CLUW

クルー株式会社

名刺

私までご用命ください

小型 ギヤード モータ



クルー株式会社
https://www.cluw.co.jp

2026-CLW ver. 1.0

Your Crew, Your Clue
～You will never walk alone～

現場の隣に、頼れる
「CREW（仲間）」を。

迷いの中に、進むべき
「CLUE（糸口）」を。

ご挨拶

当社は、ものづくりの現場で「次の一歩」を探しているお客様を支える、あなたのチームの一員「クルー（Cluw）」です。

特定の分野において、信頼できる日本企業の製品があるのなら、迷わずそちらをお選びください。しかし、もし「高価すぎて手が届かない」、あるいは「手頃な海外製は後のトラブルが怖くて踏み出せない」と立ち止まっているのなら、ぜひ私たちにご相談ください。私たちは、そんな行き止まりを切り拓くための**「CLUE（解決への糸口）」**をご提案します。

私たちが大切にするのは、導入後の「本物の安心感」です。使い方がわからなければ直接お話しし、画面共有や現場への駆けつけも含め、あなたが納得されるまで徹底的に並走します。
主役はお客様です。私たちはその一番身近な仲間として、単なる商売を超えた「心の通ったサポート」で、あなたのプロジェクトを最後まで責任を持って支え抜きます。

今後とも、気兼ねなく頼れるパートナーとして、どうぞよろしくお願い申し上げます。

クルー株式会社
代表取締役社長　白木 努

会社概要

会社名	**クルー株式会社**
代表取締役	白木努
所在地	〒242-0007 神奈川県大和市中央林間 9丁目3-32 (2F)
URL	http://www.cluw.co.jp/
MAIL	info@cluw.co.jp
設立	2026年3月5日
資本金	700万円
従業員数	3名
事業内容	OEM/ODM製品の開発・販売
営業時間	8:30～17:30
定休日	週末、国民祝日、夏季休暇、 年末年始

目次

1. 製品のご紹介
2. 特性表および用語の説明
3. はじめに
4. 小型ブラシレスモータ（標準タイプ）
5. 小型ブラシレスモータ（ドライバ内蔵タイプ）
6. お問合せ
7. その他のカタログ

Ver.1.0 2024/04/13 初版

1、製品のご紹介

標準製品、および標準オプションとして、ギヤヘッド・ブレーキ付きも応談可能です。

■ 製品の強み

1） 低コスト

SMGシリーズはSmall Geared Motorの略称で、従来のコアードモータ技術を用いた設計思想を用い、低コスト化するために低価格帯の珪素鋼板・マグネットワイヤ・希土類磁石・鉄材料を積極的に採用し、安価な自動化設備にて大量生産可能なモデルになっております。標準タイプはホールセンサー付きの通常のブラシレスモータになっており、ドライバ内蔵型はその名の通り、ドライバが内蔵されておりますので、ブラシ付きのように簡単にモータ駆動することができます。

2） バリエーション

ギヤヘッドとの組み合わせで、ご希望の回転数とトルクをお選びいただけます。豊富なギヤ比をラインナップしておりますので、その中からご自由にお選びいただけます。

3） 品質重視

ブラシレスモータの研究開発・設計・生産に専念し、電動工具、自動化機器、物流・輸送機器、医療機器、家電、建設機械などの業界で幅広く使用されており、今後も「専門性、革新性、サービス」の方向性を維持し、インダストリー4.0時代の到来を皆様と共に迎えてまいります。

2、用語の説明と線色と機能

用語の説明

モータ単体	
接続方式	A, B, Cがあり、Cのみがクイックブレーキ制御付き
電圧	モータ仕様を満足しえる使用電圧
無負荷回転数	トルクがゼロの時の回転数
無負荷電流値	無負荷回転時の電流値
定格回転数	最大定格出力時の回転数
定格トルク	最大定格出力時のトルク
定格電流値	最大定格出力時の電流値
出力	最大定格出力
ストールトルク	モータが回転停止してしまうトルク
ストール電流値	ストールトルク時の電流値

ギヤ単体	
モジュール	ピッチ円の直径を歯数で割った値
定格出力トルク	連続出力できるトルク
瞬時最大出力トルク	ギヤが破損する限界点のトルク

ギヤードモータ		
		定格
ギア段数	減速比 Gear ratio	回転速度 rpm
ギヤの段数	そのギヤ段数でのギヤ比	最低回転数 ~ 定格回転数

ギヤードモータ			
定格		無負荷	
許容トルク（連続）		回転数	電流値
mN・m	gf・cm	rpm	A
連続出力トルク		最大回転数	無負荷電流

線色と機能



特徴

センサー型

- ドライバ内蔵型に比べ、高出力
- ブラシレスなので、低ノイズ、長寿命、メンテナンスフリー
- 外付けドライバーが必要
- ドライバの能力によって、さまざまな制御が可能

モータ配線色	詳細
黄色	U相モータ入力
青色	V相モータ入力
緑	W相モータ入力
赤	ホールセンサー用電源(5V)
黒	GND
紫	U相ホールセンサー出力(オープンコレクタ)
白	V相ホールセンサー出力(オープンコレクタ)
オレンジ	W相ホールセンサー出力(オープンコレクタ)

特徴

ドライバ内蔵型

- ブラシレスなので、低ノイズ、長寿命、メンテナンスフリー
- 駆動回路内蔵でブラシ付きモータのような使い方が可能
- 外付けドライバーが不要
- PWM信号での制御が可能

信号名称、ピンNo.			内容	備考
電源入力(Vcc)		1	DC12V（駆動電圧：8V- 15V） DC24V（駆動電圧：8V- 26V）	モータパワー入力：赤線
GND		2	グラウンド	グラウンド：黒線
回転方向切替入力	入力電圧	3	0 or 5.0V	CCW/CW 選択：オレンジ線/白線
	High		最低：1.5V	High = CCW
	Low		Max: 0.6V	Low = CW
回転信号出力	High	4	1.5 ≦ X ≦ 5.0V, at 5V	オープンコレクタ出力(NPN)です。位相がシフトすることによりFGにより回転数を検出できます。
	Low		0.6V max	
	信号電流		3mA max	
	出力パルス		9 pulse / r ＊接続方式A 6 pulse / r ＊接続方式B	
PWM	入力電圧	5	0-5.0V	白線/青線
	High		Min: 1.5V	"H" 固定：回転停止
	Low		Max: 0.6V	"L" 固定：最大Duty回転
	PWM 周波数		20KHz ～ 30kHz (Typ 25kHz)	
クイックブレーキ *接続方式 C	入力電圧	6	0-5.0V	緑線
	High		Min: 1.5V	モータ駆動 （ High = スタート）
	Low		Max: 0.6V	モータ停止 （ Low = 停止）

3、はじめに

注意

⚠ WARNING!

- モータは12V,または24V,バッテリ駆動を前提とした設計となっております。交流電圧では使用できません。
- 図面はご発注前に当社営業部までご確認いただきますようお願いいたします。
  - 仕様変更等の可能性がございます。
  - カタログ掲載品は標準在庫品とは限りません。
- 本採用前には、細心の注意を払い、仕様に十分の余裕のある製品をご採用ください。
- モータドライバはご自身にてご準備いただいてもに構いません。
- VccとGNDは絶対に逆接続しないでください。破損の原因になります。
- 正転・逆転の制御はモータが完全に停止してから反転させてください。
- 駆動方法：赤線を＋に、黒線と白線/青線のGNDに接続し、回転方向は別途制御してください。
- 海外製品のため、サンプル時は別途輸送費がかかります。

標準機種・型式記号

＊SGMシリーズギアブラシレスモータは下記の記号によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の再はこの記号にてご指示ください。

SGMシリーズの型式

モータ品番	ドライバ区分	電圧	減速比
SGM30A	ED	12	100
①	②	③	④

①モータ品番	SGM30A
②ドライバ区分	ED: External Drive（要別途ドライバ） ID: Internal Drive（ドライバ内蔵）
③電圧	12：定格12V
	24：定格24V
④減速比	1段ギア: 3.7, 4.3, 5.7
	2段ギア: 14,19, 27
	3段ギア: 51, 71, 100, 139
	4段ギア:189, 264, 284, 369, 516, 720

事例集

事例1）卓上型ロボット



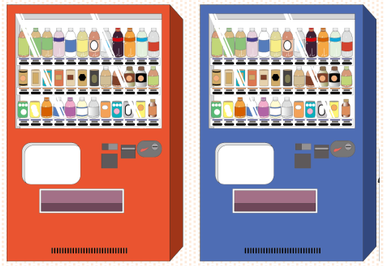
事例2）クレーンゲーム機



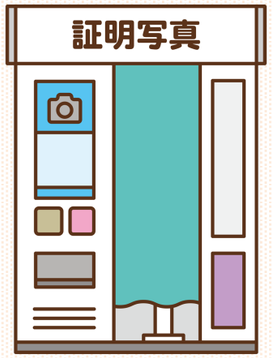
事例3）マッサージチェア



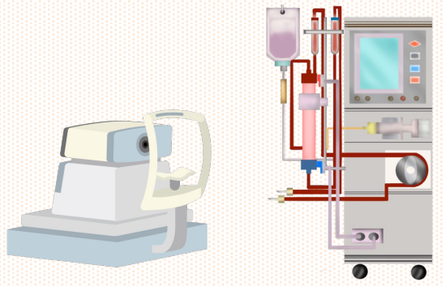
事例4）自動販売機



事例5）



事例6）医療機器



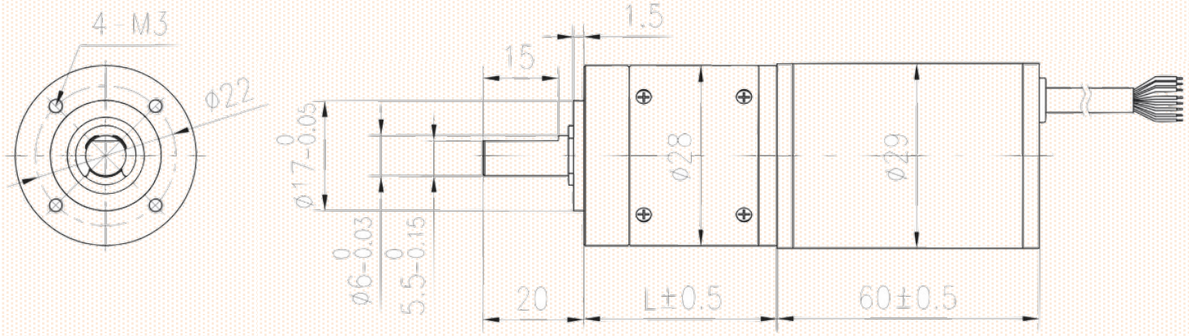
SGM30-EDシリーズ



動力線	
U	黄色
V	青
W	緑

長さ：約300mm

センサー線	
REF+	赤
Hu	紫
Hv	白
Hw	オレンジ
Ref-	黒



モータ単体スペック				
品番			SMG30A-ED-12	SMG30A-ED-24
テクニカルデータ	電圧	Vdc	12.0	24.0
	無負荷回転数	RPM	3330	3240
	無負荷電流値	A	0.22	0.22
	定格回転数	RPM	2400	2400
	定格トルク	mNm	16	12
	定格電流値	A	0.83	0.42
	出力	W	3	3
モータ寿命	ボールベアリング	H	4000	

ギヤ単体スペック					
モジュール		0.5			
定格出力トルク	Kgf・cm	2.25	7.5	15	18.75
瞬時最大出力トルク	Kgf・cm	7.5	22.5	45	56.25
ギヤ比		1/3.7	1/14	1/57	1/189
					1/264
			1/19	1/71	1/369
		1/5.2		1/100	1/516
			1/27	1/139	1/720
ギヤ段数		1	2	3	4
ギヤボックスL長		31	40.1	49	57.9

SMG30A-ED-12

ギア段数	減速比 Gear ratio	定格 回転速度 rpm	定格 許容トルク（連続） mN・m	定格 許容トルク（連続） gf・cm	無負荷 回転数 rpm	無負荷 電流値 A
1	1/3.7	129.7 ~ 648.6	47	5	649	0.98
	1/5.2	92.3 ~ 461.5	67	7	462	
2	1/14	34.3 ~ 171.4	157	15	171	1.13
	1/19	25.3 ~ 126.3	213	21	126	
	27	17.8 88.9	302	30	89	
3	1/51	9.4 47.1	490	48	47	1.28
	1/71	6.8 33.8	682	67	34	
	1/100	4.8 24.0	960	94	24	
	1/139	3.5 17.3	1334	131	17	
4	1/189	2.5 ~ 12.7	1512	148	13	1.43
	1/264	1.8 ~ 9.1	2112	207	9	
	1/369	1.3 ~ 6.5	2952	289	7	
	1/516	0.9 ~ 4.7	4128	405	5	
	1/720	0.7 ~ 3.3	5760	565	3	

SMG30A-ED-24

ギア段数	減速比 Gear ratio	定格 回転速度 rpm	定格 許容トルク（連続） mN・m	定格 許容トルク（連続） gf・cm	無負荷 回転数 rpm	無負荷 電流値 A
1	1/3.7	129.7 ~ 648.6	36	4	876	0.49
	1/5.2	92.3 ~ 461.5	51	5	623	
2	1/14	34.3 ~ 171.4	121	12	231	0.56
	1/19	25.3 ~ 126.3	164	16	171	
	27	17.8 ~ 88.9	233	23	120	
3	1/51	9.4 ~ 47.1	377	37	64	0.63
	1/71	6.8 ~ 33.8	524	51	46	
	1/100	4.8 ~ 24.0	738	72	32	
	1/139	3.5 ~ 17.3	1026	101	23	
4	1/189	2.5 ~ 12.7	1163	114	17	0.70
	1/264	1.8 ~ 9.1	1625	159	12	
	1/369	1.3 ~ 6.5	2271	223	9	
	1/516	0.9 ~ 4.7	3175	311	6	
	1/720	0.7 ~ 3.3	4431	435	5	

SGM36-EDシリーズ

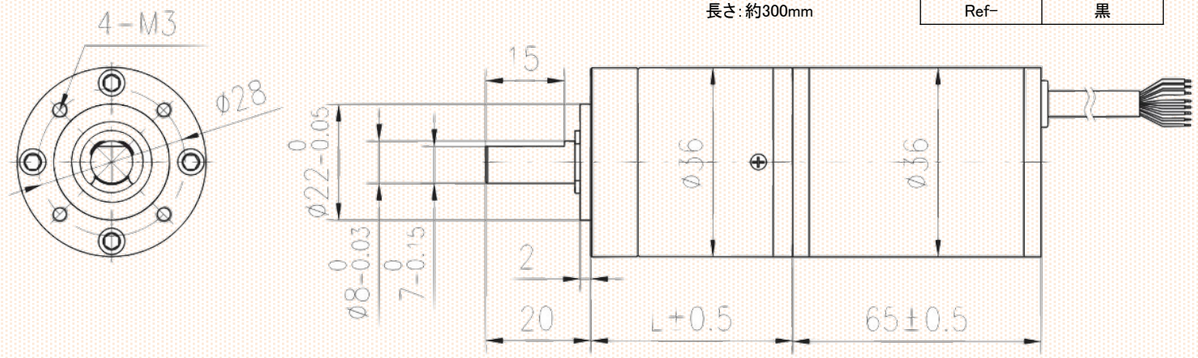
標準タイプ



動力線	
U	黄色
V	青
W	緑

長さ：約300mm

センサー線	
REF+	赤
Hu	紫
Hv	白
Hw	オレンジ
Ref-	黒



モータ単体スペック				
品番			SMG36A-ED-12	SMG36A-ED-24
テクニカルデータ	電圧	Vdc	12.0	24.0
	無負荷回転数	RPM	3420	3330
	無負荷電流値	A	0.44	0.44
	定格回転数	RPM	2400	2400
	定格トルク	mNm	37	37
	定格電流値	A	1.92	0.96
	出力	W	9	9
モータ寿命	ボールベアリング	H	4000	

ギヤ単体スペック					
モジュール		0.5			
定格出力トルク	Kgf・cm	2.25	9	18.75	22.5
瞬時最大出力トルク	Kgf・cm	7.5	27	56.25	67.5
ギヤ比		1/3.7	1/14	1/51	1/189
					1/264
			1/19	1/71	1/369
		1/5.2		1/100	1/516
			1/27	1/139	1/720
ギヤ段数		1	2	3	4
ギヤボックスL長		31	40.1	49	57.9

SMG36A-ED-12

ギア段数	減速比 Gear ratio	定格 回転速度 rpm	定格 許容トルク（連続） mN・m	定格 許容トルク（連続） gf・cm	無負荷 回転数 rpm	無負荷 電流値 A
1	1/3.7	129.7 ~ 648.6	109	11	649	2.07
	1/5.2	92.3 ~ 461.5	154	15	462	
2	1/14	34.3 ~ 171.4	362	35	171	2.22
	1/19	25.3 ~ 126.3	491	48	126	
	1/27	17.8 88.9	698	68	89	
3	1/51	9.4 47.1	1130	111	47	2.37
	1/71	6.8 33.8	1573	154	34	
	1/100	4.8 24.0	2215	217	24	
	1/139	3.5 17.3	3079	302	17	
4	1/189	2.5 ~ 12.7	3489	342	13	2.52
	1/264	1.8 ~ 9.1	4874	478	9	
	1/369	1.3 ~ 6.5	6812	668	7	
	1/516	0.9 ~ 4.7	9526	934	5	
	1/720	0.7 ~ 3.3	13292	1304	3	

SMG36A-ED-24

ギア段数	減速比 Gear ratio	定格 回転速度 rpm	定格 許容トルク（連続） mN・m	定格 許容トルク（連続） gf・cm	無負荷 回転数 rpm	無負荷 電流値 A
1	1/3.7	129.7 ~ 648.6	109	11	900	1.03
	1/5.2	92.3 ~ 461.5	154	15	640	
2	1/14	34.3 ~ 171.4	362	35	238	1.10
	1/19	25.3 ~ 126.3	491	48	175	
	1/27	17.8 ~ 88.9	698	68	123	
3	1/51	9.4 ~ 47.1	1130	111	65	1.17
	1/71	6.8 ~ 33.8	1573	154	47	
	1/100	4.8 ~ 24.0	2215	217	33	
	1/139	3.5 ~ 17.3	3079	302	24	
4	1/189	2.5 ~ 12.7	3489	342	18	1.24
	1/264	1.8 ~ 9.1	4874	478	13	
	1/369	1.3 ~ 6.5	6812	668	9	
	1/516	0.9 ~ 4.7	9526	934	6	
	1/720	0.7 ~ 3.3	13292	1304	5	

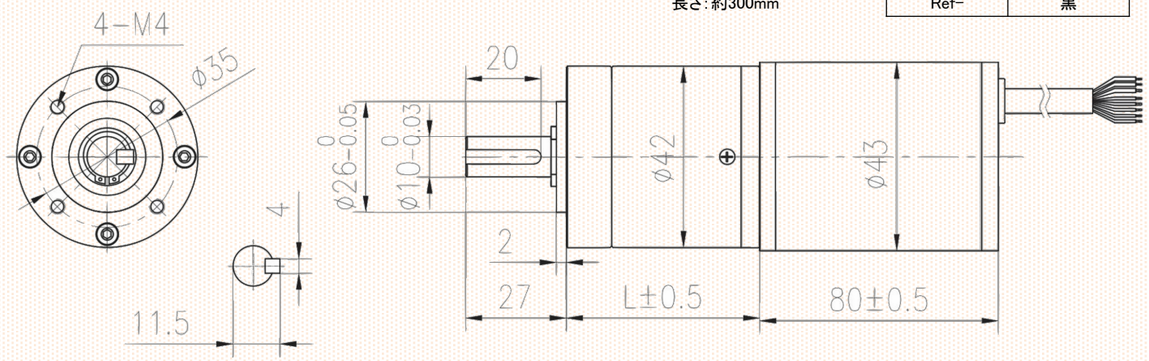
SGM43-EDシリーズ



動力線	
U	黄色
V	青
W	緑

長さ：約300mm

センサー線	
REF+	赤
Hu	紫
Hv	白
Hw	オレンジ
Ref-	黒



モータ単体スペック				
品番			SMG43A-ED-12	SMG43A-ED-24
テクニカルデータ	電圧	Vdc	12.0	24.0
	無負荷回転数	RPM	3600	3330
	無負荷電流値	A	0.66	0.66
	定格回転数	RPM	2400	2400
	定格トルク	mNm	74	74
	定格電流値	A	3.85	0.96
	出力	W	18	18
モータ寿命	ボールベアリング	H	4000	

ギヤ単体スペック					
モジュール		0.6			
定格出力トルク	Kgf・cm	3.75	15	30	37.5
瞬時最大出力トルク	Kgf・cm	11.25	45	90	112.5
ギヤ比		1/3.7	1/14	1/51	1/189
					1/264
			1/19	1/71	1/369
		1/5.2		1/100	1/516
			1/27	1/139	1/720
ギヤ段数		1	2	3	4
ギヤボックスL長		41.3	51.5	64.4	74.7

SMG43A-ED-12

ギア段数	減速比 Gear ratio	定格 回転速度 rpm	定格 許容トルク（連続） mN・m	定格 許容トルク（連続） gf・cm	無負荷 回転数 rpm	無負荷 電流値 A
1	1/3.7	129.7 ~ 648.6	219	21	649	4.00
	1/5.2	92.3 ~ 461.5	307	30	462	
2	1/14	34.3 ~ 171.4	724	71	171	4.15
	1/19	25.3 ~ 126.3	982	96	126	
	1/27	17.8 88.9	1396	137	89	
3	1/51	9.4 47.1	2260	222	47	4.30
	1/71	6.8 33.8	3146	309	34	
	1/100	4.8 24.0	4431	435	24	
	1/139	3.5 17.3	6159	604	17	
4	1/189	2.5 ~ 12.7	6978	684	13	4.45
	1/264	1.8 ~ 9.1	9748	956	9	
	1/369	1.3 ~ 6.5	13625	1336	7	
	1/516	0.9 ~ 4.7	19052	1868	5	
	1/720	0.7 ~ 3.3	26585	2607	3	

SMG43A-ED-24

ギア段数	減速比 Gear ratio	定格 回転速度 rpm	定格 許容トルク（連続） mN・m	定格 許容トルク（連続） gf・cm	無負荷 回転数 rpm	無負荷 電流値 A
1	1/3.7	129.7 ~ 648.6	219	21	900	1.03
	1/5.2	92.3 ~ 461.5	307	30	640	
2	1/14	34.3 ~ 171.4	724	71	238	1.10
	1/19	25.3 ~ 126.3	982	96	175	
	1/27	17.8 ~ 88.9	1396	137	123	
3	1/51	9.4 ~ 47.1	2260	222	65	1.17
	1/71	6.8 ~ 33.8	3146	309	47	
	1/100	4.8 ~ 24.0	4431	435	33	
	1/139	3.5 ~ 17.3	6159	604	24	
4	1/189	2.5 ~ 12.7	6978	684	18	1.24
	1/264	1.8 ~ 9.1	9748	956	13	
	1/369	1.3 ~ 6.5	13625	1336	9	
	1/516	0.9 ~ 4.7	19052	1868	6	
	1/720	0.7 ~ 3.3	26585	2607	5	

SGM52-EDシリーズ

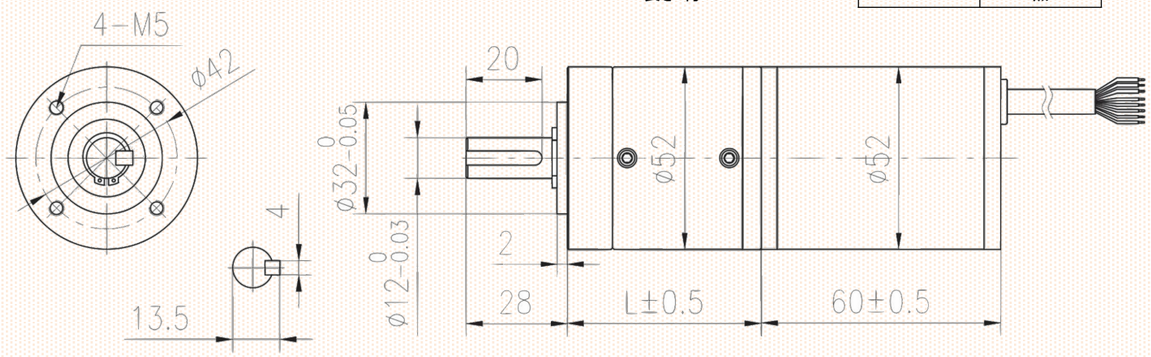
標準タイプ



動力線	
U	黄色
V	青
W	緑

長さ：約300mm

センサー線	
REF+	赤
Hu	紫
Hv	白
Hw	オレンジ
Ref-	黒



モータ単体スペック				
品番			SMG52A-ED-12	SMG52A-ED-24
テクニカルデータ	電圧	Vdc	12.0	24.0
	無負荷回転数	RPM	3600	3330
	無負荷電流値	A	0.66	0.66
	定格回転数	RPM	2400	2400
	定格トルク	mNm	74	74
	定格電流値	A	3.85	0.96
	出力	W	18	18
モータ寿命	ボールベアリング	H	4000	

ギヤ単体スペック					
モジュール		0.6			
定格出力トルク	Kgf・cm	1.5	6	12	15
瞬時最大出力トルク	Kgf・cm	4.5	18	36	45
ギヤ比		1/3.6	1/13	1/47	1/168
					1/198
			1/15	1/55	1/234
		1/4.3		1/65	1/276
			1/18	1/77	1/326
ギヤ段数		1	2	3	4
ギヤボックスL長		46	57.3	68.8	80.1

SMG52A-ED-12

ギア段数	減速比 Gear ratio	定格 回転速度 rpm	定格 許容トルク（連続） mN・m	定格 許容トルク（連続） gf・cm	無負荷 回転数 rpm	無負荷 電流値 A
1	1/3.6	133.3 ~ 666.7	213	21	667	4.00
	1/4.3	112.9 ~ 564.7	251	25	565	
2	1/13	37.0 ~ 185.2	670	66	185	4.15
	1/15	90.6 ~ 452.8	274	27	453	
	1/18	26.6 132.9	934	92	133	
3	1/47	10.3 51.4	2067	203	51	4.30
	1/55	8.7 43.6	2440	239	44	
	1/65	7.4 36.9	2881	283	37	
	1/77	6.3 31.3	3402	334	31	
4	1/168	2.9 ~ 14.3	6202	608	14	4.45
	1/198	2.4 ~ 12.1	7322	718	12	
	1/234	2.1 ~ 10.3	8643	848	10	
	1/276	1.7 ~ 8.7	10204	1001	9	
	1/326	1.5 ~ 7.4	12046	1181	7	

SMG52A-ED-24

ギア段数	減速比 Gear ratio	定格 回転速度 rpm	定格 許容トルク（連続） mN・m	定格 許容トルク（連続） gf・cm	無負荷 回転数 rpm	無負荷 電流値 A
1	1/3.6	133.3 ~ 666.7	213	21	925	1.03
	1/4.3	112.9 ~ 564.7	251	25	784	
2	1/13	37.0 ~ 185.2	670	66	257	1.10
	1/15	90.6 ~ 452.8	274	27	628	
	1/18	26.6 ~ 132.9	934	92	184	
3	1/47	10.3 ~ 51.4	2067	203	71	1.17
	1/55	8.7 ~ 43.6	2440	239	60	
	1/65	7.4 ~ 36.9	2881	283	51	
	1/77	6.3 ~ 31.3	3402	334	43	
4	1/168	2.9 ~ 14.3	6202	608	20	1.24
	1/198	2.4 ~ 12.1	7322	718	17	
	1/234	2.1 ~ 10.3	8643	848	14	
	1/276	1.7 ~ 8.7	10204	1001	12	
	1/326	1.5 ~ 7.4	12046	1181	10	

SGM56-EDシリーズ

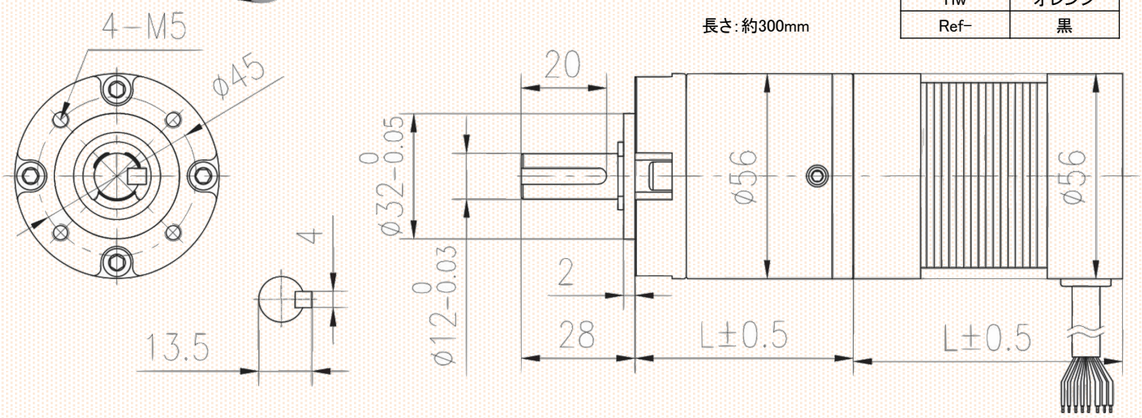
標準タイプ



動力線	
U	黄色
V	青
W	緑

長さ：約300mm

センサー線	
REF+	赤
Hu	紫
Hv	白
Hw	オレンジ
Ref−	黒



モータ単体スペック				
品番			SMG56A-ED-24	SMG56B-ED-24
テクニカルデータ	電圧	Vdc	24.0	24.0
	無負荷回転数	RPM	2970	2970
	無負荷電流値	A	0.55	0.957
	定格回転数	RPM	2400	2400
	定格トルク	mNm	154	308
	定格電流値	A	3.83	6.94
	出力	W	41.4	75
	L寸法	mm		
モータ寿命	ボールベアリング	H	4000	

ギヤ単体スペック					
モジュール		1			
定格出力トルク	Kgf・cm	1.5	6	12	15
瞬時最大出力トルク		4.5	18	36	45
ギヤ比		1/3.6	1/13	1/47	1/168
					1/198
			1/15	1/55	1/234
		1/4.3		1/65	1/276
			1/18	1/77	1/326
ギヤ段数		1	2	3	4
ギヤボックスL長		40.5	51.8	63.1	74.4

SMG56A-ED-24						
		定格			無負荷	
ギア段数	減速比 Gear ratio	回転速度	許容トルク（連続）		回転数	電流値
		rpm	N・m	gf・cm	rpm	A
1	1/3.6	133.3 ~ 666.7	0.44	43	667	3.98
	1/4.3	112.9 ~ 564.7	0.52	51	565	
2	1/13	37.0 ~ 185.2	1.40	137	185	4.13
	1/15	90.6 ~ 452.8	0.57	56	453	
	1/18	26.6 ~ 132.9	1.94	191	133	
3	1/47	10.3 ~ 51.4	4.31	422	51	4.28
	1/55	8.7 ~ 43.6	5.08	499	44	
	1/65	7.4 ~ 36.9	6.00	589	37	
	1/77	6.3 ~ 31.3	7.09	695	31	
4	1/168	2.9 ~ 14.3	12.92	1267	14	4.43
	1/198	2.4 ~ 12.1	15.25	1496	12	
	1/234	2.1 ~ 10.3	18.01	1766	10	
	1/276	1.7 ~ 8.7	21.26	2085	9	
	1/326	1.5 ~ 7.4	25.10	2461	7	

SMG56B-ED-24						
		定格			無負荷	
ギア段数	減速比 Gear ratio	回転速度	許容トルク（連続）		回転数	電流値
		rpm	N・m	gf・cm	rpm	A
1	1/3.6	133.3 ~ 666.7	0.89	87	825	7.01
	1/4.3	112.9 ~ 564.7	1.05	103	699	
2	1/13	37.0 ~ 185.2	2.79	274	229	7.08
	1/15	90.6 ~ 452.8	1.14	112	560	
	1/18	26.6 ~ 132.9	3.89	381	164	
3	1/47	10.3 ~ 51.4	8.61	845	64	7.15
	1/55	8.7 ~ 43.6	10.17	997	54	
	1/65	7.4 ~ 36.9	12.01	1177	46	
	1/77	6.3 ~ 31.3	14.17	1390	39	
4	1/168	2.9 ~ 14.3	25.84	2534	18	7.22
	1/198	2.4 ~ 12.1	30.51	2992	15	
	1/234	2.1 ~ 10.3	36.01	3532	13	
	1/276	1.7 ~ 8.7	42.52	4170	11	
	1/326	1.5 ~ 7.4	50.19	4922	9	

SGM60-EDシリーズ

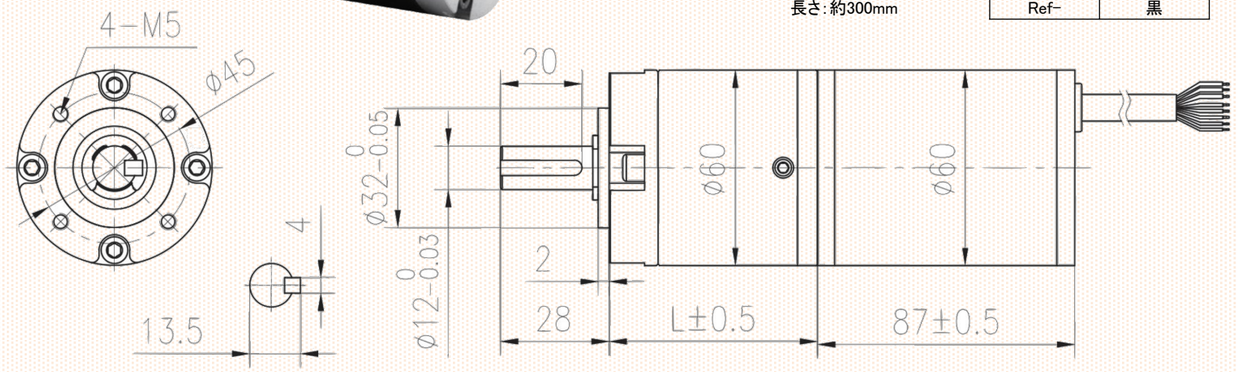
標準タイプ



動力線	
U	黄色
V	青
W	緑

長さ：約300mm

センサー線	
REF+	赤
Hu	紫
Hv	白
Hw	オレンジ
Ref−	黒



モータ単体スペック				
品番			SMG60A−ED−24	SMG60A−ED−310
テクニカルデータ	電圧	Vdc	24.0	310.0
	無負荷回転数	RPM	3510	3510
	無負荷電流値	A	0.88	0.33
	定格回転数	RPM	2400	2400
	定格トルク	mNm	294	294
	定格電流値	A	6.67	0.48
	出力	W	72	72
モータ寿命	ボールベアリング	H	4000	

ギヤ単体スペック					
モジュール		1			
定格出力トルク	Kgf・cm	1.5	6	12	15
瞬時最大出力トルク	Kgf・cm	4.5	18	36	45
ギヤ比		1/3.6	1/13	1/47	1/168
					1/198
			1/15	1/55	1/234
		1/4.3		1/65	1/276
			1/18	1/77	1/326
ギヤ段数		1	2	3	4
ギヤボックスL長		40.5	51.8	63.1	74.4

SMG60A−ED−24						
		定格			無負荷	
ギア段数	減速比 Gear ratio	回転速度	許容トルク（連続）		回転数	電流値
		rpm	mN・m	gf・cm	rpm	A
1	1/3.6	133.3 ~ 666.7	846	83	667	6.82
	1/4.3	112.9 ~ 564.7	999	98	565	
2	1/13	37.0 ~ 185.2	2666	261	185	6.97
	1/15	90.6 ~ 452.8	1090	107	453	
	1/18	26.6 132.9	3715	364	133	
3	1/47	10.3 51.4	8227	807	51	7.12
	1/55	8.7 43.6	9711	952	44	
	1/65	7.4 36.9	11465	1124	37	
	1/77	6.3 31.3	13535	1327	31	
4	1/168	2.9 ~ 14.3	24677	2420	14	7.27
	1/198	2.4 ~ 12.1	29135	2857	12	
	1/234	2.1 ~ 10.3	34393	3373	10	
	1/276	1.7 ~ 8.7	40604	3982	9	
	1/326	1.5 ~ 7.4	47934	4701	7	

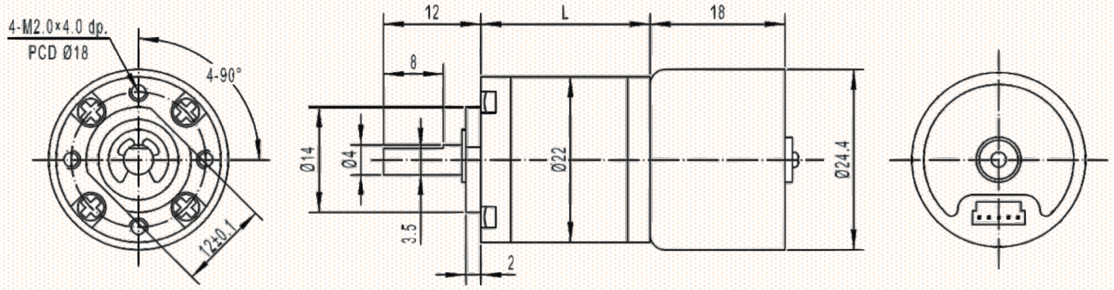
SMG60B−ED−310						
		定格			無負荷	
ギア段数	減速比 Gear ratio	回転速度	許容トルク（連続）		回転数	電流値
		rpm	mN・m	gf・cm	rpm	A
1	1/3.6	133.3 ~ 666.7	846	83	975	0.55
	1/4.3	112.9 ~ 564.7	999	98	826	
2	1/13	37.0 ~ 185.2	2666	261	271	0.62
	1/15	90.6 ~ 452.8	1090	107	662	
	1/18	26.6 ~ 132.9	3715	364	194	
3	1/47	10.3 ~ 51.4	8227	807	75	0.69
	1/55	8.7 ~ 43.6	9711	952	64	
	1/65	7.4 ~ 36.9	11465	1124	54	
	1/77	6.3 ~ 31.3	13535	1327	46	
4	1/168	2.9 ~ 14.3	24677	2420	21	0.76
	1/198	2.4 ~ 12.1	29135	2857	18	
	1/234	2.1 ~ 10.3	34393	3373	15	
	1/276	1.7 ~ 8.7	40604	3982	13	
	1/326	1.5 ~ 7.4	47934	4701	11	

SGM24A-IDシリーズ

ドライバ内蔵タイプ



機能 / 線色	
Vcc	赤
GND	黒
CW/CCW	オレンジ
FG	黄色
PWM	白



モータ単体スペック				
品番			SMG24A-ID-12	SMG24A-ID-24
接続方式			A	
テクニカルデータ	電圧	Vdc	12.0	24.0
	無負荷回転数	RPM	5580	7830
	無負荷電流値	mA	66	55
	定格回転数	RPM	4680	6750
	定格トルク	gf・cm	15	15
	定格電流値	mA	180.0	130.0
	出力	W	0.71	1.04
	ストールトルク	gf・cm	99	130.5
	ストール電流値	A	0.7	0.7
機能			正転・反転	
			スピード出力	
			PWMコントロール	
必要入力W			3W	
モータ寿命	オイルベアリング	H	2000	
	ボールベアリング		–	

ギヤ単体スペック						
モジュール		0.3				
定格出力トルク	Kgf・cm	1.5				
瞬時最大出力トルク	Kgf・cm	3				
ギヤ比		1/4	1/14	1/53	1/198	1/1024
					1/231	
			1/16	1/62	1/316	
			1/19	1/84	1/370	
				1/104	1/455	
ギヤ段数		1	2	3	4	5
ギヤボックスL長		14.4	18.1	21.7	35.4	39

SMG24A-ID-12

ギア段数	減速比 Gear ratio	定格			無負荷	
		回転速度	許容トルク（連続）		回転数	電流値
		rpm	mN・m	gf・cm	rpm	mA
2	1/16	58.5 ~ 292.5	19	194	349	81
3	1/62	15.1 ~ 75.5	67	679	90	96
	1/84	11.1 ~ 55.7	90	920	66	
	1/104	9.0 ~ 45.0	112	1139	54	
4	1/231	4.1 ~ 20.3	221	2252	24	111
	1/316	3.0 ~ 14.8	302	3081	18	
	1/370	2.5 ~ 12.6	354	3608	15	
	1/455	2.1 ~ 10.3	435	4436	12	
5	1/1014	0.9 ~ 4.6	880	8974	6	126

SMG24A-ID-24

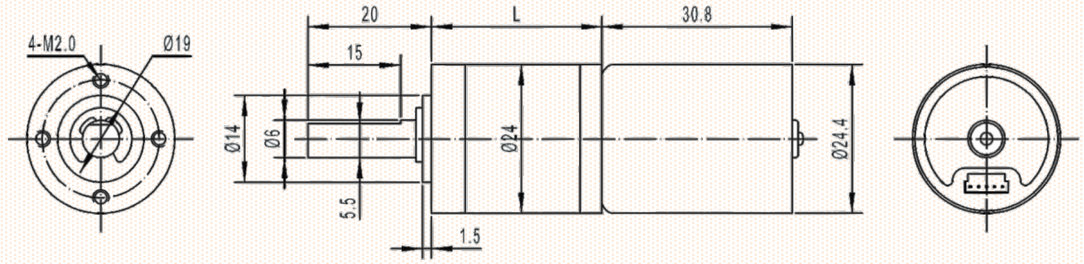
ギア段数	減速比 Gear ratio	定格			無負荷	
		回転速度	許容トルク（連続）		回転数	電流値
		rpm	mN・m	gf・cm	rpm	mA
2	1/16	337.5 ~ 1687.5	5	49	1958	70
3	1/62	21.8 ~ 108.9	67	679	126	85
	1/84	16.1 ~ 80.4	90	920	93	
	1/104	13.0 ~ 64.9	112	1139	75	
4	1/231	5.8 ~ 29.2	221	2252	34	100
	1/316	4.3 ~ 21.4	302	3081	25	
	1/370	3.6 ~ 18.2	354	3608	21	
	1/455	3.0 ~ 14.8	435	4436	17	
5	1/1014	1.3 ~ 6.7	880	8974	8	115

SGM24B-IDシリーズ

ドライバ内蔵タイプ



機能 / 線色	
Vcc	赤
GND	黒
CW/CCW	オレンジ
FG	黄色
PWM	白



モータ単体スペック				
品番			SMG24B-ID-12	SMG24B-ID-24
接続方式			A	
テクニカルデータ	電圧	Vdc	12.0	24.0
	無負荷回転数	RPM	4950	4950
	無負荷電流値	mA	99	55
	定格回転数	RPM	4050	4050
	定格トルク	gf・cm	37.5	37.5
	定格電流値	mA	330.0	180.0
	出力	W	1.55	1.55
	ストールトルク	gf・cm	243	243
	ストール電流値	A	1.4	0.8
機能			正転・反転	
			スピード出力	
			PWMコントロール	
必要入力W			4.5	
モータ寿命	オイルベアリング	H	2000	
	ボールベアリング		–	

ギヤ単体スペック					
モジュール		0.4			
定格出力トルク	Kgf・cm	2.5			
瞬時最大出力トルク	Kgf・cm	5			
ギヤ比		1/4	1/14	1/51	1/189
					1/264
			1/19	1/71	1/369
			1/27	1/100	1/516
				1/139	1/720
ギヤ段数		1	2	3	4
ギヤボックスL長		23	28	33	38

SMG24B-ID-12

ギア段数	減速比 Gear ratio	定格			無負荷	
		回転速度	許容トルク（連続）		回転数	電流値
		rpm	mN・m	gf・cm	rpm	mA
2	1/19	42.6 ~ 213.2	57	577	261	114
	1/27	30.0 ~ 150.0	80	820	183	
3	1/51	15.9 ~ 79.4	137	1396	97	134
	1/71	11.4 ~ 57.0	191	1944	70	
	1/100	8.1 ~ 40.5	268	2738	50	
	1/139	5.8 ~ 29.1	373	3805	36	
4	1/189	4.3 ~ 21.4	452	4607	26	154
	1/264	3.1 ~ 15.3	631	6435	19	
	1/369	2.2 ~ 11.0	801	8164	13	
	1/516	1.6 ~ 7.8	1120	11417	10	

SMG24B-ID-24

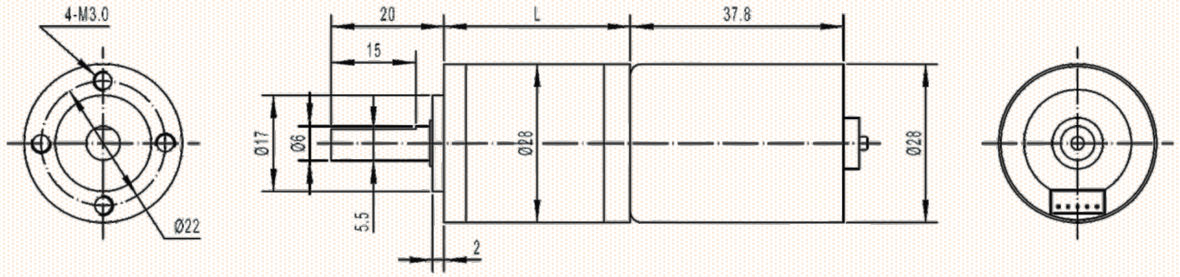
ギア段数	減速比 Gear ratio	定格			無負荷	
		回転速度	許容トルク（連続）		回転数	電流値
		rpm	mN・m	gf・cm	rpm	mA
2	1/19	42.6 ~ 213.2	57	577	261	75
	1/27	30.0 ~ 150.0	80	820	183	
3	1/51	15.9 ~ 79.4	137	1396	97	95
	1/71	11.4 ~ 57.0	191	1944	70	
	1/100	8.1 ~ 40.5	268	2738	50	
	1/139	5.8 ~ 29.1	373	3805	36	
4	1/189	4.3 ~ 21.4	452	4607	26	115
	1/264	3.1 ~ 15.3	631	6435	19	
	1/369	2.2 ~ 11.0	882	8994	13	
	1/516	1.6 ~ 7.8	1233	12578	10	

SGM28A-IDシリーズ

ドライバ内蔵タイプ



機能 / 線色	
Vcc	赤
GND	黒
CW/CCW	オレンジ
FG	黄色
PWM	白



モータ単体スペック				
品番			SMG28A-ID-12	SMG28A-ID-24
接続方式			A	
テクニカルデータ	電圧	Vdc	12.0	24.0
	無負荷回転数	RPM	4500	4500
	無負荷電流値	mA	154	99
	定格回転数	RPM	3780	3960
	定格トルク	gf・cm	75	75
	定格電流値	mA	550.0	300.0
	出力	W	2.90	3.04
	ストールトルク	gf・cm	675	864
	ストール電流値	A	3.2	2.1
機能			正転・反転	
			スピード出力	
			PWMコントロール	
必要入力W			6.0	
モータ寿命	オイルベアリング	H	2000	
	ボールベアリング		4000	

ギヤ単体スペック					
モジュール		0.5			
定格出力トルク	Kgf・cm	10			
瞬時最大出力トルク	Kgf・cm	20			
ギヤ比		1/4	1/14	1/51	1/189
					1/264
			1/19	1/71	1/369
			1/27	1/100	1/516
				1/139	1/720
ギヤ段数		1	2	3	4
ギヤボックスL長		28.5	36	43	50

SMG28A-ID-12

ギア段数	減速比 Gear ratio	定格 回転速度	定格 許容トルク(連続)		無負荷 回転数	無負荷 電流値
		rpm	mN・m	gf・cm	rpm	mA
1	1/4	189.0 ~ 945.0	26	270	1125	184
2	1/19	39.8 ~ 198.9	113	1154	237	214
	1/27	28.0 ~ 140.0	161	1640	167	
3	1/51	14.8 ~ 74.1	274	2792	88	244
	1/100	7.6 ~ 37.8	537	5475	45	
4	1/189	4.0 ~ 20.0	904	9214	24	274
	1/264	2.9 ~ 14.3	1262	12870	17	
	1/369	2.0 ~ 10.2	1764	17989	12	
	1/516	1.5 ~ 7.3	2239	22833	9	
	1/720	1.1 ~ 5.3	3124	31860	6	

SMG28A-ID-24

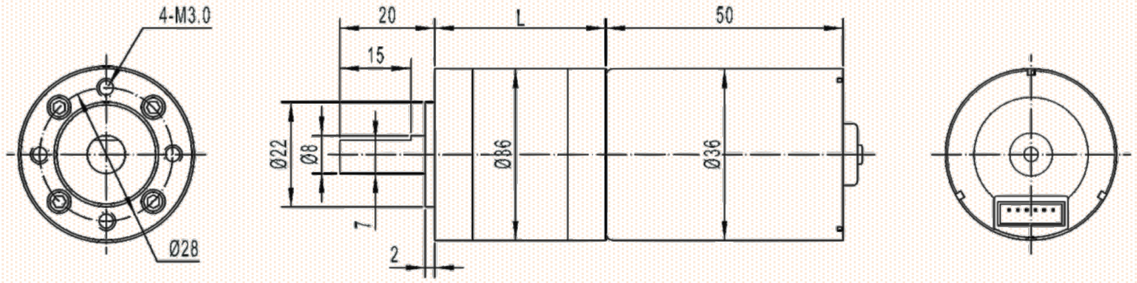
ギア段数	減速比 Gear ratio	定格 回転速度	定格 許容トルク(連続)		無負荷 回転数	無負荷 電流値
		rpm	mN・m	gf・cm	rpm	mA
1	1/4	198.0 ~ 990.0	26	270	1125	114
2	1/19	41.7 ~ 208.4	113	1154	237	129
	1/27	29.3 ~ 146.7	161	1640	167	
3	1/51	15.5 ~ 77.6	274	2792	88	144
	1/100	7.9 ~ 39.6	537	5475	45	
4	1/189	4.2 ~ 21.0	904	9214	24	159
	1/264	3.0 ~ 15.0	1262	12870	17	
	1/369	2.1 ~ 10.7	1764	17989	12	
	1/516	1.5 ~ 7.7	2239	22833	9	
	1/720	1.1 ~ 5.5	3124	31860	6	

SGM36A-IDシリーズ

ドライバ内蔵タイプ



機能 / 線色	
Vcc	赤
GND	黒
CW/CCW	オレンジ
FG	黄色
PWM	白



モータ単体スペック				
品番			SMG36A-ID-12	SMG36A-ID-24
接続方式			B & C	
テクニカルデータ	電圧	Vdc	12.0	24.0
	無負荷回転数	RPM	5850	3600
	無負荷電流値	mA	275	88
	定格回転数	RPM	4770	3060
	定格トルク	gf・cm	150	150
	定格電流値	mA	1400.0	420.0
	出力	W	7.43	4.73
	ストールトルク	gf・cm	945	1170
	ストール電流値	A	4.0	2.4
機能			正転・反転	
			スピード出力	
			PWMコントロール	
必要入力W			30.0	
モータ寿命	オイルベアリング	H	2000	
	ボールベアリング		4000	

ギヤ単体スペック					
モジュール		0.5			
定格出力トルク	Kgf・cm	15			
瞬時最大出力トルク	Kgf・cm	30			
ギヤ比		1/4	1/14	1/51	1/189
					1/264
			1/19	1/71	1/369
			1/27	1/100	1/516
				1/139	1/720
ギヤ段数		1	2	3	4
ギヤボックスL長		26	33.5	40.5	47.5

SMG36A-ID-12						
		定格			無負荷	
ギア段数	減速比 Gear ratio	回転速度	許容トルク（連続）		回転数	電流値
		rpm	mN・m	gf・cm	rpm	mA
1	1/4	238.5 ~ 1192.5	53	540	1463	305
2	1/19	50.2 ~ 251.1	226	2309	308	335
	1/27	35.3 ~ 176.7	322	3281	217	
3	1/51	18.7 ~ 93.5	548	5585	115	365
	1/100	9.5 ~ 47.7	1074	10950	59	
4	1/189	5.0 ~ 25.2	1807	18428	31	395
	1/264	3.6 ~ 18.1	2524	25740	22	
	1/369	2.6 ~ 12.9	3528	35978	16	
	1/516	1.8 ~ 9.2	4478	45666	11	
	1/720	1.3 ~ 6.6	6249	63720	8	

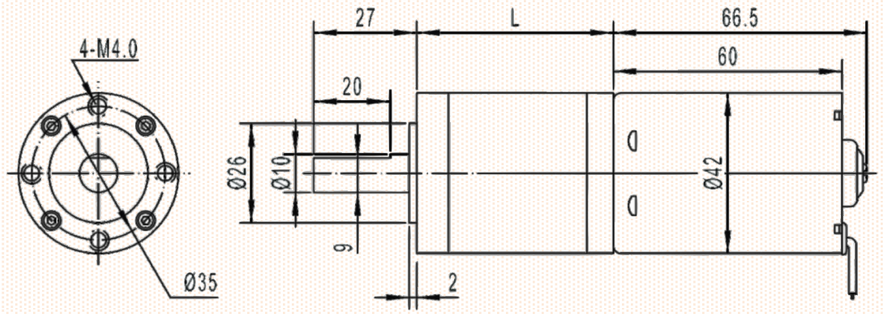
SMG36A-ID-24						
		定格			無負荷	
ギア段数	減速比 Gear ratio	回転速度	許容トルク（連続）		回転数	電流値
		rpm	mN・m	gf・cm	rpm	mA
1	1/4	153.0 ~ 765.0	53	540	900	103
2	1/19	32.2 ~ 161.1	226	2309	189	118
	1/27	22.7 ~ 113.3	322	3281	133	
3	1/51	12.0 ~ 60.0	548	5585	71	133
	1/100	6.1 ~ 30.6	1074	10950	36	
4	1/189	3.2 ~ 16.2	1807	18428	19	148
	1/264	2.3 ~ 11.6	2524	25740	14	
	1/369	1.7 ~ 8.3	3528	35978	10	
	1/516	1.2 ~ 5.9	4478	45666	7	
	1/720	0.9 ~ 4.3	6249	63720	5	

SGM42A-IDシリーズ

ドライバ内蔵タイプ



機能 / 線色	
Vcc	赤
GND	黒
CW/CCW	オレンジ
FG	黄色
PWM	白





モータ単体スペック				
品番			SMG42A-ID-12	SMG42A-ID-24
接続方式			B & C	
テクニカルデータ	電圧	Vdc	12.0	24.0
	無負荷回転数	RPM	4500	4500
	無負荷電流値	mA	330	154
	定格回転数	RPM	3060	3195
	定格トルク	gf・cm	375	375
	定格電流値	mA	2.5	1.3
	出力	W	11.48	12.15
	ストールトルク	gf・cm	1350	1530
	ストール電流値	A	4.0	8.0
機能			正転・反転	
			スピード出力	
			PWMコントロール	
必要入力W			40.0	
モータ寿命	オイルベアリング	H	2000	
	ボールベアリング		4000	

ギヤ単体スペック					
モジュール		0.6			
定格出力トルク	Kgf・cm	30			
瞬時最大出力トルク	Kgf・cm	60			
ギヤ比		1/4	1/14	1/51	1/189
					1/264
			1/19	1/71	1/369
			1/27	1/100	1/516
				1/139	1/720
ギヤ段数		1	2	3	4
ギヤボックスL長		31.5	42	52	62

SMG42A-ID-12						
		定格			無負荷	
ギア段数	減速比 Gear ratio	回転速度	許容トルク（連続）		回転数	電流値
		rpm	mN・m	gf・cm	rpm	mA
1	1/4	153.0 ~ 765.0	132	1350	1125	360
2	1/19	32.2 ~ 161.1	566	5771	237	390
	1/51	12.0 ~ 60.0	1519	15491	88	
3	1/100	6.1 ~ 30.6	2685	27375	45	420
	1/139	4.4 ~ 22.0	3732	38051	32	
4	1/189	3.2 ~ 16.2	4518	46069	24	450
	1/264	2.3 ~ 11.6	6311	64350	17	
	1/369	1.7 ~ 8.3	8820	89944	12	
	1/516	1.2 ~ 5.9	11196	114165	9	
	1/720	0.9 ~ 4.3	15622	159300	6	

SMG42A-ID-24						
		定格			無負荷	
ギア段数	減速比 Gear ratio	回転速度	許容トルク（連続）		回転数	電流値
		rpm	mN・m	gf・cm	rpm	mA
1	1/4	159.8 ~ 798.8	132	1350	1125	169
2	1/19	33.6 ~ 168.2	566	5771	237	184
	1/51	12.5 ~ 62.6	1519	15491	88	
3	1/100	6.4 ~ 32.0	2685	27375	45	199
	1/139	4.6 ~ 23.0	3732	38051	32	
4	1/189	3.4 ~ 16.9	4518	46069	24	214
	1/264	2.4 ~ 12.1	6311	64350	17	
	1/369	1.7 ~ 8.7	8820	89944	12	
	1/516	1.2 ~ 6.2	11196	114165	9	
	1/720	0.9 ~ 4.4	15622	159300	6	

7、お問い合わせ

ホームページ:　www.cluw.co.jp



住所:　　〒242-0007　クルー株式会社　CLM CO.,LTD.
神奈川県大和市中央林間9丁目3-32

Mail:　　info@cluw.co.jp

下記にも弊社情報がアップロードされておりますのでご参照をお願いします。
また弊社ホームページ からもリンクが貼られております。

CLUW　http://www.cluw.co.jp/

YouTube JP　準備中

ホーム　準備中

facebook　準備中

8、その他のカタログ

下記カタログがご必要な方は、ホームページよりダウンロードいただくか、
弊社営業までお問合せください。

標準ブラシレスモータ



ダイレクトドライブ
インホイールモータ

CMH110シリーズ



ウレタンタイヤ付
ホイール型ギヤードモータ

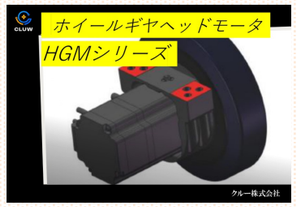
ギヤードモータ



小型ギヤードモータ







軸流DCファンモータ



DCブロアファン



ステッピングモータ



＊本製品の最終使用者が軍事関係や兵器製造用途である場合、また輸出仕向国によっては「外国為替及び外国貿易法」の定める輸出規制の対象となる場合がありますので、輸出される際には十分な審査及び必要な輸出手続きをお取りください。

あなたの頼れるクルーになりたい。

迷いの中に、進むべき「糸口（CLUE）」を。
現場の隣に、頼れる「仲間（CREW）」を。。

ギヤヘッドやブレーキ搭載可能



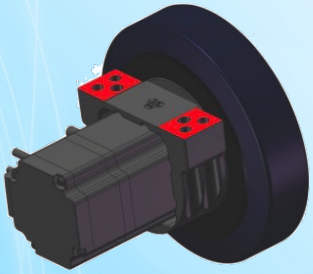
スマート工場向け　軽量AGV向け インホイールモータ



小型DCブロアファン



重量物搬送用AGV向け ホイール型ギヤードモータ



クルー株式会社
〒242-0007 神奈川県大和市中央林間9丁目3-32 (2F)
Mail: info@cluw.co.jp
Web：www.cluw.co.jp

CLUW. INC
2F, 9-3-32 Chuorinkan, Yamato-shi, Kanagawa 242-0007, Japan
Mail: info@cluw.co.jp
Web：www.cluw.co.jp

メモ欄