヘッド、周辺機器

省スペース

直交軸ギヤヘッド
→ A-285ページ



瞬時停止

ブレーキパック
→ A-331ページ



可変速

インバータ
→ B-212ページ



オプション

取付金具
→ E-68ページ



カップリング
→ E-37ページ



タイミングベルト・タイミングプーリ
→ E-95ページ



概要
商品体系

一定速
モーター

インダク
ション
モーター

レバー
シフル
モーター

電磁
ブレーキ付
モーター

高強度・長寿命・
低騒音モーター
Vシリーズ

クラッチ・
ブレーキ付
モーター

リアクシ
ョン
シンクロナ
ス
モーター

超低速
シンクロナ
ス
モーター

トルク
モーター

TM

トルク
モーター

耐環境
モーター

防塵・防水
モーター

安全増
防爆型
モーター

直交軸
ギヤヘッド

リニアヘッド
LS/LH

ブレーキ
パック

取付

オプション
▶▶▶▶

カップリング
▶▶▶▶