

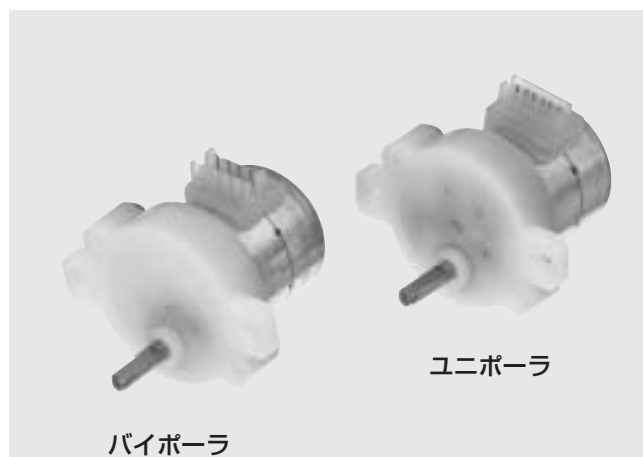
ステッピングモータ **SPG20** STEPPING MOTORS

■特 長 FEATURES

- 小型のギアヘッド付ステッピングモータです
- 小ロットでも対応可能です
- コネクタ式のため、リードアセンブリが容易です
- Compact stepping motor with gear head
- Small lots production is possible
- Provided with connector terminals for easy connection

■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

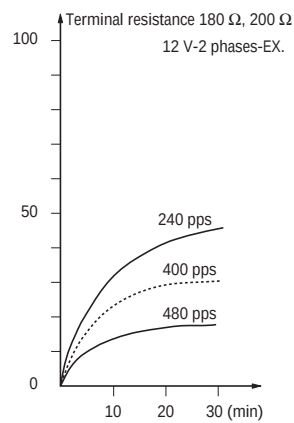
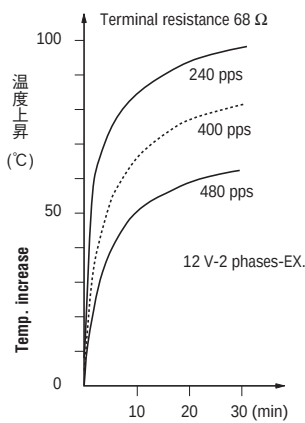
固有番号 Dash number

■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	
1/24	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	
1/18	ユニポーラ Unipolar			SPG20-361	

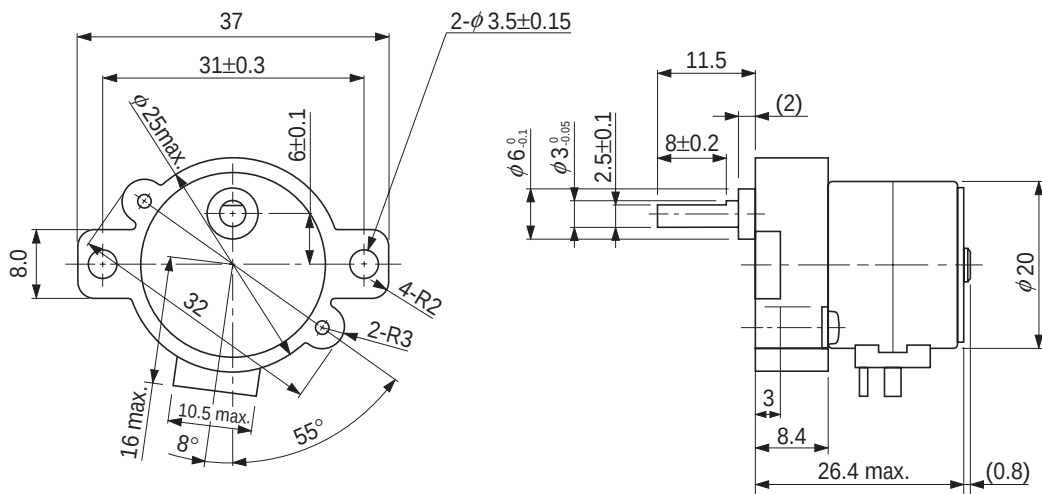
※ご注文に際しては、上記型式をご確認の上、シリーズ名と固有番号を明記してください。
When ordering, please specify the part number and dash number.

温度特性 TEMPERATURE CHARACTERISTICS



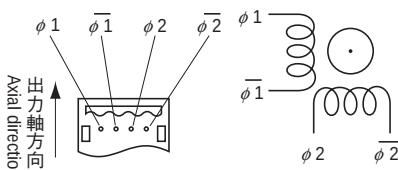
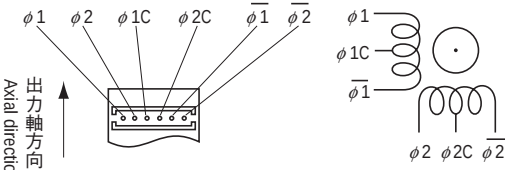
外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

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



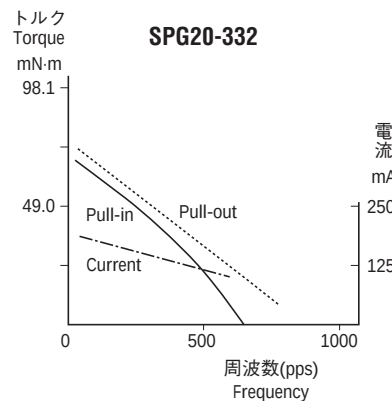
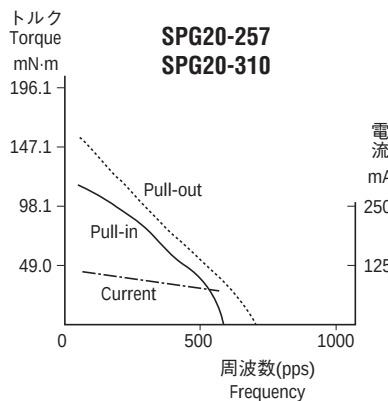
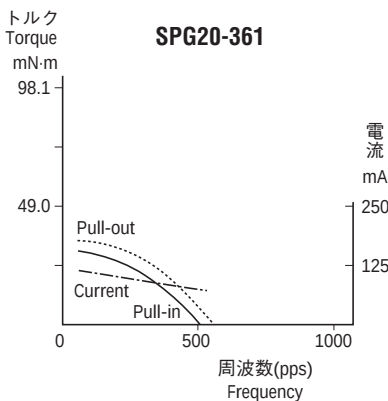
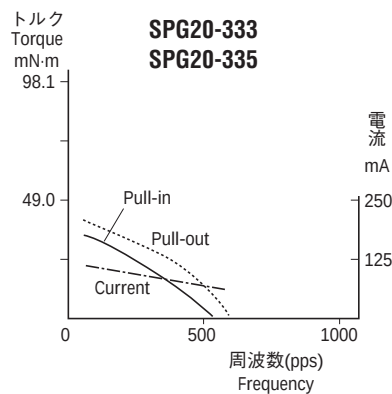
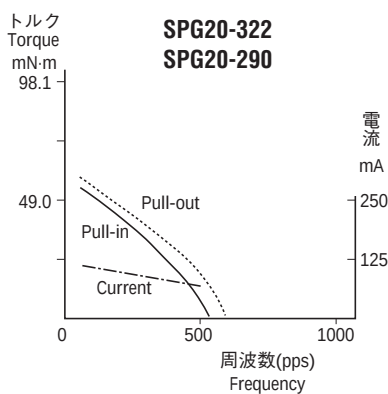
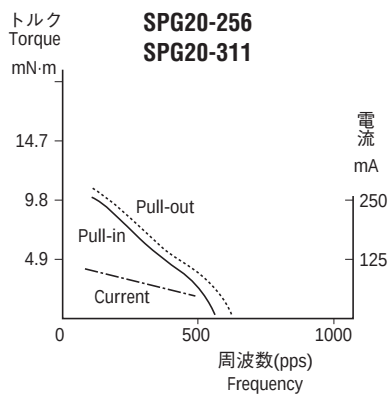
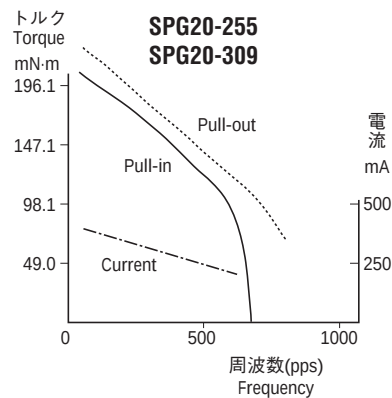
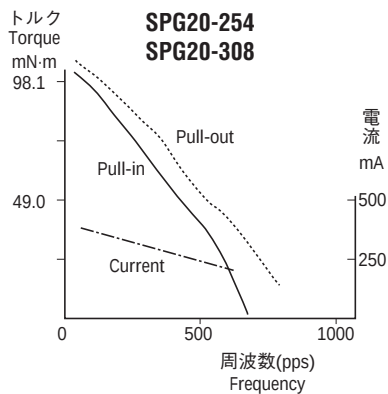
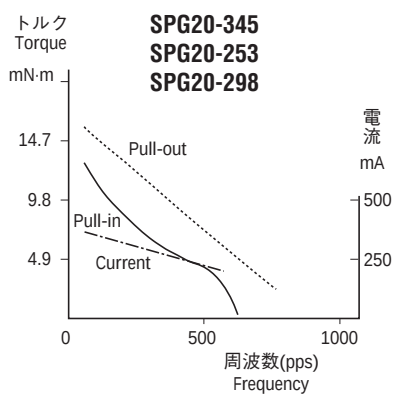
SPG20
STEPPING MOTORS

標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS

項 目 Item		SPG20																			
		345	253	256	335	254	322	255	257	298	311	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									4相ユニポーラ 4 phases unipolar										
ギア比 Gear ratio		1/6			1/24		1/36		1/72		1/6			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°		0.75°		0.5°		0.25°	
1回転ステップ数 Steps		120			480		1440		120		480			360		480		720		1440	
コイル抵抗 Winding resistance		63 Ω	68 Ω	200 Ω		68 Ω	200 Ω	68 Ω	200 Ω	68 Ω	180 Ω		68 Ω	180 Ω	68 Ω	180 Ω	68 Ω	180 Ω	68 Ω	180 Ω	
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 日本圧着端子製造 Male connector または、04DR-N-E6S Made by J.S.T. 4 3 2 1 φ1 φ1 φ2 φ2									相手コネクタ 06ZR-8Mまたは、ZHR-6 日本圧着端子製造 Male connector 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



※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.