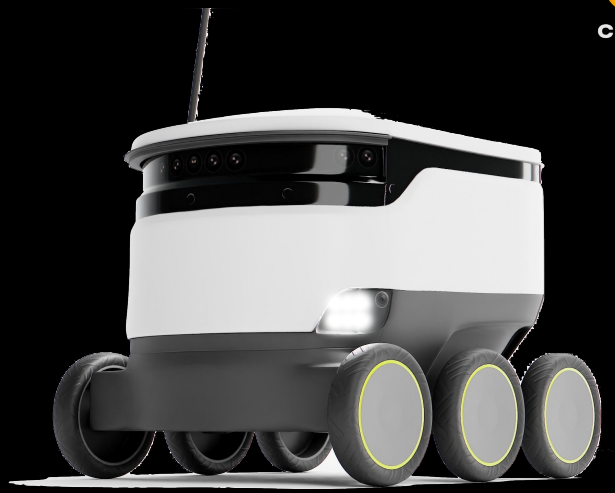
AGV/搬送台車・自走ロボット向け
インホイールモータ

HSMシリーズ



クルー株式会社

はじめに



- モータは２４Vまたは４８V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や自走ロボット用途として開発された製品になります。
- カタログ掲載品は標準在庫品とは限りません。
- カタログ掲載の想定重量は、登坂角度10.0度、転がり係数：0.1で算出しております。
- 想定総重量は２個使用での数値になります。
- 坂道発進を想定しておりませんので、ご自身にてご検証ください。
- カタログ掲載品に近しい製品をお選びいただいたのち、正確な製品をご案内いたします。
- 海外製品のため、サンプル時は別途輸送費がかかる場合がございます。
- 連続駆動を前提とした設計ではなく、断続使用を前提としております。
- モータはサーミスタ温度が８０度を超えないことをご確認ください。
- ギヤなしのダイレクト構造ですので、搬送台車並びに自走ロボットを想定した設計になっておりますが、ベアリング破損を防ぐためにも想定重量の半分以下の設計を推奨いたします。
- 保証スペックは記載数値の±１０％となります。

© 2026 Cluw,Inc.

特徴

- 日本市場のハイテクロボット開発の促進

現在の日本市場では新しいロボットを製造したくても、インホイールモータの購入コストが高いため、なかなかロボット開発できないことが現実の問題です。それはインホイールモータを開発するメーカーにとっても同じです。あらゆるインホイールモータをラインナップしても、それが本当に売れるのかどうか分からなければ中々開発に着手できません。当社ODM製品であれば、豊富なラインナップのインホイールから選定することができるので、インホイールモータの購入コストを大幅に抑えることができます。

- メーカーへの納入実績と歴史

量産開始から１０年近く経ち、今までたくさんの経験をしました。その中にはもちろん苦い経験もあり、お客様にご迷惑をおかけしたこともあります。当初は実使用環境もわからず、思いがけない発熱問題を起こしたこともありましたが、モータ内部構造を再設計・またエンコーダの耐熱温度も向上させるなど、改良に改良を重ねてまいりました。特殊なカスタム仕様の場合は最初からうまくいくことは少なく、お客様と会議に会議を重ねて、相互の合意のもとにモータ構造を修正し、ご納得いただき、現在も良好な関係を築いております。

- カスタム対応

カタログに掲載している製品はあくまでも一例です。実際の量産案件はタイヤの種類・電圧・シャフト形状等をお客様に合わせて納入させていただいているのが実情です。カタログから近しいモデルをお選びいただき、ODM先と調整させていただき、双方にとってベストソリューションを提供いたします。

- 使用上の注意

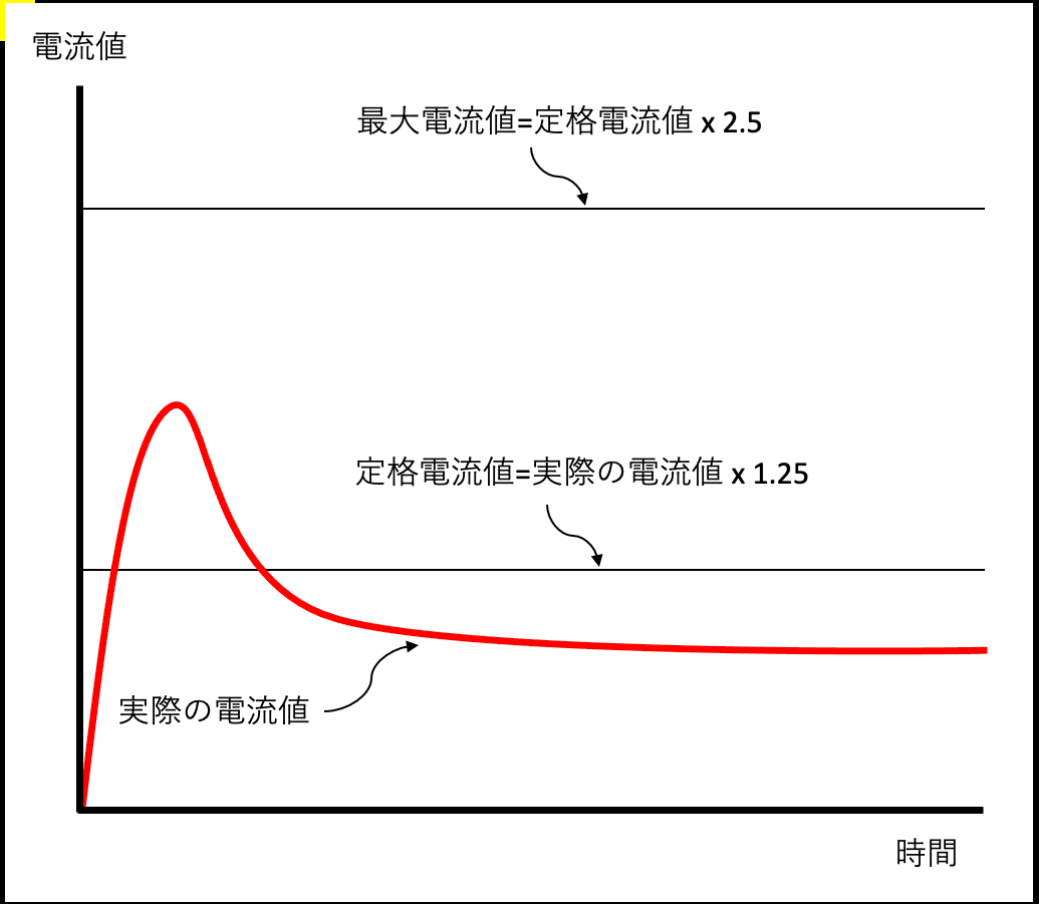
強い衝撃を受ける可能性のある場合や、登坂時間が多い場合、登坂角度が高い場合や登坂頻度が多い場合は、十分に余裕のあるスペックからお選びください。

また、ゴミや粉塵の多い場所での使用や保管は、ベアリング寿命を短くしたり、回転障害の原因となるため避けてください。

© 2026 Cluw,Inc.

定格・最大について

- 試験時には電流値のログをとってください。
- カタログ記載の定格トルクは実際使用のトルクの1.25倍以上で設定してください。



© 2026 Cluw,Inc.

ラインナップ！

- ウレタンタイヤ
- ゴムタイヤ
- メカナムホイール
- ブレーキ付き
- 片軸タイプ
- 両軸タイプ







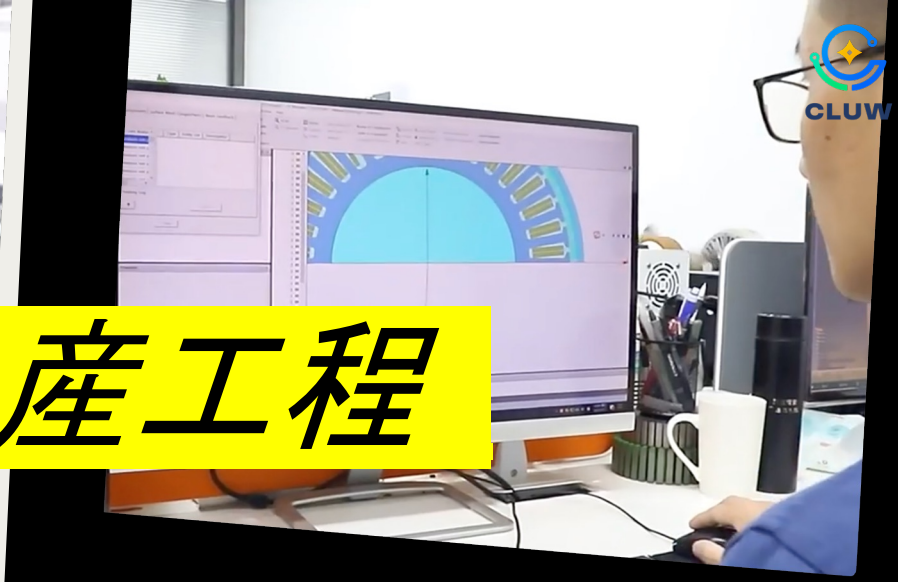


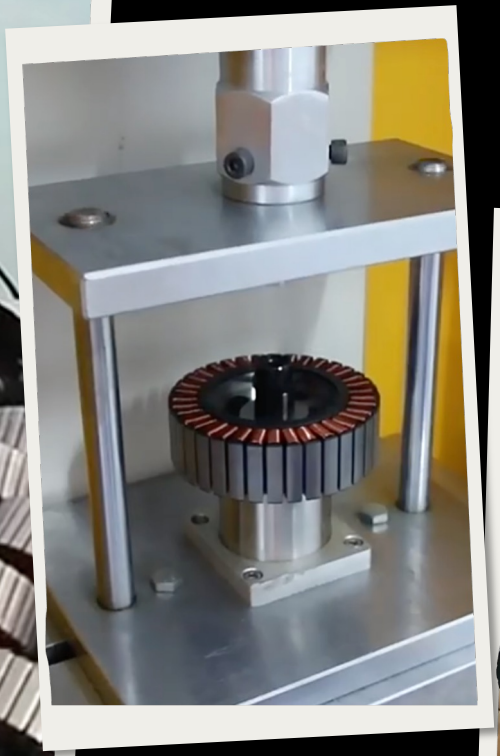
クルー株式会社：https://www.cluw.co.jp

© 2026 Cluw,Inc.

設計・生産工程





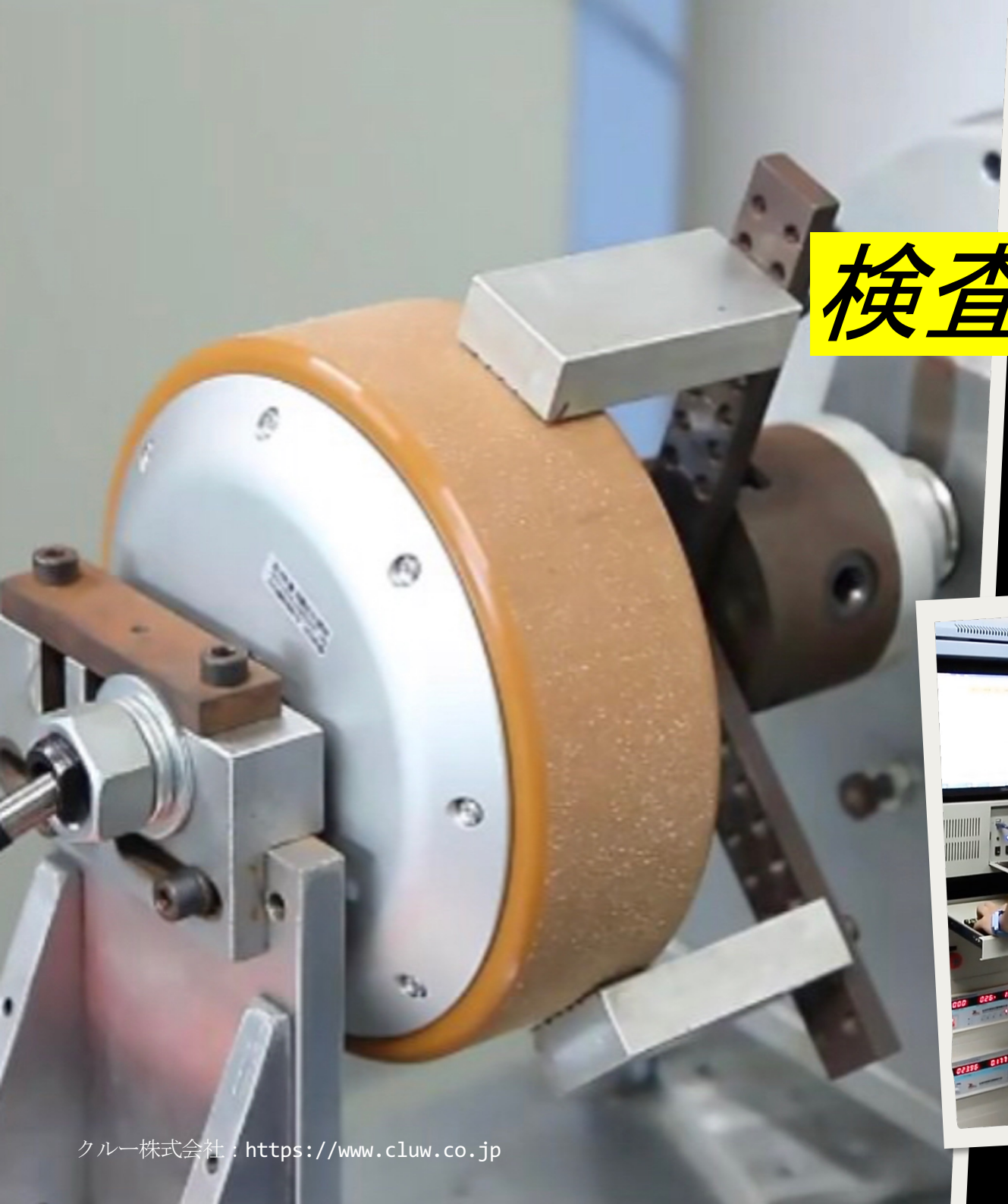




クルー株式会社：https://www.cluw.co.jp

© 2026 Cluw,Inc.

検査工程



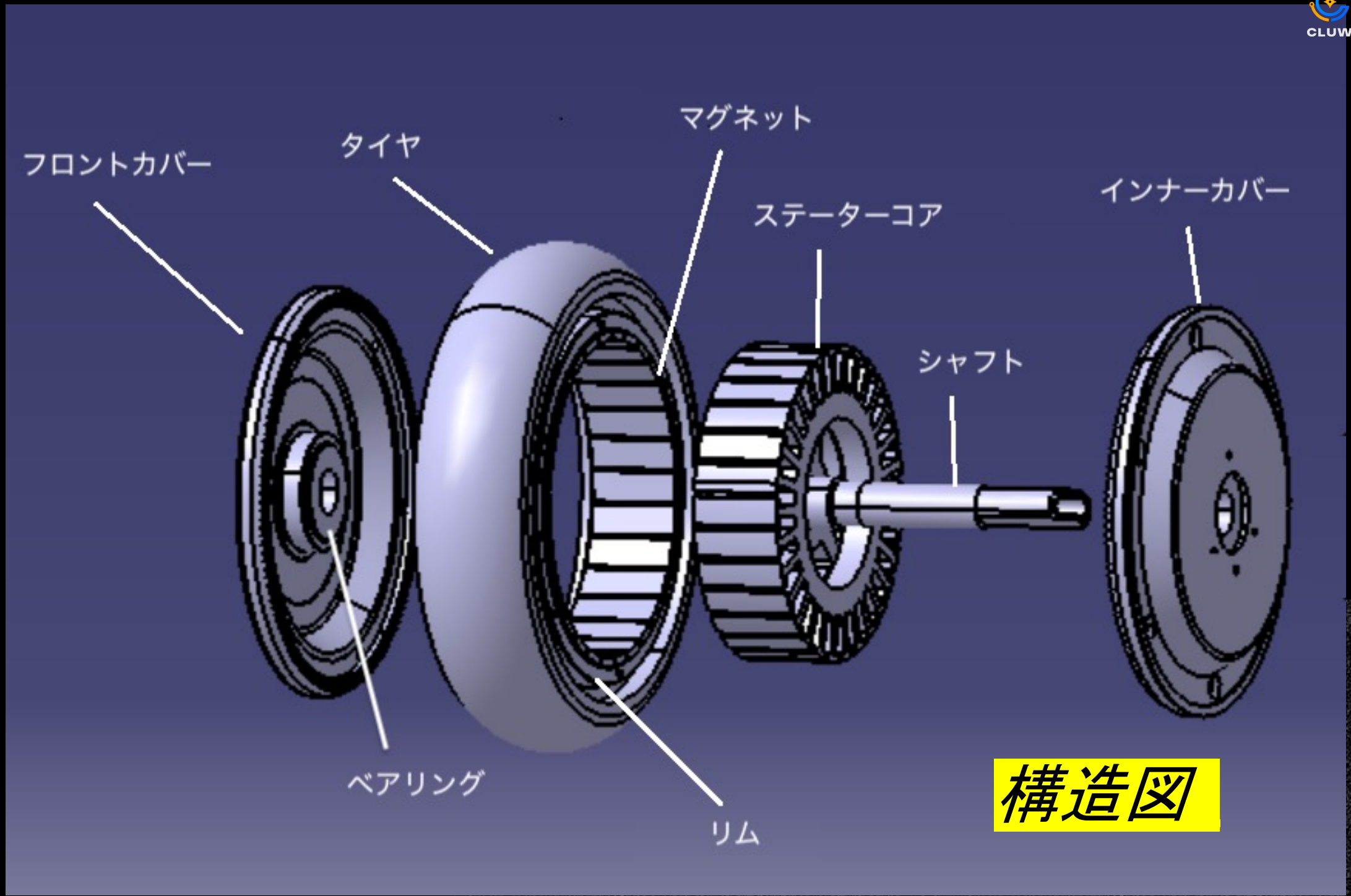






クルー株式会社：https://www.cluw.co.jp

© 2026 Cluw,Inc.



© 2026 Cluw,Inc.

HSM型番説明　【Explanation of Hub Servo Motor Model number】

HSM	080	RB	－	300	－	48	－	S	－	B	－	X2
①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧

①	HSM	モーター種類 HSM　：　ハブサーボモータ Hub Servo Motor
②	080	タイヤサイズ 製品寸法(直径、単位：0.1inch)
③	RB	タイヤの種類 RB: ゴムタイヤ　NP: ノンパンクタイヤ UR: ウレタンタイヤ　MW: メカナムホイール　OT: その他
④	300	想定総重量 質量（Kg)
⑤	48	電圧 バッテリ電圧 (Vdc)
⑥	S	シャフト S: 片軸シャフト　D: 両軸シャフト
⑦	B	不記載：ブレーキなし B：ブレーキ付き
⑧	X2	カスタム番号 カスタム番号(エンコーダ・配線長・タイヤ種類・コネクターなど)

型番説明

© 2026 Cluw,Inc.

配線色情報およびサーミスタ情報

動力線	U	黄色
	V	緑
	W	青
エンコーダ線	+5V	赤
	GND	黒
	Hu	黄色
	Hv	緑
	Hw	青
	A+	ブラウン
	A-	ブラウン/黒
	B+	灰
	B-	灰/黒
	サーミスタ+	白
	サーミスタ-	白/黒

＊A-とB -は8.5インチ以上に限ります。

配線色情報

温度(℃)	抵抗値（KΩ）
0	157.9
10	98.0
20	62.2
25	50.0
30	40.3
40	26.6
50	17.9
60	12.2
70	8.4
80	5.9
90	4.2
100	3.1

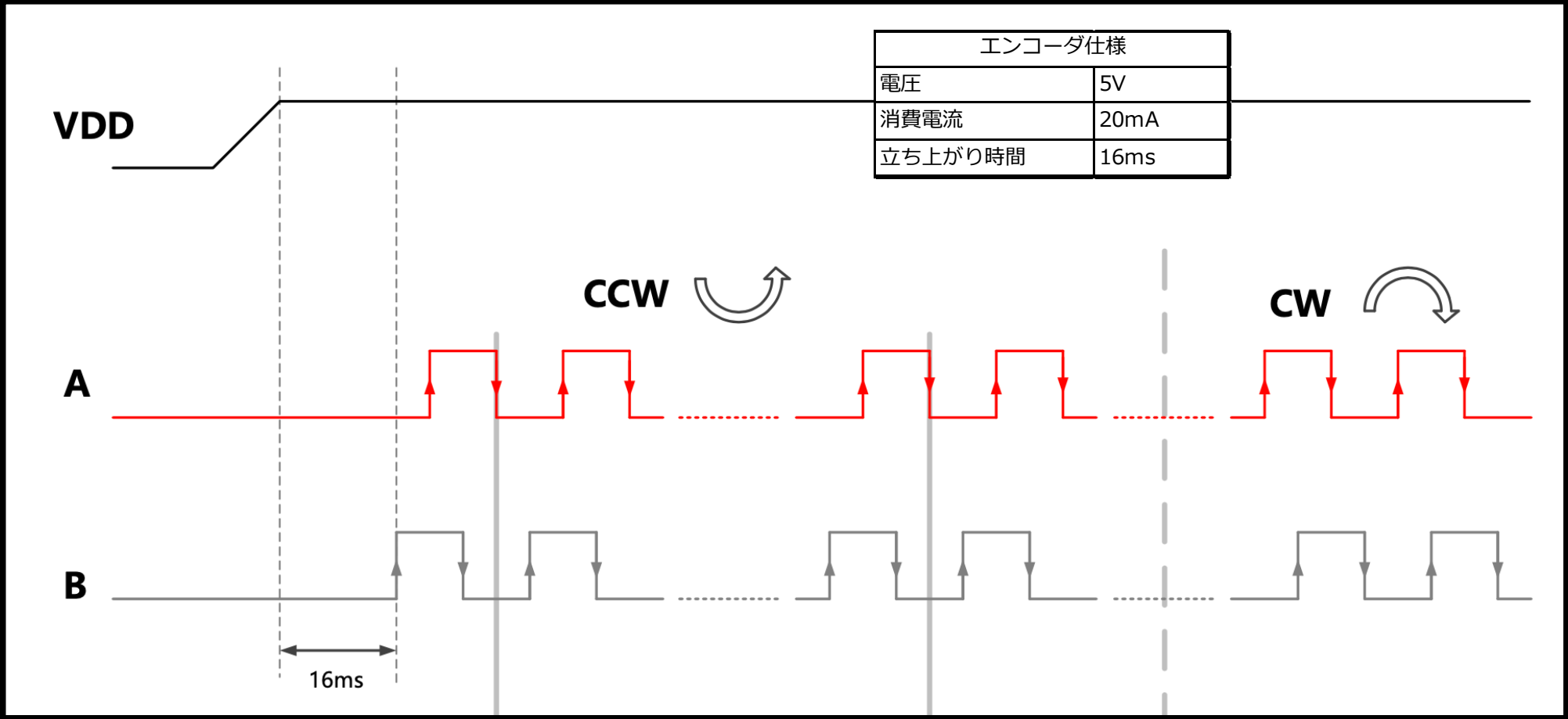
サーミスタ情報

＊詳細は、別途お問い合わせください。

© 2026 Cluw,Inc.

エンコーダ情報

エンコーダ仕様	
電圧	5V
消費電流	20mA
立ち上がり時間	16ms



エンコーダICはMT6825を採用しております。

© 2026 Cluw,Inc.

製品リスト

シリーズ名	電圧	想定重量	速度			ホイールタイプ	シャフトタイプ	IP等級
	(Vdc)	(kg)	(km/h)	(m/min)	(m/sec)			
HSM045RB-120-24-D-X0	24	120	7.2	121	2.0	ゴム	ダブルシャフト	IP65
HSM055UR200-48-S-X0	48	200	6.9	114	1.9	ウレタン	シングルシャフト	IP65
HSM055UR200-48-D-X0	48	200	6.9	114	1.9	ウレタン	ダブルシャフト	IP65
HSM065RB-100-24-S-X0	24	100	6.4	107	1.8	ゴム	シングルシャフト	IP54
HSM065RB-100-24-D-X0	24	100	6.4	107	1.8	ゴム	ダブルシャフト	IP54
HSM065RB-100-24-D-X1	24	100	6.4	107	1.8	ゴム	ダブルシャフト	IP65
HSM065UR-190-48-S-X0	48	190	8.1	135	2.2	ウレタン	シングルシャフト	IP65
HSM065UR-190-48-D-X0	48	190	8.1	135	2.2	ウレタン	ダブルシャフト	IP65
HSM065UR-190-48-S-X1	48	190	8.1	135	2.2	ウレタン	シングルシャフト	IP65
HSM080UR-300-48-S-X0	48	300	5.7	94	1.6	ウレタン	シングルシャフト	IP65
HSM080UR-300-48-D-X0	48	300	5.7	94	1.6	ウレタン	ダブルシャフト	IP65
HSM080UR-300-48-S-X1	48	300	5.7	94	1.6	ウレタン	シングルシャフト	IP65
HSM095RB-270-48-S-X0	48	270	6.8	113	1.9	ゴム	シングルシャフト	IP65
HSM095RB-270-48-D-X0	48	270	6.8	113	1.9	ゴム	ダブルシャフト	IP65
HSM095RB-270-48-S-X1	48	270	6.8	113	1.9	ゴム	シングルシャフト	IP65
HSM100RB-240-48-S-X0	48	240	7.5	125	2.1	ゴム	シングルシャフト	IP65
HSM100RB-240-48-D-X0	48	240	7.5	125	2.1	ゴム	ダブルシャフト	IP65
HSM100RB-240-48-S-X1	48	240	7.5	125	2.1	ゴム	シングルシャフト	IP65
HSM130RB-190-48-S-X0	48	190	9.5	159	2.6	ゴム	シングルシャフト	IP65
HSM140RB-180-48-S-X0	48	180	10.1	169	2.8	ゴム	シングルシャフト	IP65
HSM150RB-160-48-S-X0	48	160	11.0	183	3.0	ゴム	シングルシャフト	IP65
HSM160RB-150-48-S-X0	48	150	12.2	203	3.4	ゴム	シングルシャフト	IP65

HSM045RB150-24-D-X0

仕様

想定重量 (kg)	120	ピーク電流値 (Arms)	25
速度 (km/h)	7.2	定格回転数 (rpm)	300
速度 (m/min)	121	最大回転数 (rpm)	370
速度 (m/sec)	2.0	最大積載量（kg(2pc))	150
インチサイズ (inch)	4.5	エンコーダ種類	1024
外径寸法 (mm)	128	端子間抵抗値 (Ω) ±10%	0.44
シャフトタイプ	ダブルシャフト	端子間インダクタンス (mH) ±10%	0.915
タイヤ材	ゴムタイヤ	逆起電圧常数 (V/RPM) ±10%	0.085
タイヤ強度 (Shore A) ±5%	70	重量 (Kg) ±5%	3.0
対極数 (Pair Pole)	10	IP等級	IP54
定格電圧 (Vdc)	24	絶縁電圧 (V)	DC500V, > 20MΩ
定格トルク (Nm)	5	絶縁耐久	600V/50HZ(1min), <5mA
ピークトルク (Nm)	15	環境温度 (℃)	-20~+40
定格電流値 (Arms)	8.5	環境湿度 (%)	20~80



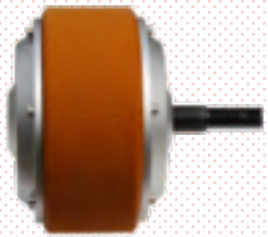
外観写真

Copyright Cluw, Inc.

HSM055UR200-48-S-X0

仕様

想定重量 (kg)	200	ピーク電流値 (Arms)	21
速度 (km/h)	6.9	定格回転数 (rpm)	260
速度 (m/min)	114	最大回転数 (rpm)	360
速度 (m/sec)	1.9	最大積載量（kg(2pc))	200
インチサイズ (inch)	5.5	エンコーダ種類	1024
外径寸法 (mm)	140	端子間抵抗値 (Ω) ±10%	0.75
シャフトタイプ	シングルシャフト	端子間インダクタンス (mH) ±10%	1.910
タイヤ材	ウレタンタイヤ	逆起電圧常数 (V/RPM) ±10%	0.168
タイヤ強度 (Shore A) ±5%	75	重量 (Kg) ±5%	4.9
対極数 (Pair Pole)	15	IP等級	IP65
定格電圧 (Vdc)	48	絶縁電圧 (V)	DC500V, > 20MΩ
定格トルク (Nm)	10	絶縁耐久	600V/50HZ(1min), <5mA
ピークトルク (Nm)	30	環境温度 (℃)	-20~+40
定格電流値 (Arms)	7	環境湿度 (%)	20~80



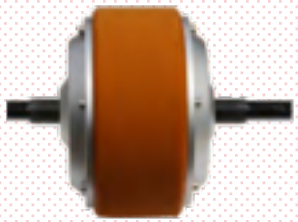
外観写真

Copyright Cluw, Inc.

HSM055UR200-48-D-X0

仕様

想定重量 (kg)	200	ピーク電流値 (Arms)	21
速度 (km/h)	6.9	定格回転数 (rpm)	260
速度 (m/min)	114	最大回転数 (rpm)	360
速度 (m/sec)	1.9	最大積載量（kg(2pc))	200
インチサイズ (inch)	5.5	エンコーダ種類	1024
外径寸法 (mm)	140	端子間抵抗値 (Ω) ±10%	0.75
シャフトタイプ	ダブルシャフト	端子間インダクタンス (mH) ±10%	1.910
タイヤ材	ウレタンタイヤ	逆起電圧常数 (V/RPM) ±10%	0.168
タイヤ強度 (Shore A) ±5%	75	重量 (Kg) ±5%	4.9
対極数 (Pair Pole)	15	IP等級	IP65
定格電圧 (Vdc)	48	絶縁電圧 (V)	DC500V, > 20MΩ
定格トルク (Nm)	10	絶縁耐久	600V/50HZ(1min), <5mA
ピークトルク (Nm)	30	環境温度 (℃)	-20~+40
定格電流値 (Arms)	7	環境湿度 (%)	20~80



外観写真

Copyright Cluw, Inc.

HSM065RB-100-24-S-X0

仕様

想定重量 (kg)	100	ピーク電流値 (Arms)	19
速度 (km/h)	6.4	定格回転数 (rpm)	200
速度 (m/min)	107	最大回転数 (rpm)	260
速度 (m/sec)	1.8	最大積載量（kg(2pc))	120
インチサイズ (inch)	6.5	エンコーダ種類	1024
外径寸法 (mm)	170	端子間抵抗値 (Ω) ±10%	0.75
シャフトタイプ	シングルシャフト	端子間インダクタンス (mH) ±10%	1.285
タイヤ材	ゴム	逆起電圧常数 (V/RPM) ±10%	0.107
タイヤ強度 (Shore A) ±5%	65	重量 (Kg) ±5%	3.0
対極数 (Pair Pole)	15	IP等級	IP54
定格電圧 (Vdc)	24	絶縁電圧 (V)	DC500V, > 20MΩ
定格トルク (Nm)	5.5	絶縁耐久	600V/50HZ(1min), <5mA
ピークトルク (Nm)	16	環境温度 (℃)	-20~+40
定格電流値 (Arms)	6.5	環境湿度 (%)	20~80



外観写真

Copyright Cluw, Inc.

HSM065RB-100-24-D-X0

仕様

想定重量 (kg)	100	ピーク電流値 (Arms)	19
速度 (km/h)	6.4	定格回転数 (rpm)	200
速度 (m/min)	107	最大回転数 (rpm)	260
速度 (m/sec)	1.8	最大積載量（kg(2pc))	120
インチサイズ (inch)	6.5	エンコーダ種類	1024
外径寸法 (mm)	170	端子間抵抗値 (Ω) ±10%	0.75
シャフトタイプ	ダブルシャフト	端子間インダクタンス (mH) ±10%	1.285
タイヤ材	ゴム	逆起電圧常数 (V/RPM) ±10%	0.107
タイヤ強度 (Shore A) ±5%	65	重量 (Kg) ±5%	3.0
対極数 (Pair Pole)	15	IP等級	IP54
定格電圧 (Vdc)	24	絶縁電圧 (V)	DC500V, > 20MΩ
定格トルク (Nm)	5.5	絶縁耐久	600V/50HZ(1min), <5mA
ピークトルク (Nm)	16	環境温度 (℃)	-20~+40
定格電流値 (Arms)	6.5	環境湿度 (%)	20~80



外観写真

Copyright Cluw, Inc.

HSM065RB-100-24-S-X1

仕様

想定重量 (kg)	100	ピーク電流値 (Arms)	19
速度 (km/h)	6.4	定格回転数 (rpm)	200
速度 (m/min)	107	最大回転数 (rpm)	260
速度 (m/sec)	1.8	最大積載量（kg(2pc))	120
インチサイズ (inch)	6.5	エンコーダ種類	4096
外径寸法 (mm)	170	端子間抵抗値 (Ω) ±10%	0.59
シャフトタイプ	シングルシャフト	端子間インダクタンス (mH) ±10%	1.295
タイヤ材	ゴム	逆起電圧常数 (V/RPM) ±10%	0.109
タイヤ強度 (Shore A) ±5%	65	重量 (Kg) ±5%	3.0
対極数 (Pair Pole)	15	IP等級	IP65
定格電圧 (Vdc)	24	絶縁電圧 (V)	DC500V, > 20MΩ
定格トルク (Nm)	5.5	絶縁耐久	600V/50HZ(1min), <5mA
ピークトルク (Nm)	16	環境温度 (℃)	-20~+40
定格電流値 (Arms)	6.5	環境湿度 (%)	20~80



外観写真

Copyright Cluw, Inc.

HSM065UR-190-48-S-X0

仕様

想定重量 (kg)	190	ピーク電流値 (Arms)	21
速度 (km/h)	8.1	定格回転数 (rpm)	260
速度 (m/min)	135	最大回転数 (rpm)	360
速度 (m/sec)	2.2	最大積載量（kg(2pc))	200
インチサイズ (inch)	6.5	エンコーダ種類	1024
外径寸法 (mm)	165	端子間抵抗値 (Ω) ±10%	0.75
シャフトタイプ	シングルシャフト	端子間インダクタンス (mH) ±10%	1.910
タイヤ材	ウレタン	逆起電圧常数 (V/RPM) ±10%	0.168
タイヤ強度 (Shore A) ±5%	90	重量 (Kg) ±5%	4.9
対極数 (Pair Pole)	15	IP等級	IP65
定格電圧 (Vdc)	48	絶縁電圧 (V)	DC500V, > 20MΩ
定格トルク (Nm)	10	絶縁耐久	600V/50HZ(1min), <5mA
ピークトルク (Nm)	30	環境温度 (℃)	-20~+40
定格電流値 (Arms)	7	環境湿度 (%)	20~80



外観写真

Copyright Cluw, Inc.

HSM065UR-190-48-D-X0

仕様

想定重量 (kg)	190	ピーク電流値 (Arms)	21
速度 (km/h)	8.1	定格回転数 (rpm)	260
速度 (m/min)	135	最大回転数 (rpm)	360
速度 (m/sec)	2.2	最大積載量（kg(2pc))	200
インチサイズ (inch)	6.5	エンコーダ種類	1024
外径寸法 (mm)	165	端子間抵抗値 (Ω) ±10%	0.75
シャフトタイプ	ダブルシャフト	端子間インダクタンス (mH) ±10%	1.910
タイヤ材	ウレタン	逆起電圧常数 (V/RPM) ±10%	0.168
タイヤ強度 (Shore A) ±5%	90	重量 (Kg) ±5%	4.9
対極数 (Pair Pole)	15	IP等級	IP65
定格電圧 (Vdc)	48	絶縁電圧 (V)	DC500V, > 20MΩ
定格トルク (Nm)	10	絶縁耐久	600V/50HZ(1min), <5mA
ピークトルク (Nm)	30	環境温度 (℃)	-20~+40
定格電流値 (Arms)	7	環境湿度 (%)	20~80



外観写真

Copyright Cluw, Inc.

HSM065UR-190-48-S-X1

仕様

想定重量 (kg)	190	ピーク電流値 (Arms)	21
速度 (km/h)	8.1	定格回転数 (rpm)	260
速度 (m/min)	135	最大回転数 (rpm)	360
速度 (m/sec)	2.2	最大積載量（kg(2pc))	200
インチサイズ (inch)	6.5	エンコーダ種類	4096
外径寸法 (mm)	165	端子間抵抗値 (Ω) ±10%	0.75
シャフトタイプ	シングルシャフト	端子間インダクタンス (mH) ±10%	1.910
タイヤ材	ウレタン	逆起電圧常数 (V/RPM) ±10%	0.168
タイヤ強度 (Shore A) ±5%	90	重量 (Kg) ±5%	4.9
対極数 (Pair Pole)	15	IP等級	IP65
定格電圧 (Vdc)	48	絶縁電圧 (V)	DC500V, > 20MΩ
定格トルク (Nm)	10	絶縁耐久	600V/50HZ(1min), <5mA
ピークトルク (Nm)	30	環境温度 (℃)	-20~+40
定格電流値 (Arms)	7	環境湿度 (%)	20~80



外観写真

Copyright Cluw, Inc.

HSM080UR-300-48-S-X0

仕様

想定重量 (kg)	300	ピーク電流値 (Arms)	25
速度 (km/h)	5.7	定格回転数 (rpm)	150
速度 (m/min)	94	最大回転数 (rpm)	180
速度 (m/sec)	1.6	最大積載量（kg(2pc))	300
インチサイズ (inch)	8.0	エンコーダ種類	1024
外径寸法 (mm)	200	端子間抵抗値 (Ω) ±10%	0.70
シャフトタイプ	シングルシャフト	端子間インダクタンス (mH) ±10%	1.885
タイヤ材	ウレタン	逆起電圧常数 (V/RPM) ±10%	0.262
タイヤ強度 (Shore A) ±5%	90	重量 (Kg) ±5%	8.5
対極数 (Pair Pole)	20	IP等級	IP65
定格電圧 (Vdc)	48	絶縁電圧 (V)	DC500V, > 20MΩ
定格トルク (Nm)	20	絶縁耐久	600V/50HZ(1min), <5mA
ピークトルク (Nm)	60	環境温度 (℃)	-20~+40
定格電流値 (Arms)	8.5	環境湿度 (%)	20~80



外観写真

Copyright Cluw, Inc.

HSM080UR-300-48-D-X0

仕様

想定重量 (kg)	300	ピーク電流値 (Arms)	25
速度 (km/h)	5.7	定格回転数 (rpm)	150
速度 (m/min)	94	最大回転数 (rpm)	180
速度 (m/sec)	1.6	最大積載量（kg(2pc))	300
インチサイズ (inch)	8.0	エンコーダ種類	1024
外径寸法 (mm)	200	端子間抵抗値 (Ω) ±10%	0.70
シャフトタイプ	ダブルシャフト	端子間インダクタンス (mH) ±10%	1.885
タイヤ材	ウレタン	逆起電圧常数 (V/RPM) ±10%	0.262
タイヤ強度 (Shore A) ±5%	90	重量 (Kg) ±5%	8.5
対極数 (Pair Pole)	20	IP等級	IP65
定格電圧 (Vdc)	48	絶縁電圧 (V)	DC500V, > 20MΩ
定格トルク (Nm)	20	絶縁耐久	600V/50HZ(1min), <5mA
ピークトルク (Nm)	60	環境温度 (℃)	-20~+40
定格電流値 (Arms)	8.5	環境湿度 (%)	20~80



外観写真

Copyright Cluw, Inc.

HSM080UR-300-48-S-X1

仕様

想定重量 (kg)	300	ピーク電流値 (Arms)	25
速度 (km/h)	5.7	定格回転数 (rpm)	150
速度 (m/min)	94	最大回転数 (rpm)	180
速度 (m/sec)	1.6	最大積載量（kg(2pc))	300
インチサイズ (inch)	8.0	エンコーダ種類	4096
外径寸法 (mm)	200	端子間抵抗値 (Ω) ±10%	0.70
シャフトタイプ	シングルシャフト	端子間インダクタンス (mH) ±10%	1.885
タイヤ材	ウレタン	逆起電圧常数 (V/RPM) ±10%	0.262
タイヤ強度 (Shore A) ±5%	90	重量 (Kg) ±5%	8.5
対極数 (Pair Pole)	20	IP等級	IP65
定格電圧 (Vdc)	48	絶縁電圧 (V)	DC500V, > 20MΩ
定格トルク (Nm)	20	絶縁耐久	600V/50HZ(1min), <5mA
ピークトルク (Nm)	60	環境温度 (℃)	-20~+40
定格電流値 (Arms)	8.5	環境湿度 (%)	20~80



外観写真

Copyright Cluw, Inc.

HSM095RB-270-48-S-X0

仕様

想定重量 (kg)	270	ピーク電流値 (Arms)	25
速度 (km/h)	6.8	定格回転数 (rpm)	150
速度 (m/min)	113	最大回転数 (rpm)	180
速度 (m/sec)	1.9	最大積載量（kg(2pc))	300
インチサイズ (inch)	9.5	エンコーダ種類	1024
外径寸法 (mm)	239	端子間抵抗値 (Ω) ±10%	0.70
シャフトタイプ	シングルシャフト	端子間インダクタンス (mH) ±10%	1.885
タイヤ材	ゴム	逆起電圧常数 (V/RPM) ±10%	0.262
タイヤ強度 (Shore A) ±5%	70	重量 (Kg) ±5%	9.0
対極数 (Pair Pole)	20	IP等級	IP65
定格電圧 (Vdc)	48	絶縁電圧 (V)	DC500V, > 20MΩ
定格トルク (Nm)	20	絶縁耐久	600V/50HZ(1min), <5mA
ピークトルク (Nm)	60	環境温度 (℃)	-20~+40
定格電流値 (Arms)	8.5	環境湿度 (%)	20~80



外観写真

Copyright Cluw, Inc.

HSM095RB-270-48-D-X0

仕様

想定重量 (kg)	270	ピーク電流値 (Arms)	25
速度 (km/h)	6.8	定格回転数 (rpm)	150
速度 (m/min)	113	最大回転数 (rpm)	180
速度 (m/sec)	1.9	最大積載量（kg(2pc))	300
インチサイズ (inch)	9.5	エンコーダ種類	1024
外径寸法 (mm)	239	端子間抵抗値 (Ω) ±10%	0.70
シャフトタイプ	ダブルシャフト	端子間インダクタンス (mH) ±10%	1.885
タイヤ材	ゴム	逆起電圧常数 (V/RPM) ±10%	0.262
タイヤ強度 (Shore A) ±5%	70	重量 (Kg) ±5%	9.0
対極数 (Pair Pole)	20	IP等級	IP65
定格電圧 (Vdc)	48	絶縁電圧 (V)	DC500V, > 20MΩ
定格トルク (Nm)	20	絶縁耐久	600V/50HZ(1min), <5mA
ピークトルク (Nm)	60	環境温度 (℃)	-20~+40
定格電流値 (Arms)	8.5	環境湿度 (%)	20~80



外観写真

Copyright Cluw, Inc.

HSM095RB-270-48-S-X1

仕様

想定重量 (kg)	270	ピーク電流値 (Arms)	25
速度 (km/h)	6.8	定格回転数 (rpm)	150
速度 (m/min)	113	最大回転数 (rpm)	180
速度 (m/sec)	1.9	最大積載量（kg(2pc))	300
インチサイズ (inch)	9.5	エンコーダ種類	4096
外径寸法 (mm)	239	端子間抵抗値 (Ω) ±10%	0.70
シャフトタイプ	シングルシャフト	端子間インダクタンス (mH) ±10%	1.885
タイヤ材	ゴム	逆起電圧常数 (V/RPM) ±10%	0.262
タイヤ強度 (Shore A) ±5%	70	重量 (Kg) ±5%	9.0
対極数 (Pair Pole)	20	IP等級	IP65
定格電圧 (Vdc)	48	絶縁電圧 (V)	DC500V, > 20MΩ
定格トルク (Nm)	20	絶縁耐久	600V/50HZ(1min), <5mA
ピークトルク (Nm)	60	環境温度 (℃)	-20~+40
定格電流値 (Arms)	8.5	環境湿度 (%)	20~80



外観写真

Copyright Cluw, Inc.

HSM100RB-240-48-S-X0

仕様

想定重量 (kg)	240	ピーク電流値 (Arms)	25
速度 (km/h)	7.5	定格回転数 (rpm)	150
速度 (m/min)	125	最大回転数 (rpm)	180
速度 (m/sec)	2.1	最大積載量（kg(2pc))	300
インチサイズ (inch)	9.5	エンコーダ種類	1024
外径寸法 (mm)	266	端子間抵抗値 (Ω) ±10%	0.70
シャフトタイプ	シングルシャフト	端子間インダクタンス (mH) ±10%	1.885
タイヤ材	ゴム	逆起電圧常数 (V/RPM) ±10%	0.262
タイヤ強度 (Shore A) ±5%	70	重量 (Kg) ±5%	9.5
対極数 (Pair Pole)	20	IP等級	IP65
定格電圧 (Vdc)	48	絶縁電圧 (V)	DC500V, > 20MΩ
定格トルク (Nm)	20	絶縁耐久	600V/50HZ(1min), <5mA
ピークトルク (Nm)	60	環境温度 (℃)	-20~+40
定格電流値 (Arms)	8.5	環境湿度 (%)	20~80



外観写真

Copyright Cluw, Inc.

HSM100RB-240-48-D-X0

仕様

想定重量 (kg)	240	ピーク電流値 (Arms)	25
速度 (km/h)	7.5	定格回転数 (rpm)	150
速度 (m/min)	125	最大回転数 (rpm)	180
速度 (m/sec)	2.1	最大積載量（kg(2pc))	300
インチサイズ (inch)	9.5	エンコーダ種類	1024
外径寸法 (mm)	266	端子間抵抗値 (Ω) ±10%	0.70
シャフトタイプ	ダブルシャフト	端子間インダクタンス (mH) ±10%	1.885
タイヤ材	ゴム	逆起電圧常数 (V/RPM) ±10%	0.262
タイヤ強度 (Shore A) ±5%	70	重量 (Kg) ±5%	9.5
対極数 (Pair Pole)	20	IP等級	IP65
定格電圧 (Vdc)	48	絶縁電圧 (V)	DC500V, > 20MΩ
定格トルク (Nm)	20	絶縁耐久	600V/50HZ(1min), <5mA
ピークトルク (Nm)	60	環境温度 (℃)	-20~+40
定格電流値 (Arms)	8.5	環境湿度 (%)	20~80



外観写真

Copyright Cluw, Inc.

HSM100RB-240-48-S-X1

仕様

想定重量 (kg)	240	ピーク電流値 (Arms)	25
速度 (km/h)	7.5	定格回転数 (rpm)	150
速度 (m/min)	125	最大回転数 (rpm)	180
速度 (m/sec)	2.1	最大積載量（kg(2pc))	300
インチサイズ (inch)	9.5	エンコーダ種類	4096
外径寸法 (mm)	266	端子間抵抗値 (Ω) ±10%	0.70
シャフトタイプ	シングルシャフト	端子間インダクタンス (mH) ±10%	1.885
タイヤ材	ゴム	逆起電圧常数 (V/RPM) ±10%	0.262
タイヤ強度 (Shore A) ±5%	70	重量 (Kg) ±5%	9.5
対極数 (Pair Pole)	20	IP等級	IP65
定格電圧 (Vdc)	48	絶縁電圧 (V)	DC500V, > 20MΩ
定格トルク (Nm)	20	絶縁耐久	600V/50HZ(1min), <5mA
ピークトルク (Nm)	60	環境温度 (℃)	-20~+40
定格電流値 (Arms)	8.5	環境湿度 (%)	20~80



外観写真

Copyright Cluw, Inc.

HSM130RB-190-48-S-X0

仕様

想定重量 (kg)	190	ピーク電流値 (Arms)	22
速度 (km/h)	9.5	定格回転数 (rpm)	150
速度 (m/min)	159	最大回転数 (rpm)	180
速度 (m/sec)	2.6	最大積載量（kg(2pc))	300
インチサイズ (inch)	13.0	エンコーダ種類	4096
外径寸法 (mm)	337.4	端子間抵抗値 (Ω) ±10%	0.70
シャフトタイプ	シングルシャフト	端子間インダクタンス (mH) ±10%	1.885
タイヤ材	ゴム	逆起電圧常数 (V/RPM) ±10%	0.262
タイヤ強度 (Shore A) ±5%	70	重量 (Kg) ±5%	9.5
対極数 (Pair Pole)	20	IP等級	IP65
定格電圧 (Vdc)	48	絶縁電圧 (V)	DC500V, > 20MΩ
定格トルク (Nm)	17	絶縁耐久	600V/50HZ(1min), <5mA
ピークトルク (Nm)	51	環境温度 (℃)	-20~+40
定格電流値 (Arms)	7.5	環境湿度 (%)	20~80



外観写真

Copyright Cluw, Inc.

HSM140RB-180-48-S-X0

仕様

想定重量 (kg)	180	ピーク電流値 (Arms)	22
速度 (km/h)	10.1	定格回転数 (rpm)	150
速度 (m/min)	169	最大回転数 (rpm)	180
速度 (m/sec)	2.8	最大積載量（kg(2pc))	300
インチサイズ (inch)	14.0	エンコーダ種類	4096
外径寸法 (mm)	358	端子間抵抗値 (Ω) ±10%	0.70
シャフトタイプ	シングルシャフト	端子間インダクタンス (mH) ±10%	1.885
タイヤ材	ゴム	逆起電圧常数 (V/RPM) ±10%	0.262
タイヤ強度 (Shore A) ±5%	70	重量 (Kg) ±5%	9.6
対極数 (Pair Pole)	20	IP等級	IP65
定格電圧 (Vdc)	48	絶縁電圧 (V)	DC500V, > 20MΩ
定格トルク (Nm)	17	絶縁耐久	600V/50HZ(1min), <5mA
ピークトルク (Nm)	51	環境温度 (℃)	-20~+40
定格電流値 (Arms)	7.5	環境湿度 (%)	20~80



外観写真

Copyright Cluw, Inc.

HSM150RB-160-48-S-X0

仕様

想定重量 (kg)	160	ピーク電流値 (Arms)	22
速度 (km/h)	11.0	定格回転数 (rpm)	150
速度 (m/min)	183	最大回転数 (rpm)	180
速度 (m/sec)	3.0	最大積載量（kg(2pc))	300
インチサイズ (inch)	15.0	エンコーダ種類	4096
外径寸法 (mm)	388	端子間抵抗値 (Ω) ±10%	0.70
シャフトタイプ	シングルシャフト	端子間インダクタンス (mH) ±10%	1.885
タイヤ材	ゴム	逆起電圧常数 (V/RPM) ±10%	0.262
タイヤ強度 (Shore A) ±5%	70	重量 (Kg) ±5%	9.7
対極数 (Pair Pole)	20	IP等級	IP65
定格電圧 (Vdc)	48	絶縁電圧 (V)	DC500V, > 20MΩ
定格トルク (Nm)	17	絶縁耐久	600V/50HZ(1min), <5mA
ピークトルク (Nm)	51	環境温度 (℃)	-20~+40
定格電流値 (Arms)	7.5	環境湿度 (%)	20~80



外観写真

Copyright Cluw, Inc.

HSM160RB-150-48-S-X0

仕様

想定重量 (kg)	150	ピーク電流値 (Arms)	22
速度 (km/h)	12.2	定格回転数 (rpm)	150
速度 (m/min)	203	最大回転数 (rpm)	180
速度 (m/sec)	3.4	最大積載量（kg(2pc))	300
インチサイズ (inch)	16.0	エンコーダ種類	4096
外径寸法 (mm)	428	端子間抵抗値 (Ω) ±10%	0.70
シャフトタイプ	シングルシャフト	端子間インダクタンス (mH) ±10%	1.885
タイヤ材	ゴム	逆起電圧常数 (V/RPM) ±10%	0.262
タイヤ強度 (Shore A) ±5%	70	重量 (Kg) ±5%	9.7
対極数 (Pair Pole)	20	IP等級	IP65
定格電圧 (Vdc)	48	絶縁電圧 (V)	DC500V, > 20MΩ
定格トルク (Nm)	17	絶縁耐久	600V/50HZ(1min), <5mA
ピークトルク (Nm)	51	環境温度 (℃)	-20~+40
定格電流値 (Arms)	7.5	環境湿度 (%)	20~80



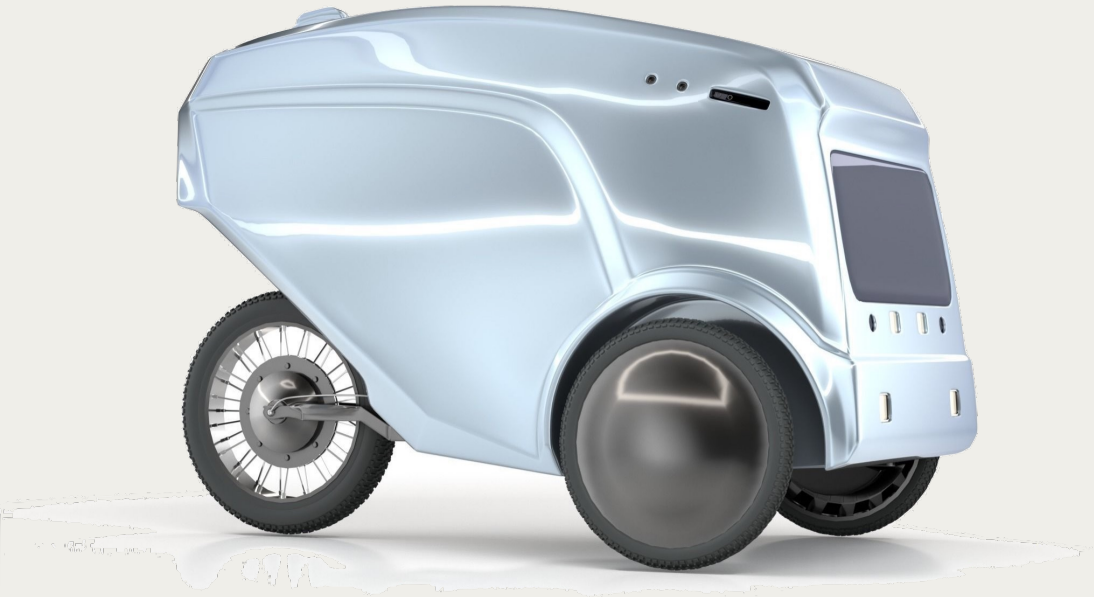
外観写真

Copyright Cluw, Inc.

項目		備考/詳細
電源電圧	Vdc	
想定総重量	Kg	
速度	Km/h	
速度	m/min	
速度	m/sec	
タイヤ素材		
モータ径	Ø mm インチ	
登坂角度	度	
防水性	相当	
用途：AGV・AMRなど 量産時企画数量・ 量産スケジュール タイヤ素材・走行場所・路面 ポンチ絵 その他・備考		

ヒアリングシート

© 2026 Cluw,Inc.





お問い合わせ

クルー株式会社

〒242-0007
神奈川県大和市中央林間9-3-32
MAIL: info@cluw.co.jp
http://www.cluw.co.jp