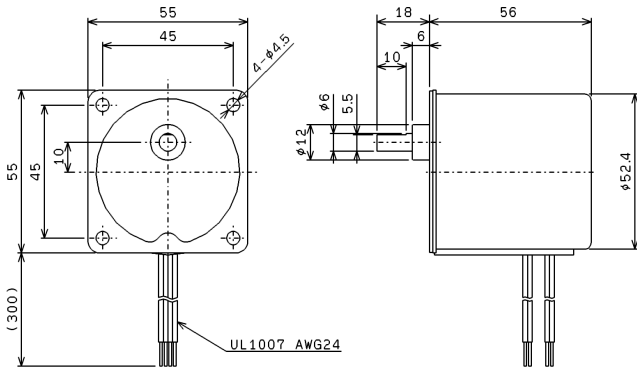


# STEPPING GEARED MOTOR

PM型ステッピングギヤードモータ  
Rohs指令に適合(10物質) UL(相当品)

## P50G プラスチック(樹脂)ギヤ内蔵タイプ

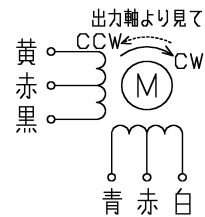
### 外形寸法



### 結線図 (4相コイル)

ユニポーラ駆動

減速段数が奇数	減速段数が偶数	青	白	黒	黄	赤	赤
CCW	CW	-	-	-	-	+	+
CW	CCW	-	-	-	-	+	+
		-	-	-	-	+	+
		-	-	-	-	+	+



### 仕様 (4相コイル)

注意: モータの内部温度がE種(120°C)を超えないように使用してください。モータの温度上昇は、駆動周波数や運転時間および取付条件など様々な要素により異なります。また、モータの温度を下降させるための休止時間は周囲温度や取付条件により異なりますので、実機によりご確認ください。

注意: プルアウトトルクは自社製の定電圧ドライバ「PD-1」で2相励磁ユニポーラ駆動の条件のものです。

注意: プルアウトトルクがギヤ強度を超えるものがありますが、ギヤの強度を超えてのご使用はできません。

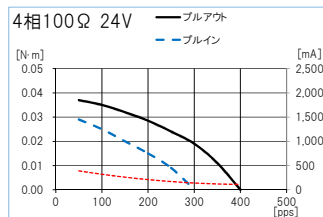
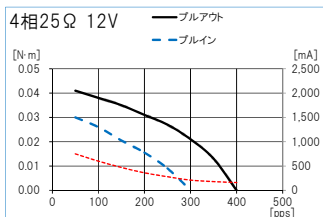
電源電圧	[VDC]	12	24
コイル名称		425	4100
コイル相数		4	
コイル抵抗	[Ω] typ.	25	100
極数		24(ロータ)	
ステップ角度	[°]	7.5(ロータ)	
デントトルク	[N·m]	0.008	
駆動方式		2相励磁ユニポーラ駆動	
使用温度範囲	[°C]	-10~+50	
絶縁種別		E種相当	
絶縁抵抗	[MΩ] min.	100 (1000VDC)	
絶縁耐圧	[VAC]	1000 (1分)	
ロータイナーシャ	[g·cm <sup>2</sup> ] typ.	22	

型式(□◇は以下の値が入ります) □:コイル名称 ◇:電源電圧	ギヤ諸元				プルアウトトルク[N·m] typ. at 200pps	
	減速比	減速段数	材質	強度 [N·m]	12V	24V
P50G□-200(◇)6	1/200	5	4相ギヤ型 2相タイプ	0.45	2.75	2.52
P50G□-100(◇)6	1/100			0.40	1.37	1.26
P50G□-50(◇)6	1/50	4		0.35	0.809	0.743
P50G□-25(◇)6	1/25	3		0.30	0.475	0.437
P50G□-20(◇)6	1/20			0.20	0.380	0.350
P50G□-10(◇)6	1/10	2		0.10	0.223	0.205
P50G□-6(◇)6	1/6			0.04	0.134	0.123
P50G□-3(◇)6	1/3			1	0.04	0.0790

注意: モータの内部温度がE種(120°C)を超えないように使用してください。モータの温度上昇は、駆動周波数や運転時間および取付条件など様々な要素により異なります。また、モータの温度を下降させるための休止時間は周囲温度や取付条件により異なりますので、実機によりご確認ください。

### 周波数-トルク特性 (ロータの特性)

グラフは、自社製の定電圧ドライバ「PD-1」で、2相励磁駆動したときの代表特性です



株式会社三龍社

柱事業部 〒444-0837 愛知県岡崎市柱1-11-1  
TEL 0564-58-2122  
FAX 0564-58-2125  
URL <http://www.sanryusha.co.jp>  
e-mail [sales@sanryusha.co.jp](mailto:sales@sanryusha.co.jp)

# STEPPING GEARED MOTOR

PM型ステッピングギヤードモータ  
Rohs指令に適合(10物質) UL(相当品)

## P50G プラスチック(樹脂)ギヤ内蔵タイプ

### 特長

起動・停止の応答性が良い  
高トルク、小型、軽量、薄型  
強い保持力

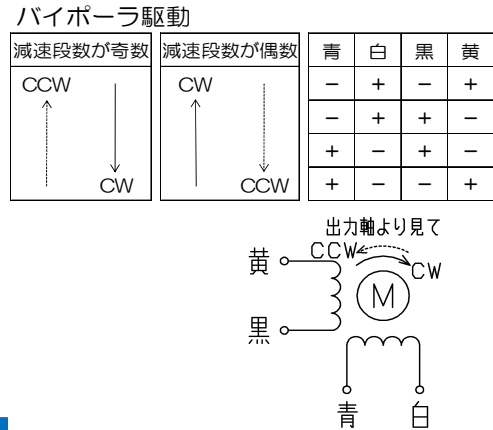
### 用途

バルブコントロール機器  
空調機器  
医用機器、美容機器  
アミューズメント機器  
小型搬送装置、事務機器  
自動販売機  
ディスプレイ機器、記録計  
など

### 出力軸の形状

出力軸の形状はご要望に対応することも可能です

### 結線図(2相コイル)



### 仕様(2相コイル)

注意: モータの内部温度がE種(120°C)を超えないように使用してください。モータの温度上昇は、駆動周波数や運転時間および取付条件など様々な要素により異なります。また、モータの温度を下降させるための休止時間は周囲温度や取付条件により異なりますので、実機によりご確認ください。

注意: プリアウトトルクは自社製の定電圧ドライバ「PD-1」で2相励磁ユニポーラ駆動の条件のものです。

注意: プリアウトトルクがギヤ強度を超えるものがありますが、ギヤの強度を超えてのご使用はできません。

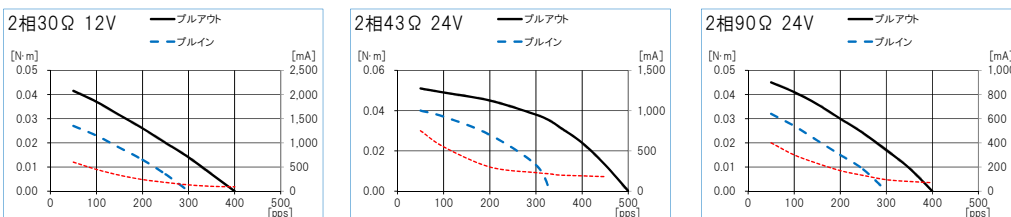
電源電圧 [VDC]	12	24	24
コイル名称	230	243	290
コイル相数	2		
コイル抵抗 [ $\Omega$ ] typ.	30	43	90
極数	24(ロータ)		
ステップ角度 [ $^{\circ}$ ]	7.5(ロータ)		
デイトトルク [N·m]	0.008		
駆動方式	2相励磁バイポーラ駆動		
使用温度範囲 [ $^{\circ}\text{C}$ ]	-10~+50		
絶縁種別	E種相当		
絶縁抵抗 [M $\Omega$ ] min.	100 (1000VDC)		
絶縁耐圧 [VAC]	1000 (1分)		
ロータイナーシャ [g·cm $^2$ ] typ.	22		

型式(◇は以下の値が入ります) □:コイル名称 ◇:電源電圧	ギヤ諸元				プリアウトトルク[N·m] typ. at 200pps		
	減速比	減速段数	材質	強度 [N·m]	12V	24V	24V
P50G□-200(◇)6	1/200	5	4ギヤ樹脂 2ギヤ ステン	0.45	2.30	3.99	2.66
P50G□-100(◇)6	1/100			0.40	1.15	1.99	1.33
P50G□-50(◇)6	1/50	4		0.678	1.17	0.783	
P50G□-25(◇)6	1/25	3		0.35	0.399	0.690	0.460
P50G□-20(◇)6	1/20			0.30	0.319	0.552	0.368
P50G□-10(◇)6	1/10	2		0.20	0.187	0.325	0.216
P50G□-6(◇)6	1/6			0.10	0.112	0.195	0.130
P50G□-3(◇)6	1/3	1		0.04	0.0663	0.114	0.0765

注意: モータの内部温度がE種(120°C)を超えないように使用してください。モータの温度上昇は、駆動周波数や運転時間および取付条件など様々な要素により異なります。また、モータの温度を下降させるための休止時間は周囲温度や取付条件により異なりますので、実機によりご確認ください。

### 周波数-トルク特性(ロータの特性)

グラフは、自社製の定電圧ドライバ「PD-1」で、2相励磁駆動したときの代表特性です



- 【注意】仕様の定格を守ってご使用下さい。間違えると異常発熱、焼損、動作不良などの原因となります。
- 【注意】人の生命に直接関与する機器には使用しないで下さい。

カタログ記載事項の一部をお断りなく変更することがあります。