



次世代
マグネット
駆動

MMD2

ミニマグコアドライブ

目安搬送質量	20 kg/台 (分散荷重)
モータ出力	40 W, 60W, 90W
最低機高	標準：150 mm (原動部) SD2：260 mm (原動部)
フレーム高	34 mm



ベルト幅

50~500 mm



機 長

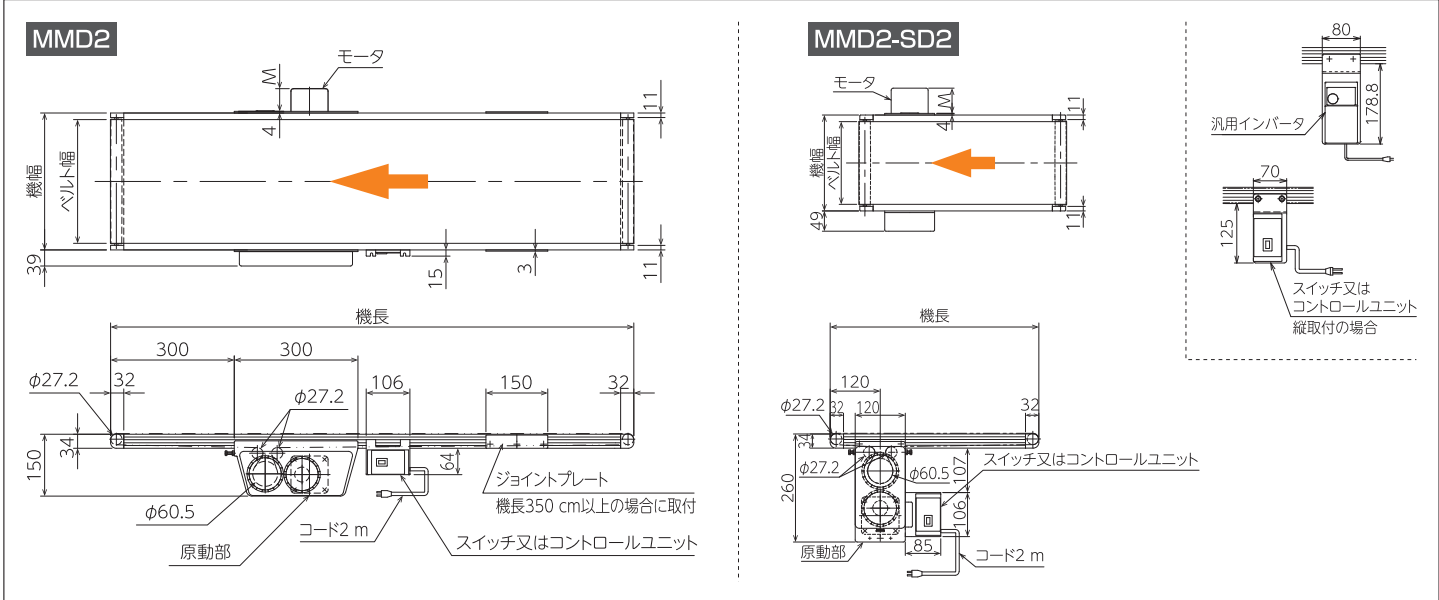
50~600 cm



テールローラ

φ27.2 mm

■寸法図



■型式表示方法

MMD2- **VG** - **SD2** - **1** **06** - **200** - **150** - **IVH-12.5** - **A** - **SP** - **15RE1**

①	機種名	MMD2 (ミニマグコアドライブ)
②	タイプ	無記号：標準 VG ：蛇行レス
③	原動タイプ	無記号：標準 SD2 ：小型原動
④	電 源	1：単相100 V 2：単相200 V 3：三相200 V
⑤	モータ出力	04：40 W 06：60 W 09：90 W
⑥	ベルト幅 (mm)	50 75 100 150 200 250 300 400 500
⑥	機 幅 (mm)	82 107 132 182 232 282 332 432 532
⑦	機長 (cm)	標準 50~600 SD2 25~300
⑧	速度タイプ	K：定速 IVH：汎用インバータ変速 DC：DCモータ変速
⑧	速度番号	5, 6, 7.5, 9, 12.5, 15, 18, 25, 30, 36, 50, 60, 75, 90, 100, 120, 150, 180 6, 15, 30, 75
⑨	モータ記号	A：住友 O：オリエンタルモータ
⑩	食品対応	SP
⑪	テール形状	ローラエッジ 12RE1：φ12RE 出口側 12RE2：φ12RE 入口側 12RE3：φ12RE 両側 15RE1：φ15RE 出口側 15RE2：φ15RE 入口側 15RE3：φ15RE 両側
⑪	ベルト緩め装置	BL1：出口側 BL2：入口側 BL3：両側
⑪	安全性向上	FS
オプション	磁気遮蔽カバー	

- ※1 磁力による駆動のためモータ容量を上げても許容搬送質量は変わりません。
- ※2 搬送面上の漏れ磁力は0.5mT以下です。
- ※3 電子医療機器を装着されている方は原動部付近に近づかないでください。

参考：スマートフォンの漏れ磁気量 MAX 21.1mT (スピーカ部)

■モータ出力及び速度タイプ対応表

モータ出力	速度記号		
	K：定速	IVH：変速	DC：変速
40W	○	○	○
60W	○	○	—
90W	—	—	○

■モータ飛び出し寸法表 標準 M (最大値)

ベルト幅 (mm)	40 W				60 W		90 W
	K：定速・IVH：変速		DC：変速		K：定速 IVH：変速		DC：変速
	①	②	③	④	①	②	③
50	61	79	13	31	108	41	
75	36	54	—	6	83	16	
100	11	29	—	—	58	—	
150	—	—	—	—	8	—	

注：1) ①は速度番号12.5~18を、②は速度番号25~180を、③は速度番号15を、④は速度番号30・75を表します。
2) 表示寸法は、設定モータ(A：住友、O：オリエンタル)の内の最大値を表します。

■モータ飛び出し寸法表 SD2 M (最大値)

ベルト幅 (mm)	40 W				60 W		90 W
	K：定速・IVH：変速		DC：変速		K：定速 IVH：変速		DC：変速
	①	②	③	④	①	②	③
50	61	79	13	31	103	36	
75	36	54	—	6	78	11	
100	11	29	—	—	53	—	
150	—	—	—	—	3	—	

※納入済のMMX2をマグコアドライブに変更することも可能です。その場合、他部品の交換も併せて必要となります。詳しくは弊社営業員にお問合せください。



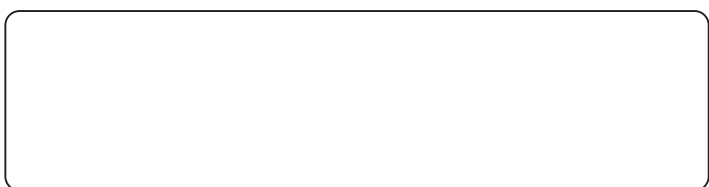
無限の省力化を追求する

マルヤス機械株式会社

本 社	☎0266-23-5630代	岡 谷 営 業 所	☎0266-23-5634代
東 京 支 店	☎03-5954-3631代	新 潟 事 務 所	☎025-245-0650代
札幌事務所	☎011-817-0511代	大 阪 支 店	☎06-6838-9810代
北関東事務所	☎0285-20-3103代	四 国 事 務 所	☎089-998-4356代
南関東事務所	☎046-204-5301代	広 島 営 業 所	☎082-942-3022代
仙 台 営 業 所	☎022-739-7741代	福 岡 営 業 所	☎092-451-8555代
名古屋支店	☎052-793-3611代		

■コールセンター (技術的なお問い合わせ相談窓口)

TEL.0266-23-5860 (受付時間) 9：00~12：00 13：00~17：00
月~金曜日(祝祭日、夏季、年末年始特定休業日を除く)



本リーフレットの仕様は、改良のため予告なく変更する事があります。

特許出願中



MARUYASU

MMD2

マグコアドライブ ベルトコンベヤ

コンベヤの常識を磁力が変える もう駆動部は消耗しない



新発売

磁力を利用した次世代搬送システム「**マグコアドライブ**」を原動部に搭載したコンベヤです。生産設備のランニングコスト低減・省メンテナンス・クリーン化を実現します。

マグコアドライブとは?

通常、原動部にはチェーンやタイミングベルトを使用しますが、「マグコアドライブ」はマグネットを使用。非接触になることで、様々なメリットがあります。



非接触!

メリット
ランニングコスト削減

チェーンやタイミングベルト等の 消耗部品が不要。

メリット
メンテナンス負担軽減

駆動部の給油作業が不要になり、 メンテナンスの負担を軽減。

メリット
クリーンな環境

駆動伝達で生ずる粉塵発生を 軽減。



MAG CORE DRIVE MMD2 標準タイプ

チェーン不要
給油も摩耗もゼロの衝撃

特許出願中

マグコアドライブ徹底解剖

チェーンカバーを外した駆動部

ドライブプーリ側

進行方向

モ一夕側

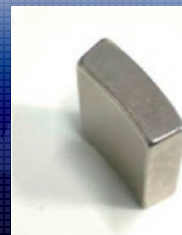
マグネットギア

反発と吸引

Diagram illustrating the forces between magnetic poles of a bar magnet. The magnet is divided into four quadrants: top-left (N), top-right (S), bottom-left (S), and bottom-right (N). Red arrows point outwards from the N poles, and blue arrows point inwards towards the S poles. Labels include '吸引' (Attraction) for the S-N pairs and '反発' (Repulsion) for the N-N pair.

マグネットギアのひみつ

ホイール周囲に、マグネットをN・S極交互に貼り付けています。モータの構造と同様に、円弧状にすることで、効率的に駆動伝達を行えます。



通常のマグネットは、
磁力が薄くなってしまふ
箇所があります

円弧状であれば、無駄なく磁力を伝えられます

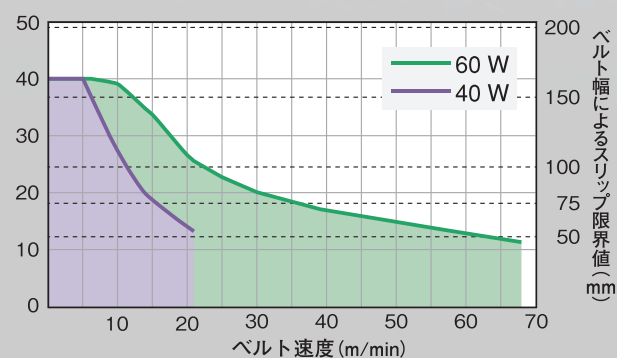
搬送の様子を
Youtubeで
確認できます

マルヤス機械チャンネル
YouTube



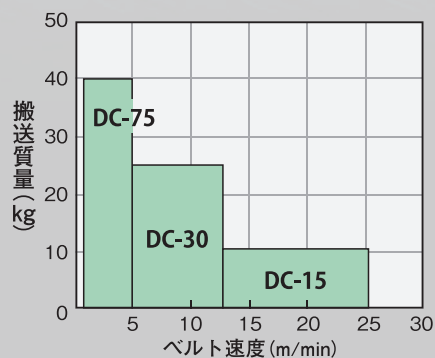
■搬送質量（分散荷重）

●定速・汎用インバータ変速

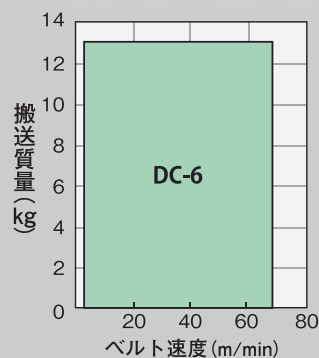


注：蛇行レスタイプ（VG）、傾斜搬送の搬送質量は本グラフの50 %を目安にしてください。

● DC モーター変速 40 W



● DC モーター変速 90 W



■電源及び速度表

單位：m/min

K: 定速		IVH: 汎用インバータ変速		DC: DC モータ変速	
電源 1: AC100 V 単相 2: AC200 V 単相 3: AC200 V 三相		電源 1: AC100 V 単相 2: AC200 V 単相 3: AC200 V 三相		電源 1: AC100 V 単相 2: AC200 V 単相 3: AC200 V 三相	
速度記号	50 Hz/60 Hz	速度記号	15 Hz ~ 60 Hz	速度記号	回転数 (r/min) 100 ~ 2000
K-5	56.9/68.3	IVH-5	17.0 ~ 68.3	DC-6	3.1 ~ 63.3
K-6	47.4/56.9	IVH-6	14.2 ~ 56.9	DC-15	1.2 ~ 25.3
K-7.5	37.9/45.5	IVH-7.5	11.3 ~ 45.5	DC-30	0.6 ~ 12.6
K-9	31.6/37.9	IVH-9	9.4 ~ 37.9	DC-75	0.2 ~ 5.0
K-12.5	22.7/27.3	IVH-12.5	6.8 ~ 27.3		
K-15	18.9/22.7	IVH-15	5.6 ~ 22.7		
K-18	15.8/18.9	IVH-18	4.7 ~ 18.9		
K-25	11.3/13.6	IVH-25	3.4 ~ 13.6		
K-30	9.4/11.3	IVH-30	2.8 ~ 11.3		
K-36	7.9/9.4	IVH-36	2.3 ~ 9.4		
K-50	5.6/6.8	IVH-50	1.7 ~ 6.8		
K-60	4.7/5.6	IVH-60	1.4 ~ 5.6		
K-75	3.7/4.5	IVH-75	1.1 ~ 4.5		
K-90	3.1/3.7	IVH-90	0.9 ~ 3.7		
K-100	2.8/3.4	IVH-100	0.8 ~ 3.4		
K-120	2.3/2.8	IVH-120	0.7 ~ 2.8		
K-150	1.8/2.2	IVH-150	0.5 ~ 2.2		
K-180	1.5/1.8	IVH-180	0.4 ~ 1.8		

注: 1) 速度はモータの特性と負荷の状態により、速度表に対し、最大 -15 % 程度変動します。

2) DC モータ変速の速度は、モータの特性と負荷の状態により、速度表に対し、最大 -2 % 程度変動します。

3) DC モータ変速の出力は、40 W・90 W のとおりとなります。

4) 変速時の場合、低速での使用はモータ焼損の恐れがありますので決められた速度範囲内でご使用ください。

■標準モータ出力設定

機長 (cm)	ベルト幅 (mm)			
	50~75	100~200	250~300	400~500
300以下	40 W			
300を超え 400以下				
400を超え 600以下				
				60 W*

注：※DCモータ変速は、60 Wの製作はできません。

■ベルト長さ表

单位: mm

機長300 cm 以下	機長×2+225
機長300 cm を超え400 cm 以下	機長×2+215
機長400 cm を超え600 cm 以下	機長×2+210