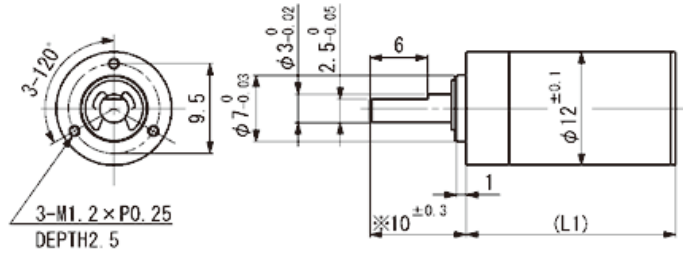


SPG12

Planetary gearhead (遊星ギヤヘッド)



Note) Dimension marked ※ is measured with shaft pushed against gearhead.
 上記はシャフトを押し付けた場合の寸法です。

Dimension in mm

General specifications (一般仕様)		SPG12	
1 Housing material	ハウジング材質	Metal (金属)	
2 Geartrain material	ギヤ材質	Steel (スチール)	
3 Recommended max. input speed	最大入力回転数	8000	rpm
4 Operation temperature range	運転温度範囲	-10...+60	°C
5 Backlash at no-load per stage	無負荷時バックラッシュ/段	≤ 1	°
6 Bearings on output shaft	ベアリングタイプ	Sintered sleeve bearings (焼結スリーブ)	
7 Max shaft radial load (7mm from flange)	径方向最大軸負荷 (フランジから7mm点)	4	N
8 Max shaft axial load	軸方向最大荷重	2	N
9 Max shaft press fit force	軸方向最大静荷重	30	N
10 Shaft radial play	出力軸遊び(径方向)	≤ 0.03	mm
11 Shaft axial play	出力軸遊び(軸方向)	≤ 0.3	mm
12 Max allowable torque (Continuous)	最大トルク(連続)	100	mNm
13 Max allowable torque (Intermittent)	最大トルク(断続)	200	mNm

Spec based on stages (ギヤ別仕様)		Gear Ratio (ギヤ比)							
		SPG12-	3.5	4.8	12	23	58	107	509
12 Reduction ratio(absolute value)	減速比	3.50 : 1	4.80 : 1	12.25 : 1	22.56 : 1	58.19 : 1	107.17 : 1	509.07 : 1	
13 Number of stage	段数	1	1	2	2	3	3	4	
14 Efficiency	効率	85.0	85.0	72.3	72.3	61.4	61.4	52.2	%
15 Direction of rotation	回転方向	=	=	=	=	=	=	=	
16 Gearhead length: L1	ギヤ長さ	14.2	14.2	18	18	21.8	21.8	25.7	mm
17 Weight	重量	11.6	11.6	14.1	14.1	16.6	16.6	19.1	g

Combination with motor (各モーターとの組み合わせ)		Reduction ratio (Motor+gearhead total length) 減速比(モーター+ギヤ 全長)							
Type (種別)	Model name (組み合わせ形式名)	3.5	4.8	12	23	58	107	509	
Coreless Motor (コアレスモーター)	CMS12-15..P	29.2	29.2	33	33	36.8	36.8	40.7	mm
	CMS12-20..P	33.4	33.4	37.2	37.2	41	41	44.9	mm
	CMS12-30..P	44.2	44.2	48	48	51.8	51.8	55.7	mm
Brushless Motor (ブラシレスモーター)	BMS12-15..P	29.2	29.2	33	33	36.8	36.8	40.7	mm
	BMS12-21..P	35.2	35.2	39	39	42.8	42.8	46.7	mm

※Example 例:CMS12-1506 MOTOR + SPG12(3.5) → CMS12-1506P3.5

For non-standard gear ratio not listed above, please refer to the table on P.103.
 上記表に含まれない非標準ギヤ比についてはP.103の表を参照ください。

Specifications are subject to change without notice. 仕様はやむなく変更する場合があります。