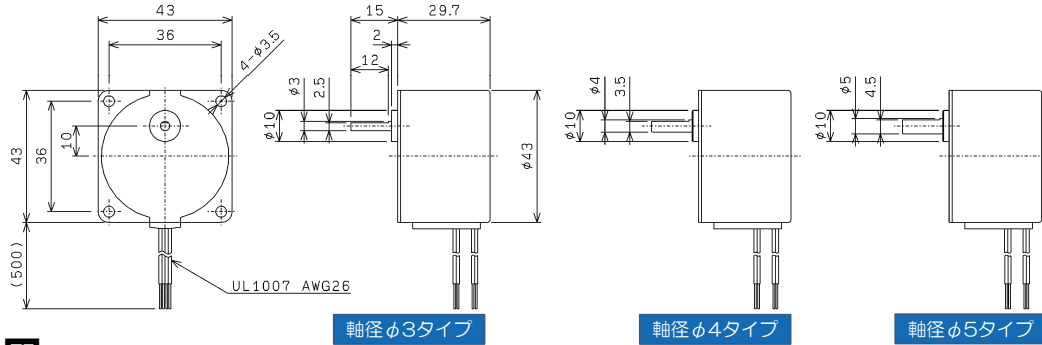


STEPPING GEARED MOTOR

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)

P43HG プラスチック(樹脂)ギヤ内蔵タイプ

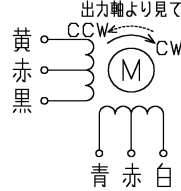
外形寸法



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	-	-	-	-	+	+
		-	-	-	-	+	+
		-	-	-	-	+	+
		-	-	-	-	+	+



特性は、別途P43Eのカタログも併せてご覧ください

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]	6	12	24	12	24	
コイル名称	412	435	470	4100	4140	4260
コイル相数	4					
コイル抵抗 [Ω] typ.	12	35	70	100	140	260
ステップ角度 [$^\circ$]	15					
駆動方式	2相励磁ユニポーラ駆動					
使用温度範囲 [$^\circ\text{C}$]	-10~+50					
絶縁種別	E種相当					
絶縁抵抗 [M Ω] min.	100 (1000VDC)					
絶縁耐圧 [VAC]	1000 (1分)					

型式(□◇△は以下の値が入ります) □:コイル名称 ◇:電源電圧 △:軸径	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]	ギヤ	ギヤ					
						6V	12V	24V	12V	24V	
P43HG□-600(◇)△	1/600	6	部分的に金属ギヤを使用	0.15	12 Ω	35 Ω	70 Ω	100 Ω	140 Ω	260 Ω	
P43HG□-500(◇)△	1/500				2.14	2.48	1.24	3.84	0.678	2.48	1.58
P43HG□-300(◇)△	1/300				1.79	2.07	1.03	3.20	0.565	2.07	1.32
P43HG□-250(◇)△	1/250				1.07	1.24	0.622	1.92	0.339	1.24	0.792
P43HG□-200(◇)△	1/200				0.895	1.03	0.518	1.60	0.282	1.03	0.660
P43HG□-166(◇)△	1/166				0.843	0.976	0.488	1.50	0.266	0.976	0.621
P43HG□-150(◇)△	1/150	0.699	0.810	0.405	1.252	0.220	0.810	0.515			
P43HG□-125(◇)△	1/125	0.632	0.732	0.366	1.131	0.199	0.732	0.465			
P43HG□-100(◇)△	1/100	0.526	0.610	0.305	0.942	0.166	0.610	0.388			
P43HG□-83.3(◇)△	1/83.3	0.421	0.488	0.244	0.754	0.133	0.488	0.310			
P43HG□-60(◇)△	1/60	0.351	0.406	0.203	0.628	0.110	0.406	0.258			
P43HG□-50(◇)△	1/50	0.297	0.344	0.172	0.532	0.0939	0.344	0.219			
P43HG□-41.6(◇)△	1/41.6	0.247	0.287	0.143	0.443	0.0783	0.287	0.182			
P43HG□-30(◇)△	1/30	0.206	0.238	0.119	0.369	0.0651	0.238	0.152			
P43HG□-25(◇)△	1/25	0.175	0.202	0.101	0.313	0.0552	0.202	0.128			
P43HG□-20(◇)△	1/20	0.145	0.168	0.0844	0.261	0.0460	0.168	0.107			
P43HG□-16.6(◇)3	1/16.6	0.116	0.135	0.0675	0.208	0.0368	0.135	0.0859			
P43HG□-10(◇)△	1/10	0.08	0.0968	0.112	0.0560	0.173	0.0305	0.112			
P43HG□-8.33(◇)3	1/8.33	0.06	0.0686	0.0794	0.0397	0.1228	0.0216	0.0794			
P43HG□-4.16(◇)3	1/4.16	0.04	0.0571	0.0662	0.0331	0.1023	0.0180	0.0662			
		0.03	0.0285	0.0330	0.0165	0.0510	0.0090	0.0330			



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

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)

P43HG 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
樹脂ギヤを内蔵しています
(部分的に金属ギヤも使用しています)

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

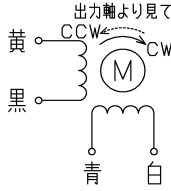
出力軸の形状

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)

バイポーラ駆動

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



特性は、別途P43Eのカタログも併せてご覧ください

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: プレアウトトルクは自社製の定電圧ドライバ「PD-1」で2相励磁バイポーラ駆動の条件のものとなります。

注意: プレ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	12	24
コイル名称	235	2130	2520	
コイル相数	2			
コイル抵抗 [Ω] typ.	35	130	520	
ステップ角度 [$^{\circ}$]	15			
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 [$\text{M}\Omega$] min.	100 (1000VDC)			
絶縁耐圧 [VAC]	1000 (1分)			

型式(□◇△は以下の値が入ります)

□:コイル名称 □:電源電圧 △:軸径	△:軸径	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 35 Ω	24V 130 Ω	12V 520 Ω	24V 520 Ω	
P43HG□-600(◇)△	軸径 $\phi 3 \phi 4 \phi 5$	1/600	6	部分的に金属ギヤを使用	0.15	3.05	5.65	1.35	2.94	0.678
P43HG□-500(◇)△		1/500				2.54	4.71	1.13	2.45	0.565
P43HG□-300(◇)△		1/300				1.52	2.82	0.678	1.47	0.339
P43HG□-250(◇)△		1/250				1.27	2.35	0.565	1.22	0.282
P43HG□-200(◇)△		1/200				1.19	2.21	0.532	1.15	0.266
P43HG□-166(◇)△		1/166				0.994	1.84	0.441	0.957	0.220
P43HG□-150(◇)△		1/150	0.898		1.66	0.399	0.865	0.199		
P43HG□-125(◇)△		1/125	0.748		1.38	0.332	0.721	0.166		
P43HG□-100(◇)△		1/100	0.599		1.10	0.266	0.576	0.133		
P43HG□-83.3(◇)△		1/83.3	0.498		0.924	0.221	0.480	0.110		
P43HG□-60(◇)△		1/60	0.422		0.783	0.187	0.407	0.0939		
P43HG□-50(◇)△		1/50	0.352		0.652	0.156	0.339	0.0783		
P43HG□-41.6(◇)△		1/41.6	0.293		0.542	0.130	0.282	0.0651		
P43HG□-30(◇)△		1/30	0.248		0.460	0.110	0.239	0.0552		
P43HG□-25(◇)△		1/25	0.207		0.383	0.0921	0.199	0.0460		
P43HG□-20(◇)△		軸径 $\phi 3 \phi 4$	0.165		0.307	0.0736	0.159	0.0368		
P43HG□-16.6(◇)3		軸径 $\phi 3$ のみ	0.08		0.137	0.254	0.0611	0.132	0.0305	
P43HG□-10(◇)△		軸径 $\phi 3 \phi 4$	0.06		0.0975	0.180	0.0433	0.0939	0.0216	
P43HG□-8.33(◇)3	軸径 $\phi 3$ のみ	0.04	0.0812	0.150	0.0361	0.0782	0.0180			
P43HG□-4.16(◇)3		1/4.16	0.03	0.0405	0.0751	0.0180	0.0390	0.0090		



【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。

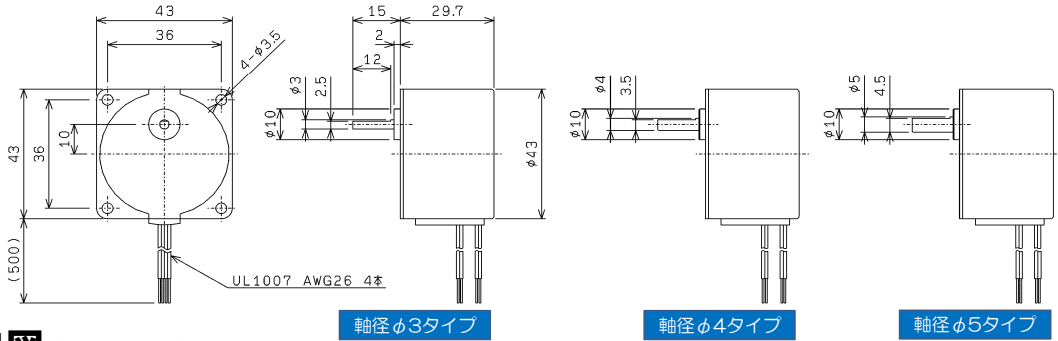
カタログ記載事項の一部をお断りなく変更することがあります。

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)

P43HGM 金属ギヤ内蔵タイプ(間欠運転)

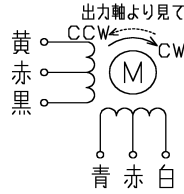
外形寸法



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	-	-	-	-	+	+
		-	-	-	-	+	+
		-	-	-	-	+	+



特性は、別途P43Eのカタログも併せてご覧ください

仕様 (4相コイル)

- 注意: モータの内部温度がE種(120℃)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、実機によりご確認願います。
- 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]	6	12	24	12	24
コイル名称	412	435	470	4100	4140
コイル相数	4				
コイル抵抗 [Ω] typ.	12	35	70	100	260
ステップ角度 [°]	15				
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)				

型式(□◇△は以下の値が入ります) □:コイル名称 ◇:電源電圧 △:軸径 ※:は全段金属が選択可能 最後に(全段金属)と指定してください	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]	6V		12V		24V				
					12Ω	35Ω	70Ω	100Ω	140Ω	260Ω			
軸径 φ3 φ4 φ5	6	部分的に樹脂ギヤを使用 すべて金属ギヤを使用(全段金属)	0.2	2.14	2.48	1.24	3.84	0.678	2.48	1.58			
				1.79	2.07	1.03	3.20	0.565	2.07	1.32			
				1.07	1.24	0.622	1.92	0.339	1.24	0.792			
				0.895	1.03	0.518	1.60	0.282	1.03	0.660			
				0.843	0.976	0.488	1.50	0.266	0.976	0.621			
				0.699	0.810	0.405	1.252	0.220	0.810	0.515			
		5	0.632	0.732	0.366	1.131	0.199	0.732	0.465				
			0.526	0.610	0.305	0.942	0.166	0.610	0.388				
			0.421	0.488	0.244	0.754	0.133	0.488	0.310				
			0.351	0.406	0.203	0.628	0.110	0.406	0.258				
			0.297	0.344	0.172	0.532	0.0939	0.344	0.219				
			0.247	0.287	0.143	0.443	0.0783	0.287	0.182				
	4	0.206	0.238	0.119	0.369	0.0651	0.238	0.152					
		0.198	0.229	0.114	0.354	0.0626	0.229	0.146					
		0.175	0.202	0.101	0.313	0.0552	0.202	0.128					
		0.145	0.168	0.0844	0.261	0.0460	0.168	0.107					
		0.116	0.135	0.0675	0.208	0.0368	0.135	0.0859					
		0.0968	0.112	0.0560	0.173	0.0305	0.112	0.0713					
	3	0.15	すべて金属ギヤ (全段金属)	0.08	0.0686	0.0794	0.0397	0.1228	0.0216	0.0794	0.0505		
					0.0571	0.0662	0.0331	0.1023	0.0180	0.0662	0.0421		
					0.0428	0.0496	0.0248	0.0767	0.0135	0.0496	0.0316		
		2			軸径 φ3のみ 軸径 φ3 φ4	0.05	0.0285	0.0330	0.0165	0.0510	0.0090	0.0330	0.0210

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



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)

P43HGM 金属ギヤ内蔵タイプ(間欠運転)

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
金属ギヤを内蔵しています
(部分的に樹脂ギヤも使用しています)

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

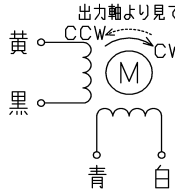
出力軸の形状

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)

バイポーラ駆動

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



特性は、別途P43Eのカタログも併せてご覧ください

仕様(2相コイル)

注意: モータの内部温度がE種(120℃)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、実機によりご確認願います。

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相励磁バイポーラ駆動の条件のもです。

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	12	24
コイル名称	235		2130	
コイル相数	2			
コイル抵抗 [Ω] typ.	35		130	
ステップ角度 [$^{\circ}$]	15			
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 Ω] min.	100 (1000VDC)			
絶縁耐圧 [VAC]	1000 (1分)			

型式(□◇△は以下の値が入ります) □:コイル名称 ◇:電源電圧 △:軸径 ※:は全段金属が選択可能 最後に(全段金属)と指定してください	減速比	減速段数	ギヤ諸元		プルアウトトルク[N·m] typ. at 200pps							
			材質 ※	強度 [N·m]	12V		24V					
					35 Ω	130 Ω	12V	24V				
軸径 $\phi 3 \phi 4 \phi 5$	6	0.2	部分別樹脂ギヤ専用 すべて金属ギヤ(全段金属)	0.2	3.05	5.65	1.35	2.94	0.678			
					2.54	4.71	1.13	2.45	0.565			
					1.52	2.82	0.678	1.47	0.339			
					1.27	2.35	0.565	1.22	0.282			
					1.19	2.21	0.532	1.15	0.266			
					0.994	1.84	0.441	0.957	0.220			
		0.15		0.898	1.66	0.399	0.865	0.199				
				0.748	1.38	0.332	0.721	0.166				
				0.599	1.10	0.266	0.576	0.133				
				0.498	0.924	0.221	0.480	0.110				
				0.422	0.783	0.187	0.407	0.0939				
				0.352	0.652	0.156	0.339	0.0783				
	4	0.08	0.05	すべて金属ギヤ(全段金属)	0.08	0.293	0.542	0.130	0.282	0.0651		
						0.281	0.522	0.125	0.271	0.0626		
						0.248	0.460	0.110	0.239	0.0552		
						0.207	0.383	0.0921	0.199	0.0460		
						0.165	0.307	0.0736	0.159	0.0368		
						0.137	0.254	0.0611	0.132	0.0305		
		0.05	0.0975		0.180	0.0433	0.0939	0.0216				
			0.0812		0.150	0.0361	0.0782	0.0180				
			0.0609		0.112	0.0270	0.0587	0.0135				
			0.0405		0.0751	0.0180	0.0390	0.0090				
			軸径 $\phi 3$ のみ		1/6.25							
			軸径 $\phi 3 \phi 4$		1/4.16							



【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。

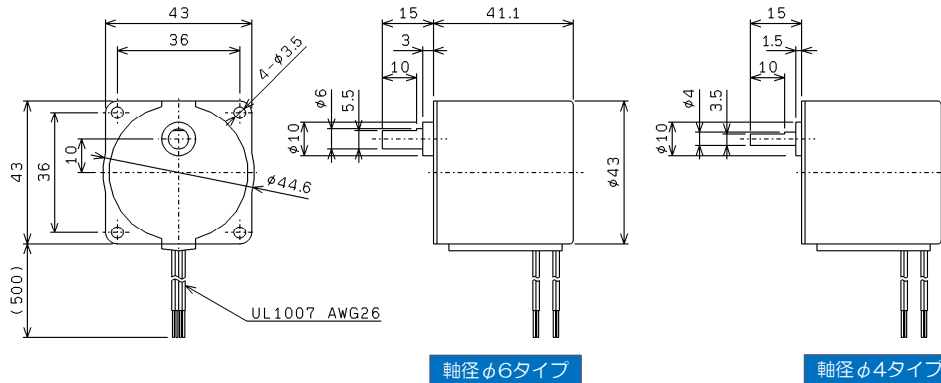
カタログ記載事項の一部をお断りなく変更することがあります。

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)

P43LG プラスチック(樹脂)ギヤ内蔵タイプ

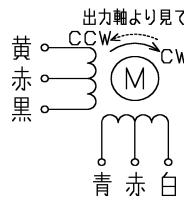
外形寸法



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	-	-	-	-	+	+
		-	-	-	-	+	+
		-	-	-	-	+	+



特性は、別途P43Eのカタログも併せてご覧ください

仕様(4相コイル)

注意: モータの内部温度が任意(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、

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]	6	12	24	12	24	
コイル名称	412	435	470	4100	4140	4260
コイル相数	4					
コイル抵抗 [Ω] typ.	12	35	70	100	140	260
ステップ角度 [°]	15					
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)					

型式(□◇△は以下の値が入ります) □:コイル名称 ◇:電源電圧 △:軸径	△:軸径	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]	6V		12V		24V			
						12Ω	35Ω	70Ω	100Ω	140Ω	260Ω		
P43LG□-600(◇)△	軸径φ6φ4	1/600	7	プラスチックギヤ	0.5	1.82	2.11	1.05	3.26	0.577	2.11	1.34	
P43LG□-500(◇)△		0.4			1.52	1.76	0.881	2.72	0.480	1.76	1.12		
P43LG□-300(◇)△		1/300	6		0.35	0.913	1.05	0.528	1.63	0.288	1.05	0.673	
P43LG□-250(◇)△		1/250				0.895	1.03	0.518	1.60	0.282	1.03	0.660	
P43LG□-200(◇)△		1/200	5		0.15	0.716	0.829	0.414	1.28	0.226	0.829	0.528	
P43LG□-166(◇)△		1/166				0.594	0.688	0.344	1.06	0.187	0.688	0.438	
P43LG□-100(◇)△		1/100	4		0.1	0.421	0.488	0.244	0.754	0.133	0.488	0.310	
P43LG□-83.3(◇)△		1/83.3				0.351	0.406	0.203	0.628	0.110	0.406	0.258	
P43LG□-50(◇)△		1/50	3		0.08	0.210	0.244	0.122	0.377	0.0665	0.244	0.155	
P43LG□-40(◇)△		1/40				0.198	0.229	0.114	0.354	0.0626	0.229	0.146	
P43LG□-33.3(◇)△		1/33.3	0.06		0.06	0.165	0.191	0.0956	0.295	0.0521	0.191	0.121	
P43LG□-20(◇)△		1/20				0.0991	0.114	0.0574	0.177	0.0313	0.114	0.0730	
P43LG□-15(◇)△		1/15	0.04		0.04	0.0875	0.101	0.0506	0.156	0.0276	0.101	0.0644	
P43LG□-12.5(◇)△		1/12.5				0.06	0.0729	0.0844	0.0422	0.130	0.0230	0.0844	0.0537
P43LG□-10(◇)△		1/10				0.04	0.0583	0.0675	0.0337	0.104	0.0184	0.0675	0.0429

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

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)

P43LG 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
樹脂ギヤを内蔵しています

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

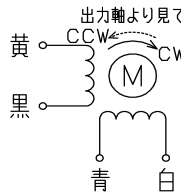
出力軸の形状

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)

バイポーラ駆動

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



特性は、別途P43Eのカタログも併せてご覧ください

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相励磁バイポーラ駆動の条件のもです。

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	12	24
コイル名称	235		2130	
コイル相数	2			
コイル抵抗 [Ω] typ.	35		130	
ステップ角度 [$^{\circ}$]	15			
駆動方式	2相励磁バイポーラ駆動			
使用温度範囲 [$^{\circ}$ 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)			

型式(□◇△は以下の値が入ります) □:コイル名称 ◇:電源電圧 △:軸径	ギヤ諸元	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	12V	24V	
P43LG□-600(◇)△	7	1/600	7	樹脂ギヤ	0.5	2.59	4.80	1.15	2.50	0.577
P43LG□-500(◇)△					0.4	2.16	4.00	0.961	2.08	0.480
P43LG□-300(◇)△	6	1/300	6	樹脂ギヤ	0.35	1.29	2.40	0.577	1.25	0.288
P43LG□-250(◇)△						1.27	2.35	0.565	1.22	0.282
P43LG□-200(◇)△						1.01	1.88	0.452	0.980	0.226
P43LG□-166(◇)△						0.845	1.56	0.375	0.813	0.187
P43LG□-100(◇)△	5	1/100	5	樹脂ギヤ	0.3	0.599	1.10	0.266	0.576	0.133
P43LG□-83.3(◇)△						0.498	0.924	0.221	0.480	0.110
P43LG□-50(◇)△	4	1/50	4	樹脂ギヤ	0.15	0.299	0.554	0.133	0.288	0.0665
P43LG□-40(◇)△						0.281	0.522	0.125	0.271	0.0626
P43LG□-33.3(◇)△	3	1/33.3	3	樹脂ギヤ	0.1	0.234	0.434	0.104	0.225	0.0521
P43LG□-20(◇)△						0.140	0.261	0.0626	0.135	0.0313
P43LG□-15(◇)△	3	1/15	3	樹脂ギヤ	0.08	0.124	0.230	0.0552	0.119	0.0276
P43LG□-12.5(◇)△						0.06	0.103	0.191	0.0460	0.0997
P43LG□-10(◇)△	0.04	0.0829	0.153	0.0368	0.0798	0.0184				



【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。

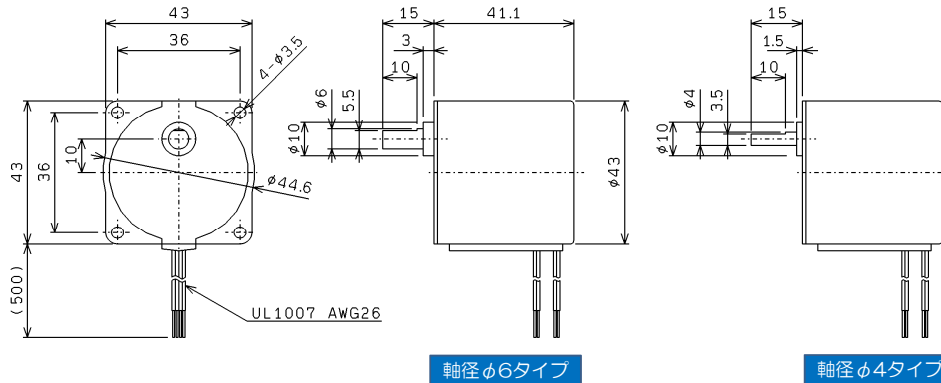
STEPPING GEARED MOTOR

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)

NEW

P43LGM 金属ギヤ内蔵タイプ(間欠運転)

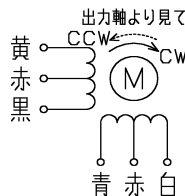
外形寸法



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	-	-	-	-	+	+
		-	-	-	-	+	+
		-	-	-	-	+	+



特性は、別途P43Eのカタログも併せてご覧ください

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]	6	12	24	12	24
コイル名称	412	435	470	4100	4140
コイル相数	4				
コイル抵抗 [Ω] typ.	12	35	70	100	140
ステップ角度 [°]	15				
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)				

型式(□◇△は以下の値が入ります) □:コイル名称 ◇:電源電圧 △:軸径	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]	ギヤ諸元				
						6V	12V	24V	12V	24V
P43LG□-250(◇)△	1/250	6	4-φ3.5	0.9	12Ω	35Ω	70Ω	100Ω	140Ω	260Ω
P43LG□-200(◇)△	1/200				0.895	1.03	0.518	1.60	0.282	1.03
P43LG□-166(◇)△	1/166	0.716			0.829	0.414	1.28	0.226	0.829	0.528
P43LG□-100(◇)△	1/100	0.594			0.688	0.344	1.06	0.187	0.688	0.438
P43LG□-83.3(◇)△	1/83.3	0.421			0.488	0.244	0.754	0.133	0.488	0.310
P43LG□-50(◇)△	1/50	0.351			0.406	0.203	0.628	0.110	0.406	0.258
P43LG□-40(◇)△	1/40	0.210			0.244	0.122	0.377	0.0665	0.244	0.155
P43LG□-33.3(◇)△	1/33.3	0.198			0.229	0.114	0.354	0.0626	0.229	0.146
P43LG□-20(◇)△	1/20	0.165			0.191	0.0956	0.295	0.0521	0.191	0.121
P43LG□-15(◇)△	1/15	0.116			0.135	0.0675	0.208	0.0368	0.135	0.0859
P43LG□-12.5(◇)△	1/12.5	0.0875			0.101	0.0506	0.156	0.0276	0.101	0.0644
P43LG□-10(◇)△	1/10	0.7			0.0729	0.0844	0.0422	0.130	0.0230	0.0844
		0.6	0.0583	0.0675	0.0337	0.104	0.0184	0.0675	0.0429	

注意: 減速比1/20の減速段数はS43LGと異なります。



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

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)

NEW

P43LGM 金属ギヤ内蔵タイプ(間欠運転)

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
金属ギヤを内蔵しています

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

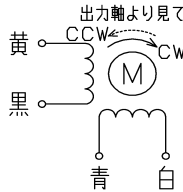
出力軸の形状

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)

バイポーラ駆動

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



特性は、別途P43Eのカタログも併せてご覧ください

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

注意：プリアウ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	12	24	
コイル名称	235		2130		2520
コイル相数	2				
コイル抵抗 [Ω] typ.	35		130		520
ステップ角度 [$^{\circ}$]	15				
駆動方式	2相励磁バイポーラ駆動				
使用温度範囲 [$^{\circ}$ 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)				

型式(□◇△は以下の値が入ります) □:コイル名称 ◇:電源電圧 △:軸径	ギヤ諸元				プリアウトルク[N·m] typ. at 200pps				
	減速比	減速段数	材質	強度 [N·m]	12V 35 Ω	24V 130 Ω	12V 130 Ω	24V 520 Ω	
P43LGM□-250(◇)△	1/250	6	ヤキ鋼製ギヤ	0.9	1.27	2.35	0.565	1.22	0.282
P43LGM□-200(◇)△	1/200				1.01	1.88	0.452	0.980	0.226
P43LGM□-166(◇)△	1/166	0.845			1.56	0.375	0.813	0.187	
P43LGM□-100(◇)△	1/100	0.599			1.10	0.266	0.576	0.133	
P43LGM□-83.3(◇)△	1/83.3	0.498			0.924	0.221	0.480	0.110	
P43LGM□-50(◇)△	1/50	0.299			0.554	0.133	0.288	0.0665	
P43LGM□-40(◇)△	1/40	0.281			0.522	0.125	0.271	0.0626	
P43LGM□-33.3(◇)△	1/33.3	0.234			0.434	0.104	0.225	0.0521	
P43LGM□-20(◇)△	1/20	0.165			0.307	0.0736	0.159	0.0368	
P43LGM□-15(◇)△	1/15	0.124			0.230	0.0552	0.119	0.0276	
P43LGM□-12.5(◇)△	1/12.5	0.7	0.103	0.191	0.0460	0.0997	0.0230		
P43LGM□-10(◇)△	1/10	0.6	0.0829	0.153	0.0368	0.0798	0.0184		

注意：減速比1/20の減速段数はS43LGと異なります。



【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。