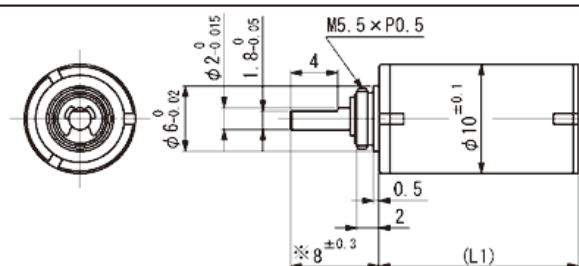


SSG10

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)		SSG10	
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	10000	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	≤ 7	°
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)	12	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)					
		15	29	49	72	93	262
12 Reduction ratio(absolute value)	減速比	15.40 : 1	29.25 : 1	48.75 : 1	72.29 : 1	93.43 : 1	261.60 : 1
13 Number of stage	段数	3	4	5	5	5	6
14 Efficiency	効率	73	66	59	59	59	53
15 Direction of rotation	回転方向	≠	=	≠	≠	≠	=
16 Gearhead length: L1	ギヤ長さ	14	16	18	18	18	20
17 Weight	重量	5.4	6.2	7	7	7	7.9

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)	15	29	49	72	93	262
Coreless Motor (コアレスモーター)	CMS10-13..S	26.9	28.9	30.9	30.9	30.9	32.9
	CMS10-18..S	32.4	34.4	36.4	36.4	36.4	38.4
Brushless Motor (ブラシレスモーター)	BMS10-10..S	24.0	26.0	28.0	28.0	28.0	30.0
	BMS10-18..S	32.0	34.0	36.0	36.0	36.0	38.0

※Example 例:CMS10-1306 MOTOR + SSG10(15) → CMS10-1306S15

For non-standard gear ratio not listed above, please refer to the table on P.100.
上記表に含まれない非標準ギヤ比についてはP.100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。

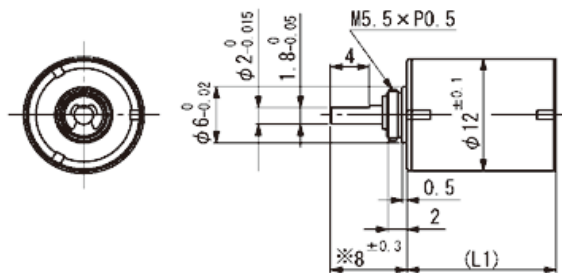
Orbray Co., Ltd.
3-8-22 Shinden, Adachi-ku, Tokyo 123-8511 Japan
TEL: +81-3-5390-7620
URL: <https://orbray.com/en/> E-mail: motor-sales@orbray.com

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

Orbray

SSG12

Spur gearhead (スパーギヤヘッド)

Note) Dimension marked $\times$ 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 ($\times 12$ mNm 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	$\neq$	$\neq$	$=$	$=$	$=$	$\neq$	$\neq$	
16	Gearhead length: L1	ギヤ長さ	14	14	16	16	16	18	18	mm
17	Weight	重量	8.3	8.3	9.2	9.2	9.2	10.2	10.2	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+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		mm
	CMS12-20..S	33.2	33.2	35.2	35.2	35.2	37.2	37.2		mm
	CMS12-30..S	43.5	43.5	45.5	45.5	45.5	47.5	47.5		mm
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		mm
	BMS12-21..S	35.0	35.0	37.0	37.0	37.0	39.0	39.0		mm

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

For non-standard gear ratio not listed above, please refer to the table on P.100.
上記表に含まれない非標準ギヤ比についてはP.100の表を参照ください。

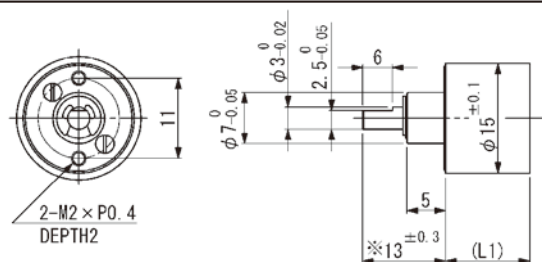
Specifications are subject to change without notice. 仕様はやむなく変更する場合があります。

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

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

SSG15

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)		SSG15	
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	6000	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/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)	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)	≤ 0.2	mm
12 Max allowable torque (Continuous)	最大トルク(連続)	24 (※15mNm at 29:1)	mNm
13 Max allowable torque (Intermittent)	最大トルク(断続)	60 (※30mNm at 29:1)	mNm

Spec based on stages (ギヤ別仕様)		Gear Ratio (ギヤ比)					
		29	49	71	94	198	302
12 Reduction ratio(absolute value)	減速比	29.07 : 1	48.58 : 1	71.35 : 1	93.68 : 1	198.06 : 1	301.84 : 1
13 Number of stage	段数	3	4	4	4	5	5
14 Efficiency	効率	73	66	66	66	59	59
15 Direction of rotation	回転方向	≠	=	=	=	≠	≠
16 Gearhead length: L1	ギヤ長さ	9.6	11.6	11.6	11.6	13.6	13.6
17 Weight	重量	8.9	10.3	10	10	11.5	11.5

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)	29	49	71	94	198	302
Coreless Motor (コアレスモーター)	CMS16-23..S	31.7	33.7	33.7	33.7	35.7	35.7
	CMS16-28..S	36.7	38.7	38.7	38.7	40.7	40.7
	CMS16-33..S	41.7	43.7	43.7	43.7	45.7	45.7
Brushless Motor (ブラシレスモーター)	BMS16-20..S	30.6	32.6	32.6	32.6	34.6	34.6
	BMS16-30..S	40.6	40.6	42.6	42.6	44.6	44.6

※Example 例:CMS16-2304 MOTOR + SSG15(15) → CMS16-2304S15

For non-standard gear ratio not listed above, please refer to the table on P.100.
上記表に含まれない非標準ギヤ比についてはP.100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

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