

コンパクトサイズのギアードステッピングモータ

ステッピングモータ STEPPING MOTORS

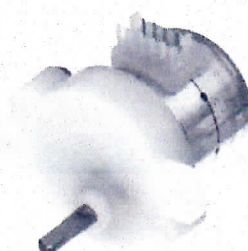
SPG20

■特 長 FEATURES

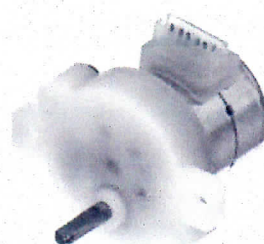
- 小型のギアヘッド付ステッピングモータ
- 小ロットでも対応可能
- コネクタ式のため、リードアセンブリが容易
- RoHS 指令対応

- Compact stepping motor with gear head
- Small lots production is possible
- Provided with connector terminals for easy connection
- RoHS compliant

バイポーラ
Bipolar



ユニポーラ
Unipolar



■用 途 APPLICATIONS

- ゲーム機器
- その他一般用
- Game machines
- Others

■型式表示 PART NUMBER DESIGNATION

SPG20 - 253

シリーズ名 Series name

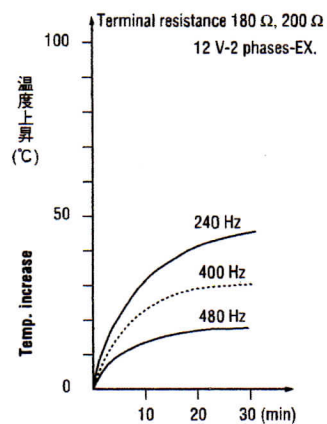
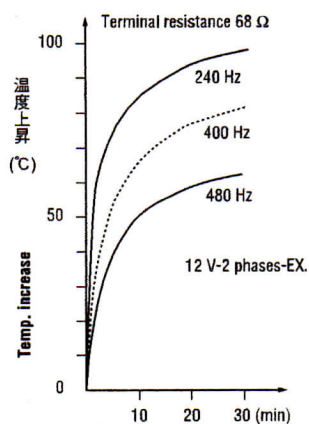
固有番号 Dash number

■型式一覧表 LIST OF PART NUMBERS

ギア比 Gear ratio	コイル抵抗 Winding resistance	63 Ω	68 Ω	180 Ω	200 Ω
1/6	バイポーラ Bipolar	SPG20-345	SPG20-253		SPG20-256
	ユニポーラ Unipolar		SPG20-298	SPG20-311	
1/12	ユニポーラ Unipolar		SPG20-372	SPG20-373	
1/18	ユニポーラ Unipolar		SPG20-362	SPG20-361	
1/24	バイポーラ Bipolar				SPG20-335
	ユニポーラ Unipolar		SPG20-332	SPG20-333	
1/36	バイポーラ Bipolar		SPG20-254		SPG20-322
	ユニポーラ Unipolar		SPG20-308	SPG20-290	
1/72	バイポーラ Bipolar		SPG20-255		SPG20-257
	ユニポーラ Unipolar		SPG20-309	SPG20-310	

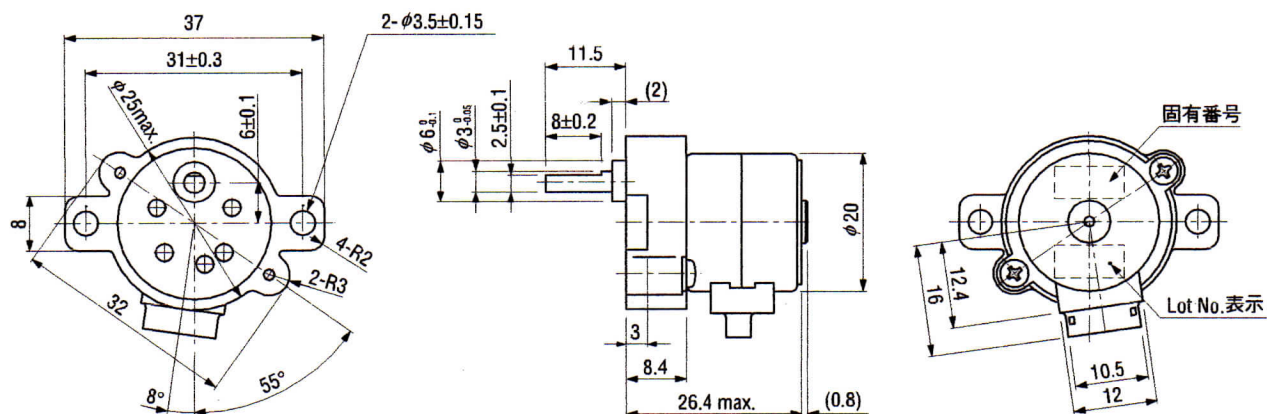
※ ご注文に際しては、上記型式をご確認の上、シリーズ名と固有番号を明記してください。
When ordering, please specify the part number and dash number.

温度特性 TEMPERATURE CHARACTERISTICS



外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

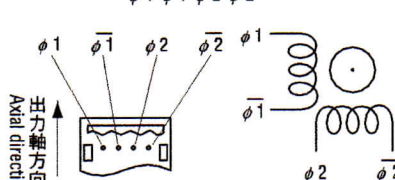
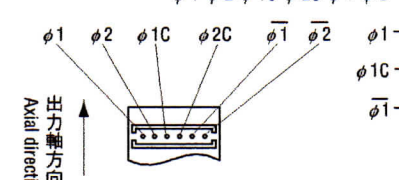
Unless otherwise specified tolerance: ± 0.5 (Unit: mm)



SPG20

STEPPING MOTORS

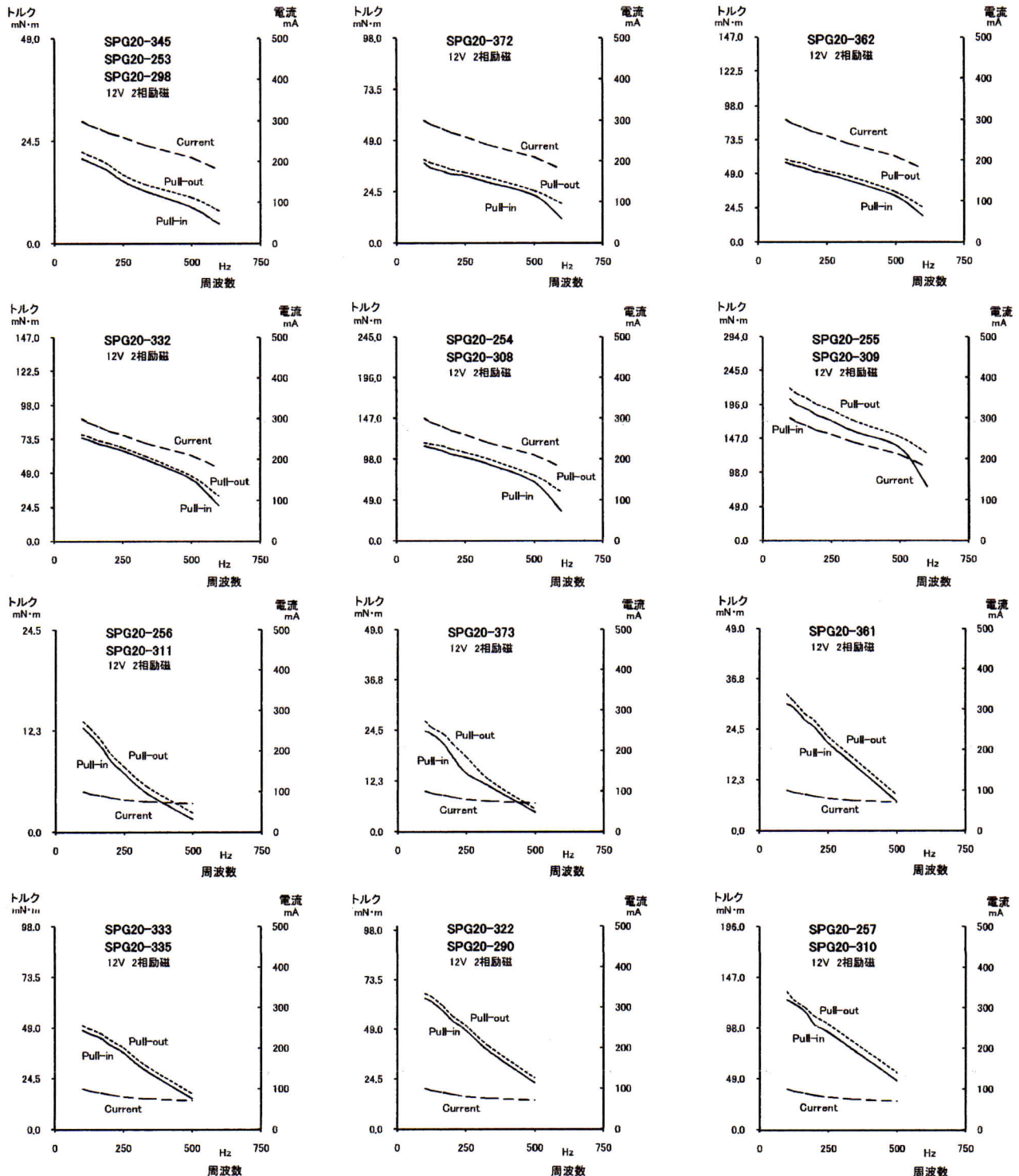
標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS

項目 Item		SPG20																			
		345	253	256	335	254	322	255	257	298	311	372	373	362	361	332	333	308	290	309	310
相 数 Number of phases		2								4											
極 数 Number of poles		10																			
励磁方式 Excitation		2 相バイポーラ 2 phases bipolar								2 相ユニポーラ 2 phases unipolar											
ギア比 Gear ratio		1/6		1/24		1/36		1/72		1/6		1/12		1/18		1/24		1/36		1/72	
基本ステップ角度 Basic step angle		3°		0.75°		0.5°		0.25°		3°		1.5°		1°		0.75°		0.5°		0.25°	
1 回転ステップ数 Steps		120		480		720		1440		120		240		360		480		720		1440	
コイル抵抗 Winding resistance		63Ω	68Ω	200Ω		68Ω	200Ω	68Ω	200Ω	68Ω	180Ω	68Ω	180Ω	68Ω	180Ω	68Ω	180Ω	68Ω	180Ω	68Ω	180Ω
定格入力 Power		平均消費電力 2 W 以内 Average power consumption 2 W maximum																			
電 流 Current		特性図参照 Refer to PERFORMANCE CURVES																			
引入トルク Pull-in torque																					
脱出トルク Pull-out torque																					
自起動周波数 Pull-in pulse rate																					
最大連続応答周波数 Maximum continuous response frequency																					
温度上昇 Temperature rise		温度特性表参照 Refer to TEMPERATURE CHARACTERISTICS																			
絶縁抵抗 Insulation resistance		30 MΩ minimum at DC500 V																			
絶縁耐力 Dielectric strength		500 Vrms at AC50 Hz, 1 min																			
使用温度範囲 Operating temperature range		0 ~ 50 °C																			
質 量 Net weight		Approx. 30 g																			
出力軸 最大負荷 Axial maximum load	連 続 Continuous	19.6 mN・m																		参考値 Reference value	
	瞬 間 Momentary	98.1 mN・m																		参考値 Reference value	
標準コネクタ端子 Standard connector terminal		相手コネクタ 04DR-N-E8E または 04DR-N-E6S 日本圧着端子製造 Male connector 04DR-N-E8E or 04DR-N-E6S Made by J.S.T.										相手コネクタ 06ZR-8M または ZHR-6 日本圧着端子製造 Male connector 06ZR-8M or ZHR-6 Made by J.S.T.									
		4 3 2 1 φ1 φ1 φ2 φ2										6 5 4 3 2 1 φ1 φ2 φ1C φ2C φ1 φ2									
																					

※ 特性は DM-212X、DM-412X を用いて測定したものです。
The characteristics were measured using DM-212X and DX-412X.

■特性図 PERFORMANCE CURVES

12V-2phases-EX.



※ 特性は実測値です。保証値ではありません。
These performance curves show actual value, not guaranteed value.