CLUW

名刺

私までご用命ください

従来型モータ カタログ

低電圧 コアードモータ



10W～6000W



クルー株式会社
www.cluw.co.jp

2026-7 ver1.0

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. コアードブラシレスDCモータ
5. モータドライバ
6. ギヤードモータ
7. お問合せ
8. その他のカタログ

Ver.1.0 2024/04/10 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・ブレーキ付きも対応可能です。

■ 製品の強み

1） 低コスト

CMHシリーズは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。

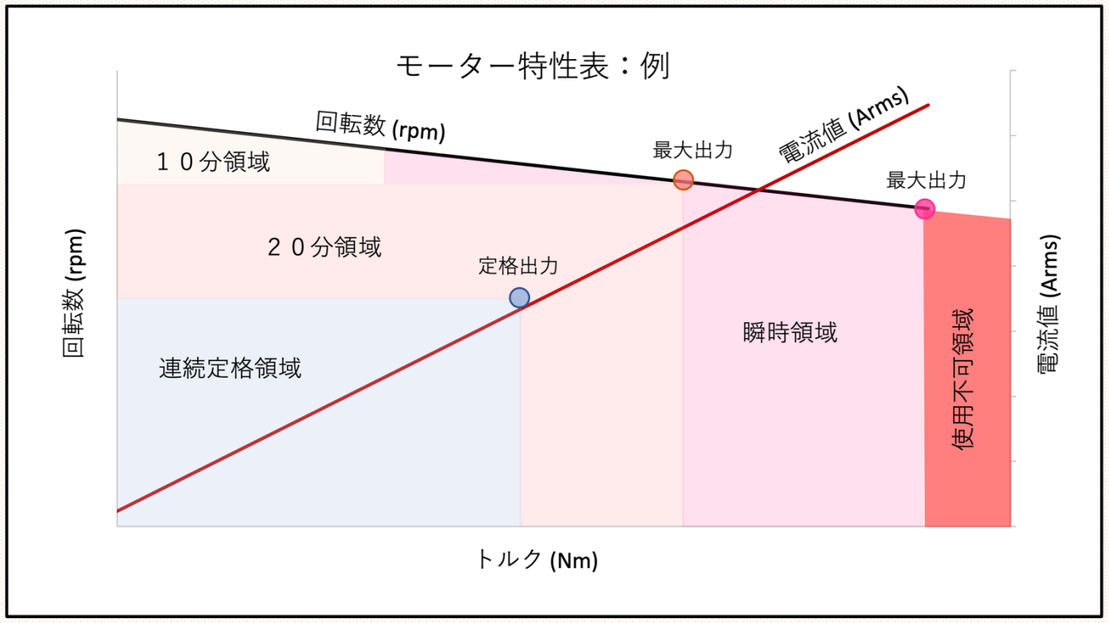
2） バリエーション

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。また、量産時は無励磁式ブレーキの取り付けも対応可能です。ただし、モータ特性変更・シャフト寸法変更、取り付け寸法変更に対しては承っておりませんので予めご了承ください。

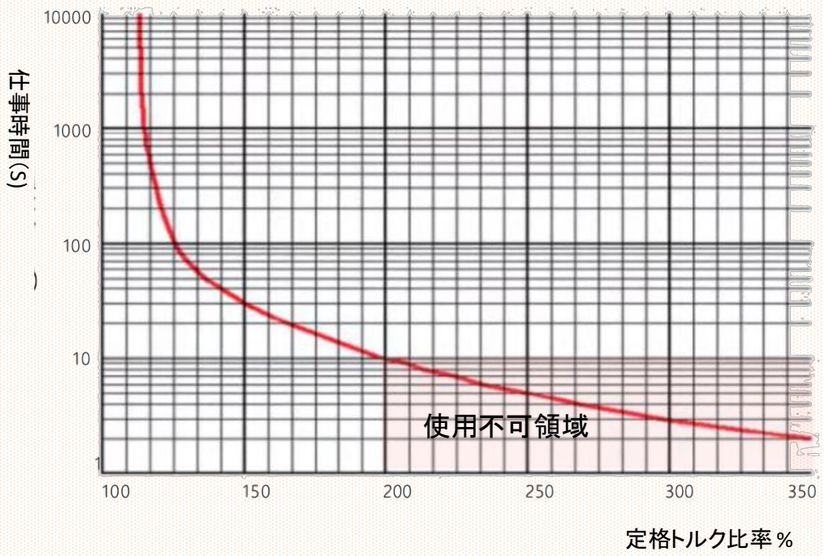
3） 品質重視

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、特性表及び用語の説明



特性表内用語	用語の定義
定格領域	連続で使用できる仕様範囲
定格出力	連続で使用できる出力の最大値
20分領域	20分以内でなら使用できる領域。使用後、連続定格で使用している範囲に戻り、使用することができるが10分領域と5分領域にて使用してはならない。
最大定格出力	20分領域の最大出力値
10分領域	10分以内でなら使用できる領域。使用後、連続定格で使用している範囲に戻り、使用することができるが20分領域と瞬時領域にて使用してはならない。最大トルクは最大出力時トルクの半分
瞬時領域	10秒以内でなら使用できる領域。使用後、連続定格で使用している範囲に戻り、使用することができるが20分領域と10分領域にて使用してはならない。最大トルクは定格トルクの2倍。
使用不可領域	絶対に使用してはならない領域。場合によっては瞬時に破損する可能性がある。



1. 左記過負荷特性は、100%以上の連続使用を保証するものではありません。

2. 実効トルクは「トルク-速度特性」の連続使用範囲内でご使用ください。

3.事前の通知なしに製品の改良または仕様変更により、仕様は随時更新されます。

仕様書内用語	弊社での用語の定義
定格電圧	仕様で規定された条件を連続動作において満足しうる入力電圧のこと。
最大出力	20分間領域での最大出力
最大出力時回転数	最大出力時の回転数
定格出力	仕様にて指定された条件で、安全に連続使用できる最大の出力。
定格トルク	連続定格領域内時の最大トルク
定格回転数	連続定格領域内時の最大回転数
定格電流	定格出力時のモータ内部電流値
無負荷回転数	無負荷時での、定格電圧を加えた時の安定回転数。
無負荷電流	外部負荷がゼロの場合（無負荷時）でも、軸受け摩擦や、風損等の負荷はあるので、一定回転数で回すには一定のトルクが必要であり、そのために必要な電流。
モーターL長	モータの長さ寸法

全製品の共通仕様

プロテクションクラス	全閉自冷式（Totally Enclosed Non-Ventilated / IP54）
使用環境	−20~+45℃ 湿度20～80% 結露なきこと
モーター絶縁	DC500V, ＞ 20MΩ

3、はじめに

- モータは12V,24V, 36V、48Vマラ最大96Vのバッテリ駆動を前提とした設計となっております。
- 小型AGVから大型AGVまでの自走ロボット・バッテリ駆動ロボット用途として開発された製品になります。
- 特に大型AGV用途では、圧倒的なコストメリットを提供できます。
- 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。

注意



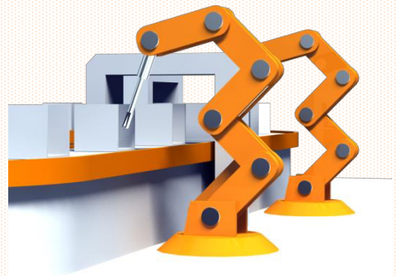
- 図面はご発注前に当社営業部までご確認いただきますようお願いいたします。
  - 動力線色・センサー線色等の情報も展開いたします。
- カタログ掲載品は標準在庫品とは限りません。
- 本総合カタログをはじめ、弊社が発行するすべての製品カタログおよび資料に記載されている特性値（定格回転数、トルク、電流値など）につきましては、製造公差を考慮し、特記のない限り**「カタログ記載値の±10%」**を性能保証範囲と定めております。
- 仕様には十分に余裕を持ってお選びください。
- 仕様の範囲内に関わらず、放熱性を上げるために風通しの良い場所に設置するか、冷却ファンなどで放熱性を確保してください。
- 海外製品のため、サンプル時は別途輸送費がかかります。

事例集

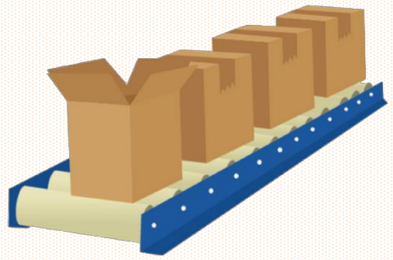
事例1）カーコンプレッサー



事例2）自動化機器



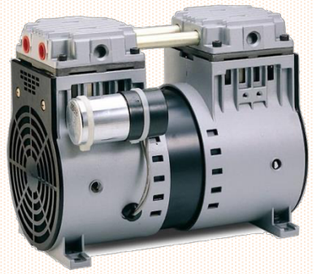
事例3）コンベア



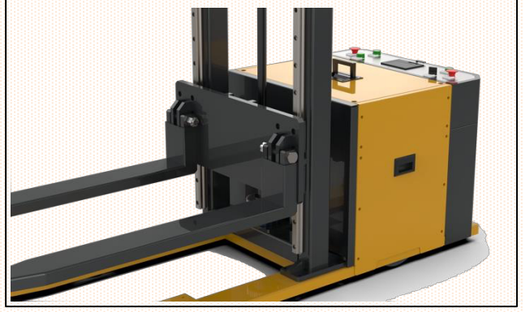
事例4）卓上型ロボット



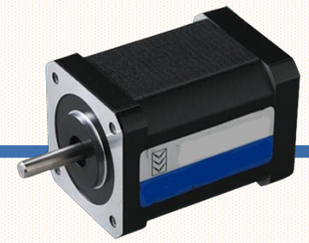
事例5）医療機器



事例6）建設機械

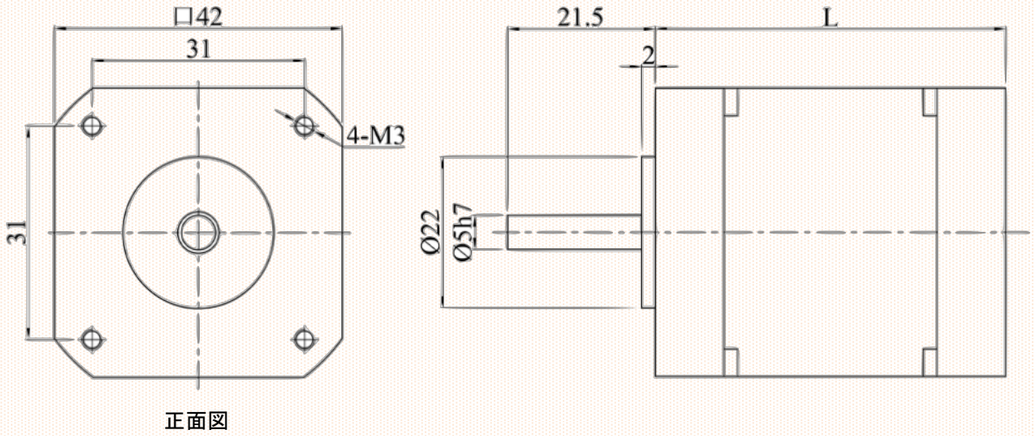


CMH42シリーズ



バッテリ駆動　ブラシレスコアードモータ

＊ご発注時には図面確認をお願いいたします。



正面図

製品番号	CMH42-I	CMH42-J	CMH42-K	CMH42-L
定格電圧	12	24	36	48
最大出力	40	40	40	40
最大出力時回転数	3000	3000	3000	3000
定格出力	20	20	20	20
定格トルク	0.1	0.1	0.1	0.1
定格回転数	2000	2000	2000	2000
定格電流	1.9	0.9	0.7	0.5
無負荷回転数	3300	3300	3300	3300
無負荷電流	1.2	0.9	0.6	0.4
モーターL長	62			

モータデータ　Motor Data

製品番号	CMH42-A	CMH42-B	CMH42-C	CMH42-D
定格電圧	12	24	36	48
最大出力	20	20	20	20
最大出力時回転数	3000	3000	3000	3000
定格出力	10	10	10	10
定格トルク	0.05	0.05	0.05	0.05
定格回転数	2000	2000	2000	2000
定格電流	1.9	0.9	0.7	0.5
無負荷回転数	3300	3300	3300	3300
無負荷電流	0.7	0.6	0.3	0.2
モーターL長	42			

製品番号	CMH42-E	CMH42-F	CMH42-G	CMH42-H
定格電圧	12	24	36	48
最大出力	30	30	30	30
最大出力時回転数	3000	3000	3000	3000
定格出力	15	15	15	15
定格トルク	0.077	0.077	0.077	0.077
定格回転数	2000	2000	2000	2000
定格電流	1.9	0.9	0.7	0.5
無負荷回転数	3300	3300	3300	3300
無負荷電流	0.9	0.7	0.3	0.2
モーターL長	52			

製品番号	CMH42-M	CMH42-N	CMH42-O	CMH42-P
定格電圧	12	24	36	48
最大出力	50	50	50	50
最大出力時回転数	3000	3000	3000	3000
定格出力	25	25	25	25
定格トルク	0.12	0.12	0.12	0.12
定格回転数	2000	2000	2000	2000
定格電流	4.6	2.3	1.6	1.2
無負荷回転数	3300	3300	3300	3300
無負荷電流	1.3	0.8	0.6	0.4
モーターL長	82			

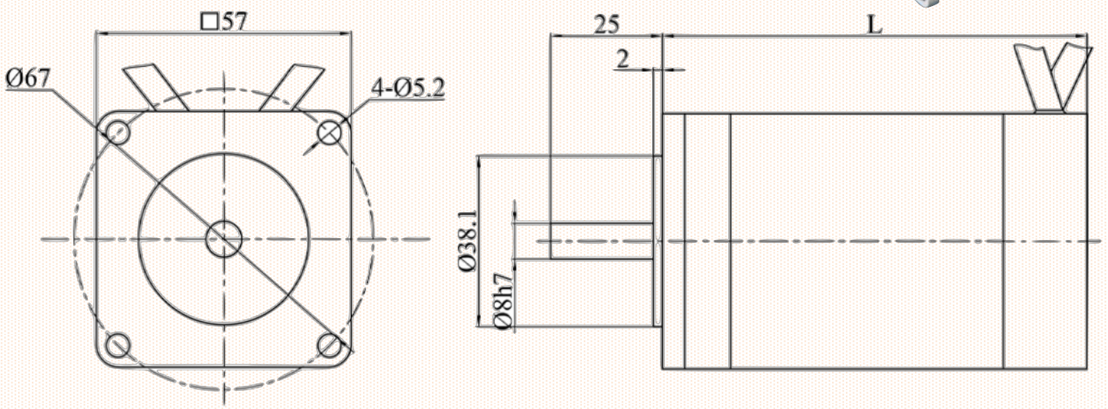
CMH57シリーズ



バッテリ駆動　ブラシレスコアードモータ

＊ご発注時には図面確認をお願いいたします。

正面図



モータデータ　Motor Data

製品番号	CMH57-A	CMH57-B	CMH57-C
定格電圧	12	24	36
最大出力	30	30	30
最大出力時回転数	3000	3000	3000
定格出力	15	15	15
定格トルク	0.077	0.077	0.077
定格回転数	2000	2000	2000
定格電流	2.4	1.2	0.8
無負荷回転数	3300	3300	3300
無負荷電流	0.6	0.4	0.3
モーターL長	55		

製品番号	CMH57-D	CMH57-E	CMH57-F
定格電圧	12	24	36
最大出力	50	50	50
最大出力時回転数	3000	3000	3000
定格出力	25	25	25
定格トルク	0.12	0.12	0.12
定格回転数	2000	2000	2000
定格電流	4	2	1.34
無負荷回転数	3300	3300	3300
無負荷電流	0.8	0.4	0.3
モーターL長	75		

製品番号	CMH57-G	CMH57-H	CMH57-I	CMH57-J
定格電圧	12	24	36	48
最大出力	75	75	75	75
最大出力時回転数	3000	3000	3000	3000
定格出力	37.5	37.5	37.5	37.5
定格トルク	0.18	0.18	0.18	0.18
定格回転数	2000	2000	2000	2000
定格電流	6	3	2	1.5
無負荷回転数	3300	3300	3300	3300
無負荷電流	1	0.7	0.5	0.4
モーターL長	75			

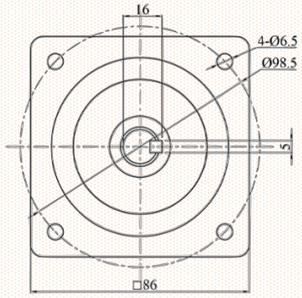
製品番号	CMH57-K	CMH57-L	CMH57-M	CMH57-N
定格電圧	12	24	36	48
最大出力	100	100	100	100
最大出力時回転数	3000	3000	3000	3000
定格出力	50	50	50	50
定格トルク	0.24	0.24	0.24	0.24
定格回転数	2000	2000	2000	2000
定格電流	8	4	2.7	2
無負荷回転数	3300	3300	3300	3300
無負荷電流	1.2	0.8	0.6	0.4
モーターL長	95			

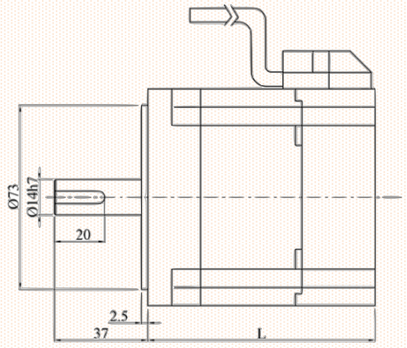
製品番号	CMH57-O	CMH57-P	CMH57-Q	CMH57-R
定格電圧	12	24	36	48
最大出力	150	150	150	150
最大出力時回転数	3000	3000	3000	3000
定格出力	75	75	75	75
定格トルク	0.24	0.24	0.24	0.24
定格回転数	2000	2000	2000	2000
定格電流	9.3	4.6	3.2	2.2
無負荷回転数	4000	4000	4000	4000
無負荷電流	1.2	0.8	0.6	0.4
モーターL長	95			

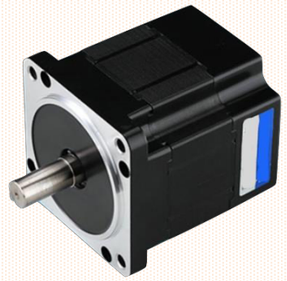
CMH86シリーズ

バッテリ駆動　ブラシレスコアードモータ

＊ご発注時には図面確認をお願いいたします。







正面図

モータデータ　Motor Data

製品番号	CMH86-A	CMH86-B	CMH86-C	CMH86-D
定格電圧	12	24	36	48
最大出力	90	90	90	90
最大出力時回転数	3000	3000	3000	3000
定格出力	45	45	45	45
定格トルク	0.22	0.22	0.22	0.22
定格回転数	2000	2000	2000	2000
定格電流	7.7	3.8	2.5	1.9
無負荷回転数	3300	3300	3300	3300
無負荷電流	0.8	0.6	0.5	0.4
モーターL長	60			

製品番号	CMH86-E	CMH86-F	CMH86-G	CMH86-H
定格電圧	12	24	36	48
最大出力	150	150	150	150
最大出力時回転数	3000	3000	3000	3000
定格出力	75	75	75	75
定格トルク	0.37	0.37	0.37	0.37
定格回転数	2000	2000	2000	2000
定格電流	12.4	6.1	4.1	3.1
無負荷回転数	3300	3300	3300	3300
無負荷電流	3	2	1.5	1
モーターL長	70			

製品番号	CMH86-I	CMH86-J	CMH86-K	CMH86-L
定格電圧	12	24	36	48
最大出力	200	200	200	200
最大出力時回転数	3000	3000	3000	3000
定格出力	100	100	100	100
定格トルク	0.5	0.5	0.5	0.5
定格回転数	2000	2000	2000	2000
定格電流	16.9	8.5	5.4	4.1
無負荷回転数	3300	3300	3300	3300
無負荷電流	4.5	3	2	1.5
モーターL長	70			

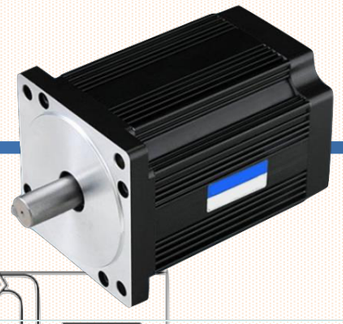
製品番号	CMH86-M	CMH86-N	CMH86-O	CMH86-P
定格電圧	12	24	36	48
最大出力	300	300	300	300
最大出力時回転数	3000	3000	3000	3000
定格出力	150	150	150	150
定格トルク	0.74	0.74	0.74	0.74
定格回転数	2000	2000	2000	2000
定格電流	27	13.2	8.2	6.6
無負荷回転数	4000	4000	4000	4000
無負荷電流	5.5	3.5	2.5	2
モーターL長	80			

製品番号	CMH86-Q	CMH86-R	CMH86-S
定格電圧	24	36	48
最大出力	450	450	450
最大出力時回転数	3000	3000	3000
定格出力	225	225	225
定格トルク	1.11	1.11	1.11
定格回転数	2000	2000	2000
定格電流	18.4	12.3	9.2
無負荷回転数	4000	4000	4000
無負荷電流	2.4	1.6	1.2
モーターL長	90		

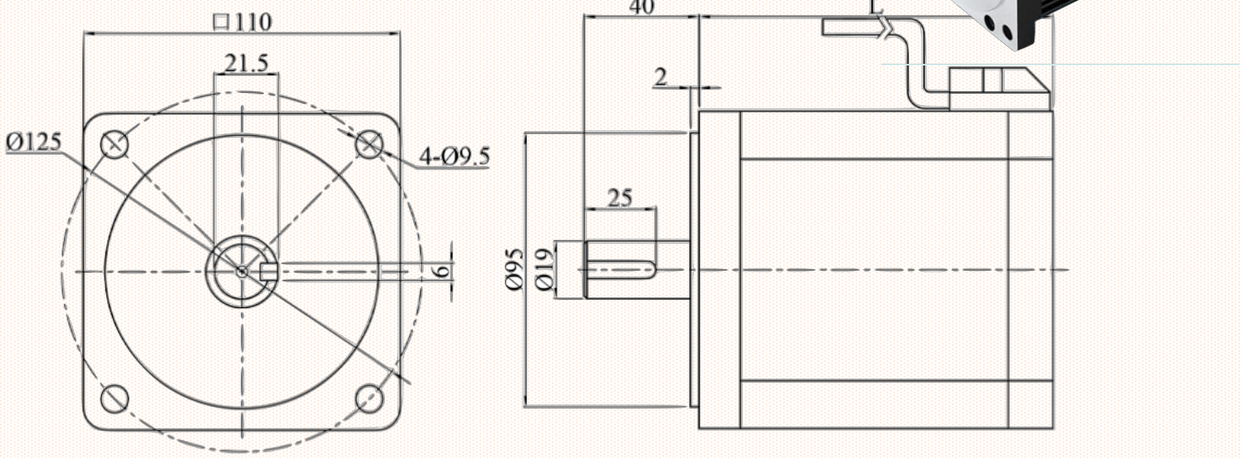
製品番号	CMH86-T	CMH86-U	CMH86-V
定格電圧	24	36	48
最大出力	600	600	600
最大出力時回転数	3000	3000	3000
定格出力	300	300	300
定格トルク	1.48	1.48	1.48
定格回転数	2000	2000	2000
定格電流	25.3	17.8	13.4
無負荷回転数	3300	3300	3300
無負荷電流	7.4	4.95	3.71
モーターL長	105		

製品番号	CMH86-W	CMH86-X	CMH86-Y
定格電圧	24	36	48
最大出力	750	750	750
最大出力時回転数	3000	3000	3000
定格出力	375	375	375
定格トルク	1.85	1.85	1.85
定格回転数	2000	2000	2000
定格電流	33.3	22.1	16.7
無負荷回転数	3300	3300	3300
無負荷電流	9.2	8.13	6.5
モーターL長	130		

CMH110シリーズ



＊ご発注時には図面確認をお願いいたします。



正面図

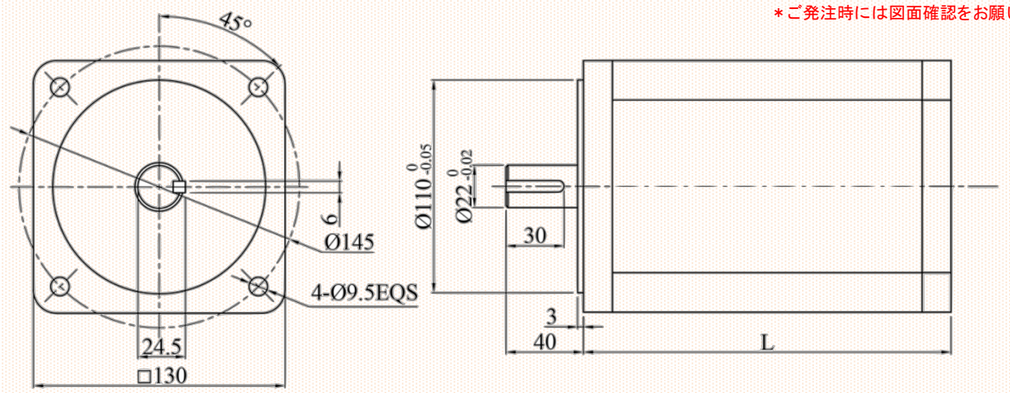
モータデータ　Motor Data

製品番号	CMH110-A	CMH110-B	CMH110-Γ
定格電圧	24	48	48
最大出力	800	800	1200
最大出力時回転数	2600	2600	3360
定格出力	400	400	700
定格トルク	2	2	3.4
定格回転数	2000	2000	2000
定格電流	31.4	15.6	27.4
無負荷回転数	3900	3800	3700
無負荷電流	4.0	3.4	4.3
モーターL長	123.0	123	153

製品番号	CMH110-Δ	CMH110-E	CMH110-Z
定格電圧	48	48	48
最大出力	2000	850	1700
最大出力時回転数	3000	2200	2500
定格出力	1000	700	940
定格トルク	4.8	3.5	4.5
定格回転数	2000	2000	2000
定格電流	37.6	17.2	26.4
無負荷回転数	3000	2600	2930
無負荷電流	6.2	1.5	3.3
モーターL長	183	153	183

CMH130シリーズ

＊ご発注時には図面確認をお願いいたします。



モータデータ　Motor Data

製品番号	CMH130-A	CMH130-B	CMH130-C
定格電圧	36	48	72
最大出力	2500	2500	2500
最大出力時回転数	3000	3000	3000
定格出力	1250	1250	1250
定格トルク	6.12	6.12	6.12
定格回転数	2000	2000	2000
定格電流	66.8	50	37
無負荷回転数	3300	3300	3300
無負荷電流	33.3	25	16.6
モーターL長	190		

製品番号	CMH130-D	CMH130-E	CMH130-F	CMH130-G
定格電圧	48	72	48	72
最大出力	3000	3000	3500	3500
最大出力時回転数	3000	3000	3000	3000
定格出力	1500	1500	1750	1750
定格トルク	7.16	7.16	8.3	8.3
定格回転数	2000	2000	2000	2000
定格電流	58.5	39	68.4	45.6
無負荷回転数	3300	3300	3300	3300
無負荷電流	30	20	30.4	20.3
モーターL長	190		240	

製品番号	CMH130-H	CMH130-I	CMH130-J	CMH130-K
定格電圧	48	72	48	72
最大出力	4000	4000	4500	4500
最大出力時回転数	3000	3000	3000	3000
定格出力	2000	2000	2250	2250
定格トルク	9.54	9.54	10.74	10.74
定格回転数	2000	2000	2000	2000
定格電流	78.1	52.1	87.9	58.9
無負荷回転数	3300	3300	3300	3300
無負荷電流	37.2	24.8	41.4	27.6
モーターL長	240			

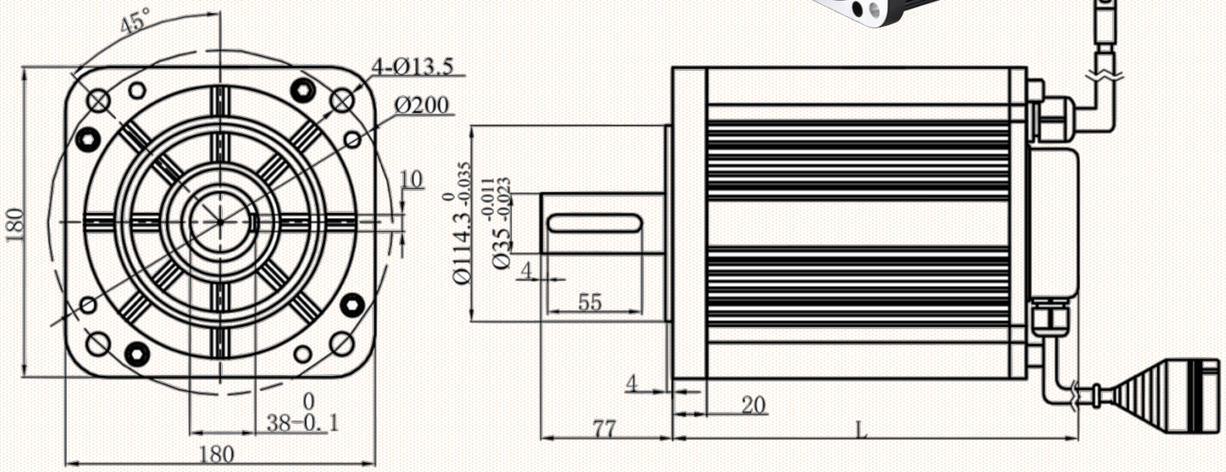
CMH180シリーズ



バッテリ駆動　ブラシレスコアードモータ

＊ご発注時には図面確認をお願いいたします。

正面図



モータデータ　Motor Data

製品番号	CMH180-C	CMH180-L	CMH180-U
定格電圧	48	72	96
最大出力	7500	7500	7500
最大出力時回転数	3000	3000	3000
定格出力	3750	3750	3750
定格トルク	19.25	19.25	19.25
定格回転数	2000	2000	2000
定格電流	141.7	100	75.5
無負荷回転数	3300	3300	3300
無負荷電流	61.0	43.0	33.0
モーターL長		273	

製品番号	CMH180-A	CMH180-J	CMH180-S
定格電圧	48	72	96
最大出力	5000	5000	5000
最大出力時回転数	3000	3000	3000
定格出力	2500	2500	2500
定格トルク	12.3	12.3	12.3
定格回転数	2000	2000	2000
定格電流	94.6	63.1	50.1
無負荷回転数	3600	3600	3600
無負荷電流	41.0	27.3	21.7
モーターL長		235	

製品番号	CMH180-D	CMH180-M	CMH180-V
定格電圧	48	72	96
最大出力	8500	8500	8500
最大出力時回転数	2000	2000	2000
定格出力	5000	5000	5000
定格トルク	32.3	32.3	32.3
定格回転数	1500	1500	1500
定格電流	160	114	85.5
無負荷回転数	2400	2400	2400
無負荷電流	74.0	53.0	37.0
モーターL長		328	

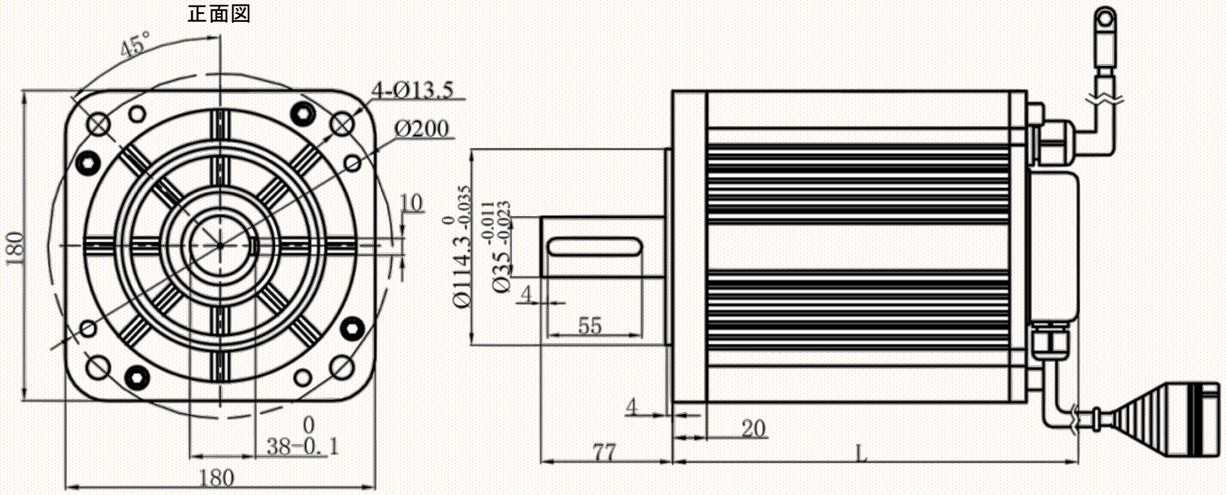
製品番号	CMH180-B	CMH180-K	CMH180-T
定格電圧	48	72	96
最大出力	6000	6000	6000
最大出力時回転数	3000	3000	3000
定格出力	3000	3000	3000
定格トルク	14.6	14.6	14.6
定格回転数	2000	2000	2000
定格電流	113	94.7	60
無負荷回転数	3600	3600	3600
無負荷電流	49.0	41.0	26.0
モーターL長		256	

製品番号	CMH180-E	CMH180-N	CMH180-W
定格電圧	48	72	96
最大出力	10000	10000	10000
最大出力時回転数	2000	2000	2000
定格出力	6000	6000	6000
定格トルク	38.5	38.5	38.5
定格回転数	1500	1500	1500
定格電流	188	125.5	94.7
無負荷回転数	2400	2400	2400
無負荷電流	82.0	58.0	41.0
モーターL長		345	

CMH180シリーズ

＊ご発注時には図面確認をお願いいたします。

正面図



モータデータ　Motor Data

製品番号	CMH180-P	CMH180-X	CMH180-Q	CMH180-Y
定格電圧	72	96	72	96
最大出力	11000	11000	13000	13000
最大出力時回転数	3000	3000	3000	3000
定格出力	5500	5500	6500	6500
定格トルク	27.7	27.7	32.3	32.3
定格回転数	2000	2000	2000	2000
定格電流	138.6	104	163.3	122.4
無負荷回転数	3600	3600	3600	3600
無負荷電流	66	49	78	58
モーターL長	311		328	

製品番号	CMH180-R	CMH180-Z
定格電圧	72	96
最大出力	1500	1500
最大出力時回転数	3000	3000
定格出力	7500	7500
定格トルク	38.5	38.5
定格回転数	2000	2000
定格電流	188.7	141.7
無負荷回転数	3600	3600
無負荷電流	88	66
モーターL長	345	

項目＼名称	MLD-012-S	MLD-030-S	MLD-075-S
電源電圧範囲(V)	12～30V	24～48V	20～50V
出力電流(A) (定格時/最大時)	5 / 8	12 / 16	20 / 35
可変速範囲 (rpm)	300 ~ 3,000	300 ~ 3,000	300 ~ 3,000
入力仕様	・正転起動/逆転起動 ・起動/停止 ・モータクイックブレーキ	・正転起動/逆転起動 ・起動/停止 ・モータクイックブレーキ	・正転起動/逆転起動 ・起動/停止 ・モータクイックブレーキ ・SW1(ON=デジタル制御 OFF=アナログ制御) ・SW2(ON=クローズドループ OFF=オープンループ)
出力仕様	無し	・回転速度出力(パルス周波数) ・アラーム出力(5V→0V)	・回転速度出力(パルス周波数) ・アラーム出力(5V→0V)
速度設定	内蔵ボリューム	・付属ポテションメータ ・外部ポテションメータ(0～10KΩ) ・速度指令電圧入力(0～5V)	・付属ポテションメータ ・外部ポテションメータ(0～10KΩ) ・速度指令電圧入力(0～5V or 0～10V) ・速度指令パルス(0～3.5KHz)
トルク制限値設定 (過負荷保護設定)	内蔵ボリュームで設定(0～100%)		
保護機能	過負荷(3秒間) ・ドライバ温度異常(放熱器の温度上昇)※1 入力電圧低下(最小電圧±5%) ・入力電圧上昇(最高電圧±5%) ・電流制限		
安全規格	CE, UL, RoHS		
環境 温度(使用/保存)	使用時:0～40℃ / 保存:0～60℃		
環境 湿度	40～90%RH以下 但し結露なきこと		
環境 振動	0.5G以下		
環境 雰囲気	腐食性ガス、塵埃の無きこと(屋内仕様)		
外観質量	60×96×24.6(W×L×H) 0.16kg	96.5×143×38(W×L×H) 0.45kg	97×151×48(W×L×H) 冷却ファン付オープンフレーム 0.70kg
オープン価格	¥15,000	¥20,000	¥25,000

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。
弊社ご提供ドライバーの選定にあたっては、必ず定格電流を満足するものをお選びください。 モータとドライバーの組合によってはモータの最大能力を引き出せないものもあります。
※1 本ドライバは回生エネルギーを処理する機能はありません。FETの温度は100℃です。
※2 制御回路の動作保証をするものであり、バッテリ残量を検知する機能ではありません。
※3 本ドライバご使用時には風通しの良い場所に設置するか、冷却ファンをお取り付けください。

MCシリーズ

■ VENUSシリーズ

大電流
対応品



写真: MLD-150-S

ドライバ詳細

製品の特長と概要

超シンプルで使いやすい
- つまみで直接スピードコントロール

RS-485通信に対応予定(現在、未搭載)
- 高速、長距離のデータ伝送が可能

スイッチ一つで
- 正転/逆転
- 起動/停止

モータクイックブレーキ
多彩なスピード調整方法
- 内蔵ポテションメータ
- アナログ電圧(0V~5V)
- 外付けポテションメータ

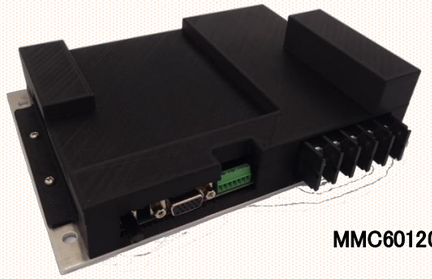
速度を測りたい/緊急時にアラームを出したい
- スピードシグナル出力
- アラームシグナル出力

モータ破損させないで！
- モータ過負荷保護機能搭載

項目 ＼ 名称	MLD-150-S	MLD-200-S
電源電圧範囲(V)	20 ～ 50	20 ～ 50
出力電流(A) (定格時/最大時)	30 / 60	40 / 80
可変速範囲 (rpm)	100 ~ 4,000	300 ~ 3,000
入力仕様	正転起動/逆転起動(F/R) 起動/停止(EN) モータクイックブレーキ(BRK) SW1(ON=クローズドループ制御 OFF=オープンループ制御) SW2(ON=8極 OFF=4極)	正転起動/逆転起動(F/R) 起動/停止(EN) モータクイックブレーキ(BRK) SW1, SW2 (OFF, OFF=8極クローズ、OFF, ON=4極クローズド ON, OFF=10極クローズド ON, ON=セルフラーニングモード)
出力仕様	・回転数出力(パルス周波数) ・アラーム出力(5V→0V)	
速度設定	付属ポテションメータ 外部ポテションメータ(0～10KΩ) 速度指令電圧入力(0～5V) 速度指令パルス(0～4.0KHz)	付属ポテションメータ 外部ポテションメータ(0～10KΩ) 速度指令電圧入力(0～5V)
トルク制限値設定 (過負荷保護設定)	内蔵ボリュームで設定(0～100%)	
保護機能	過負荷(3秒間) ・ドライバ温度異常(放熱器の温度上昇)※1 入力電圧低下(最小電圧±5%) ・入力電圧上昇(最高電圧±5%) ・電流制限	
安全規格	CE, UL, RoHS	
環境 温度(使用/保存)	使用時:0～40℃ / 保存:0～60℃	
環境 湿度	40～90%RH以下 但し結露なきこと	
環境 振動	0．5G以下	
環境 雰囲気	腐食性ガス、塵埃の無きこと(屋内仕様)	
外観質量	97 x 208 x 68(mm)(WxLxH) 1050g	148 x 203 x 58(mm)(W×L×H) 冷却ファン付オープンフレーム 800g

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。
弊社ご提供ドライバーの選定にあたっては、必ず定格電流を満足するものをお選びください。 モータとドライバーの組合によってはモータの最大能力を引き出せないものもあります。
※1 本ドライバは回生エネルギーを処理する機能はありません。FETの温度は100℃です。
※2 制御回路の動作保証をするものであり、バッテリ残量を検知する機能ではありません。
※3 本ドライバご使用時には風通しの良い場所に設置するか、冷却ファンをお取り付けください。□60 X 15厚 X3 推奨

モーションコントローラ



MMC60120-S

デュアルドライブ
対応

ドライバ詳細

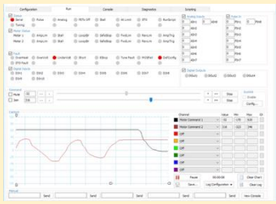
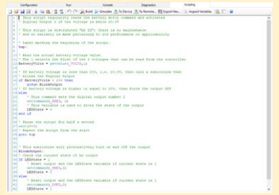
製品の特長と概要

AGVなどのバッテリ駆動ロボットに最適
モータの駆動を完全制御
- ホール素子、エンコーダ対応

多彩な通信方法
- CAN通信
- RS485
- Ethernet

専用ユーティリティソフトウェア
- モータ駆動状態のモニターおよび記録
- 各種設定およびモータ調整

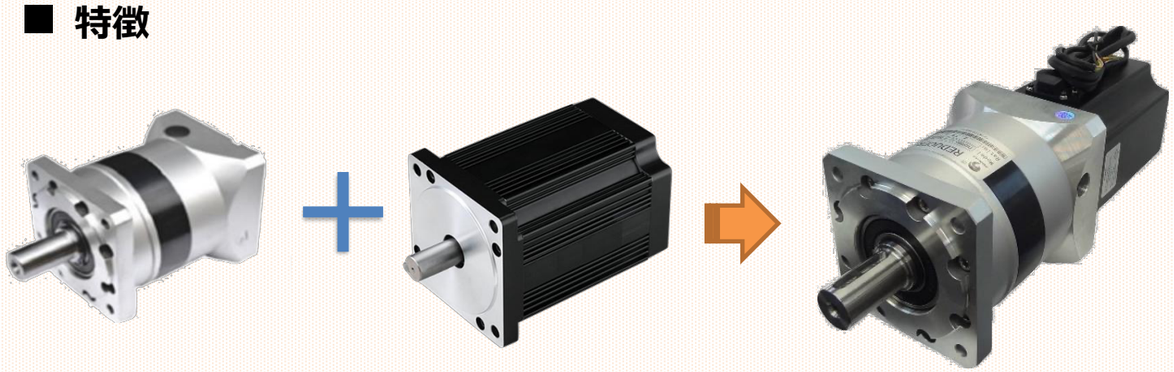
様々な入力デバイスに対応
・ジョイスティック
・RCラジオ
ユーザーインターフェース
・I/O（アナログ・デジタル）を任意に設定
カスタム化
- スクリプトによる自動化
- 安心のバックアップ体制

項目 ＼ 名称	MCK-S	MCM-S/D	MCG-S/D
電源電圧範囲(V)	10Vdc～60Vdc		
電流 (定格時/Ch)	20A: 1Ch	40A: 1Ch or 20A: 2Ch	80A: 1Ch or 40A: 2Ch
可変速範囲 (rpm)	50rpm～3,750rpm *8極モータの場合		
入力仕様	・USB, シリアル通信、 アナログ、パルス入力		
出力仕様	・オープンループ制御 ・クローズドループ制御 ・位置制御 ・速度制御 ・トルク制御		
モニター記録例	 アプリケーション画面	 例:モータ電流値測定	 例:スクリプト作成画面
外観質量	L: 70mm, W: 65mm, H:25mm 100g	L: 115.0mm, W: 85mm, H:25mm 230g	L: 145.0mm, W: 145mm, H:25mm 560g

(注)制御回路の動作保証をするものであり、バッテリ残量を検知する機能ではございません。
(注)モータとドライバ間にはチョークコイルを接続してください。

6、ギヤードモータ

■ **特徴**



特徴

- 高トルクが出せる
- バラエティ豊富なギア比率
- 低騒音、長寿命
- メインテナンスフリー
- 高い防錆効果
- シンプルな構造で壊れにくい
- 確立された量産体制
- リードタイムが短い
- 業界スタンダードの設計方法



■ **詳細はこちら**

＊当社ギヤードモータとはブラシレスモータとギヤヘッドの組み合わせた製品の総称です。
＊遊星ギヤヘッドは直行軸遊星ギヤヘッドもご用意しています。

標準機種・型式記号

＊CMHシリーズ・CMSシリーズのブラシレス可変速ギア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。

ギヤードモータ型式

モータ品番	取付区分	取付角寸法	ギア段数	減速比	軸形状	精密度等級
CMH86-C	PLE	090	L2	35	S1	P2
CMH110-B	PLF	120	L2	20	S2	P2
CMH180-E	PLX	190	L2	25	S2	P2
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

①モータ品番	CMH42・CMS42シリーズ
	CMH57・CMS57シリーズ
	CMH86・CMS86シリーズ
	CMH110・CMS110シリーズ
	CMH130・CMS130シリーズ
	CMH180・CMH180シリーズ
②取付区分	PLF/PLX：角型平行軸遊星ギアヘッド
	PLE：丸型平行軸遊星ギアヘッド
③取付各寸法	042：42mm（CMH42・CMS42用）
	060：60mm（CMH57・CMS57用）
	090：90mm（CMH86・CMS86用）
	120：120mm（CMH110・CMS110用）
	142：142mm（CMH130・CMS130用）
	190：190mm（CMH180・CMS180用）/ PLX
	242：242mm（CMH180・CMS180用）/ PLX
④遊星ギア段数	L1: 1段
	L2: 2段
	L3: 3段
⑤減速比	1段ギア：3, 4, 5, 7, 10
	2段ギア: 12, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70
	3段ギア: 64, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 350, 400, 500, 700, 1000
⑥出力軸形状	S2: キー溝シャフト
	S1: 丸シャフト
	K: 中空軸
⑦精密度等級	P2: 標準
	P1: 精密
	P0: 高精密

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　https://www.youtube.com/@cluw-inc

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



標準ACサーボモータ



CMH110シリーズ



ギヤードモータ



ダイレクトドライブ
インホイールモータ



ウレタンタイヤ付
ホイール型ギヤードモータ



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



＊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



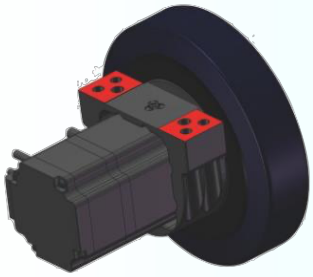
スマート工場向け　軽量AGV向けインホイールモータ



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