

## 三菱センサレスサーボ

新製品ニュース

No.16-1

# FR-D740-Gおよび S-PMギヤードモータ400V対応品 発売のお知らせ

ご愛用いただいております三菱センサレスサーボにFR-D740-GおよびS-PMギヤードモータの400V対応品を発売します。

### ラインアップ

【ドライブユニット形名】

**FR - D740 - 1.5K - G**

記号	電圧クラス	記号	内容	S-PMギヤードモータ駆動を表す
D740	3相400Vクラス	0.4K~3.7K	ドライブユニット容量(kW)	

【S-PMギヤードモータ形名】

**GV-S<sup>\*</sup> 0.4kW 150r/min 400V**

シリーズ名	出力	電圧	回転速度	電圧
GV-S(平行軸、均一荷重)	0.2kW~2.2kW	400Vクラス	出力軸での回転速度 <sup>*2</sup> (3000r/min÷公称減速比)	400Vクラス
GV-SSY(直交軸、均一荷重)				
GV-SHY(直交軸、中荷重)				

\*1: フランジ形、ブレーキ付きなど形名の詳細についてはカタログを参照してください。  
\*2: 出力軸回転速度(減速比)の詳細についてはカタログを参照してください。

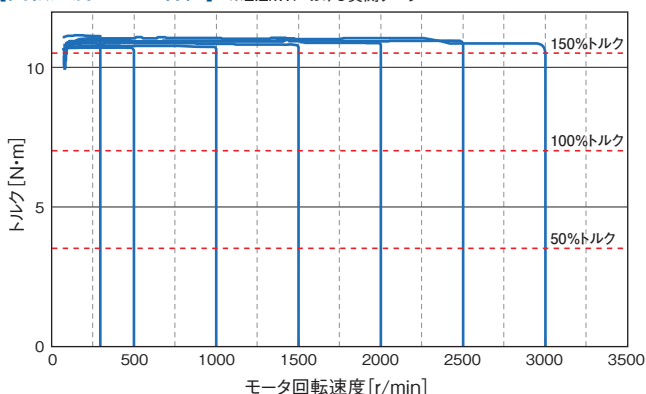


### 特長

#### サーボモータに迫る速度制御

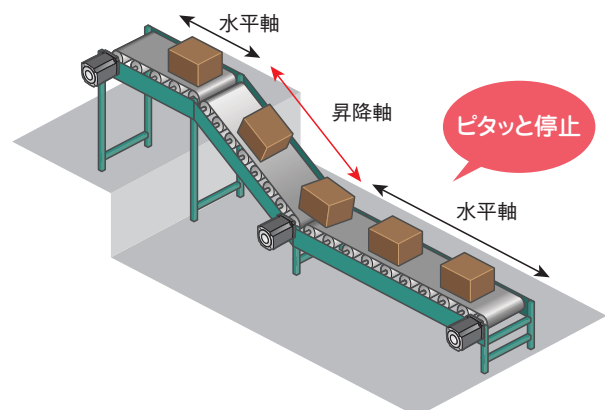
負荷変化しても速度変動の少ない高精度な速度制御を実現!

【回転速度-トルク特性】 ※2.2kWにおける実測データ



#### 簡易位置保持機能

予備励磁機能により、停止時の簡易位置保持が可能です。



発売時期

2016年4月

## 仕様

### ドライブユニット

形名 FR-D740-□K-G		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
適用モータ容量(kW)*1		0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
出力	定格容量(kVA)*2	0.4	0.9	1.7	2.7	3.8
	定格電流(A)	1.2	2.2	3.6	5.0	8.0
	過負荷電流定格	150% 60s, 200% 0.5s(モータ定格電流基準、反限時特性)				
電源	定格入力 交流電圧・周波数	3相 380~480V 50Hz/60Hz				
	交流電圧許容変動	325~528V 50Hz/60Hz				
	周波数許容変動	±5%				
	電源設備容量(kVA)*3	0.9	1.5	2.5	5.5	9.5
保護構造(JEM1030)		閉鎖形(IP20)				
冷却方式		自冷			強制風冷	
概略質量(kg)		1.3	1.3	1.4	1.5	1.5

\*1: 適用モータは、S-PMギヤードモータのみです。ドライブユニット容量の1ランク下のモータ容量と組み合わせて使用します。

\*2: 定格出力容量は、出力電圧が440Vの場合を示します。

\*3: 電源設備容量は、電源側インピーダンス(入力リアクトルや電線を含む)の値によって変わります。

### モータ

モータ形名	GV-□□kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
対応ドライブユニット	FR-D740-□K-G	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
連続特性*1	定格出力(kW)	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
	定格トルク(N・m)*2	0.64	1.27	2.39	4.78	7.00
定格回転速度(r/min)*3		3000				
最大回転速度(r/min)*3		3000				
極数		4極				6極
最大トルク		150% 60s				
定格電流(A)		0.5	0.75	1.4	2.8	4.7
構造		全閉自冷*4			全閉外扇	
保護構造		IP44(屋内)、準標準IP44(屋外)				
環境条件	周囲温度・湿度	0°C~+40°C(凍結のないこと)・90%RH以下(結露の無いこと)				
	振動	常時4.9m/s <sup>2</sup> (0.5G)、瞬時9.8m/s <sup>2</sup> (1G)				

\*1: 上記の特性はドライブユニット定格入力交流電圧の場合のもので、電源電圧降下時には出力および定格回転速度は保証できません。

\*2: モータ軸での値です。出力軸のトルクは減速比、減速機効率によって変わります。

\*3: モータ軸での値です。出力軸の速度は減速比によって変わります。

\*4: 0.75kWブレーキ付は全閉外扇となります。

### 製造元

#### S-PM ギヤードモータ

## 三菱電機FA産業機器株式会社

〒819-0192 福岡市西区今宿東1-1-1……………(092)805-3141

### 三菱電機ギヤードモータTEL.FAX技術相談

<TEL技術相談> 受付/9:00~17:00 月曜~金曜(土・日・祝祭日除く)

三菱電機FA産業機器株式会社……………092-805-3621

<FAX技術相談> 受付/9:00~16:00 月曜~金曜(土・日・祝祭日除く)但し、受信は常時

三菱電機FA産業機器株式会社……………092-805-3734

<E-mail技術相談>

gm@nt.MitsubishiElectric.co.jp

#### FR-D740-G

## 三菱電機株式会社 名古屋製作所

〒461-8670 名古屋市東区矢田南5-1-14……………(052)721-2111(代)

### 三菱電機インバータTEL.FAX技術相談

<TEL技術相談> 受付/9:00~19:00 月曜~金曜(土・日・祝祭日・春期・夏期・年末年始を除く)

三菱電機株式会社 名古屋製作所……………052-722-2182

<FAX技術相談> 受付/9:00~16:00 (受信は常時。但し春期・夏期・年末年始を除く)

三菱電機株式会社 名古屋製作所……………052-719-6762

## 三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

### お問い合わせは下記へどうぞ

本社……………(03)3218-6721	中部支社……………(052)565-3323
北海道支社……………(011)212-3793	豊田支店……………(0565)34-4112
東北支社……………(022)216-4546	関西支社……………(06)6486-4119
関東支社……………(048)600-5845	中国支社……………(082)248-5345
新潟支店……………(025)241-7227	四国支社……………(087)825-0055
神奈川支社……………(045)224-2623	九州支社……………(092)721-2236
北陸支社……………(076)233-5502	

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー登録無料!

### インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

●商標・登録商標について | 本文中における会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

●安全に関するご注意 | 本資料に記載された製品を正しくお使いいただくため、ご使用前に必ず「マニュアル」をお読みください。