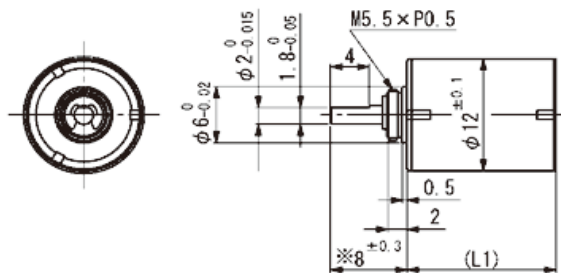


## SSG12

Spur gearhead (スパーギヤヘッド)



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)		SSG12	
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	≤ 5	°
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)	3	N
8 Max shaft axial load	軸方向最大荷重	1	N
9 Max shaft press fit force	軸方向最大静荷重	20	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)	≤ 0.2	mm
12 Max allowable torque (Continuous)	最大トルク(連続)	15 (※12mNm at 25:1 or less)	mNm
13 Max allowable torque (Intermittent)	最大トルク(断続)	30	mNm

Spec based on stages (ギヤ別仕様)		Gear Ratio (ギヤ比)						
SSG12-		16	25	47	74	94	175	282
12 Reduction ratio(absolute value)	減速比	15.78 : 1	24.70 : 1	47.35 : 1	74.10 : 1	93.86 : 1	175.50 : 1	281.58 : 1
13 Number of stage	段数	3	3	4	4	4	5	5
14 Efficiency	効率	73	73	66	66	66	59	59
15 Direction of rotation	回転方向	≠	≠	=	=	=	≠	≠
16 Gearhead length: L1	ギヤ長さ	14	14	16	16	16	18	18
17 Weight	重量	8.3	8.3	9.2	9.2	9.2	10.2	10.2

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+ギヤ 全長)						
Type (種別)	Model name (組み合わせ形式名)	16	25	47	74	94	175	282
Coreless Motor (コアレスモーター)	CMS12-15..S	29	29	31	31	31	33	33
	CMS12-20..S	33.2	33.2	35.2	35.2	35.2	37.2	37.2
	CMS12-30..S	43.5	43.5	45.5	45.5	45.5	47.5	47.5
Brushless Motor (ブラシレスモーター)	BMS12-15..S	29.0	29.0	31.0	31.0	31.0	33.0	33.0
	BMS12-21..S	35.0	35.0	37.0	37.0	37.0	39.0	39.0

※Example 例:CMS12-1506 MOTOR + SSG12(16) → CMS12-1506S16

For non-standard gear ratio not listed above, please refer to the table on P.98.  
上記表に含まれない非標準ギヤ比についてはP.98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。

Orbray Co., Ltd.  
3-8-22 Shinden, Adachi-ku, Tokyo 123-8511 Japan  
TEL: +81-3-5390-7620  
URL: <https://orbray.com/en/> E-mail: [motor-sales@orbray.com](mailto:motor-sales@orbray.com)

Orbray株式会社  
〒123-8511 東京都足立区新田3-8-22  
TEL: 03-5390-7620  
URL: <https://orbray.com/> E-mail: [motor-salesjp@orbray.com](mailto:motor-salesjp@orbray.com)