

We hope our **Weston Roller®** will help you.

 株式会社 新井製作所

● 本社/工場 〒339-0072 埼玉県さいたま市岩槻区古ヶ場600-1  
TEL (048)794-2136(代表) FAX (048)794-7885  
URL : <http://www.araipres.co.jp>

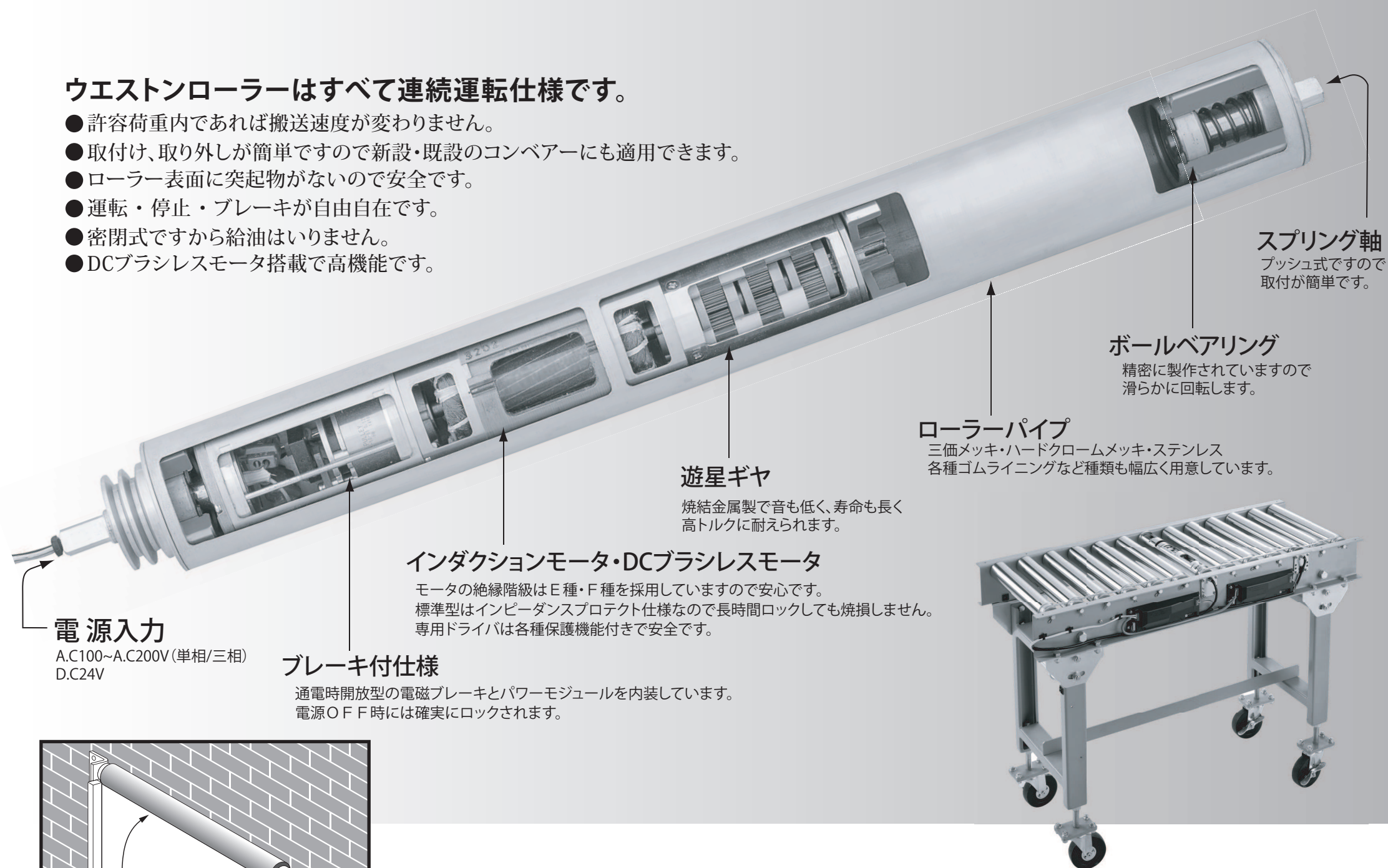
 **Arai Mfg Co.Ltd.**

# 高性能、経済性を追求したモーターローラー

Weston Roller

ウェストンローラーはすべて連続運転仕様です。

- 許容荷重内であれば搬送速度が変わりません。
- 取付け、取り外しが簡単ですので新設・既設のコンベアーにも適用できます。
- ローラー表面に突起物がないので安全です。
- 運転・停止・ブレーキが自由自在です。
- 密閉式ですから給油はいりません。
- DCブラシレスモータ搭載で高機能です。



電源入力

A.C100~A.C200V (単相/三相)  
D.C24V

インダクションモータ・DCブラシレスモータ

モータの絶縁階級はE種・F種を採用していますので安心です。  
標準型はインピーダンスプロテクト仕様なので長時間ロックしても焼損しません。  
専用ドライバは各種保護機能付きで安全です。

ブレーキ付仕様

通電時開放型の電磁ブレーキとパワーモジュールを内装しています。  
電源OFF時には確実にロックされます。

遊星ギヤ

焼結金属製で音も低く、寿命も長く  
高トルクに耐えられます。

ボールベアリング

精密に製作されているので  
滑らかに回転します。

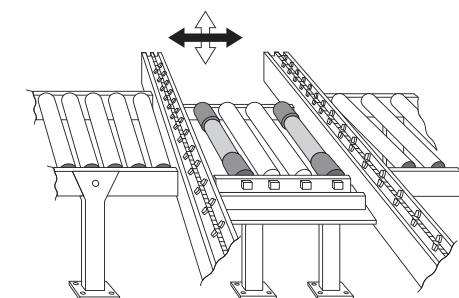
ローラーパイプ

三価メッキ・ハードクロームメッキ・ステンレス  
各種ゴムライニングなど種類も幅広く用意しています。

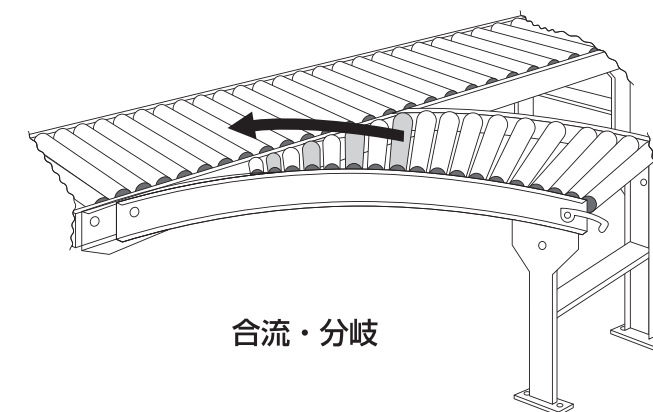
スプリング軸

プッシュ式ですので  
取付けが簡単です。

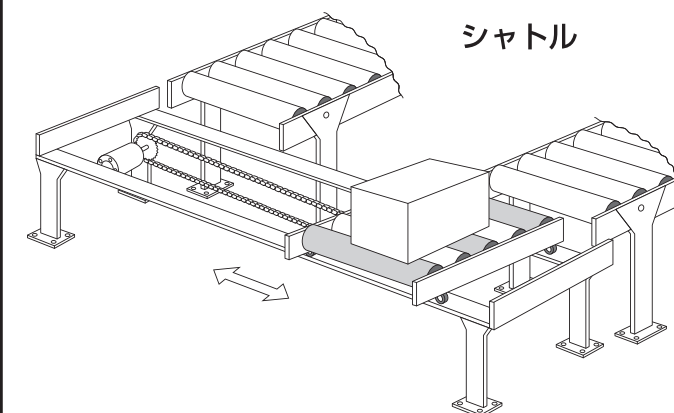
直角移載



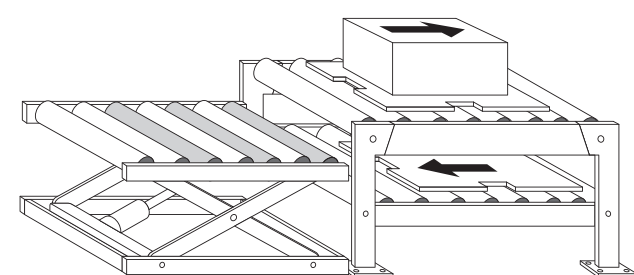
合流・分岐



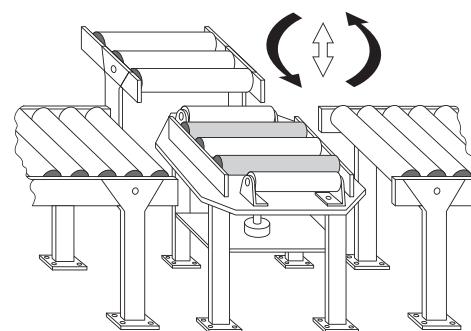
シャトル



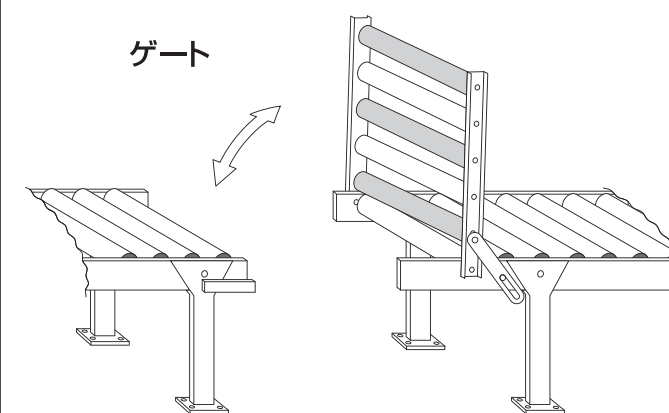
テーブルリフター



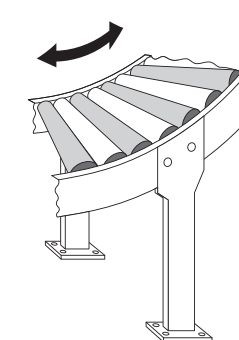
ターンテーブル



ゲート

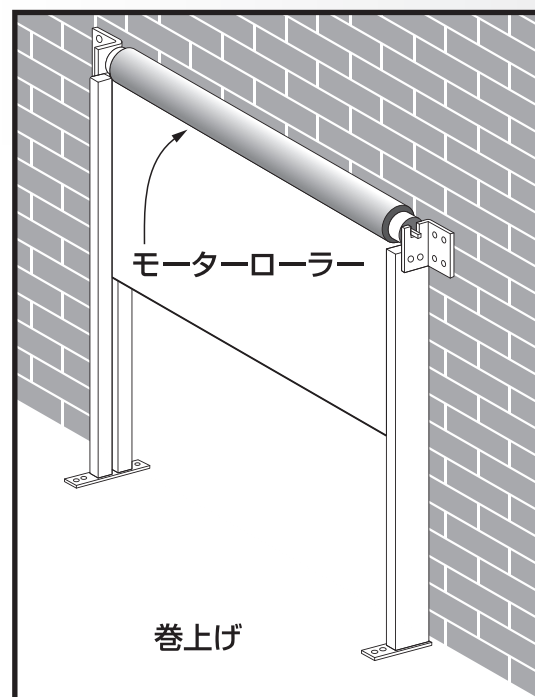


カーブ




モーターローラー

巻上げ



ご希望の製品をご指定ください。



● 運転条件から

三相AC標準型  
単相・三相AC高トルク型  
単相AC可変速型  
DC24V型(標準/可変速)

ブレーキ内装

● 形状寸法から

ローラー外径

φ48.6・φ50.0  
φ57.0・φ60.5

テーパ

● 伝動方法から

V溝プーリー付  
丸溝プーリー付  
中溝パイプV溝付  
中溝パイプ丸溝付  
シングルスプロケット付  
ダブルスプロケット付

● 使用環境から

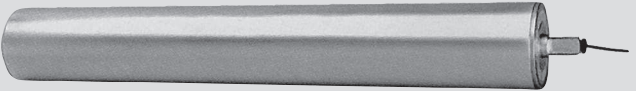
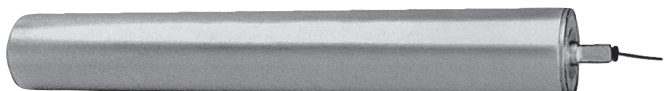


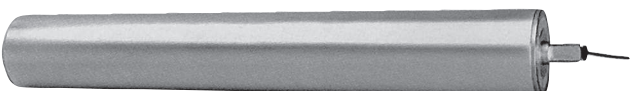







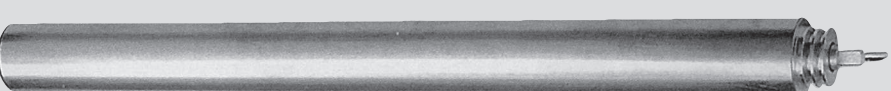
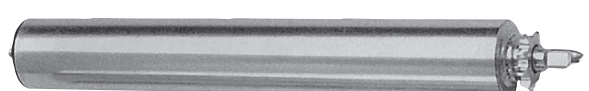

防水仕様  
防滴仕様  
特殊仕様  
防塵仕様  
高温・低温仕様  
クリーンルーム仕様

● ローラー表面から

スチール(三価メッキ)  
スチール(ハードクロームメッキ)  
ステンレス(SUS 304)  
ゴムライニング

天然黒・天然白  
ウレタン  
ネオプレン  
シリコン  
ニトリル

クラウン加工  
ローレット加工

三相AC標準型(2RS)	連続運転、間欠運転のできる汎用タイプです。 2RS570・605においては「インピーダンスプロテクト」採用により長時間ロックする滞留物のラインにもご使用になれます。	
単相AC高トルク型(1・3RP) 三相AC高トルク型(2RP)	高トルクで連続運転、間欠運転できる汎用タイプです。	
単相AC可変速型(1RR)	ブラシレスモータを搭載した、高性能型のタイプです。 高出力、高効率で長寿命、保護機能付きで安全です。 専用ドライバにより外部制御が可能です。	 
DC24V型 (標準型 :5RS) (可変速型:5RR)	オールインワンタイプのブラシレスモータを搭載したタイプです。 電源を接続するだけで運転可能な標準タイプ(RS)と、簡易的な可変速型(RR)があります。	
テーパローラー(2RTN・2RTF)	カーブコンベア用です。(内R900用、内R500用があります。)	
ブレーキ内装仕様(-MB)	搬送の位置決めと慣性防止が必要な場合に使用します。 余分な配線は不要です。 (インバーターなどを併用される場合は別接続になります)	
ゴムライニング仕様(-GL)	軽量物のスリップ防止、搬送物の保護にはゴムライニングが効果的です。全面タイプと両端タイプがあります。	 
防水・防滴仕様(-WP・-WR)	洗浄ライン・水洗いの必要なライン、屋外などの水のかかる場所にご使用ください。防滴仕様は高湿・少量の水滴がかかる場所にご使用ください。	 
V溝・丸溝プーリー付仕様(-OVP・-ORP)	ローラー端部のV溝(丸溝)プーリーを使用して、フリーローラーをVベルト(丸ベルト)で連結駆動します。	 
シングル・ダブルスプロケット仕様(-SSR・-WSR)	ローラー端部のスプロケットを使用して、フリーローラーをチェーンで連結駆動します。	 



選定のしかた

●対荷重

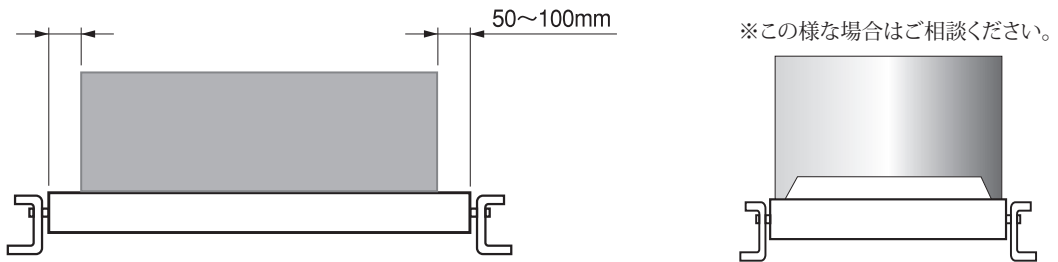
衝撃荷重がある場合は許容荷重の1/2程度としてください。  
衝撃荷重の程度、搬送物の材質、重量等でかなり異なりますので余裕を十分とってください。  
ウエストンローラーで搬送できる荷重を超えるときは、コンベアーの複列方式をご採用ください。

●取付方法

ウエストンローラーの外筒と軸がフリーローラーと同径のときはフリーローラーの軸穴をそのまま利用できます。  
寸法が異なるときは、フレームの軸穴を変更してフリーローラーと高さを合わせ、荷重が均等にかかるようにしてください  
搬送物の材質・平滑度により、ウエストンローラーに接触しないときは若干高めにしてください。  
この場合、荷重はウエストンローラーだけで受けることになりますので許容荷重に十分ご注意ください。

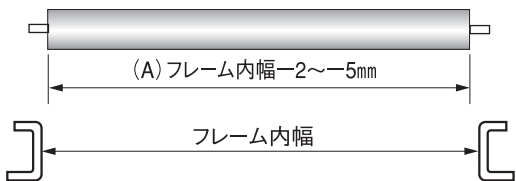
●ローラー幅

定まった基準はありませんが、原則的には搬送物(或いはパレット)の幅より50～100mm広いことが必要です。  
また、ワークがローラー端部に点接触で重荷重が加わる場合にはご相談ください。(右図)



●既設ローラー対応

既設ローラーなどに取付する場合は、フレーム内幅をはかり、ウエストンローラーの幅を決定してください。  
フレームの内幅に対して(A)寸法は－2mm～－5mmになるよう設定してください。



●許容荷重の目安(1本当り)

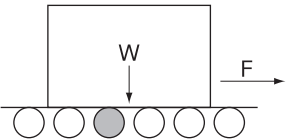
呼 び 寸 法		200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
集中静荷重 (kg)	Ø48.6	－	100	100	100	80	80	60	60	－	－
	Ø50.0	－	100	100	100	80	80	60	60	－	－
	Ø57.0	100	100	100	100	90	80	70	70	60	60
	Ø60.5	130	130	130	130	120	100	90	90	60	60

本数の決め方

搬送物の重量・底面の大きさ・材質・平滑度に関係しますが  
一般的には搬送に必要な接線力は次式で求められます。

$$F = \mu \cdot 9.8W$$

F＝必要接線力（N）  
W＝搬送物の重量（k g）  
 $\mu$ ＝搬送物の底面の材質に  
よる転がり摩擦係数



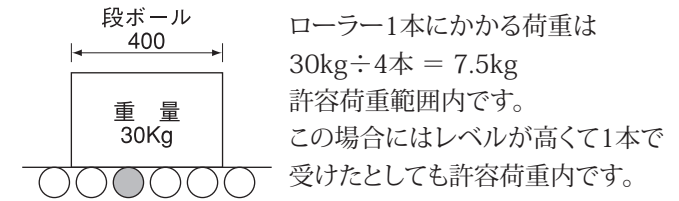
$\mu$ ：材質によるころがり摩擦係数

金 属	樹 脂	木	段ボール
0.01～0.02	0.02～0.04	0.02～0.05	0.05～0.10

ウエストンローラーの本数は必要接線力Fと1本当りの接線力  
f とを比較して決定してください。  
ウエストンローラー必要本数＝ F ÷ f （本）

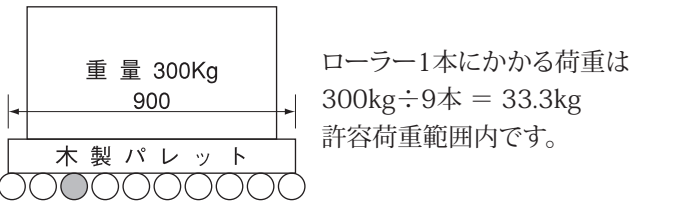
例 1

搬送物の形状および重量から、ローラー幅 500mm ローラーピ  
ッチ 100mmを選定します。  
搬送物の重量W＝30kg 段ボールのころがり摩擦係数  $\mu$  を  
0.075とします搬送に必要な接線力 Fは  
$$F = \mu \cdot 9.8W$$
$$= 0.075 \times 9.8 \times 30 = 22.05 \text{ (N)}$$
22.05Nの接線力が搬送物にかかれば起動します。  
1RP570－15以下のスピードのもの  
2RS570－20以下のスピードのもの1本で起動します。



例 2

搬送物の形状・重量よりローラー幅 1000mm ローラーピッチ  
100mmを選定します。  
搬送物の重量 W ＝ 300kg木製パレットのころがり摩擦係数  $\mu$   
を0.035としますと搬送に必要な接線力 Fは  
$$F = \mu \cdot 9.8W$$
$$= 0.035 \times 9.8 \times 300 = 102.9 \text{ (N)}$$
2RS570－2は1本で起動します。



● 起動速度が重要視される場合、または底面の平滑度が悪い  
場合は安全をみて本数を多くしてください。

各種仕様型式表示

2

RS

570

10

400

外 径

486 Ø48.6 500 Ø50.0 570 Ø57.0 605 Ø60.5

周 速

呼び寸法

電 源

1 単相100V 2 3相200V 3 単相200V 5 DC24V

RS 標準型 RP 高トルク型 RR 可変速型

RTN テーパーローラー R900 RTE テーパーローラー R500

オプション

GL ゴムライニング仕様 MB ブレーキ内装仕様 WP 防水仕様 WR 防滴仕様 OVP V溝ブーリー付仕様 IVP 中溝パイプV溝付仕様 SSR シングルスプロケット付仕様 WSR ダブルスプロケット付仕様 SUS ステンレス HCr ハードクロームメッキ

形状

A 全 面 P 両 端

厚 さ

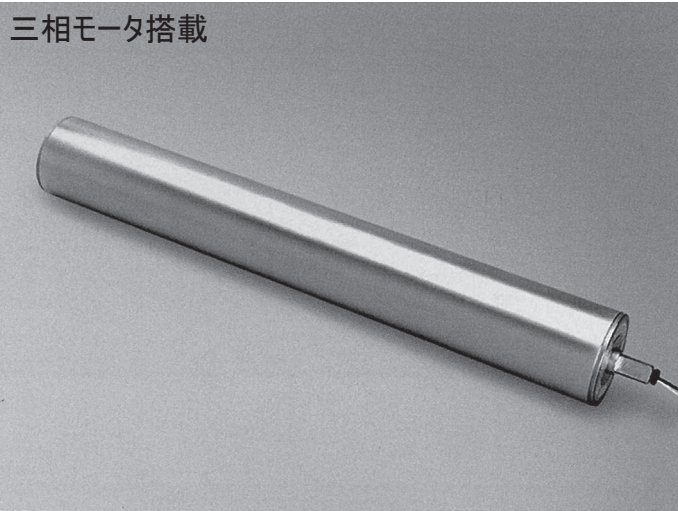
2 2mm 3 3mm XX 2~10mm

材 質

NR 天然ゴム U ウレタンゴム CR ネオプレンゴム Si シリコンゴム NBR ニトリルゴム

各種仕様内で組合せが可能です。

●本カタログ寸法および仕様は、変更することがあります。



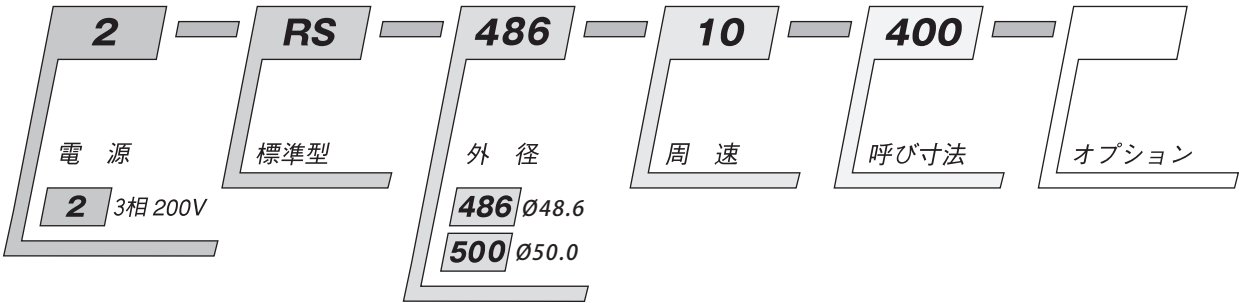
三相モータ搭載

三相AC標準型

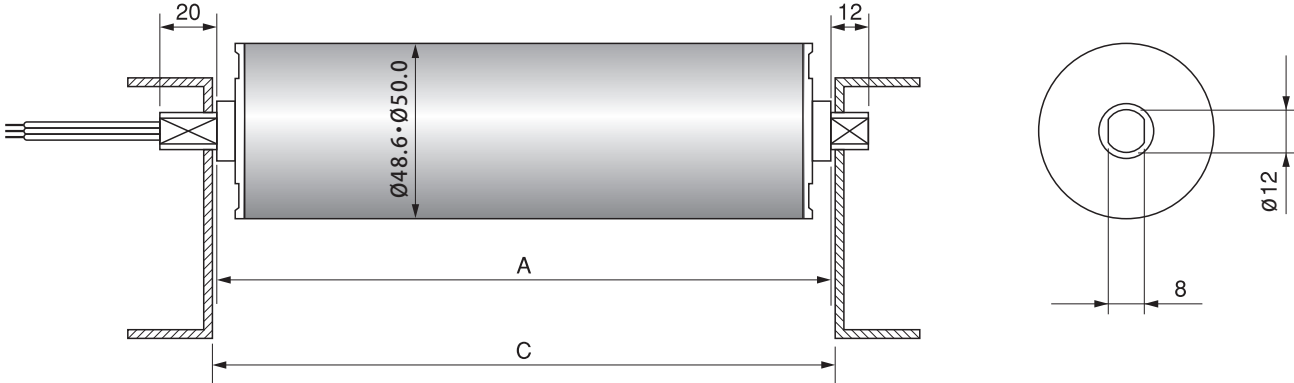
連続運転、間欠運転いずれにも使用できる汎用タイプです。

- 回転力は、内蔵された精密インダクションモータと遊星ギヤユニットで得られる構造となっています。
- 遊星ギヤは焼結合金製で、音も低く、寿命もながく高トルクに耐えられるようになっています。
- 搬送には電気制御ができますので、分岐・合流装置 アップダウン装置など幅広い用途に適合しています。
- 各回転部にはボールベアリングを使用していますので滑らかな運転をします。

型 式 表 示



寸 法 図



寸 法 表

呼 び 寸 法		300	400	500	600	700	800	900	1000
A 寸 法 (mm)		308	408	508	608	708	808	908	1008
C 寸 法 (mm)		310	410	510	610	710	810	910	1010
重 量 (kg)	Ø48.6	2.1	2.3	2.5	2.7	2.8	3.0	3.2	3.4
	Ø50.0	2.2	2.4	2.5	2.8	2.9	3.1	3.3	3.5

※製作可能最短呼び寸法はP26を参照ください。

仕 様

三相AC標準型 Ø48.6 電圧:200V

型 式 MODEL	搬送速度【m/min】				接 線 力【N】				トルク【N・m】				入 力 電 流【A】				電力【W】	
	50Hz		60Hz		定 格		起 動		定 格		起 動		定 格		起 動		定 格	
	定 格	無負荷	定 格	無負荷	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
2RS486-4	3.1	3.4	3.7	4.1	81.0	77.3	294.6	246.7	1.97	1.88	7.16	6.00	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-5	3.8	4.2	4.6	5.1	64.8	61.9	235.7	197.4	1.58	1.50	5.73	4.80	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-7	4.8	5.3	5.7	6.4	51.9	49.5	188.6	157.9	1.26	1.20	4.58	3.84	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-8	6.4	7.1	7.6	8.6	38.9	37.1	141.4	118.4	0.95	0.90	3.44	2.88	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-10	8.5	9.3	10.2	11.2	29.2	27.8	106.1	88.8	0.71	0.68	2.58	2.16	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-12	10.6	11.6	12.7	14.0	23.3	22.3	84.8	71.1	0.57	0.54	2.06	1.73	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-15	14.1	15.5	17.0	18.7	17.5	16.5	63.6	53.3	0.43	0.41	1.55	1.30	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-20	15.3	17.2	18.3	20.8	18.0	17.2	65.4	54.8	0.44	0.42	1.59	1.33	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-25	19.1	20.8	22.9	25.1	14.4	13.7	52.3	43.8	0.35	0.33	1.27	1.06	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-28	23.9	26.3	28.6	31.7	11.5	11.0	41.8	35.0	0.28	0.27	1.02	0.85	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-30	25.4	28.4	30.5	34.3	10.8	10.3	39.2	32.9	0.26	0.25	0.95	0.80	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-40	31.8	35.3	38.2	42.6	8.6	8.2	31.4	26.3	0.21	0.20	0.76	0.64	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-50	42.4	46.7	50.9	56.4	6.5	6.2	23.5	19.7	0.16	0.15	0.57	0.48	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-90	76.3	84.7	91.6	102.2	4.0	3.8	14.5	12.2	0.10	0.09	0.35	0.30	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-150	127.2	136.0	152.7	164.1	2.4	2.3	8.7	7.3	0.06	0.06	0.21	0.18	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18

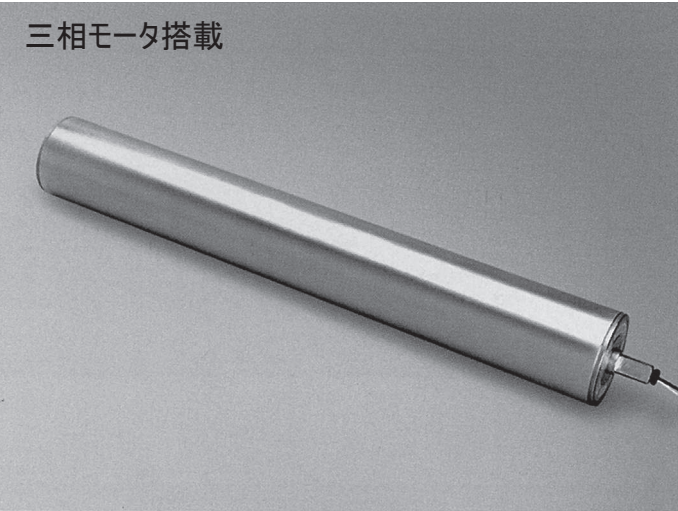
三相AC標準型 Ø50.0 電圧:200V

型 式 MODEL	搬送速度【m/min】				接 線 力【N】				トルク【N・m】				入 力 電 流【A】				電力【W】	
	50Hz		60Hz		定 格		起 動		定 格		起 動		定 格		起 動		定 格	
	定 格	無負荷	定 格	無負荷	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
2RS500-4	3.1	3.5	3.8	4.2	78.8	75.2	286.4	239.8	1.97	1.88	7.16	6.00	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-5	3.9	4.3	4.7	5.2	63.0	60.1	229.1	191.9	1.58	1.50	5.73	4.80	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-7	4.9	5.5	5.9	6.6	50.4	48.1	183.3	153.5	1.26	1.20	4.58	3.84	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-8	6.5	7.3	7.9	8.8	37.8	36.1	137.5	115.1	0.95	0.90	3.44	2.88	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-10	8.7	9.6	10.5	11.5	28.4	27.1	103.1	86.3	0.71	0.68	2.58	2.16	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-12	10.9	12.7	11.9	14.4	22.7	21.6	82.5	69.1	0.57	0.54	2.06	1.73	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-15	14.5	15.9	17.5	19.2	17.0	16.2	61.9	51.8	0.43	0.41	1.55	1.30	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-20	15.7	17.7	18.8	21.4	17.5	16.7	63.5	53.2	0.44	0.42	1.59	1.33	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-25	19.6	21.4	23.6	25.8	14.0	13.3	50.8	42.6	0.35	0.33	1.27	1.06	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-28	24.5	27.1	29.5	32.7	11.2	10.7	40.7	34.1	0.28	0.27	1.02	0.85	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-30	26.2	29.2	31.4	35.3	10.5	10.0	38.1	31.9	0.26	0.25	0.95	0.80	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-40	32.7	36.3	39.3	43.8	8.4	8.0	30.5	25.5	0.21	0.20	0.76	0.64	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-50	43.6	48.0	52.4	58.0	6.3	6.0	22.9	19.2	0.16	0.15	0.57	0.48	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-90	78.5	87.1	94.2	105.2	3.9	3.7	14.1	11.8	0.10	0.09	0.35	0.30	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-150	130.9	139.9	157.1	168.9	2.3	2.2	8.5	7.1	0.06	0.06	0.21	0.18	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18

※搬送速度は、軽負荷・過負荷時などの場合及びローラーオプション等で変化します。

\* 1N≒0.1kgf : 1N・m≒10kgf・cm



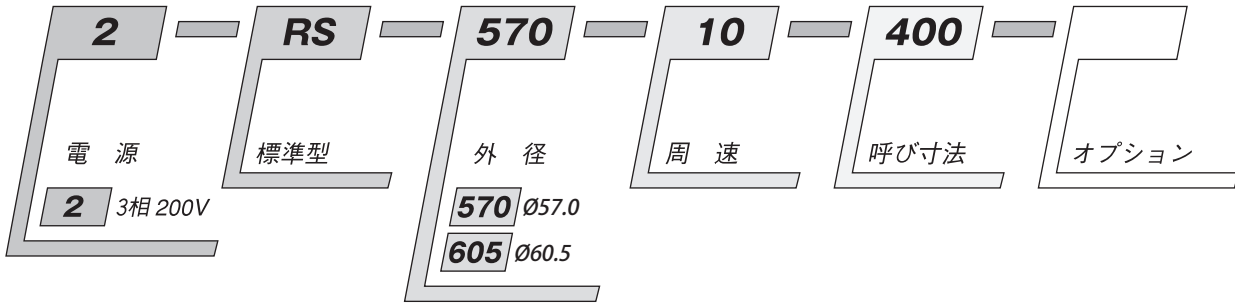


三相AC標準型(インピーダンスプロテクト)

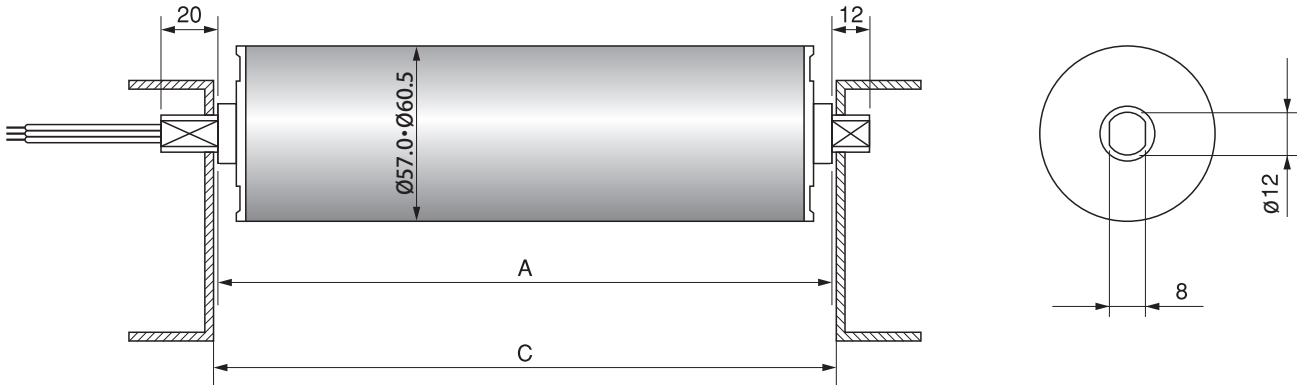
連続運転、間欠運転いずれにも使用できる汎用タイプです。

- 回転力は、内蔵された精密インダクションモータと遊星ギヤユニットで得られる構造となっています。
- 遊星ギヤは焼結合金製で、音も低く、寿命もながく高トルクに耐えられるようになっています。
- 搬送には電気制御ができますので、分岐・合流装置 アップダウン装置など幅広い用途に適合しています。
- 各回転部にはボールベアリングを使用していますので滑らかな運転をします。
- ハイインピーダンス低電流型のモータを使用していますので通電したまま長時間ロック状態でも焼損しません。搬送物を停滞されるなどのストレージストックラインにもご利用ください。

型 式 表 示



寸 法 図



寸 法 表

呼 び 寸 法		300	400	500	600	700	800	900	1000
A 寸 法 (mm)		308	408	508	608	708	808	908	1008
C 寸 法 (mm)		310	410	510	610	710	810	910	1010
重 量 (kg)	Ø57.0	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.9	4.1
	Ø60.5	3.4	3.8	4.3	4.7	5.2	5.7	6.1	6.6

※製作可能最短呼び寸法はP26を参照ください。

仕 様

三相AC標準型 Ø57.0 電圧:200V

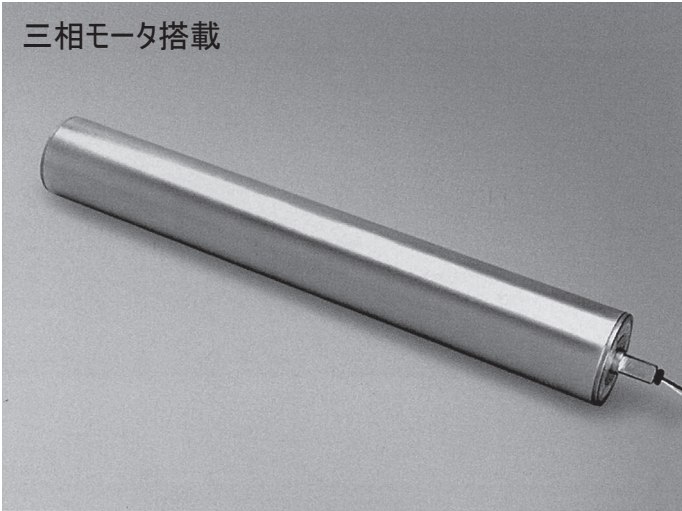
型 式 MODEL	搬送速度【m/min】				接 線 力【N】				トル ク【N・m】				入 力 電 流【A】				電力【W】	
	50Hz		60Hz		定 格		起 動		定 格		起 動		定 格		起 動		定 格	
	定 格	無負荷	定 格	無負荷	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
2RS570-2	1.7	2.0	2.1	2.4	119.3	84.8	213.5	160.1	3.40	2.42	6.09	4.56	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS570-3	2.7	3.2	3.4	3.8	76.4	54.3	136.7	102.5	2.18	1.55	3.89	2.92	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS570-5	3.4	4.0	4.2	4.8	61.1	43.4	109.3	82.0	1.74	1.24	3.12	2.34	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS570-7	4.8	5.7	6.0	6.8	43.0	30.5	76.9	57.6	1.22	0.87	2.19	1.64	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS570-8	6.0	7.2	7.5	8.6	34.4	24.4	61.5	46.1	0.98	0.70	1.75	1.31	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS570-10	7.6	8.1	9.0	9.7	46.6	45.0	114.1	91.6	1.33	1.28	3.25	2.61	0.07	0.07	0.23	0.23	18	18
2RS570-12	10.7	11.6	12.7	13.9	32.8	31.7	80.3	64.4	0.93	0.90	2.29	1.84	0.07	0.07	0.23	0.23	18	18
2RS570-15	13.4	14.5	15.9	17.3	26.2	25.3	64.2	51.5	0.75	0.72	1.83	1.47	0.07	0.07	0.23	0.23	18	18
2RS570-20	14.4	16.2	16.8	19.3	16.9	12.0	30.3	22.7	0.48	0.34	0.86	0.65	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS570-25	17.9	21.6	22.4	25.8	12.7	9.0	22.7	17.1	0.36	0.26	0.65	0.49	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS570-30	23.9	28.4	29.8	33.9	9.5	6.8	17.1	12.8	0.27	0.19	0.49	0.36	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS570-35	30.2	32.7	35.8	39.1	12.9	12.5	31.7	25.4	0.37	0.36	0.90	0.72	0.07	0.07	0.23	0.23	18	18
2RS570-40	32.2	35.0	38.2	41.9	12.1	11.7	29.7	23.8	0.35	0.33	0.85	0.68	0.07	0.07	0.23	0.23	18	18
2RS570-50	40.3	43.5	47.8	52.1	9.7	9.4	23.7	19.1	0.28	0.27	0.68	0.54	0.07	0.07	0.23	0.23	18	18
2RS570-70	53.7	63.5	67.2	75.8	4.7	3.3	8.4	6.3	0.13	0.10	0.24	0.18	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13

三相AC標準型 Ø60.5 電圧:200V

型 式 MODEL	搬送速度【m/min】				接 線 力【N】				トル ク【N・m】				入 力 電 流【A】				電力【W】	
	50Hz		60Hz		定 格		起 動		定 格		起 動		定 格		起 動		定 格	
	定 格	無負荷	定 格	無負荷	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
2RS605-2	1.8	2.2	2.3	2.6	112.4	79.9	201.2	150.9	3.40	2.42	6.09	4.56	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS605-3	2.9	3.4	3.6	4.1	71.9	51.1	128.7	96.6	2.18	1.55	3.89	2.92	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS605-5	3.6	4.2	4.5	5.0	57.6	40.9	103.0	77.3	1.74	1.24	3.12	2.34	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS605-7	5.1	6.1	6.3	7.3	40.5	28.8	72.4	54.3	1.22	0.87	2.19	1.64	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS605-8	6.3	7.6	7.9	9.1	32.4	23.0	57.9	43.5	0.98	0.70	1.75	1.31	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS605-10	8.0	8.7	9.5	10.4	43.9	42.4	107.5	86.3	1.33	1.28	3.25	2.61	0.07	0.07	0.23	0.23	18	18
2RS605-12	11.4	12.4	13.5	14.8	30.9	29.8	75.6	60.7	0.93	0.90	2.29	1.84	0.07	0.07	0.23	0.23	18	18
2RS605-15	14.3	15.4	16.9	18.4	24.7	23.9	60.5	48.6	0.75	0.72	1.83	1.47	0.07	0.07	0.23	0.23	18	18
2RS605-20	15.3	17.2	17.8	20.5	16.0	11.3	28.6	21.4	0.48	0.34	0.86	0.65	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS605-25	19.0	22.9	23.8	27.3	12.0	8.5	21.4	16.1	0.36	0.26	0.65	0.49	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS605-30	25.3	29.7	31.7	35.4	9.0	6.4	16.1	12.1	0.27	0.19	0.49	0.36	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS605-35	32.1	34.6	38.0	41.4	12.2	11.8	29.8	24.0	0.37	0.36	0.90	0.72	0.07	0.07	0.23	0.23	18	18
2RS605-40	34.2	37.1	40.5	44.4	11.4	11.0	28.0	22.5	0.35	0.33	0.85	0.68	0.07	0.07	0.23	0.23	18	18
2RS605-50	42.8	46.2	50.7	55.3	9.1	8.8	22.4	18.0	0.28	0.27	0.68	0.54	0.07	0.07	0.23	0.23	18	18
2RS605-70	57.0	67.1	71.3	80.1	4.4	3.2	7.9	6.0	0.13	0.10	0.24	0.18	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13

※搬送速度は、軽負荷・過負荷時などの場合及びローラーオプション等で変化します。

1N≒0.1kgf：1N・m≒10kgf・cm

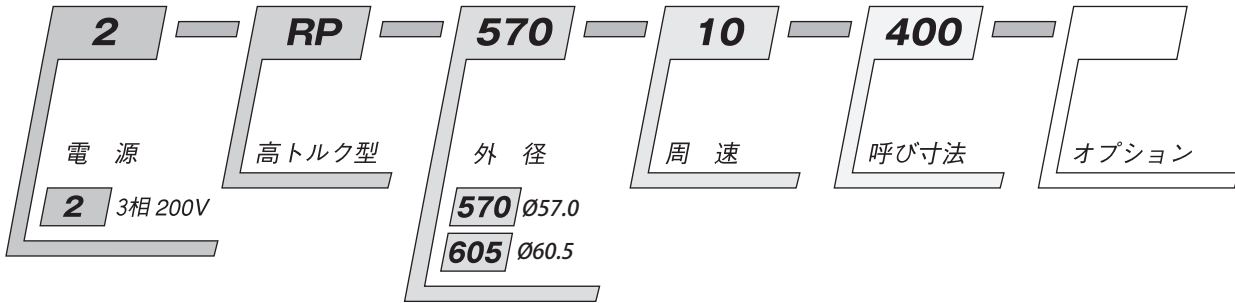


三相AC高トルク型

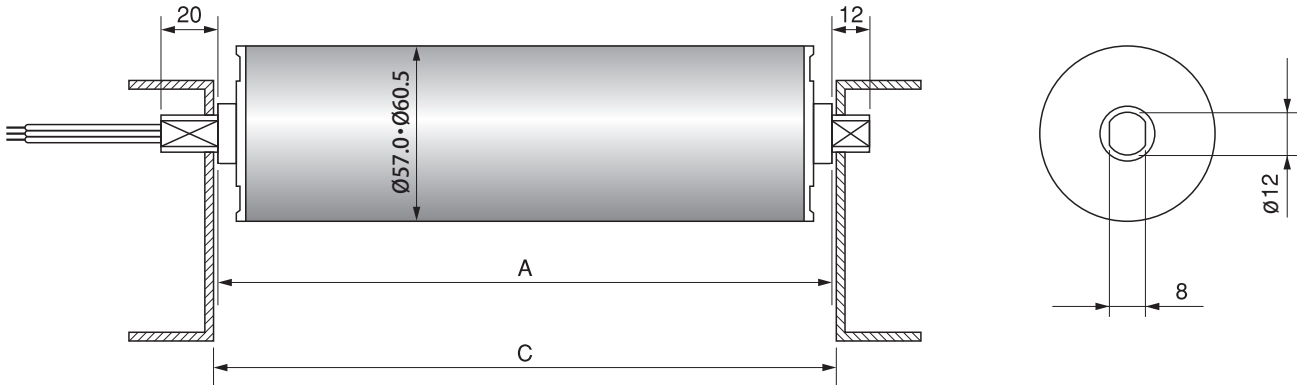
連続運転、間欠運転いずれにも使用できる汎用タイプです。

- 回転力は、内蔵された精密インダクションモータと遊星ギヤユニットで得られる構造となっています。  
標準型に比べ高トルク型のモーターローラーです。
- 遊星ギヤは焼結合金製で、音も低く、寿命もながく高トルクに耐えられるようになっています。
- 搬送には電気制御ができますので、分岐・合流装置  
アップダウン装置など幅広い用途に適合しています。
- 各回転部にはボールベアリングを使用していますので  
滑らかな運転をします。

型 式 表 示



寸 法 図



寸 法 表

呼 び 寸 法		300	400	500	600	700	800	900	1000
A 寸 法 (mm)		308	408	508	608	708	808	908	1008
C 寸 法 (mm)		310	410	510	610	710	810	910	1010
重 量 (kg)	Ø57.0	2.7	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2
	Ø60.5	3.5	3.9	4.4	4.9	5.3	5.8	6.3	6.7

※製作可能最短呼び寸法はP26を参照ください。

仕 様

三相AC高トルク型 Ø57.0 電圧：200V

型 式 MODEL	搬送速度【m/min】				接 線 力【N】				トルク【N・m】				入 力 電 流【A】				電力【W】	
	50Hz		60Hz		定 格		起 動		定 格		起 動		定 格		起 動		定 格	
	定 格	無負荷	定 格	無負荷	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
2RP570-2	1.7	2.0	2.1	2.4	251.2	207.2	439.6	376.8	7.16	5.91	12.53	10.74	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP570-3	2.7	3.2	3.4	3.8	160.8	132.6	281.3	241.1	4.58	3.78	8.02	6.87	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP570-5	3.4	4.0	4.2	4.8	128.6	106.1	225.1	192.9	3.67	3.02	6.41	5.50	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP570-7	4.8	5.7	6.0	6.8	90.4	74.6	158.3	135.6	2.58	2.13	4.51	3.87	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP570-8	6.0	7.2	7.5	8.6	72.3	59.7	126.6	108.5	2.06	1.70	3.61	3.09	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP570-10	7.6	8.1	9.0	9.7	96.5	80.4	176.8	144.7	2.75	2.29	5.04	4.12	0.14	0.12	0.40	0.38	35	34
2RP570-12	10.7	11.6	12.7	13.9	67.8	56.5	124.3	101.7	1.93	1.61	3.54	2.90	0.14	0.12	0.40	0.38	35	34
2RP570-15	13.4	14.5	15.9	17.3	54.3	45.2	99.5	81.4	1.55	1.29	2.84	2.32	0.14	0.12	0.40	0.38	35	34
2RP570-20	14.4	16.2	16.8	19.3	35.7	29.4	62.4	53.5	1.02	0.84	1.78	1.53	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP570-25	17.9	21.6	22.4	25.8	26.8	22.1	46.8	40.1	0.76	0.63	1.33	1.14	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP570-30	23.9	28.4	29.8	33.9	20.1	16.6	35.1	30.1	0.57	0.47	1.00	0.86	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP570-35	30.2	32.7	35.8	39.1	26.8	22.3	49.1	40.1	0.76	0.64	1.40	1.14	0.14	0.12	0.40	0.38	35	34
2RP570-40	32.2	35.0	38.2	41.9	25.1	20.9	46.0	37.6	0.71	0.60	1.31	1.07	0.14	0.12	0.40	0.38	35	34
2RP570-50	40.3	43.5	47.8	52.1	20.1	16.7	36.8	30.1	0.57	0.48	1.05	0.86	0.14	0.12	0.40	0.38	35	34
2RP570-70	53.7	63.5	67.2	75.8	9.9	8.2	17.3	14.9	0.28	0.23	0.49	0.42	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25

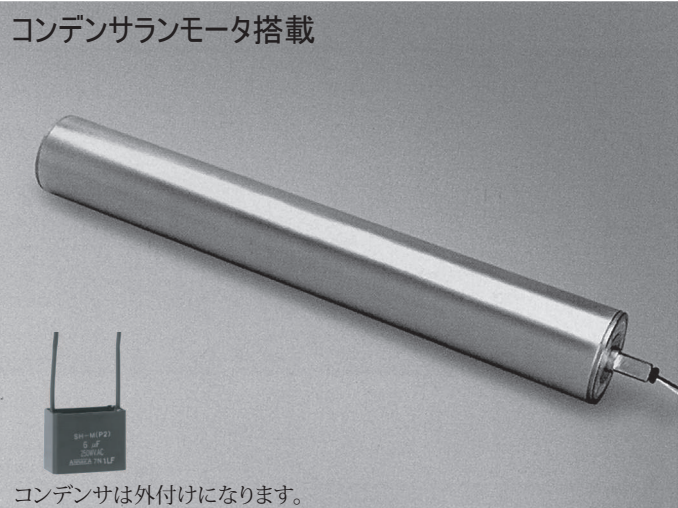
三相AC高トルク型 Ø60.5 電圧：200V

型 式 MODEL	搬送速度【m/min】				接 線 力【N】				トルク【N・m】				入 力 電 流【A】				電力【W】	
	50Hz		60Hz		定 格		起 動		定 格		起 動		定 格		起 動		定 格	
	定 格	無負荷	定 格	無負荷	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
2RP605-2	1.8	2.2	2.3	2.6	236.7	195.2	414.2	355.0	7.16	5.91	12.53	10.74	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP605-3	2.9	3.4	3.6	4.1	151.5	125.0	265.1	227.2	4.58	3.78	8.02	6.87	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP605-5	3.6	4.2	4.5	5.0	121.2	100.0	212.1	181.8	3.67	3.02	6.41	5.50	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP605-7	5.1	6.1	6.3	7.3	85.2	70.3	149.1	127.8	2.58	2.13	4.51	3.87	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP605-8	6.3	7.6	7.9	9.1	68.2	56.2	119.3	102.2	2.06	1.70	3.61	3.09	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP605-10	8.0	8.7	9.5	10.5	90.9	75.7	166.6	136.3	2.75	2.29	5.04	4.12	0.14	0.12	0.40	0.38	35	34
2RP605-12	11.4	12.4	13.5	14.9	63.9	53.2	117.1	95.8	1.93	1.61	3.54	2.90	0.14	0.12	0.40	0.38	35	34
2RP605-15	14.3	15.4	16.9	18.6	51.1	42.6	93.7	76.7	1.55	1.29	2.84	2.32	0.14	0.12	0.40	0.38	35	34
2RP605-20	15.3	17.2	17.8	20.5	33.6	27.7	58.8	50.4	1.02	0.84	1.78	1.53	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP605-25	19.0	22.9	23.8	27.3	25.2	20.8	44.1	37.8	0.76	0.63	1.33	1.14	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP605-30	25.3	29.7	31.7	35.4	18.9	15.6	33.1	28.4	0.57	0.47	1.00	0.86	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP605-35	32.1	34.6	38.0	41.9	25.2	21.0	46.2	37.8	0.76	0.64	1.40	1.14	0.14	0.12	0.40	0.38	35	34
2RP605-40	34.2	37.1	40.5	44.7	23.6	19.7	43.3	35.5	0.71	0.60	1.31	1.07	0.14	0.12	0.40	0.38	35	34
2RP605-50	42.8	46.2	50.7	55.9	18.9	15.8	34.7	28.4	0.57	0.48	1.05	0.86	0.14	0.12	0.40	0.38	35	34
2RP605-70	57.0	67.1	71.3	80.1	9.3	7.7	16.3	14.0	0.28	0.23	0.49	0.42	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25

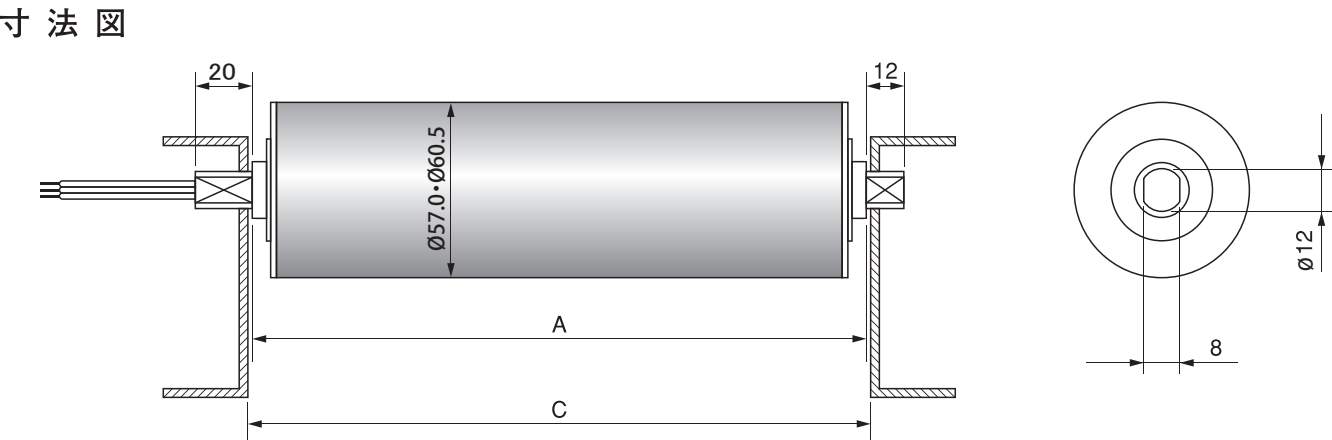
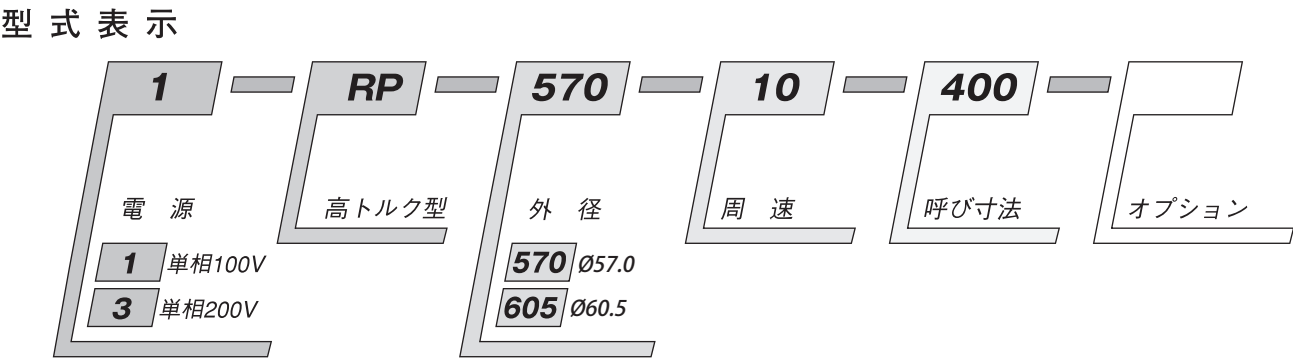
※搬送速度は、軽負荷・過負荷時などの場合及びローラーオプション等で変化します。

1N≒0.1kgf：1N・m≒10kgf・cm





- 単相AC高トルク型
- 連続運転、間欠運転いずれにも使用できる汎用タイプです。
- 回転力は、内蔵された精密インダクションモータと遊星ギヤユニットで得られる構造となっています。
  - 遊星ギヤは焼結合金製で、音も低く、寿命もながく高トルクに耐えられるようになっています。
  - 搬送には電気制御ができますので、分岐・合流装置 アップダウン装置など幅広い用途に適合しています。
  - 各回転部にはボールベアリングを使用していますので滑らかな運転をします。



寸 法 表

呼 び 寸 法		300	400	500	600	700	800	900	1000
A 寸 法 (mm)		308	408	508	608	708	808	908	1008
C 寸 法 (mm)		310	410	510	610	710	810	910	1010
重 量 (kg)	Ø57.0	2.7	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2
	Ø60.5	3.5	3.9	4.4	4.9	5.3	5.8	6.3	6.7

※製作可能最短呼び寸法はP26を参照ください。

仕 様

単相AC高トルク型 Ø57.0 電圧：100V / 200V

型 式 MODEL	搬送速度【m/min】				接 線 力【N】				トルク【N・m】				入 力 電 流【A】				電力【W】	
	50Hz		60Hz		定 格		起 動		定 格		起 動		定 格		起 動		定 格	
	定 格	無負荷	定 格	無負荷	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
1RP570-5	3.4	4.0	4.2	4.8	101.3	88.4	64.3	64.3	2.89	2.52	1.83	1.83	0.26	0.23	0.37	0.35	27	24
1RP570-10	7.6	8.1	9.0	9.7	80.4	78.8	51.4	46.6	2.29	2.25	1.47	1.33	0.34	0.35	0.68	0.66	35	36
1RP570-15	13.4	14.5	15.9	17.3	45.2	44.3	28.9	26.2	1.29	1.26	0.82	0.75	0.34	0.35	0.68	0.66	35	36
1RP570-20	14.4	16.2	16.8	19.3	28.1	24.5	17.8	17.8	0.80	0.70	0.51	0.51	0.26	0.23	0.37	0.35	27	24
1RP570-25	17.9	21.6	22.4	25.8	21.1	18.4	13.4	13.4	0.60	0.52	0.38	0.38	0.26	0.23	0.37	0.35	27	24
1RP570-30	23.9	28.4	29.8	33.9	15.8	13.8	10.0	10.0	0.45	0.39	0.29	0.29	0.26	0.23	0.37	0.35	27	24
1RP570-35	30.2	32.7	35.8	39.1	22.3	21.9	14.3	12.9	0.64	0.62	0.41	0.37	0.34	0.35	0.68	0.66	35	36
1RP570-40	32.2	35.0	38.2	41.9	20.9	20.5	13.4	12.1	0.60	0.58	0.38	0.35	0.34	0.35	0.68	0.66	35	36
1RP570-50	40.3	43.5	47.8	52.1	16.7	16.4	10.7	9.7	0.48	0.47	0.31	0.28	0.34	0.35	0.68	0.66	35	36
1RP570-70	53.7	63.5	67.2	75.8	7.8	6.8	5.0	5.0	0.22	0.19	0.14	0.14	0.26	0.23	0.37	0.35	27	24
3RP570-5	3.4	4.0	4.2	4.8	101.3	88.4	64.3	64.3	2.89	2.52	1.83	1.83	0.13	0.13	0.19	0.18	27	24
3RP570-10	7.6	8.1	9.0	9.7	80.4	78.8	51.4	46.6	2.29	2.25	1.47	1.33	0.17	0.18	0.34	0.33	35	37
3RP570-15	13.4	14.5	15.9	17.3	45.2	44.3	28.9	26.2	1.29	1.26	0.82	0.75	0.17	0.18	0.34	0.33	35	37
3RP570-20	14.4	16.2	16.8	19.3	28.1	24.5	17.8	17.8	0.80	0.70	0.51	0.51	0.13	0.13	0.19	0.18	27	24
3RP570-25	17.9	21.6	22.4	25.8	21.1	18.4	13.4	13.4	0.60	0.52	0.38	0.38	0.13	0.13	0.19	0.18	27	24
3RP570-30	23.9	28.4	29.8	33.9	15.8	13.8	10.0	10.0	0.45	0.39	0.29	0.29	0.13	0.13	0.19	0.18	27	24
3RP570-35	30.2	32.7	35.8	39.1	22.3	21.9	14.3	12.9	0.64	0.62	0.41	0.37	0.17	0.18	0.34	0.33	35	37
3RP570-40	32.2	35.0	38.2	41.9	20.9	20.5	13.4	12.1	0.60	0.58	0.38	0.35	0.17	0.18	0.34	0.33	35	37
3RP570-50	40.3	43.5	47.8	52.1	16.7	16.4	10.7	9.7	0.48	0.47	0.31	0.28	0.17	0.18	0.34	0.33	35	37
3RP570-70	53.7	63.5	67.2	75.8	7.8	6.8	5.0	5.0	0.22	0.19	0.14	0.14	0.13	0.13	0.19	0.18	27	24

単相AC高トルク型 Ø60.5 電圧：100V / 200V

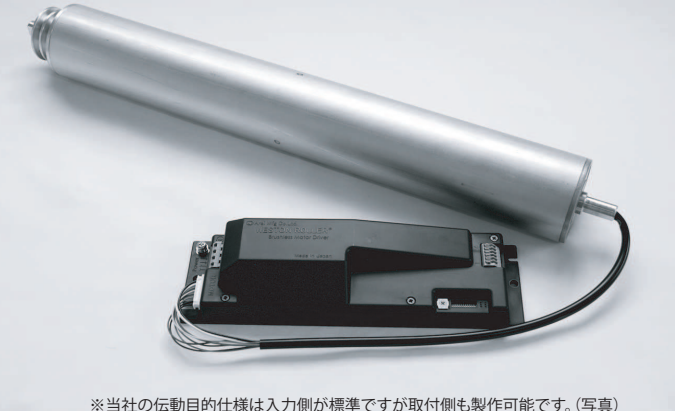
型 式 MODEL	搬送速度【m/min】				接 線 力【N】				トルク【N・m】				入 力 電 流【A】				電力【W】	
	50Hz		60Hz		定 格		起 動		定 格		起 動		定 格		起 動		定 格	
	定 格	無負荷	定 格	無負荷	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
1RP605-5	3.6	4.2	4.5	5.1	95.4	83.3	60.6	60.6	2.89	2.52	1.83	1.83	0.26	0.23	0.37	0.35	27	24
1RP605-10	8.0	8.6	9.5	10.3	75.7	74.2	50.0	43.9	2.29	2.25	1.47	1.33	0.34	0.35	0.68	0.66	35	36
1RP605-15	14.3	15.4	16.9	18.4	42.6	41.7	28.1	24.7	1.29	1.26	0.82	0.75	0.34	0.35	0.68	0.66	35	36
1RP605-20	15.3	17.2	17.8	20.5	26.5	23.1	16.8	16.8	0.80	0.70	0.51	0.51	0.26	0.23	0.37	0.35	27	24
1RP605-25	19.0	22.9	23.8	27.4	19.9	17.3	12.6	12.6	0.60	0.52	0.38	0.38	0.26	0.23	0.37	0.35	27	24
1RP605-30	25.3	30.1	31.7	36.0	14.9	13.0	9.5	9.5	0.45	0.39	0.29	0.29	0.26	0.23	0.37	0.35	27	24
1RP605-35	32.1	34.7	38.0	41.5	21.0	20.6	13.9	12.2	0.64	0.62	0.41	0.37	0.34	0.35	0.68	0.66	35	36
1RP605-40	34.2	37.1	40.5	44.5	19.7	19.3	13.0	11.4	0.60	0.58	0.38	0.35	0.34	0.35	0.68	0.66	35	36
1RP605-50	42.8	46.2	50.7	55.2	15.8	15.4	10.4	9.1	0.48	0.47	0.31	0.28	0.34	0.35	0.68	0.66	35	36
1RP605-70	57.0	67.4	71.3	80.4	7.4	6.4	4.7	4.7	0.22	0.19	0.14	0.14	0.26	0.23	0.37	0.35	27	24
3RP605-5	3.6	4.2	4.5	5.1	95.4	83.3	60.6	60.6	2.89	2.52	1.83	1.83	0.13	0.13	0.19	0.18	27	24
3RP605-10	8.0	8.6	9.5	10.3	75.7	74.2	50.0	43.9	2.29	2.25	1.47	1.33	0.17	0.18	0.34	0.33	35	37
3RP605-15	14.3	15.4	16.9	18.4	42.6	41.7	28.1	24.7	1.29	1.26	0.82	0.75	0.17	0.18	0.34	0.33	35	37
3RP605-20	15.3	17.2	17.8	20.5	26.5	23.1	16.8	16.8	0.80	0.70	0.51	0.51	0.13	0.13	0.19	0.18	27	24
3RP605-25	19.0	22.9	23.8	27.4	19.9	17.3	12.6	12.6	0.60	0.52	0.38	0.38	0.13	0.13	0.19	0.18	27	24
3RP605-30	25.3	30.1	31.7	36.0	14.9	13.0	9.5	9.5	0.45	0.39	0.29	0.29	0.13	0.13	0.19	0.18	27	24
3RP605-35	32.1	34.7	38.0	41.5	21.0	20.6	13.9	12.2	0.64	0.62	0.41	0.37	0.17	0.18	0.34	0.33	35	37
3RP605-40	34.2	37.1	40.5	44.5	19.7	19.3	13.0	11.4	0.60	0.58	0.38	0.35	0.17	0.18	0.34	0.33	35	37
3RP605-50	42.8	46.2	50.7	55.2	15.8	15.4	10.4	9.1	0.48	0.47	0.31	0.28	0.17	0.18	0.34	0.33	35	37
3RP605-70	57.0	67.4	71.3	80.4	7.4	6.4	4.7	4.7	0.22	0.19	0.14	0.14	0.13	0.13	0.19	0.18	27	24

※搬送速度は、軽負荷・過負荷時などの場合及びローラーオプション等で変化します。

1N≒0.1kgf : 1N・m≒10kgf・cm



ブラシレスモータ搭載



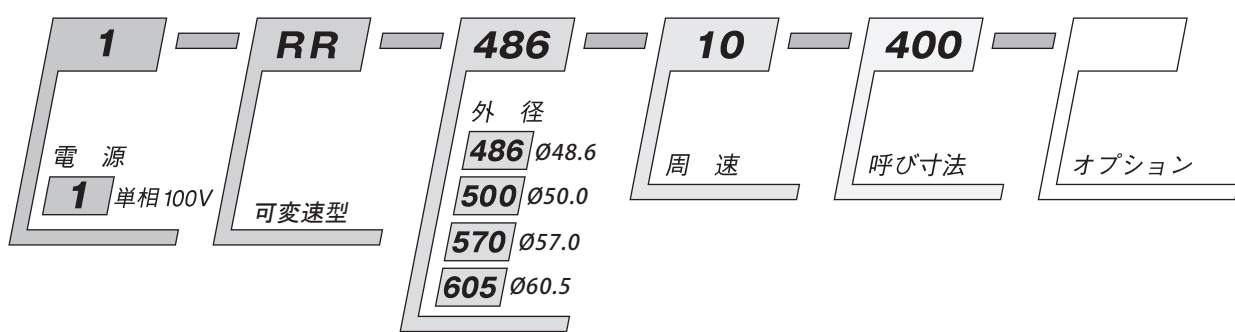
※当社の伝動目的仕様は入力側が標準ですが取付側も製作可能です。(写真)  
伝動目的仕様:スプロケット(SSR/WSR) プリー(OVP/ORP)

单相AC可变速型(ブラシレスモータ)

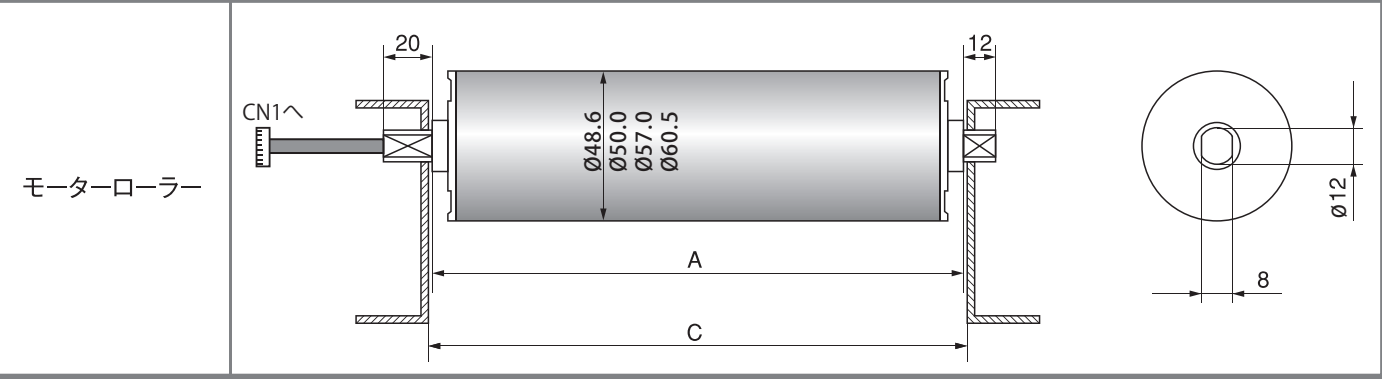
より幅広い用途に適合し高精度搬送が制御可能な今の時代にあったモーターローラーです。信頼のMade in Japanです。

- 商用電源100V直結で作動します。(別途電源装置不要)
- 高い起動トルクで重量物を高速搬送できます。
- 可变速機能がついていますから速度設定も自在です。  
負荷によって周速が変わらない一定速度制御モードもあります。
- 専用ドライバはフルデジタル制御による滑らかな起動と停止で荷物に優しい搬送ができます。
- 高効率・長寿命かつ、安全を考えた各種保護機能付きです。
- 国内外製品安全基準に準拠しています。

型 式 表 示



寸 法 図



寸 法 表

呼 び 寸 法		300	400	500	600	700	800	900	1000
A 寸 法 (mm)		308	408	508	608	708	808	908	1008
C 寸 法 (mm)		310	410	510	610	710	810	910	1010
重 量 (kg)	Ø48.6	1.8	2.0	2.2	2.3	2.5	2.7	2.9	3.0
	Ø50.0	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1
	Ø57.0	2.0	2.2	2.4	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5
	Ø60.5	2.8	3.2	3.7	4.2	4.6	5.1	5.6	6.0

■ 基本仕様 (詳細仕様はお問い合わせください)

項 目		内 容	
電源 / 定格消費電流		A.C.100V (50/60Hz) / 0.45A (最大 :0.8A)	
回転方向		両方向回転 CCW/CW (入力側から見て)	
ローラー型式による特性範囲	型 式	周速 (m/min)	接線力 (N)
	1RR486 (Ø48.6)	2.3 ~ 109.9	147.3 ~ 9.1
	1RR500 (Ø50.0)	2.4 ~ 113.1	143.2 ~ 8.8
	1RR570 (Ø57.0)	2.7 ~ 128.9	125.6 ~ 7.7
	1RR605 (Ø60.5)	2.9 ~ 136.8	118.3 ~ 7.3
運転	連続運転		
速度設定	DIP SW 内部 ⇄ 外部	内部：ボリューム 外部：0 ~ 5V	
	DIP SW OP Mode ⇄ FB Mode	OP：ボリューム FB：4 モード (DIP)	
回転方向切換	DIP SW 内部 ⇄ 外部	内部：DIP SW 外部：入力信号	
保護機能 (停止)	モータ欠相運転保護	ホール IC の異常検出	
	異常電圧保護	入力電圧 80V 以下、120V 以上	
	過負荷保護	拘束状態 2 秒以上、電流値にて即時停止	
	過熱保護	電子サーマル、ドライバ 100℃以上	
	表示灯	状態	LED (緑)
	電源投入 (正常運転)	点灯	消灯
	過負荷 (過電流検知)	点灯	点灯
	ドライバオーバーヒート	点灯	点滅：1.0 秒
	入力電圧異常 (高・低)	点滅：0.5 秒 (交互)	
	電子サーマル	点滅：1.0 秒	点灯
	モータロック (回転異常検出)	点灯	点滅：0.4 秒
	ホール IC 異常	点滅：3.0 秒	点灯
	モータコネクタ外れ	消灯	点滅：0.2 秒
	通信エラー (内部処理)	点滅：0.2 秒	点灯
	上記以外のエラー	点滅：1.0 秒 (同時)	
	環境条件	使用周囲温度範囲	0 ~ 40℃ (氷結無きこと)
使用周囲湿度範囲		15 ~ 85%RH (結露なきこと)	
保管周囲温度範囲		-20 ~ 70℃	
保管周囲湿度範囲		10 ~ 90%RH (梱包時、結露無きこと)	
標高		海拔 1,000m 以下	
据付場所		屋内 (直射日光、雨水、水滴が直接かからず、結露なく、腐食性ガスの無い所)	

■ コネクタ

コネクタ名	接 続	PIN	信号名	内 容
CN-1	モータ接続	8P		モータ・センサ電源供給、ホール IC 出力
CN-2	入力電源接続	1	AC In (N)	入力電源 (N)
		2	AC In (L)	入力電源 (L)
		3	AC Out (N)	電源渡り用 (N)
		4	AC Out (L)	電源渡り用 (L)
CN-3	制御信号入出力	1	COM	回路共通
		2	RUN/STOP	運転開始 / 停止
		3	CCW/CW	回転方向切換
		4	ERRER	エラー出力 (オープンコレクタ 30V,20mA)
		5	SPEED	外部電圧速度設定 (0 ~ 5V)
		6	OUT SIDE STOP	外部強制ブレーキ入力

DIP SW 設定

No.	項 目	OFF	ON
1	回転方向内部⇄外部設定	内部	外部入力 (CN-3 P3)
2	内部設定回転方向切換	CCW	CW
3	速度設定内部⇄外部設定	内部	外部入力 (CN-3 P5)
4	内部速度設定	内部ボリューム (無段階)	一定速度制御 (4 モード) DIP SW
5	一定速度選択	①3600	②3000
6		③1800	④1500
7	ストップモード設定	フリーモード	ソフトストップモード
8	ソフトスタート時間設定	0.2 秒	1.5 秒
9	ソフトストップ選択	①瞬時回生	② 242 pulse
10		③ 483pulse	④ 1,448pulse
11	サーボロック選択	①無効	②サーボブレーキ
12		③励磁保持	④回帰ブレーキ

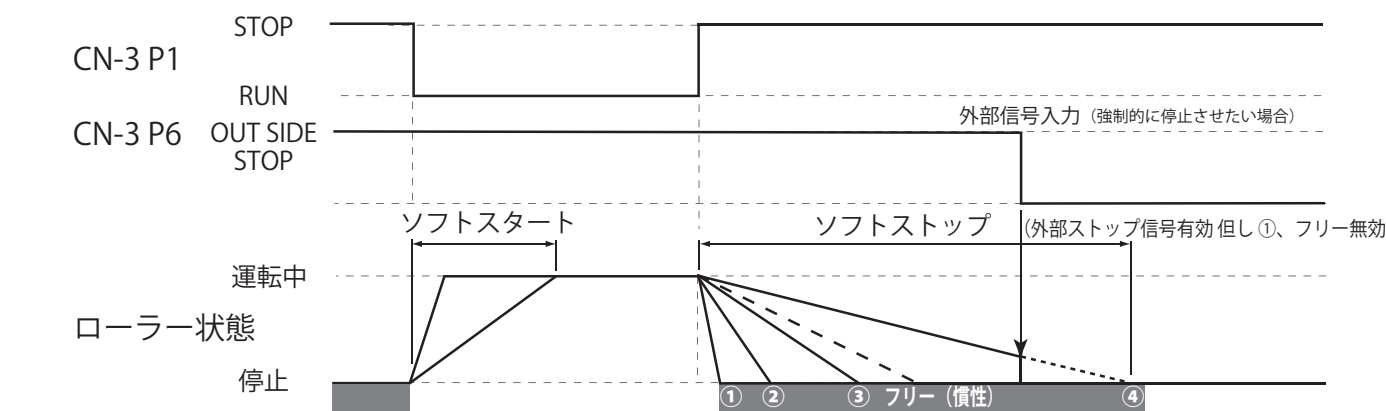
※ソフトストップモード選択による移動距離換算値 (mm)

型式	搬送速度(定格)	①	②	③	④
1RR486-19	18.7	-	42	85	256
1RR500-19	19.2	-	44	88	264

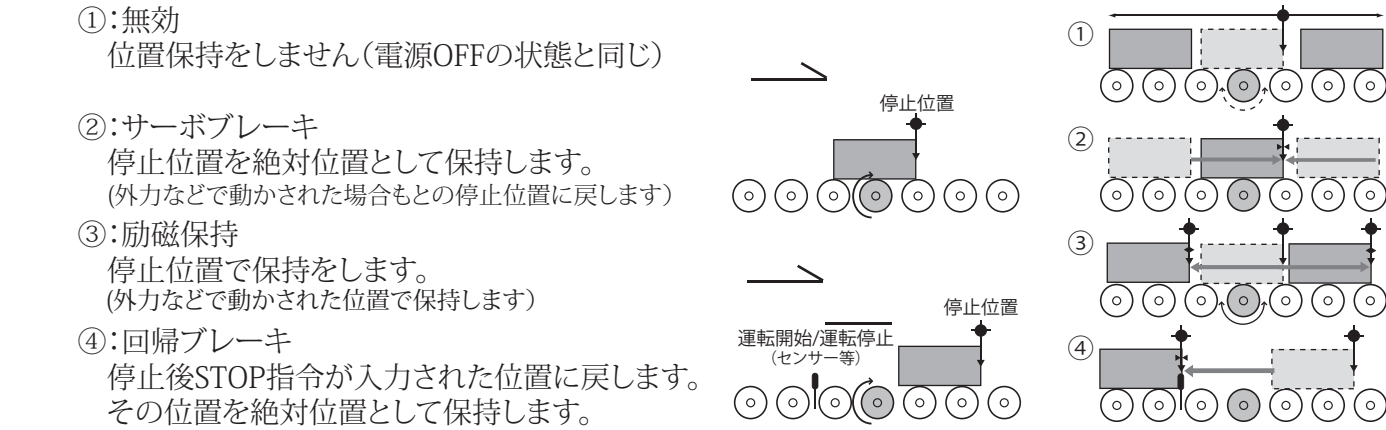
型式	搬送速度(定格)	①	②	③	④
1RR570-19	21.9	-	50	100	300
1RR605-19	23.2	-	53	106	319

設定による動作概要

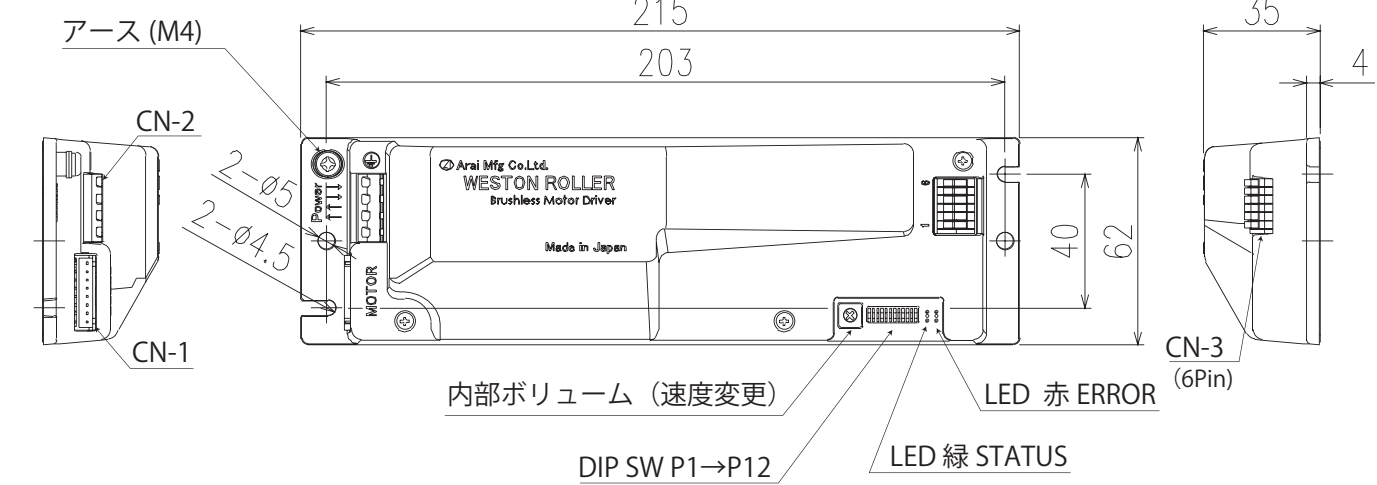
● ソフトスタート・ソフトストップモード



● サーボロック (停止後の位置保持制御モード選択になります)



ドライバ外形寸法



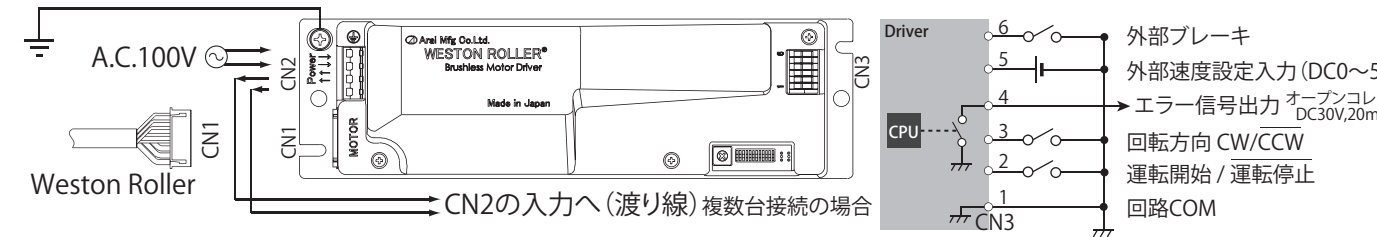
注)ドライバ設置時のビス締めトルクには十分ご注意ください。(材質:ABS 強すぎると破損の恐れがあります)

配線

接続方法

- ローラーとドライバを接続します。  
ローラーからのコネクタをドライバCN1(MOTOR)に確実に差し込みます。
- 電源線を接続します。(接続方向 “→” の向きに注意願います。)   
CN2(POWER) “→” 表記に電源線を接続します。(電源入力)   
電線サイズはAWG16～20相当をご使用ください。  
ドライバを複数台使用する場合はCN2(POWER) “←” 表記に渡り線配線できます。  
最大連結数 10 台とし、電源サイズはAWG16(1.25mm<sup>2</sup>)をご使用ください。
- 信号線を接続します。  
CN3に信号線を接続します。電線サイズはAWG20～24相当(5m以下)でご使用ください。  
配線のインピーダンスは500Ω以下となるように、かつノイズの影響を十分考慮して設置願います。  
CN3 pin3の外部信号による回転方向の切換はローラー停止後、運転開始信号入力より前の  
タイミングで回転方向切換信号を入れるようにしてください。(運転停止→回転方向ON(OFF)→運転開始)
- 接地について  
感電の危険があるため、アース端子(M4)を使用して確実に接地しご使用ください。

※ CN2及びCN3のコネクタはプッシュインタイプを使用しています。燃線を接続する場合はマイナス  
ドライバーなどをご使用のうえ挿入してください。(確実に挿入されていることをご確認ください。)



各種公的規格 (以下の規格に準拠しています。)

- ◆ RoHS : 2011/65/EU (RoHS2)
- ◆ 安全規格 : 電気用品安全法 別表第八 / 直流電源装置
- ◆ EMC規格 : EMI 電気用品安全法 別表第十 / EMS JIS61000-4-2, -11



仕 様

单相AC可变速型 Ø48.6 電圧:100V

型 式 MODEL	搬 送 速 度 【m/min】						接 線 力 【N】				トルク 【N・m】				入力電流 【A】		入力電力 【W】	
	VR Mode		FB Mode				VR Mode		FB M	起動	VR Mode		FB M	起動				
	定格	最小	①	②	③	④	定格	最小	定格		定格	最小	定格		最小	定格	最大	定格
1RR486-6	6.7	0.8	5.5	4.6	2.7	2.3	147.3	14.7	147.3	883.8	3.58	0.36	3.58	21.48	0.45	0.80	36	64
1RR486-10	10.5	1.2	8.6	7.2	4.3	3.6	94.3	9.4	94.3	565.7	2.29	0.23	2.29	13.75				
1RR486-15	14.9	1.7	12.2	10.2	6.1	5.1	66.3	6.6	66.3	397.7	1.61	0.16	1.61	9.66				
1RR486-19	18.7	2.1	15.3	12.7	7.6	6.4	53.0	5.3	53.0	318.2	1.29	0.13	1.29	7.73				
1RR486-25	24.9	2.8	20.4	17.0	10.2	8.5	39.8	4.0	39.8	238.6	0.97	0.10	0.97	5.80				
1RR486-27	26.9	3.1	22.0	18.3	11.0	9.2	40.9	4.1	40.9	245.2	0.99	0.10	0.99	5.96				
1RR486-34	33.6	3.8	27.5	22.9	13.7	11.5	32.7	3.3	32.7	196.1	0.79	0.08	0.79	4.77				
1RR486-42	42.0	4.8	34.4	28.6	17.2	14.3	26.2	2.6	26.2	156.9	0.64	0.06	0.64	3.81				
1RR486-45	44.8	5.1	36.6	30.5	18.3	15.3	24.5	2.5	24.5	147.1	0.60	0.06	0.60	3.57				
1RR486-57	56.0	6.4	45.8	38.2	22.9	19.1	19.6	2.0	19.6	117.1	0.48	0.05	0.48	2.86				
1RR486-76	74.6	8.5	61.1	50.9	30.5	25.4	14.7	1.5	14.7	88.3	0.36	0.04	0.36	2.14				
1RR486-140	134.4	15.3	109.9	91.6	55.0	45.8	9.1	0.9	9.1	54.5	0.22	0.02	0.22	1.32				

※VR Modeの搬送速度は、軽負荷・過負荷などの場合ならび連結本数やローラーオプション等で変化します。  
※VR Modeの搬送速度最小設定時の起動特性は表記の約10％程度になります。

1N≒0.1kgf：1N・m≒10kgf・cm

单相AC可变速型 Ø50.0 電圧:100V

型 式 MODEL	搬 送 速 度 【m/min】						接 線 力 【N】				トルク 【N・m】				入力電流 【A】		入力電力 【W】	
	VR Mode		FB Mode				VR Mode		FB M	起動	VR Mode		FB M	起動				
	定格	最小	①	②	③	④	定格	最小	定格		定格	最小	定格		定格			
1RR500-6	6.9	0.8	5.7	4.7	2.8	2.4	143.2	14.3	143.2	859.1	3.58	0.36	3.58	21.48	0.45	0.80	36	64
1RR500-10	10.8	1.2	8.8	7.4	4.4	3.7	91.6	9.2	91.6	549.8	2.29	0.23	2.29	13.75				
1RR500-15	15.4	1.7	12.6	10.5	6.3	5.2	64.4	6.4	64.4	386.6	1.61	0.16	1.61	9.66				
1RR500-19	19.2	2.2	15.7	13.1	7.9	6.5	51.5	5.2	51.5	309.3	1.29	0.13	1.29	7.73				
1RR500-25	25.6	2.9	20.9	17.5	10.5	8.7	38.7	3.9	38.7	232.0	0.97	0.10	0.97	5.80				
1RR500-27	27.6	3.1	22.6	18.8	11.3	9.4	39.7	4.0	39.7	238.3	0.99	0.10	0.99	5.96				
1RR500-34	34.6	3.9	28.3	23.6	14.1	11.8	31.8	3.2	31.8	190.6	0.79	0.08	0.79	4.77				
1RR500-42	43.2	4.9	35.3	29.5	17.7	14.7	25.4	2.5	25.4	152.5	0.64	0.06	0.64	3.81				
1RR500-45	46.1	5.2	37.7	31.4	18.8	15.7	23.8	2.4	23.8	143.0	0.60	0.06	0.60	3.57				
1RR500-57	57.6	6.5	47.1	39.3	23.6	16.9	19.1	1.9	19.1	114.4	0.48	0.05	0.48	2.86				
1RR500-76	76.8	8.7	62.8	52.4	31.4	26.2	14.3	1.4	14.3	85.8	0.36	0.04	0.36	2.14				
1RR500-140	138.2	15.7	113.1	94.2	56.5	47.1	8.8	0.9	8.8	53.0	0.22	0.02	0.22	1.32				

※VR Modeの搬送速度は、軽負荷・過負荷などの場合ならび連結本数やローラーオプション等で変化します。  
※VR Modeの搬送速度最小設定時の起動特性は表記の約10％程度になります。

1N≒0.1kgf：1N・m≒10kgf・cm

仕 様

单相AC可变速型 Ø57.0 電圧:100V

型 式 MODEL	搬 送 速 度 【m/min】						接 線 力 【N】				トルク 【N・m】				入力電流 【A】		入力電力 【W】	
	VR Mode		FB Mode				VR Mode		FB M	起動	VR Mode		FB M	起動				
	定格	最小	①	②	③	④	定格	最小	定格		定格	最小	定格		最小	定格	最大	定格
1RR570-6	7.9	0.9	6.4	5.4	3.2	2.7	125.6	12.6	125.6	753.6	3.58	0.36	3.58	21.48	0.45	0.80	36	64
1RR570-10	12.3	1.4	10.1	8.4	5.0	4.2	80.4	8.0	80.4	482.3	2.29	0.23	2.29	13.75				
1RR570-15	17.5	2.0	14.3	11.9	7.2	6.0	56.5	5.7	56.5	339.1	1.61	0.16	1.61	9.66				
1RR570-19	21.9	2.5	17.9	14.9	9.0	7.5	45.2	4.5	45.2	271.3	1.29	0.13	1.29	7.73				
1RR570-25	29.2	3.3	23.9	19.9	11.9	9.9	33.9	3.4	33.9	203.5	0.97	0.10	0.97	5.80				
1RR570-27	31.5	3.6	25.8	21.5	12.9	10.7	34.8	3.5	34.8	209.0	0.99	0.10	0.99	5.96				
1RR570-34	39.4	4.5	32.2	26.9	16.1	13.4	27.9	2.8	27.9	167.2	0.79	0.08	0.79	4.77				
1RR570-42	49.2	5.6	40.3	33.6	20.1	16.8	22.3	2.2	22.3	133.8	0.64	0.06	0.64	3.81				
1RR570-45	52.5	6.0	43.0	35.8	21.5	17.9	20.9	2.1	20.9	125.4	0.60	0.06	0.60	3.57				
1RR570-57	65.7	7.5	53.7	44.8	26.9	22.4	16.7	1.7	16.7	100.3	0.48	0.05	0.48	2.86				
1RR570-76	87.5	9.9	71.6	59.7	35.8	29.8	12.5	1.3	12.5	75.3	0.36	0.04	0.36	2.14				
1RR570-140	157.6	17.9	128.9	107.4	64.5	53.7	7.7	0.8	7.7	46.5	0.22	0.02	0.22	1.32				

※VR Modeの搬送速度は、軽負荷・過負荷などの場合ならび連結本数やローラーオプション等で変化します。  
※VR Modeの搬送速度最小設定時の起動特性は表記の約10％程度になります。

1N≒0.1kgf：1N・m≒10kgf・cm

单相AC可变速型 Ø60.5 電圧:100V

型 式 MODEL	搬 送 速 度 【m/min】						接 線 力 【N】				トルク 【N・m】				入力電流 【A】		入力電力 【W】	
	VR Mode		FB Mode				VR Mode		FB M	起動	VR Mode		FB M	起動				
	定格	最小	①	②	③	④	定格	最小	定格		定格	最小	定格		最小	定格	最大	定格
1RR605-6	8.4	1.0	6.8	5.7	3.4	2.9	118.3	11.8	118.3	710.0	3.58	0.36	3.58	21.48	0.45	0.80	36	64
1RR605-10	13.1	1.5	10.7	8.9	5.3	4.5	75.7	7.6	75.7	454.4	2.29	0.23	2.29	13.75				
1RR605-15	18.6	2.1	15.2	12.7	7.6	6.3	53.2	5.3	53.2	319.5	1.61	0.16	1.61	9.66				
1RR605-19	23.2	2.6	19.0	15.8	9.5	7.9	42.6	4.3	42.6	255.6	1.29	0.13	1.29	7.73				
1RR605-25	31.0	3.5	25.3	21.1	12.7	10.6	31.9	3.2	31.9	191.7	0.97	0.10	0.97	5.80				
1RR605-27	33.5	3.8	27.4	22.8	13.7	11.4	32.8	3.3	32.8	197.0	0.99	0.10	0.99	5.96				
1RR605-34	41.8	4.8	34.2	28.5	17.1	14.3	26.3	2.6	26.3	157.6	0.79	0.08	0.79	4.77				
1RR605-42	52.3	5.9	42.8	35.6	21.4	17.8	21.0	2.1	21.0	126.0	0.64	0.06	0.64	3.81				
1RR605-45	55.8	6.3	45.6	38.0	22.8	19.0	19.7	2.0	19.7	118.2	0.60	0.06	0.60	3.57				
1RR605-57	69.7	7.9	57.0	47.5	28.5	23.8	15.8	1.6	15.8	94.5	0.48	0.05	0.48	2.86				
1RR605-76	92.9	10.6	76.0	63.4	38.0	31.7	11.8	1.2	11.8	70.9	0.36	0.04	0.36	2.14				
1RR605-140	167.3	19.0	136.8	114.0	68.4	57.0	7.3	0.7	7.3	43.8	0.22	0.02	0.22	1.32				

※VR Modeの搬送速度は、軽負荷・過負荷などの場合ならび連結本数やローラーオプション等で変化します。  
※VR Modeの搬送速度最小設定時の起動特性は表記の約10％程度になります。

1N≒0.1kgf：1N・m≒10kgf・cm



DC24V型(オールインワン ブラシレスモータ)

電源を接続するだけで運転可能なシンプルさを追求したRSタイプと、簡易外部制御可能なRRタイプがあります。

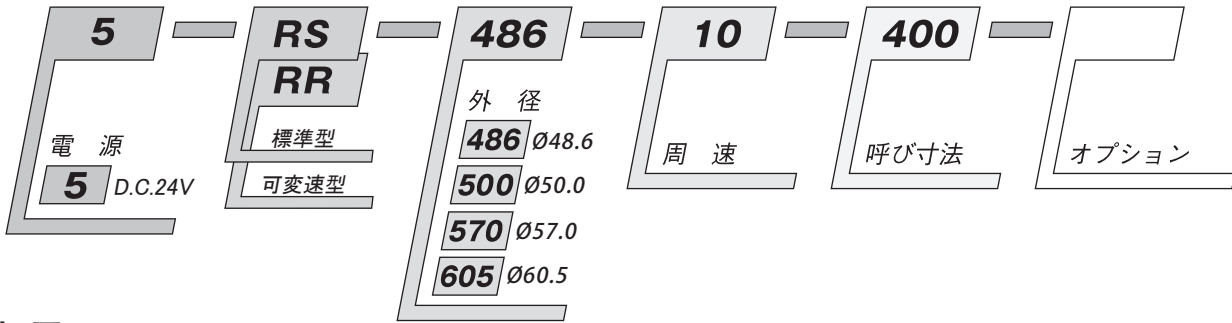
- 整流子モータと違い、ブラシレスモータのため長寿命で安定しています。また、各種保護機能付きです。
- 正転、逆転運転の切り換えは電源の電極配線で切り換え出来ます。(リード線 ⊕ ⇄ ⊖) ; 5RSタイプ

□ 5RRタイプ結線

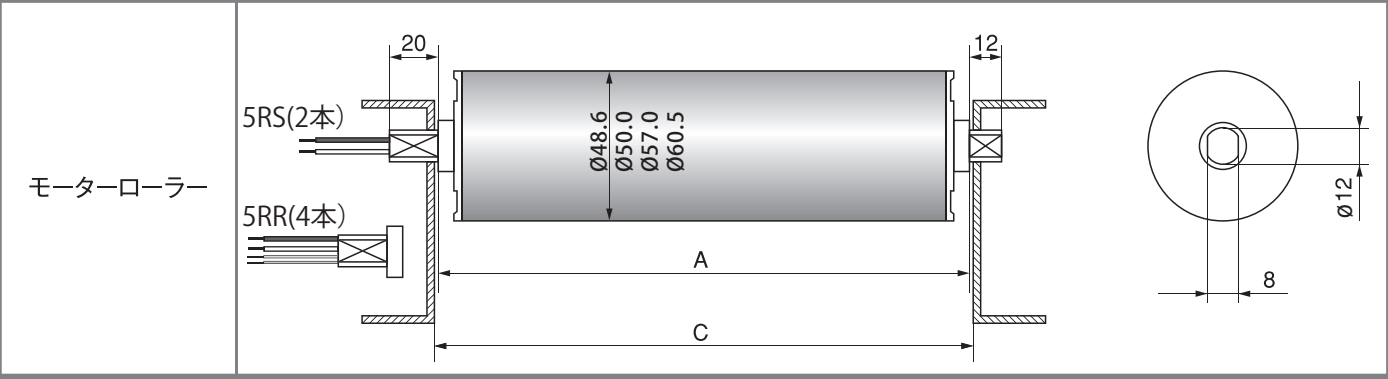
- ◆ SW1 回転方向切換 (入力側から)  
オープン: CCW / ショート: CW
- ◆ SW2 運転停止  
オープン: 運転 / ショート: 停止
- ◆ VR 可変速設定  
5KΩの可変抵抗にて回転数変更 (可変速範囲は10%~100%)

※入力電源の極性接続(⊕ ⊖)を間違いないよう十分にご注意ください。

型 式 表 示



寸 法 図



寸 法 表

呼 び 寸 法		300	400	500	600	700	800	900	1000
A 寸 法 (mm)		308	408	508	608	708	808	908	1008
C 寸 法 (mm)		310	410	510	610	710	810	910	1010
重 量 (kg)	Ø48.6	1.8	2.0	2.2	2.3	2.5	2.7	2.9	3.0
	Ø50.0	1.9	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1
	Ø57.0	2.0	2.2	2.4	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5
	Ø60.5	2.8	3.2	3.7	4.2	4.6	5.1	5.6	6.0

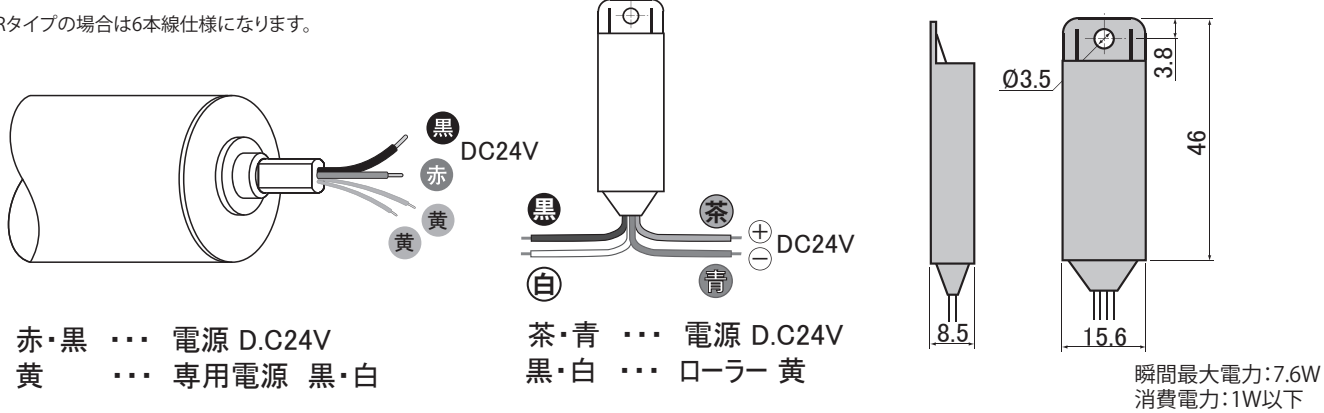
■ 基本仕様 (詳細仕様はお問い合わせください)

項 目		内 容	
電源電圧	D.C.24V±1V(入力電圧の PWM 制御には対応しておりません。)		
消費電流	定格：0.8A / 起動：3.0A 以下		
消費電力	定格：20.0W / 最大：72.0W		
回転方向	両方向回転 CW/CCW (入力側から見て)		
回転方向切換え	RS Type CW : 赤 ⊕ 黒 ⊖ RR Type 橙：ショート		
	RS Type CCW：黒 ⊕ 赤 ⊖ RR Type 橙：オープン		
注) 切換えはモータが完全に停止して、且つ 0.2 秒以上経過後に実施してください。			
ローラー型式による特性範囲 ( 搬送定格特性)	型 式	周速 (m/min)	接線力 (N)
	5RS/RR486 (Ø48.6)	5.6 ～ 111.5(RR:～10%)	88.4 ～ 5.4(RR:～10%)
	5RS/RR500 (Ø50.0)	5.7 ～ 114.7(RR:～10%)	85.9 ～ 5.3(RR:～10%)
	5RS/RR570 (Ø57.0)	6.5 ～ 130.7(RR:～10%)	75.4 ～ 4.6(RR:～10%)
	5RS/RR605 (Ø60.5)	6.9 ～ 138.7(RR:～10%)	71.0 ～ 4.4(RR:～10%)
運転	連続運転		
ソフトスタート設定時間	0.2 秒		
保護機能	過電流保護	約 3A で出力を停止します。(電源 OFF-ON 復帰)	
	電流制限	約 2.2A にて出力電流を制限します。負荷 (電流) 低減することで自動復帰します。	
	過熱保護	IC の温度が 150℃を超えると出力を停止します。温度が下がると自動復帰します。	
	モータロック	モータロック (拘束) を検出すると出力を停止します。OFF：5 秒 /On：0.5 秒で間欠動作を行いロックが解除されていれば運転を復帰します。	
	低電圧保護	入力電圧が 6V を下回ると出力を停止します。電圧復帰で自動復帰します。	
環境条件	使用周囲温度範囲	0 ～ 40℃ (氷結無きこと)	
	使用周囲湿度範囲	20 ～ 90%RH (結露無きこと)	
	保管周囲温度範囲	-20 ～ 75℃	
	保管周囲湿度範囲	20 ～ 90%RH (結露なきこと)	
	標高	海拔 1,000m 以下	
	据付場所	屋内 (直射日光、雨水、水滴が直接かからず、結露なく、腐食性ガスの無い所)	

※入力電圧: D.C.40V以上を一瞬でも越えた場合、基板の破損が発生する可能性があります。

● ブレーキ内装仕様 (RSタイプ)

※RRタイプの場合は6本線仕様になります。





仕 様

DC24V型   Ø48.6   電圧:D.C.24V

型 式	搬送速度 【m/min】		接 線 力 【N】		トルク 【N・m】		入力電流 【A】		電 力 【W】	
	定 格	無 負 荷	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	最 大	定 格	最 大
5RS486－6	5.6	6.3	88.4	441.9	2.15	10.74	0.8	3.0以下	20.0	72.0
5RS486－10	8.7	9.8	56.6	282.8	1.37	6.87				
5RS486－15	12.4	13.9	39.8	198.9	0.97	4.83				
5RS486－19	15.5	17.4	31.8	159.1	0.77	3.87				
5RS486－25	20.6	23.2	23.9	119.3	0.58	2.90				
5RS486－27	22.3	25.0	24.5	122.6	0.60	2.98				
5RS486－34	27.9	31.3	19.6	98.1	0.48	2.38				
5RS486－42	34.8	39.1	15.7	78.5	0.38	1.91				
5RS486－45	37.2	41.7	14.7	73.6	0.36	1.79				
5RS486－57	46.4	52.2	11.8	58.8	0.29	1.43				
5RS486－76	61.9	69.6	8.8	44.1	0.21	1.07				
5RS486－140	111.5	125.2	5.4	27.2	0.13	0.6				

※搬送速度は、軽負荷・過負荷時などの場合及びローラーオプション等で変化します。

1N≒0.1kgf：1N・m≒10kgf・cm

※RRタイプ可変速範囲設定は上記数値の100%～10%になります。(接線力・トルクも比例します)

DC24V型   Ø50.0   電圧:D.C.24V

型 式	搬送速度 【m/min】		接 線 力 【N】		トルク 【N・m】		入力電流 【A】		電 力 【W】	
	定 格	無 負 荷	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	最 大	定 格	最 大
5RS500－6	5.7	6.4	85.9	429.5	2.15	10.74	0.8	3.0以下	20.0	72.0
5RS500－10	9.0	10.1	55.0	274.9	1.37	6.87				
5RS500－15	12.7	14.3	38.7	193.3	0.97	4.83				
5RS500－19	15.9	17.9	30.9	154.6	0.77	3.87				
5RS500－25	21.2	23.9	23.2	116.0	0.58	2.90				
5RS500－27	22.9	25.8	23.8	119.2	0.60	2.98				
5RS500－34	28.7	32.2	19.1	95.3	0.48	2.38				
5RS500－42	35.8	40.3	15.3	76.3	0.38	1.91				
5RS500－45	38.2	42.9	14.3	71.5	0.36	1.79				
5RS500－57	47.8	53.7	11.4	57.2	0.29	1.43				
5RS500－76	63.7	71.6	8.6	42.9	0.21	1.07				
5RS500－140	114.7	128.8	5.3	26.5	0.13	0.66				

※搬送速度は、軽負荷・過負荷時などの場合及びローラーオプション等で変化します。

1N≒0.1kgf：1N・m≒10kgf・cm

※RRタイプ可変速範囲設定は上記数値の100%～10%になります。(接線力・トルクも比例します)

仕 様

DC24V型   Ø57.0   電圧:D.C.24V

型 式	搬送速度 【m/min】		接 線 力 【N】		トルク 【N・m】		入力電流 【A】		電 力 【W】	
	定 格	無 負 荷	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	最 大	定 格	最 大
5RS570－6	6.5	7.3	75.4	376.8	2.15	10.74	0.8	3.0以下	20.0	72.0
5RS570－10	10.2	11.5	48.2	241.1	1.37	6.87				
5RS570－15	14.5	16.3	33.9	169.6	0.97	4.83				
5RS570－19	18.2	20.4	27.1	135.6	0.77	3.87				
5RS570－25	24.2	27.2	20.3	101.7	0.58	2.90				
5RS570－27	26.1	29.4	20.9	104.5	0.60	2.98				
5RS570－34	32.7	36.7	16.7	83.6	0.48	2.38				
5RS570－42	40.9	45.9	13.4	66.9	0.38	1.91				
5RS570－45	43.6	48.9	12.5	62.7	0.36	1.79				
5RS570－57	54.5	61.2	10.0	50.2	0.29	1.43				
5RS570－76	72.6	81.6	7.5	37.6	0.21	1.07				
5RS570－140	130.7	146.8	4.6	23.2	0.13	0.66				

※搬送速度は、軽負荷・過負荷時などの場合及びローラーオプション等で変化します。

1N≒0.1kgf：1N・m≒10kgf・cm

※RRタイプ可変速範囲設定は上記数値の100%～10%になります。(接線力・トルクも比例します)

DC24V型   Ø60.5   電圧:D.C.24V

型 式	搬送速度 【m/min】		接 線 力 【N】		トルク 【N・m】		入力電流 【A】		電 力 【W】	
	定 格	無 負 荷	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	最 大	定 格	最 大
5RS605－6	6.9	7.8	71.0	355.0	2.15	10.74	0.8	3.0以下	20.0	72.0
5RS605－10	10.8	12.2	45.5	227.2	1.37	6.87				
5RS605－15	15.4	17.3	31.9	159.7	0.97	4.83				
5RS605－19	19.3	21.6	25.6	127.8	0.77	3.87				
5RS605－25	25.7	28.9	19.2	95.8	0.58	2.90				
5RS605－27	27.7	31.2	19.7	98.5	0.60	2.98				
5RS605－34	34.7	39.0	15.8	78.8	0.48	2.38				
5RS605－42	43.4	48.7	12.6	63.0	0.38	1.91				
5RS605－45	46.2	52.0	11.8	59.1	0.36	1.79				
5RS605－57	57.8	64.9	9.5	47.3	0.29	1.43				
5RS605－76	77.1	86.6	7.1	35.5	0.21	1.07				
5RS605－140	138.7	155.9	4.4	21.9	0.13	0.66				

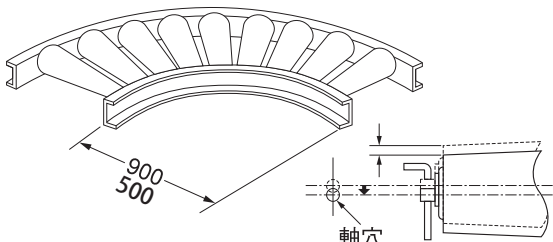
※搬送速度は、軽負荷・過負荷時などの場合及びローラーオプション等で変化します。

1N≒0.1kgf：1N・m≒10kgf・cm

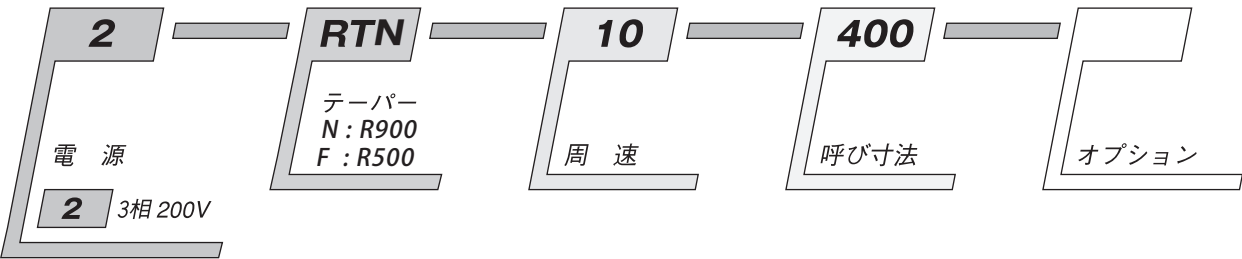
※RRタイプ可変速範囲設定は上記数値の100%～10%になります。(接線力・トルクも比例します)



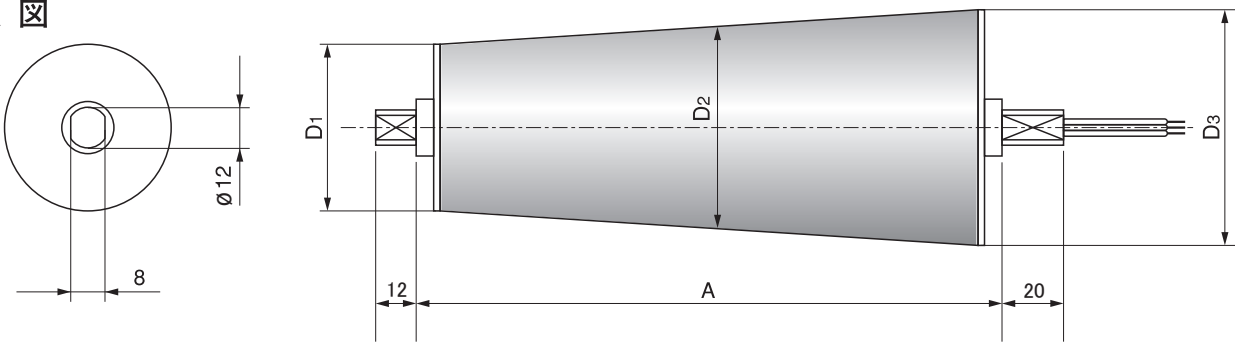
三相ACテーパローラー型  
内R900・500mmのカーブコンベアなどに使用するタイプです。  
テーパローラー用フレーム及びテーパフリーローラーの  
小径・大径寸法がフレーム各社によって違う場合がありますので、  
テーパローラーを取り付ける際に、テーパフリーローラーと同一平面になるように、フレーム軸穴を変更してください。



型 式 表 示



寸 法 図



寸 法 表 R900

呼 び 寸 法	300	400	500	600	700	800
A 寸 法 (mm)	308	408	508	608	708	808
D1(小 径)寸法 (mm)	48.6	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7
D2(中心径)寸法 (mm)	56.0	52.8	55.0	57.7	59.9	62.6
D3(大 径)寸法 (mm)	63.1	62.2	67.2	72.1	77.1	82.0
重 量 (kg)	2.6	2.9	3.3	3.8	4.4	4.9

R500

呼 び 寸 法	300	400	500	600	700	800
A 寸 法 (mm)	308	408	508	608	708	808
D1(小 径)寸法 (mm)	48.6	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7
D2(中心径)寸法 (mm)	59.2	56.6	59.5	63.0	66.6	70.2
D3(大 径)寸法 (mm)	68.8	69.8	76.8	83.7	90.6	97.5
重 量 (kg)	2.7	3.1	3.6	4.1	5.1	5.6

仕 様

三相ACテーパローラー型 R 900 電圧：200V

型 式 MODEL	周波数	300		400		500		600		700		800		トルク 【N・m】		入力電流 【A】		電力 【W】
		D2 (56mm)		D2 (53mm)		D2 (55mm)		D2 (58mm)		D2 (60mm)		D2 (63mm)						
		周速	接線力	周速	接線力	周速	接線力	周速	接線力	周速	接線力	周速	接線力					
		m/min	N	m/min	N	m/min	N	m/min	N	m/min	N	m/min	N	m/min	N	定格	起動	定格
2RTN-5	50Hz	4.4	56.3	4.2	59.4	4.3	57.3	4.6	54.3	4.7	52.5	4.9	50.0	1.58	5.73	0.09	0.16	20
	60Hz	5.3	53.7	5.0	56.7	5.2	54.7	5.5	51.8	5.7	50.1	5.9	47.7	1.50	4.80	0.07	0.16	18
2RTN-7	50Hz	5.7	45.0	5.2	47.5	5.4	45.8	5.7	43.4	5.9	42.0	6.2	40.0	1.26	4.58	0.09	0.16	20
	60Hz	6.6	43.0	6.2	45.4	6.5	43.7	6.8	41.5	7.1	40.1	7.4	38.2	1.20	3.84	0.07	0.16	18
2RTN-10	50Hz	9.8	25.3	9.3	26.7	9.6	25.8	10.1	24.4	10.5	23.6	11.0	22.5	0.71	2.58	0.09	0.16	20
	60Hz	11.7	24.2	11.1	25.5	11.5	24.6	12.1	23.3	12.6	22.6	13.2	21.5	0.68	2.16	0.07	0.16	18
2RTN-15	50Hz	16.3	15.2	15.4	16.0	16.0	15.5	16.9	14.7	17.5	14.2	18.3	13.5	0.43	1.55	0.09	0.16	20
	60Hz	19.5	14.5	18.5	15.3	19.2	14.8	20.2	14.0	20.9	13.5	22.0	12.9	0.41	1.30	0.07	0.16	18
2RTN-20	50Hz	17.6	15.6	16.7	16.5	17.3	15.9	18.2	15.1	18.8	14.6	19.8	13.9	0.44	1.59	0.09	0.16	20
	60Hz	21.1	14.9	20.0	15.7	20.7	15.2	21.9	14.4	22.6	13.9	23.8	13.2	0.42	1.33	0.07	0.16	18
2RTN-25	50Hz	22.0	12.5	20.8	13.2	21.6	12.7	22.8	12.1	23.6	11.7	24.7	11.1	0.35	1.27	0.09	0.16	20
	60Hz	26.4	11.9	25.0	12.6	25.9	12.1	27.3	11.5	28.3	11.1	29.7	10.6	0.33	1.06	0.07	0.16	18
2RTN-30	50Hz	29.3	9.4	27.8	9.9	28.8	9.5	30.4	9.0	31.4	8.7	33.0	8.3	0.26	0.95	0.09	0.16	20
	60Hz	35.2	8.9	33.3	9.4	34.6	9.1	36.4	8.6	37.7	8.3	39.6	7.9	0.25	0.80	0.07	0.16	18
2RTN-40	50Hz	36.7	7.5	34.7	7.9	36.0	7.6	38.0	7.2	39.3	7.0	41.2	6.7	0.21	0.76	0.09	0.16	20
	60Hz	44.0	7.1	41.6	7.6	43.2	7.3	45.6	6.9	47.1	6.7	49.5	6.4	0.20	0.64	0.07	0.16	18
2RTN-50	50Hz	48.9	5.6	46.3	5.9	48.0	5.7	50.6	5.4	52.4	5.2	55.0	5.0	0.16	0.57	0.09	0.16	20
	60Hz	58.6	5.4	55.5	5.7	57.6	5.5	60.7	5.2	62.8	5.0	66.0	4.8	0.15	0.48	0.07	0.16	18
2RTN-90	50Hz	88.0	3.5	83.3	3.7	86.4	3.5	91.1	3.3	94.2	3.2	99.0	3.1	0.10	0.35	0.09	0.16	20
	60Hz	105.6	3.3	99.9	3.5	103.7	3.4	109.3	3.2	113.1	3.1	118.8	2.9	0.09	0.30	0.07	0.16	18

三相ACテーパローラー型 R 500 電圧：200V

型 式 MODEL	周波数	300		400		500		600		700		800		トルク 【N・m】		入力電流 【A】		電力 【W】
		D2 (59mm)		D2 (57mm)		D2 (60mm)		D2 (63mm)		D2 (67mm)		D2 (70mm)						
		周速	接線力	周速	接線力	周速	接線力	周速	接線力	周速	接線力	周速	接線力	周速	接線力			
		m/min	N	m/min	N	m/min	N	m/min	N	m/min	N	m/min	N	m/min	N	定格	起動	定格
2RTF-5	50Hz	4.6	53.4	4.5	55.3	4.7	52.5	4.9	50.0	5.3	47.0	5.5	45.0	1.58	5.73	0.09	0.16	20
	60Hz	5.6	51.0	5.4	52.8	5.7	50.1	5.9	47.7	6.3	44.9	6.6	43.0	1.50	4.80	0.07	0.16	18
2RTF-7	50Hz	5.8	42.7	5.6	44.2	5.9	42.0	6.2	40.0	6.6	37.6	6.9	36.0	1.26	4.58	0.09	0.16	20
	60Hz	7.0	40.8	6.7	42.2	7.1	40.1	7.4	38.2	7.9	35.9	8.2	34.4	1.20	3.84	0.07	0.16	18
2RTF-10	50Hz	10.3	24.0	9.9	24.9	10.5	23.6	11.0	22.5	11.7	21.2	12.2	20.3	0.71	2.58	0.09	0.16	20
	60Hz	12.4	22.9	11.9	23.7	12.6	22.6	13.2	21.5	14.0	20.2	14.7	19.3	0.68	2.16	0.07	0.16	18
2RTF-15	50Hz	17.2	14.4	16.6	14.9	17.5	14.2	18.3	13.5	19.5	12.7	20.4	12.2	0.43	1.55	0.09	0.16	20
	60Hz	20.6	13.8	19.9	14.2	20.9	13.5	22.0	12.9	23.4	12.1	24.4	11.6	0.41	1.30	0.07	0.16	18
2RTF-20	50Hz	18.5	14.8	17.9	15.3	18.8	14.6	19.8	13.9	21.0	13.0	22.0	12.5	0.44	1.59	0.09	0.16	20
	60Hz	22.2	14.1	21.5	14.6	22.6	13.9	23.8	13.2	25.3	12.4	26.4	11.9	0.42	1.33	0.07	0.16	18
2RTF-25	50Hz	23.2	11.8	22.4	12.3	23.6	11.7	24.7	11.1	26.3	10.4	27.5	10.0	0.35	1.27	0.09	0.16	20
	60Hz	27.8	11.3	26.9	11.7	28.3	11.1	29.7	10.6	31.6	10.0	33.0	9.5	0.33	1.06	0.07	0.16	18
2RTF-30	50Hz	30.9	8.9	29.8	9.2	31.4	8.7	33.0	8.3	35.1	7.8	36.7	7.5	0.26	0.95	0.09	0.16	20
	60Hz	37.1	8.5	35.8	8.8	37.7	8.3	39.6	7.9	42.1	7.5	44.0	7.1	0.25	0.80	0.07	0.16	18
2RTF-40	50Hz	38.6	7.1	37.3	7.4	39.3	7.0	41.2	6.7	43.9	6.3	45.8	6.0	0.21	0.76	0.09	0.16	20
	60Hz	46.3	6.8	44.8	7.0	47.1	6.7	49.5	6.4	52.6	6.0	55.0	5.7	0.20	0.64	0.07	0.16	18
2RTF-50	50Hz	51.5	5.3	49.7	5.5	52.4	5.2	55.0	5.0	58.5	4.7	61.1	4.5	0.16	0.57	0.09	0.16	20
	60Hz	61.8	5.1	59.7	5.3	62.8	5.0	66.0	4.8	70.2	4.5	73.3	4.3	0.15	0.48	0.07	0.16	18
2RTF-90	50Hz	92.7	3.3	89.5	3.4	94.2	3.2	99.0	3.1	105.2	2.9	110.0	2.8	0.10	0.35	0.09	0.16	20
	60Hz	111.2	3.1	107.4	3.3	113.1	3.1	118.8	2.9	126.3	2.8	131.9	2.6	0.09	0.30	0.07	0.16	18

※搬送速度は、軽負荷・過負荷時などの場合及びローラーオプションで変化します。

1N≒0.1kgf : 1N・m≒10kgf・cm



伝動目的仕様

ドライビングローラーコンベアなどに幅広くご使用いただけます。  
駆動ローラーとして、ローラーとVベルト(丸ベルト)やチェーンを使用することによって確実な搬送システムが構成できます。

① Vリブプリー付仕様 (VRP) Hカットシャフト対応可

Technical drawing of the VRP roller. The side view shows a roller with a V-ribbed pulley on one end. Dimensions include: 12, 2, 25.5, 7.5, 40°, 6.1, P=2.34, 11.1, 12, 35, A, 20, 11.1, 2, Ø12, Ø48.6, Ø50.0, Ø57.0, Ø60.5, C, Ø12, Ø43, Ø39.5, Ø15, Ø12. The end view shows a shaft with a V-ribbed pulley. Dimensions include: 12, 2, 25.5, 7.5, 40°, 6.1, P=2.34, 11.1, 12, 35, A, 20, 11.1, 2, Ø12, Ø48.6, Ø50.0, Ø57.0, Ø60.5, C, Ø12, Ø43, Ø39.5, Ø15, Ø12.

呼び寸法	300	400	500	600	700	800	900	1000
A 寸法	338	438	538	638	738	838	938	1038
C 寸法	340	440	540	640	740	840	940	1040

【単位:mm】

② シングルスプロケット付仕様 (SSR)

Technical drawing of the SSR roller. The side view shows a roller with a single sprocket on one end. Dimensions include: 12, 25, A, 12, 8, Ø12, Ø48.6, Ø50.0, Ø57.0, Ø60.5, C, Ø12, Ø43, Ø39.5, Ø15, Ø12, 45, 20, 12.5, 12.5, #40×10T, 8, 7, 5, 4, PCD 41.1, OCD 46, Ø15 (17), Ø12.

呼び寸法	300	400	500	600	700	800	900	1000
A 寸法	328	428	528	628	728	828	928	1028
C 寸法	330	430	530	630	730	830	930	1030

【単位:mm】

③ ダブルスプロケット付仕様 (WSR)

Technical drawing of the WSR roller. The side view shows a roller with two sprockets on one end. Dimensions include: 12, 53, A, 12, 8, Ø12, Ø48.6, Ø50.0, Ø57.0, Ø60.5, C, Ø12, Ø43, Ø39.5, Ø15, Ø12, 73, 29, 20, 9, 3, 23, 18, #40×10TSW, 8, 6, 17, 6, 10, 5, PCD 41.1, OCD 47, Ø15 (17), Ø12.

呼び寸法	300	400	500	600	700	800	900	1000
A 寸法	358	458	558	658	758	858	958	1058
C 寸法	360	460	560	660	760	860	960	1060

【単位:mm】

搬送物が比較的軽量で小型の場合は特に適しています。  
標準型・高トルク型・ゴムライニングなどいずれも製作していますのでお問い合わせください。

④ V溝(丸溝)プリー付仕様 (OVP) (ORP)

Technical drawing of the OVP/ORP roller. The side view shows a roller with a V-groove pulley on one end. Dimensions include: 12, 25, A, 12, 8, Ø12, Ø48.6, Ø50.0, Ø57.0, Ø60.5, C, Ø12, Ø43, Ø39.5, Ø15, Ø12, 4.8, 20, 7.6, 5.6, 37°, 5.6, 5.6, 8, Ø12, Ø42, Ø32, Ø15 (17), Ø12.

呼び寸法	300	400	500	600	700	800	900	1000
A 寸法	328	428	528	628	728	828	928	1028
C 寸法	330	430	530	630	730	830	930	1030

【単位:mm】

⑤ 中溝パイプV溝付仕様 (IVP)

Technical drawing of the IVP roller. The side view shows a roller with a V-groove pulley on one end. Dimensions include: 12, 25, A, 12, 8, Ø12, Ø48.6, Ø50.0, Ø57.0, Ø60.5, C, Ø12, Ø43, Ø39.5, Ø15, Ø12, 44, 25, 5.6, 5, 8, Ø12, Ø42, Ø32, Ø15 (17), Ø12.

呼び寸法	300	400	500	600	700	800	900	1000
A 寸法	308	408	508	608	708	808	908	1008
C 寸法	310	410	510	610	710	810	910	1010

【単位:mm】

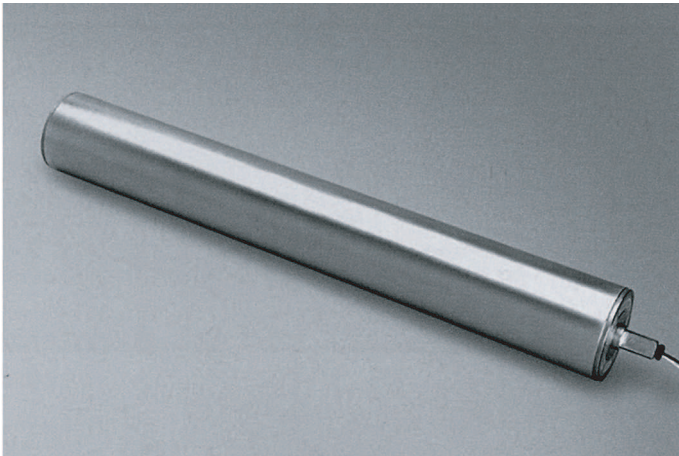
⑥ 中溝パイプ丸溝付仕様 (IRP)

Technical drawing of the IRP roller. The side view shows a roller with a round groove pulley on one end. Dimensions include: 12, 25, A, 12, 8, Ø12, Ø48.6, Ø50.0, Ø57.0, Ø60.5, C, Ø12, Ø43, Ø39.5, Ø15, Ø12, 44, 30, 5.6, 5, 8, Ø12, Ø42, Ø32, Ø15 (17), Ø12.

呼び寸法	300	400	500	600	700	800	900	1000
A 寸法	308	408	508	608	708	808	908	1008
C 寸法	310	410	510	610	710	810	910	1010

【単位:mm】

※防水・防滴仕様は、スプロケットとV溝(丸溝)プリーの各仕様が電源の反対側に取り付けとなりますので、ご注意願います。



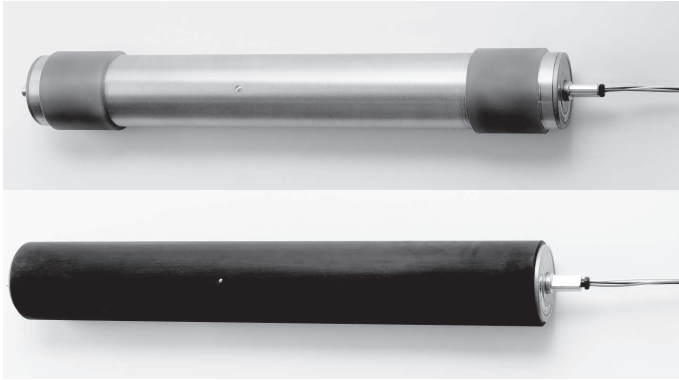
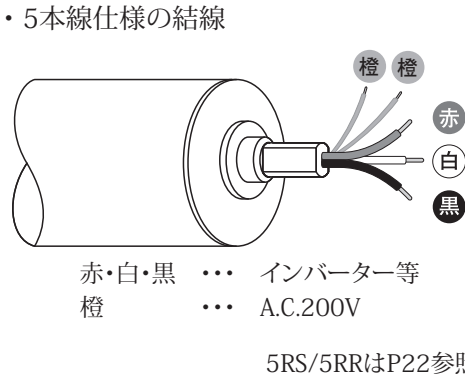
ブレーキ内装仕様 (MB)

通電時開放型の専用電磁ブレーキおよびパワーモジュールを内装しています。直流電源は不要です。(AC型)  
搬送物の位置決めと慣性防止が必要な場合に使用します。  
搬送物の重量・形状・速度・その他の諸条件を比較検討の上ご使用ください。  
各種仕様にも内装可能ですから、お問い合わせください。

※インバーターなどで速度変換する場合はブレーキ用電源を別途配線(5本線)としますのでお申し付けください。  
※ブレーキ内装仕様は、2RS/2RP(三相)5RS/RR(DC24V)のみの対応です。

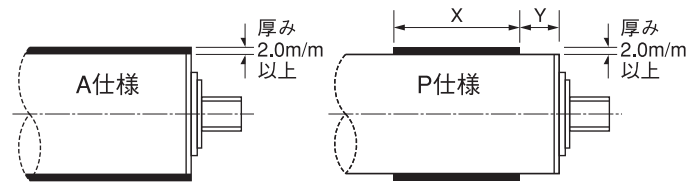
仕 様

電 源 モーター型式	型式－(サイズ)－MB	ブレーキトルク N・m
A.C.200V 三相AC標準型 三相AC高トルク型	2RS・RP－〇〇〇－5－呼び寸法－MB (5RS/5RR-6)	4.32(4.32)
	2RS・RP－〇〇〇－7－呼び寸法－MB (5RS/5RR-10)	4.32(4.32)
	2RS・RP－〇〇〇－10－呼び寸法－M (5RS/5RR-15)	3.15(4.32)
	2RS・RP－〇〇〇－15－呼び寸法－MB (5RS/5RR-19)	2.37(4.32)
(D.C.24V) (標準型) (可変速型)	2RS・RP－〇〇〇－20－呼び寸法－MB (5RS/5RR-25)	2.43(3.45)
	2RS・RP－〇〇〇－25－呼び寸法－MB (5RS/5RR-34)	1.56(2.84)
	2RS・RP－〇〇〇－40－呼び寸法－MB (5RS/5RR-45)	1.17(2.13)
	2RS・RP－〇〇〇－50－呼び寸法－MB (5RS/5RR-57)	0.87(1.70)

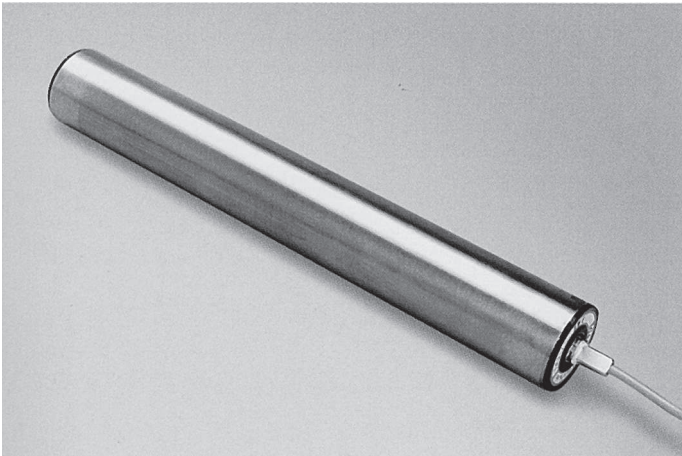


ゴムライニング仕様 (GL)

軽量物のスリップ防止、搬送物の保護のためにゴムライニングをご使用ください。全面ゴム・両端ゴムまた各種素材・肉厚・加工などがありますのでご希望の仕様をお問い合わせください。ウレタンゴムの色はグレーになります。

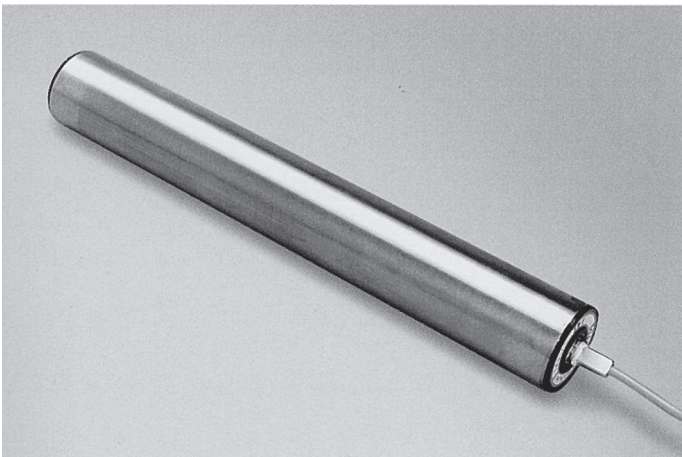
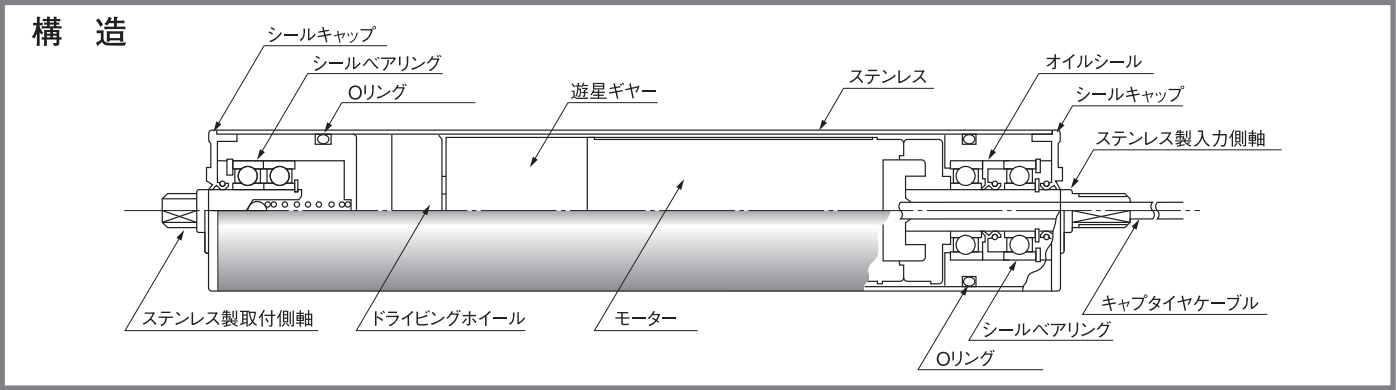


可 能 素 材	硬 度	耐 熱 性 (常時)	耐 寒 性 (限界)	加 工 肉 厚		用 途
				標 準	特 殊	
天然ゴム	NR	約60°	80℃	-50℃	2・3m/m 2～10m/m	一 般 用
ウレタンゴム	U	約90°	100℃	-30℃	2・3m/m 2～10m/m	耐 磨 耗 性
ネオプレンゴム	CR	約60°	110℃	-40℃	2・3m/m 2～10m/m	耐熱・耐候性
シリコンゴム	Si	約60°	230℃	-50℃	2・3m/m 2～10m/m	食品・耐熱性
ニトリルゴム	NBR	約60°	120℃	-50℃	2・3m/m 2～10m/m	耐 油 性



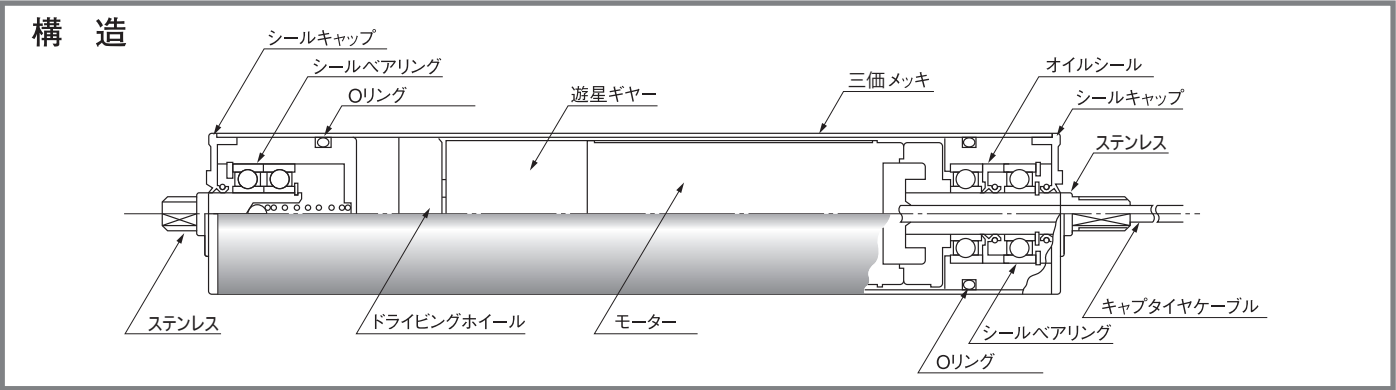
防水仕様 (WP)

軸シールは2重構造、パイプ・軸ともステンレス製で耐水性、耐食性にすぐれていますので、洗浄ラインや屋外の水のかかる場所、および水洗いの必要な場所にお使いください。  
**標準型と同様に軸径はφ12でプッシュ式機構付**ですから、取付けも簡単で大変便利です。  
防水性の保護等級分類はIP-65ですから安心です。  
標準型に比べ、トルク・接線力が若干少なくなりますのでご注意ください。  
キャブタイヤケーブル口出線長の標準は1mになります。  
必要場合は口出線長をご指定ください。



防滴仕様 (WR)

高温の場所、少量の水滴がかかる場所にご使用ください。  
**標準型と同様に軸径はφ12でプッシュ式機構付**ですから、取付けも簡単で大変便利です。三価メッキパイプが標準ですがステンレスパイプも可能ですからご用命ください。  
防水性の保護等級分類はIP-65ですから安心です。  
標準型に比べ、トルク・接線力が若干少なくなりますのでご注意ください。  
キャブタイヤケーブル口出線長の標準は1mになります。  
必要場合は口出線長をご指定ください。





●その他の特殊仕様

クリーンルーム仕様

精密機器などのクリーン度を重視するコンベアーにご使用ください。

防 塵 仕 様

小粒子、粉塵の多いコンベアーにご使用ください。

インバーター仕様

インバーターをご使用される場合はご相談ください。  
また、ブレーキ仕様についてもご相談ください。

周 速 度

カタログ値以外も製作可能です。  
詳細についてはお問合せください。

フ リ ー ロ ー ラ ー

駆 動 ロ ー ラ ー

各種フリー・駆動ローラーも取り扱っております。  
お気軽にお問合せください。

高 温 仕 様

通常より雰囲気温度の高い高温（摂氏約70℃）の場所などにご使用ください。

低 温 仕 様

通常より雰囲気温度の低い低温（摂氏約－5℃）の場所などにご使用ください。


電 源 口 出 線 長

口出線長は指定がない場合100～300mmでオプションの仕様により異なります。必要な場合は口出線長をご指定ください。  
キャプタイヤケーブルへの変更も対応可能です。

そ の 他 の 仕 様

標準型（アキュム型）・高トルク型などと各仕様の組み合わせのほか、特殊なモーターローラーが可能です。特殊用途にご使用なさる場合にはご遠慮なくご相談ください。

取扱上のご注意



リード線による持ち運びやぶつけたり、落としたりしますと内部を傷めることになりますので充分ご注意ください。

ご用命に際してのお願い

右記   内の項目をよくご確認の上ご用命下さい。

取付け金具の板厚サイズ

フレームCが広い場合の取付け金具の板厚サイズ

機 種

フレーム内寸

ローラー径

機 種

搬送物の底面

材 質

寸 法

形 状

総 重 量

ローラーピッチ

分解不可能品ですから、ご注文の際は寸法・用途など充分にご確認願います。

【単位:mm】

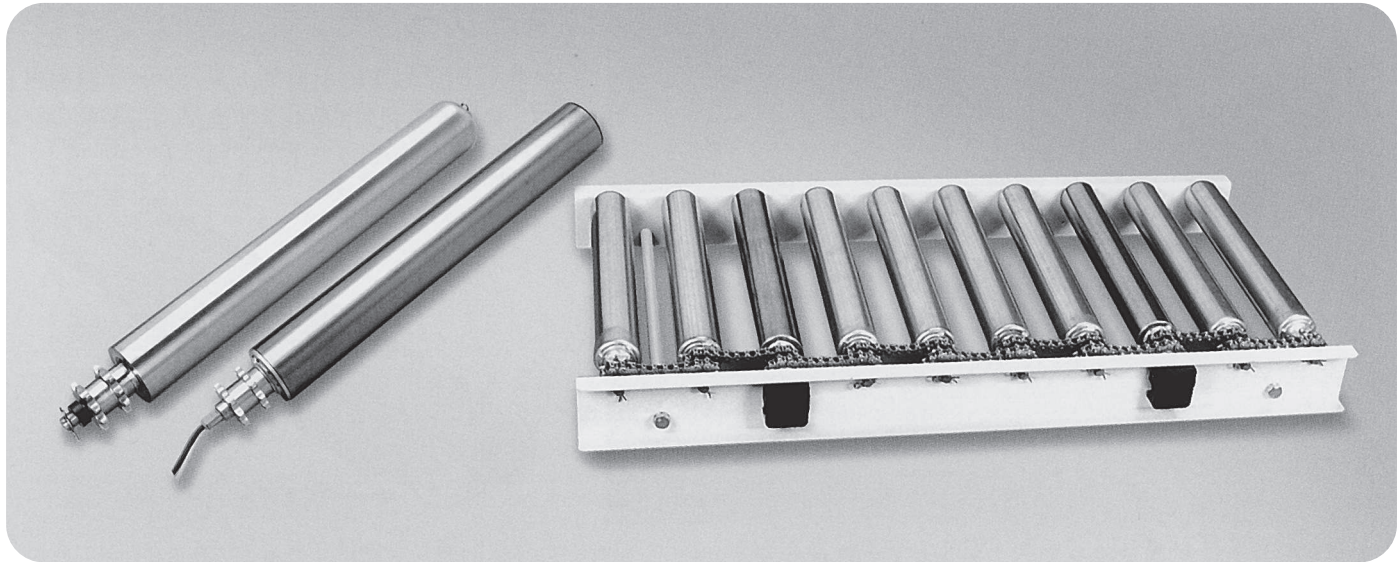
型 式	呼び周速	オプション 伝動仕様	なし		WR(防滴)		WP(防水)		MB(ブレーキ付)		MB + WR		MB + WP	
			固定	可動	固定	可動	固定	可動	固定	可動	固定	可動	固定	可動
2RS486- 2RS500-	4～15	標準	245	260	—	300	—	300	317	332	—	380	—	380
	20～50		225	240	—	280	—	280	297	312	—	360	—	360
	90～150		205	220	—	—	—	—	277	292	—	—	—	—
	4～15	OVP (V溝 丸溝ブーリー)	245	260	—	320	—	320	317	332	—	400	—	400
	20～50		225	240	—	300	—	300	297	312	—	380	—	380
	90～150		205	220	—	—	—	—	277	292	—	—	—	—
	4～15	WSR (ダブルスプロケット)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20～50		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90～150		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4～15	IVP (中溝パイプ V溝)	—	320	—	—	—	—	—	390	—	—	—	—
	20～50		—	300	—	—	—	—	—	370	—	—	—	—
	90～150		—	280	—	—	—	—	—	350	—	—	—	—
2RS570- 2RS605-	4～15	IRP (中溝パイプ 丸溝)	—	330	—	—	—	—	—	400	—	—	—	—
	20～50		—	310	—	—	—	—	—	380	—	—	—	—
	90～150		—	290	—	—	—	—	—	360	—	—	—	—
	2～15	標準	220	236	—	294	—	305	311	327	—	359	—	370
	20～50		200	216	—	274	—	285	291	307	—	339	—	350
	70		180	196	—	—	—	—	271	287	—	—	—	—
	2～15	OVP (V溝 丸溝ブーリー)	220	236	—	285	—	310	318	332	—	350	—	376
	20～50		200	216	—	265	—	290	298	312	—	330	—	356
	70		180	196	—	—	—	—	278	292	—	—	—	—
	2～15	WSR (ダブルスプロケット)	252	268	—	285	—	305	317	332	—	350	—	370
	20～50		232	248	—	265	—	285	297	312	—	330	—	350
	70		212	228	—	—	—	—	277	292	—	—	—	—
1RP570- 2RP570- 3RP605- 1RP605- 2RP605- 3RP605-	2～15	※ IVP (中溝パイプ V溝)	—	290	—	—	—	—	—	380	—	—	—	—
	20～50		—	270	—	—	—	—	—	360	—	—	—	—
	70		—	250	—	—	—	—	—	340	—	—	—	—
	2～15	※ IRP (中溝パイプ 丸溝)	—	300	—	—	—	—	—	390	—	—	—	—
	20～50		—	280	—	—	—	—	—	370	—	—	—	—
	70		—	260	—	—	—	—	—	350	—	—	—	—
	2～15	標準	230	246	—	304	—	315	321	337	—	369	—	380
	20～50		210	226	—	284	—	295	301	317	—	349	—	360
	70		190	206	—	—	—	—	281	297	—	—	—	—
	2～15	OVP (V溝 丸溝ブーリー)	230	246	—	295	—	320	328	342	—	360	—	386
	20～50		210	226	—	275	—	300	308	322	—	340	—	366
	70		190	206	—	—	—	—	288	302	—	—	—	—
1RR486- 1RR500- 1RR570- 1RR605- 5RS486- 5RS500- 5RS570- 5RS605- (5RR同様)	2～15	WSR (ダブルスプロケット)	262	278	—	295	—	315	327	342	—	360	—	380
	20～50		242	258	—	275	—	295	307	322	—	340	—	360
	70		222	238	—	—	—	—	287	302	—	—	—	—
	2～15	※ IVP (中溝パイプ V溝)	—	300	—	—	—	—	—	390	—	—	—	—
	20～50		—	280	—	—	—	—	—	370	—	—	—	—
	70		—	260	—	—	—	—	—	350	—	—	—	—
	2～15	※ IRP (中溝パイプ 丸溝)	—	310	—	—	—	—	—	400	—	—	—	—
	20～50		—	290	—	—	—	—	—	380	—	—	—	—
	70		—	270	—	—	—	—	—	360	—	—	—	—
	6～25	標準	220	235	—	275	—	275	250	265	—	305	—	305
	27～76		200	215	—	255	—	255	230	245	—	285	—	285
	140		180	195	—	—	—	—	—	225	—	—	—	—
1RR486- 1RR500- 1RR570- 1RR605- 5RS486- 5RS500- 5RS570- 5RS605- (5RR同様)	6～25	OVP (V溝 丸溝ブーリー)	220	235	—	295	—	295	250	265	—	325	—	325
	27～76		200	215	—	275	—	275	230	245	—	305	—	305
	140		180	195	—	—	—	—	—	225	—	—	—	—
	6～25	WSR (ダブルスプロケット)	220	235	—	295	—	295	250	265	—	325	—	325
	27～76		200	215	—	275	—	275	230	245	—	305	—	305
	140		180	195	—	—	—	—	—	225	—	—	—	—
	6～25	※ IVP (中溝パイプ V溝)	—	295	—	—	—	—	—	325	—	—	—	—
	27～76		—	275	—	—	—	—	—	305	—	—	—	—
	140		—	255	—	—	—	—	—	285	—	—	—	—
	6～25	※ IRP (中溝パイプ 丸溝)	—	305	—	—	—	—	—	335	—	—	—	—
	27～76		—	285	—	—	—	—	—	315	—	—	—	—
	140		—	265	—	—	—	—	—	295	—	—	—	—

・"固定" "可動"は取付軸の方式を表します。(可動・・・スプリング軸) ※ Ø57.0のみの対応となります(Ø60.5製作不可)  
・防水、防滴仕様以外で口出線をキャプタイヤケーブル仕様とした場合は上記寸法+8mmとなります。  
・WSR(SSR)欄の寸法値は、570ー、605ーの対応表記になります。

31

32

スプロケット付仕様（DRC－WSR）

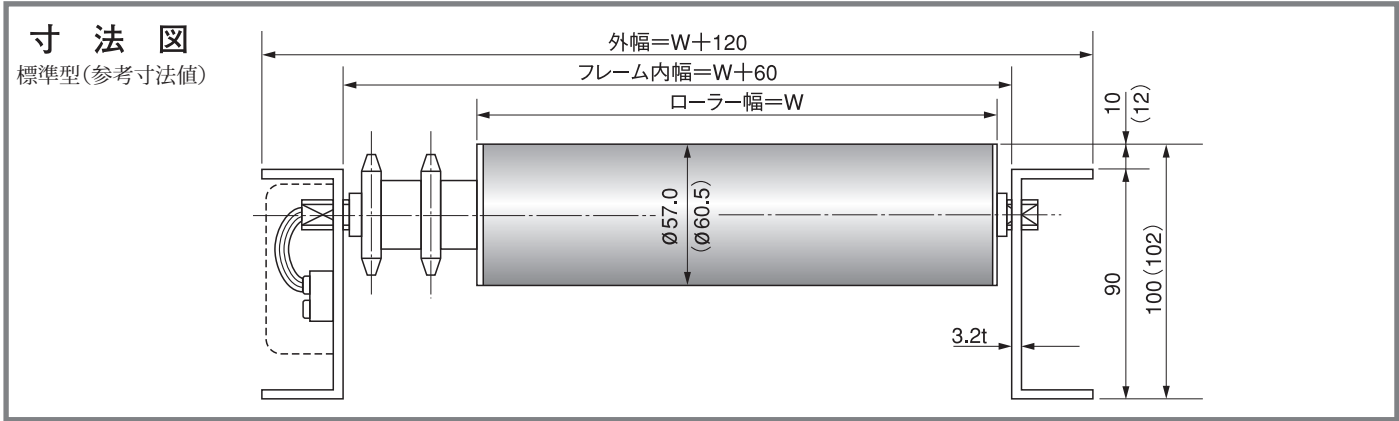
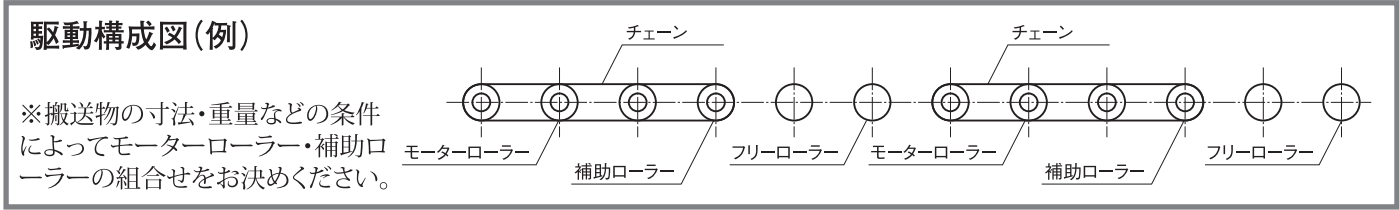


ウエストンローラーを駆動源として、フリーローラーをチェーンで連結することによって、すべてのローラーを自転させるコンベアーです。ローラー面との接触度合いにバラツキのある商品でもスムーズに搬送できます。

- シンプルな構造ながら使い勝手があります。
- チェーン駆動ですから油類の付着した搬送物もご利用できます。
- 省スペース設計ですから限られた場所でも容易に搬送ラインが製作できます。
- フレームの周辺に付帯物がなく、チェーンカバーもセットしてありますので安心です。

仕 様

搬 送 荷 重	Max 200kg/m、Max 100kg/個
機 長	1.0m・1.5m・2.0m・3.0m (連結で組み合わせすることもできます)
機 高	H100mm (脚ありの製作も可能です。高さを指定してください)
使用 フ レ ー ム	[ 90×30×t3.2
使用 ロ ー ラ ー	Ø57.0または Ø60.5のスプロケット付仕様
ロ ー ラ ー 幅	300W・400W・500W・600W・700W・800W
ロ ー ラ ー ピ ッ チ	P75・100・150mm



V溝プーリー付仕様（DRC－OVP）

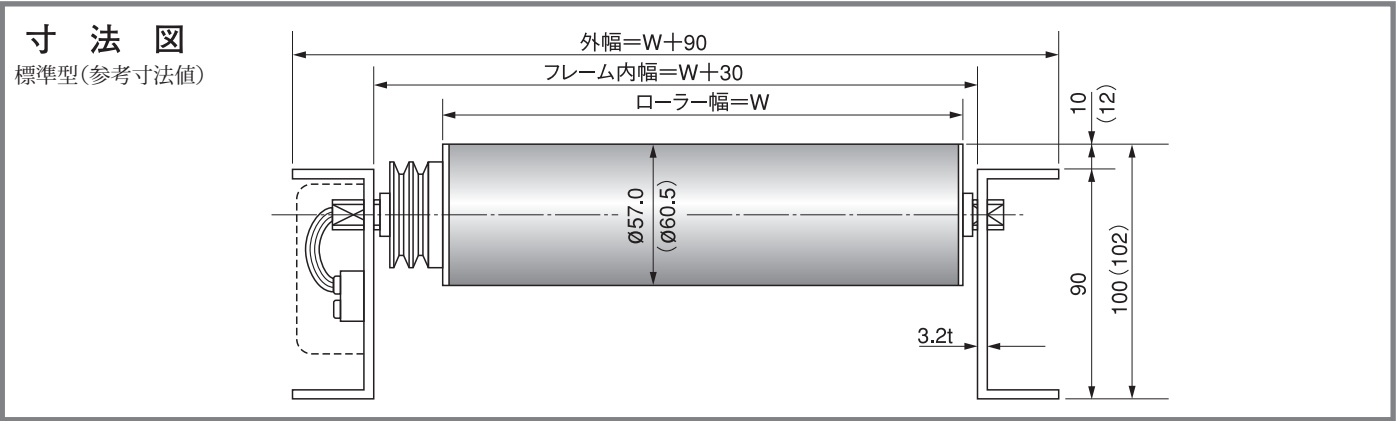
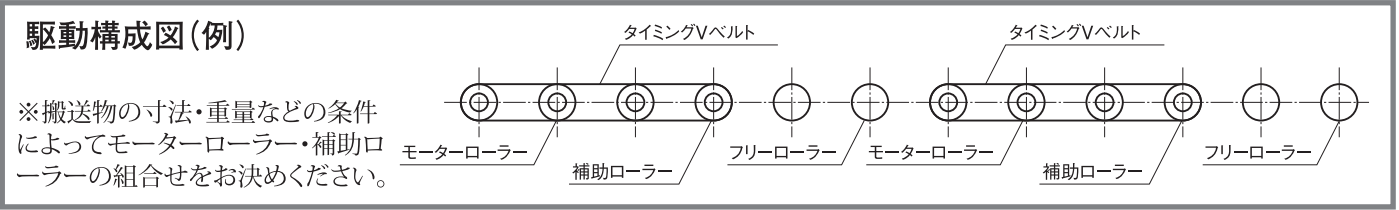


ウエストンローラーを駆動源として、フリーローラーをウレタンVベルトで連結することによって、すべてのローラーを自転させるコンベアーです。ローラー面との接触度合いにバラツキがある商品でもスムーズに搬送できます。

- シンプルな構造ながら使い勝手があります。
- ウレタンVベルト駆動ですから運転音も静かです。
- 省スペース設計ですから限られた場所でも、容易に搬送ラインが製作できます。
- フレームの周辺に付帯物がないので、床面に直接置いても稼働させることもできる汎用タイプです。

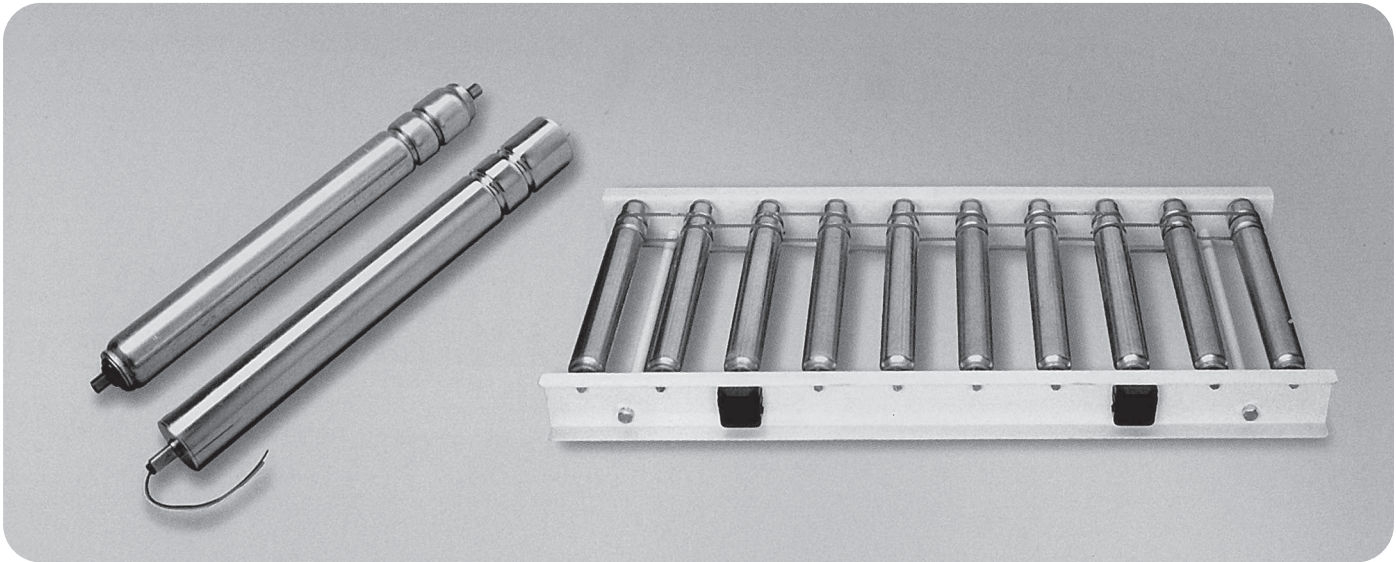
仕 様

搬 送 荷 重	Max 100kg/m、Max 100kg/個
機 長	1.0m・1.5m・2.0m・3.0m (連結で組み合わせすることもできます)
機 高	H100mm (脚ありの製作も可能です。高さを指定してください)
使用 フ レ ー ム	[ 90×30×t3.2
使用 ロ ー ラ ー	Ø57.0または Ø60.5のV溝プーリー付仕様
ロ ー ラ ー 幅	300W・400W・500W・600W・700W・800W
ロ ー ラ ー ピ ッ チ	P75・100・150mm





中溝パイププーリー付仕様（DRC-IRP）

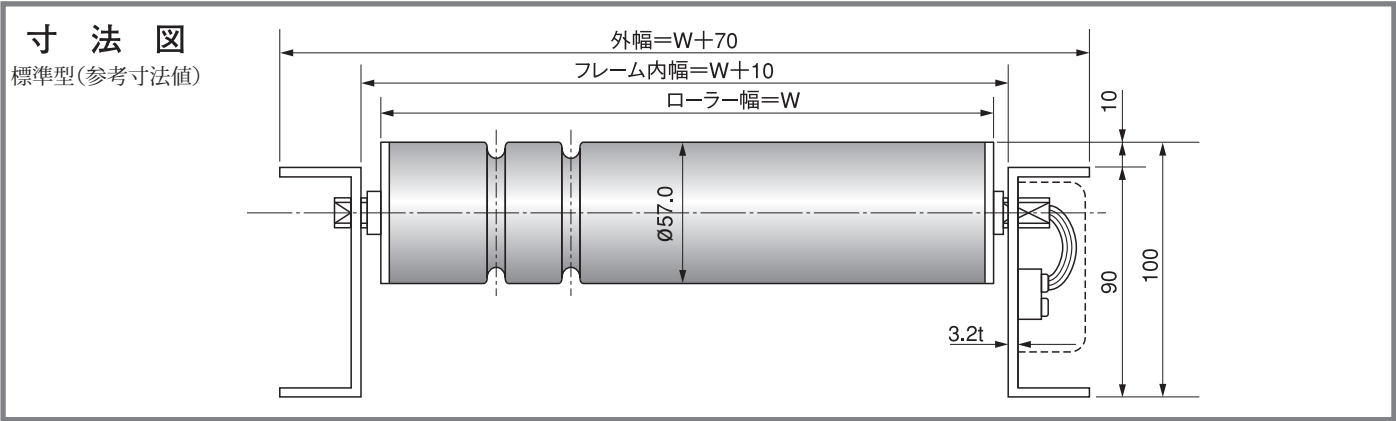
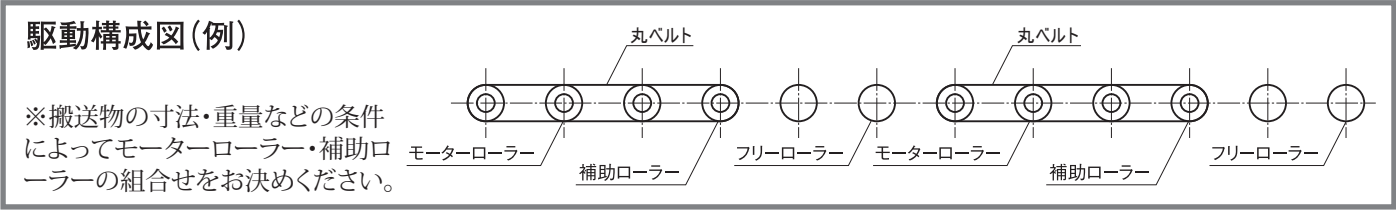


ウエストンローラーを駆動源として、フリーローラーをウレタン丸ベルトで連結することによって、すべてのローラーを自転させるコンベアーです。ローラー面との接触度合いにバラツキのある商品でもスムーズに搬送できます。

- シンプルな構造ながら使い勝手があります。
- ウレタン丸ベルト駆動ですから運転音も静かです。
- 省スペース設計ですから限られた場所でも、容易に搬送ラインが製作できます。
- フレームの周辺に付帯物がないので、床面に直接置いても稼働させることもできる汎用タイプです。

仕 様

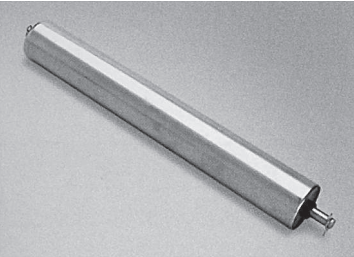
搬 送 荷 重	Max 100kg/m、Max 100kg/個
機 長	1.0m・1.5m・2.0m・3.0m (連結で組み合わせすることもできます)
機 高	H100mm (脚ありの製作も可能です。高さを指定してください)
使用 フ レ ム	〔90×30×t3.2〕
使用 ロ ー ラ ー	Ø57.0中溝パイププーリー付仕様
ロ ー ラ ー 幅	400W・500W・600W・700W・800W
ローラーピッチ	P75・100・150mm



フリーローラー

- ☆ドライビングローラーコンベアー(DRCシリーズ)で、ウエストンローラーとの組合せにご利用ください。
- ☆ウエストンローラーのローラー外径・ローラー幅・軸径も同一寸法ですから、簡単に取付けられます。
- ☆ローラー外径・ローラー幅・ローラー仕様をご指定ください。

●一 般 型



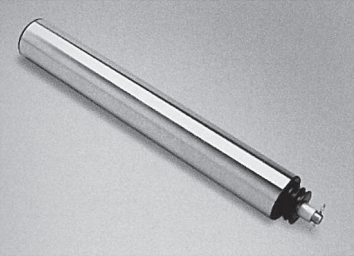
\*ウエストンローラーとフリーローラーを併用する場合にご使用ください。

●スプロケット付仕様



\*ウエストンローラーを駆動源にして搬送する場合の補助ローラーとしてご使用ください。  
\*スプロケット仕様はチェーン連動ですので、油類のかかる場所などの幅広い用途に適しています。

●V溝プーリー付仕様



\*ウエストンローラーを駆動源にして搬送する場合の補助ローラーとしてご使用ください。  
\*V溝プーリー付仕様はウレタンベルトで連動しますから、音も静かで軽量搬送として幅広い用途に適しています。

●中溝パイプ仕様



\*ウエストンローラーを駆動源にして搬送する場合の補助ローラーとしてご使用ください。  
\*パイプに溝を加工してウレタンベルトで連動しますから、音も静かで軽量搬送として幅広い用途に適しています。

●ゴムライニング仕様



- \*天然ゴム  
一般的に使用するとき
- \*ニトリルゴム  
耐油性を重視するとき
- \*ネオプレンゴム  
耐熱耐候性を重視するとき
- \*ウレタンゴム  
耐摩耗性を重視するとき

(RS)

ローラー外径	Ø48.6・Ø50.0・Ø57.0・Ø60.5
ローラー幅(W)	300～1000mm(100とび)
シャフト径	Ø12(丸棒)
フレーム内幅(W+10)	310～1010mm(100とび)
ローラーの強度(W400の場合)	1本当たり 160kg
軸の固定方法	両ピン止め(特殊：プッシュ式)

(WSR)

ローラー外径	Ø57.0・Ø60.5
ローラー幅(W)	300～1000mm(100とび)
シャフト径	Ø12(丸棒)
フレーム内幅(W+60)	360～1060mm(100とび)
ローラーの強度(W400の場合)	1本当たり 160kg
軸の固定方法	両ピン止め(特殊：プッシュ式)

(OVP)

ローラー外径	Ø48.6・Ø50.0・Ø57.0・Ø60.5
ローラー幅(W)	300～1000mm(100とび)
シャフト径	Ø12(丸棒)
フレーム内幅(W+30)	330～1030mm(100とび)
ローラーの強度(W400の場合)	1本当たり 160kg
軸の固定方法	両ピン止め(特殊：プッシュ式)

(IVP)

ローラー外径	Ø48.6・Ø50.0・Ø57.0・Ø60.5
ローラー幅(W)	400～1000mm(100とび)
シャフト径	Ø12(丸棒)
フレーム内幅(W+10)	410～1010mm(100とび)
ローラーの強度(W400の場合)	1本当たり 80kg
軸の固定方法	両ピン止め(特殊：プッシュ式)

●その他パイプ仕様



- \*耐水ステンレス  
防水性の必要なとき
- \*ハードクロームメッキ  
磨耗を少なくしたいとき  
外観を重視してサビを気にするとき
- \*耐熱・耐寒仕様  
雰囲気温度を重視するとき





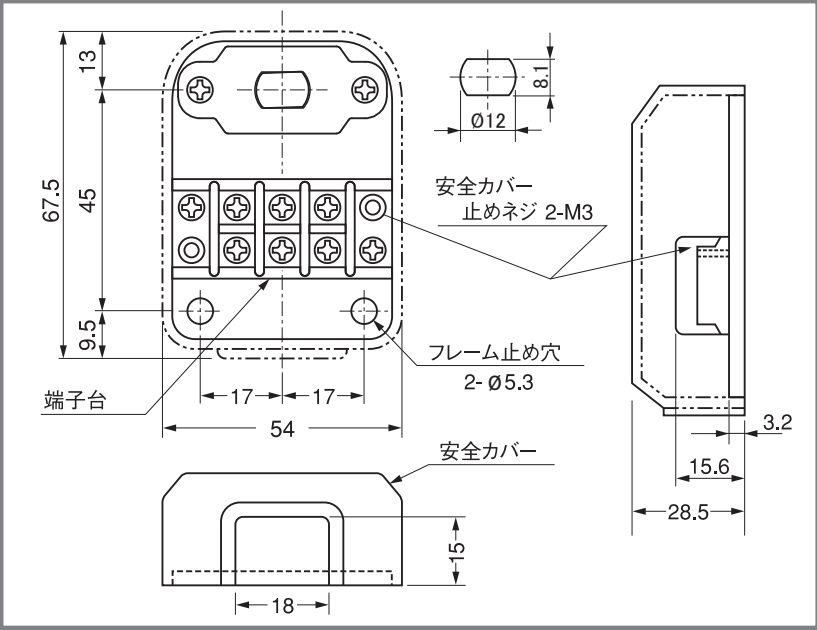
回り止め金具

ウエストンローラーのローラー軸は両側とも専用の回り止め金具で必ず固定してください。  
軸が空回りしますと、リード線が断線し故障の原因になります。  
ウエストンローラーにはWA-001とWA-002がセットで付属されています。  
(キャプタイヤケーブル仕様はWA-002×2枚付属となります。)

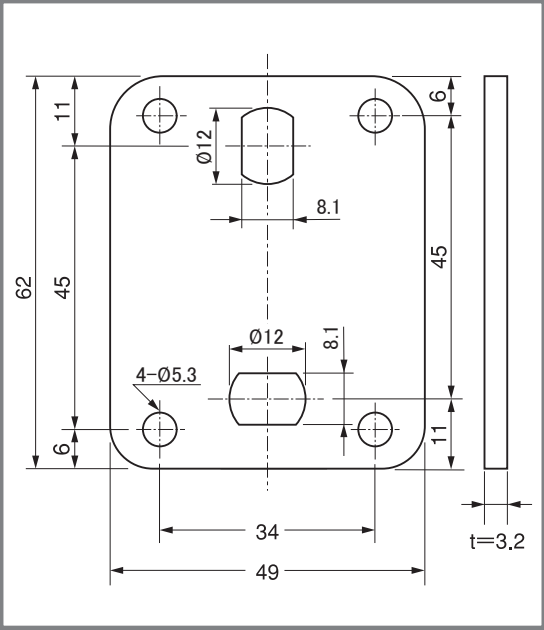
●標準取付けの場合

電源側・・・端子付回り止め金具(WA-001)をご使用ください。  
取付側・・・回り止め金具(WA-002)をご使用ください。

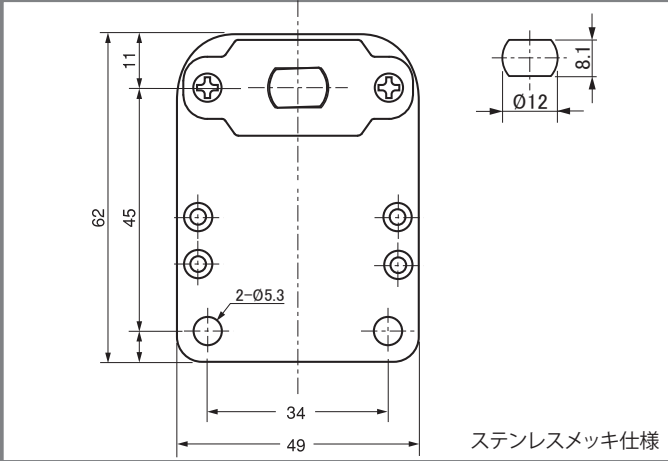
端子付回り止め金具(WA-001) 電源側



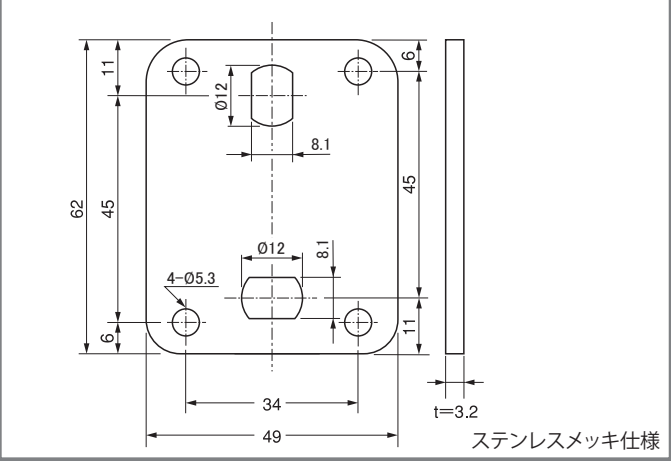
回り止め金具(WA-002) 取付側



回り止め金具(WA-005)防滴防水用 電源側



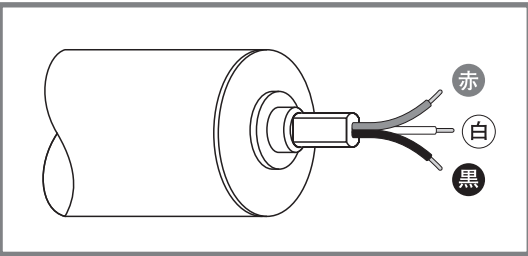
回り止め金具(WA-006)防滴防水用 取付側



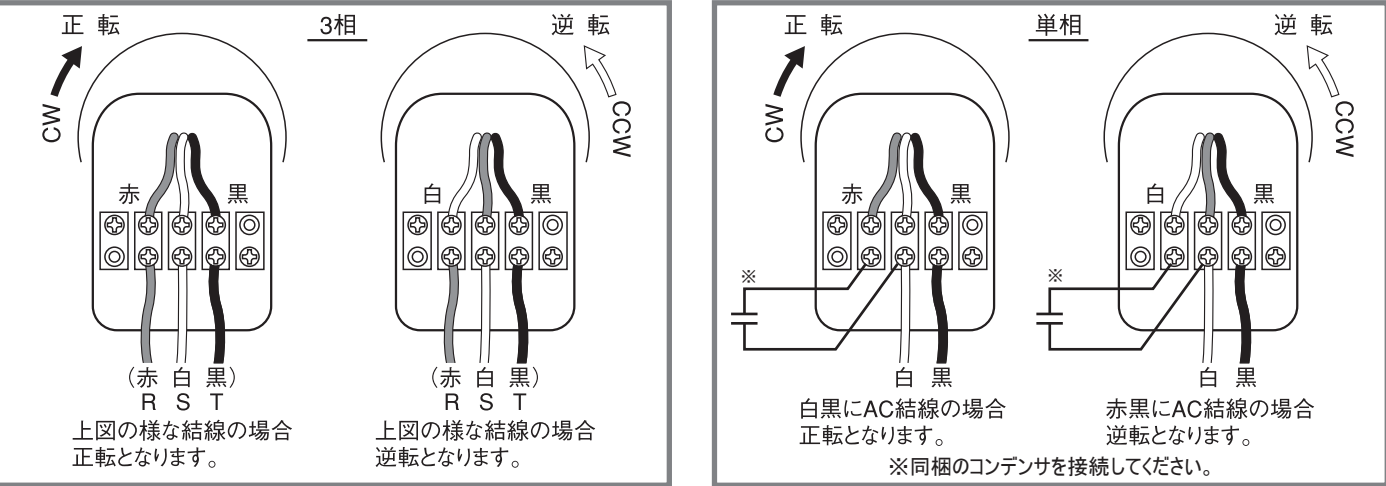
●フレームと回り止め金具は出力軸が空回りしないよう確実に固定してください。

配線方法 (単相AC/三相AC型) 1RR/5RS/5RRタイプ除く

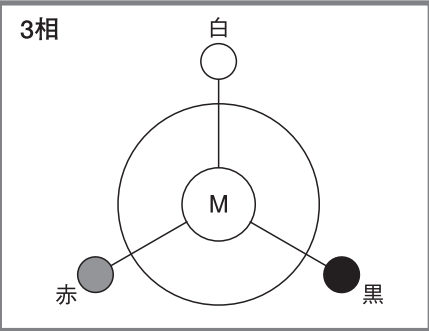
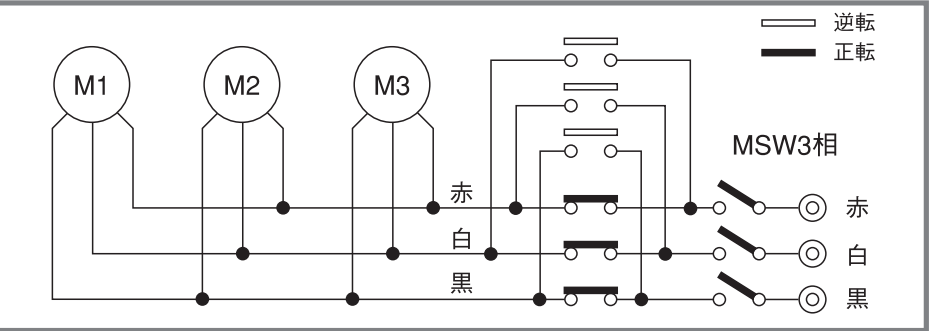
- ローラーのリード線は 赤 白 黒 の3本が基本モデルになります。
- 3相の場合3本線のうち2本の線を入れ替えると逆転となります。
- 単相の場合、赤と白を入れ替えると逆転となります。
- 保護装置はついていませんので必ずブレーカ等の保護装置を設置ください。
- コンベアフレームは必ずアースしてください。



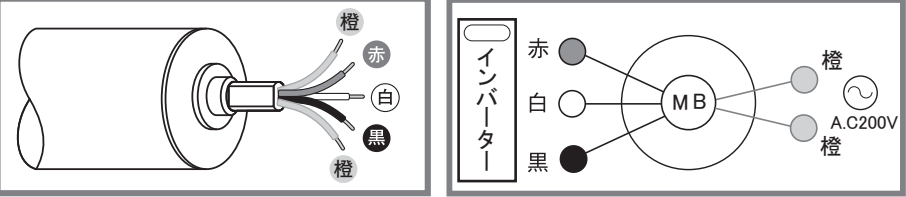
結線図



3相配線



ブレーキ内装仕様 (インバーター制御の場合) : 5本線仕様



※ブレーキ内装仕様のローラーをインバーターにて速度制御する場合はブレーキ専用電源を別途配線してください。

単相配線

