



- 正齿轮
- 斜齿轮
- 内齿轮
- 齿条
- & C
小P
齿条
- 等径锥齿轮
- 锥齿轮
- 交错斜齿轮
- 蜗杆蜗轮
- 齿轮箱
- 其他产品



■ 特长

① 结构紧凑

构造简单，外壳采用了铸铝

② 低噪音、高效率

使用了经过渗碳淬火处理的特殊钢制弧齿锥齿轮

③ 安装方向自由自在

可以在任意方向下进行安装，而且安装方法简单

④ 不需保养

产品出厂前高级润滑油灌装完毕

⑤ 传动比

传动比为 1、2。客户可以根据用途进行选择。

■ 润滑

产品出厂前灌装并且密封了标准量的润滑油。

型号	润滑油体积	润滑油种类	
KBX-10 型	10g	润滑脂	含有锂增压添加剂的润滑脂 NLGI-00 号
KBX-15 型	30g		
KBX-20 型	50g		

■ 使用注意事项

1. 安装环境条件

- ① 周围温度 - 10°C ~ 40°C
- ② 周围湿度 80%以下
- ③ 环境 没有腐蚀性气体·蒸气等的场所
- ④ 安装场所 室内

2. 安装方法

- ① 请用螺栓将此产品稳定地固定在经过机械加工的平面上，避免震动。
- ② 不能在外壳上开螺栓孔。不可对本产品进行分解及改造。装置有破损的可能。本公司不承担保证责任。
- ③ 食品机械等忌讳机械油的设备中，为了防备故障及寿命等万一情况下的漏油，请事前设置接油装置。

3. 与配套机械设备的连接

- ① 与配套机械连接前，请首先确认旋转方向。旋转方向的错误会引起人身事故以及设备的破损。
- ② 在齿轮箱轴上连结联轴器、链轮、滑轮、齿轮等时，因为有不带步进轴的产品，所以请注意不要碰到油封及外壳。推荐使用的内孔装配公差为 H7。
- ③ 直接与齿轮箱连结时，齿轮箱轴与配套机械的轴一定要准确地对线位。并且，请采用柔软的连接部件。
- ④ 如果使用链条、皮带或齿轮系统时，请注意齿轮箱的轴与配套轴一定要准确地定位在互相平行的位置，使两轴的中心连线与轴成直角。

4. 运作时的注意事项

- ① 运作时，请不要接近或触摸旋转轴等转动部分，有可能被机器卷入造成伤害。
- ② 杂音、温度等异常地上升的情况时，请马上停止运作。寻找出异常的原因并采取对应措施前，绝对不可运作机器。
- ③ 突然地改变转向会对齿轮箱及配套机械造成不良影响，所以，倒转前请一定首先将齿轮箱停机后再起动逆转。
- ④ 负载转矩、O.H.L.(悬挂力)、推力负载等请一定控制在容许范围内使用。

■ KBX 性能表

传动比	型号	规格	X 轴旋转速度 (rpm)												容许推力载荷 (N) [kgf]	
			50	100	200	300	400	600	900	1200	1500	1800	2500	3600	X 轴	Y 轴
1 : 1	KBX-101	容许传动功率 (kW)	0.01	0.02	0.05	0.07	0.09	0.14	0.20	0.26	0.31	0.35	0.38	0.44	59 {6}	69 {7}
		容许 X,Y 轴转矩 (N·m) [kgf·m]	2.35 {0.24}	2.35 {0.24}	2.25 {0.23}	2.25 {0.23}	2.16 {0.22}	2.16 {0.22}	2.06 {0.21}	2.06 {0.21}	1.96 {0.20}	1.86 {0.19}	1.47 {0.15}	1.18 {0.12}		
		容许 X 轴 O.H.L. (N) [kgf]	78 {8}	78 {8}	78 {8}	78 {8}	69 {7}	69 {7}	69 {7}	69 {7}	69 {7}	59 {6}	49 {5}	39 {4}		
		容许 Y 轴 O.H.L. (N) [kgf]	127 {13}	127 {13}	118 {12}	118 {12}	118 {12}	118 {12}	108 {11}	108 {11}	108 {11}	98 {10}	78 {8}	59 {6}		
		传动效率 (参考值)	90%													
	KBX-151	容许传动功率 (kW)	0.05	0.09	0.18	0.27	0.35	0.51	0.75	0.96	1.16	1.30	1.44	1.66	98 {10}	118 {12}
		容许 X,Y 轴转矩 (N·m) [kgf·m]	8.82 {0.90}	8.82 {0.90}	8.62 {0.88}	8.53 {0.87}	8.33 {0.85}	8.13 {0.83}	7.94 {0.81}	7.64 {0.78}	7.35 {0.75}	6.86 {0.70}	5.49 {0.56}	4.41 {0.45}		
		容许 X 轴 O.H.L. (N) [kgf]	255 {26}	255 {26}	255 {26}	245 {25}	245 {25}	235 {24}	225 {23}	216 {22}	216 {22}	186 {19}	157 {16}	127 {13}		
		容许 Y 轴 O.H.L. (N) [kgf]	294 {30}	294 {30}	284 {29}	284 {29}	274 {28}	265 {27}	265 {27}	255 {26}	245 {25}	216 {22}	176 {18}	147 {15}		
		传动效率 (参考值)	90%													
	KBX-201	容许传动功率 (kW)	0.09	0.18	0.36	0.52	0.68	0.95	1.38	1.78	2.15	2.50	2.55	2.95	196 {20}	274 {28}
		容许 X,Y 轴转矩 (N·m) [kgf·m]	17.6 {1.80}	17.6 {1.80}	17.2 {1.75}	16.7 {1.70}	16.2 {1.65}	15.2 {1.55}	14.7 {1.50}	14.2 {1.45}	13.7 {1.40}	13.2 {1.35}	9.80 {1.00}	7.84 {0.80}		
		容许 X 轴 O.H.L. (N) [kgf]	353 {36}	353 {36}	343 {35}	333 {34}	333 {34}	323 {33}	314 {32}	304 {31}	294 {30}	265 {27}	216 {22}	176 {18}		
		容许 Y 轴 O.H.L. (N) [kgf]	529 {54}	529 {54}	519 {53}	510 {52}	500 {51}	490 {50}	470 {48}	451 {46}	441 {45}	392 {40}	314 {32}	255 {26}		
		传动效率 (参考值)	90%													
1 : 2	KBX-102	容许传动功率 (kW)	0.005	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.09	0.12	0.14	0.16	0.17	0.20	59 {6}	69 {7}
		容许 Y 轴转矩 (N·m) [kgf·m]	2.06 {0.21}	2.06 {0.21}	2.06 {0.21}	1.96 {0.20}	1.96 {0.20}	1.96 {0.20}	1.86 {0.19}	1.86 {0.19}	1.76 {0.18}	1.67 {0.17}	1.27 {0.13}	1.08 {0.11}		
		容许 X 轴 O.H.L. (N) [kgf]	88 {9}	88 {9}	88 {9}	88 {9}	88 {9}	78 {8}	78 {8}	78 {8}	78 {8}	69 {7}	59 {6}	49 {5}		
		容许 Y 轴 O.H.L. (N) [kgf]	137 {14}	137 {14}	137 {14}	127 {13}	127 {13}	127 {13}	127 {13}	118 {12}	118 {12}	108 {11}	88 {9}	69 {7}		
		传动效率 (参考值)	90%													
	KBX-152	容许传动功率 (kW)	0.02	0.04	0.08	0.13	0.17	0.25	0.36	0.46	0.55	0.62	0.69	0.80	98 {10}	118 {12}
		容许 Y 轴转矩 (N·m) [kgf·m]	8.43 {0.86}	8.43 {0.86}	8.23 {0.84}	8.13 {0.83}	8.04 {0.82}	7.84 {0.80}	7.55 {0.77}	7.25 {0.74}	7.06 {0.72}	6.57 {0.67}	5.29 {0.54}	4.21 {0.43}		
		容许 X 轴 O.H.L. (N) [kgf]	255 {26}	255 {26}	255 {26}	245 {25}	245 {25}	235 {24}	225 {23}	216 {22}	216 {22}	186 {19}	157 {16}	127 {13}		
		容许 Y 轴 O.H.L. (N) [kgf]	294 {30}	294 {30}	284 {29}	284 {29}	274 {28}	265 {27}	265 {27}	255 {26}	245 {25}	216 {22}	176 {18}	147 {15}		
		传动效率 (参考值)	90%													
	KBX-202	容许传动功率 (kW)	0.05	0.10	0.19	0.28	0.37	0.53	0.77	0.99	1.15	1.31	1.40	1.57	196 {20}	274 {28}
		容许 Y 轴转矩 (N·m) [kgf·m]	19.6 {2.00}	19.6 {2.00}	18.6 {1.90}	18.1 {1.85}	17.6 {1.80}	17.0 {1.73}	16.4 {1.67}	15.7 {1.60}	14.7 {1.50}	13.9 {1.42}	10.8 {1.10}	8.33 {0.85}		
		容许 X 轴 O.H.L. (N) [kgf]	372 {38}	372 {38}	363 {37}	363 {37}	353 {36}	343 {35}	333 {34}	323 {33}	314 {32}	274 {28}	235 {24}	186 {19}		
		容许 Y 轴 O.H.L. (N) [kgf]	588 {60}	588 {60}	578 {59}	568 {58}	559 {57}	539 {55}	529 {54}	510 {52}	490 {50}	441 {45}	363 {37}	294 {30}		
		传动效率 (参考值)	90%													

(附注) ①使用时请注意确认不要超出可容许数值。传动比为 1:2 的齿轮箱, 其减速轴为 Y 轴。

②表格内的数值是当服务系数为 1 时的有效数值。在其他条件下使用时, 请参考选择指南。

③悬挂力 (O·H·L) 定义为向轴的中心点施加的容许外力。在其他条件下使用时, 请参考选择指南中的系数 K1、K2。

④使用传动比为 1:2 的齿轮箱时, 当速度增加 (由 Y 轴到 X 轴) 时, 容许 X 轴转矩数值为容许 Y 轴转矩的一半, 如表格内所示。

⑤ T 型的 Y 轴转矩是左右两轴的数值总和。

⑥ T 型的 Y 轴的 O·H·L 是左右两轴的数值总和。

正齿轮

斜齿齿轮

内齿轮

齿条

& C
小 P
齿
齿
齿
条等径
锥
齿
轮锥
齿
轮交
错
斜
齿
轮蜗
杆
蜗
轮齿
轮
箱其
他
产
品



KBX 锥齿轮箱



L 型



正齿轮

斜齿轮

内齿轮

齿条

& C
小 P 齿条

等径锥齿轮

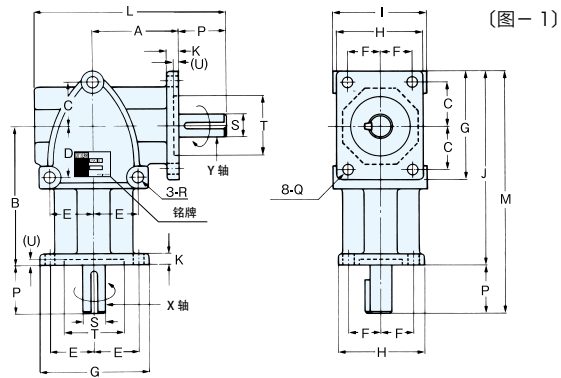
锥齿轮

交错斜齿轮

蜗杆蜗轮

齿轮箱

其他产品



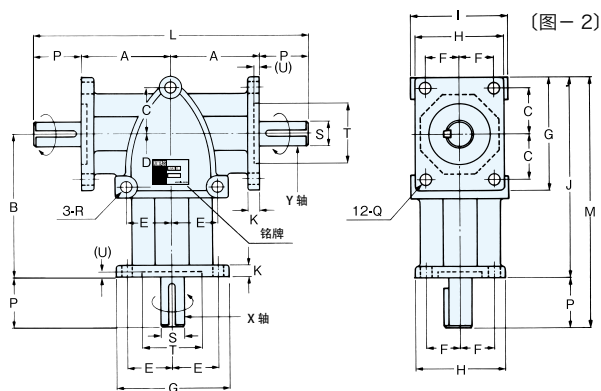
产品型号	传动比	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	P	Q	R	S
KBX-101L	1:1	37	58	18	18	18	14	46	38	40	82	5	82	102	20	φ5.5	φ6.5	φ10
KBX-102L	1:2																	
KBX-151L	1:1	66	100	31	36	31	22	80	62	66	140	8	137	170	30	φ8.5	φ8.5	φ15
KBX-152L	1:2																	
KBX-201L	1:1	80	120	36	36	36	26	92	72	76	166	10	168	206	40	φ8.5	φ8.5	φ20
KBX-202L	1:2																	



KBX 锥齿轮箱



T 型

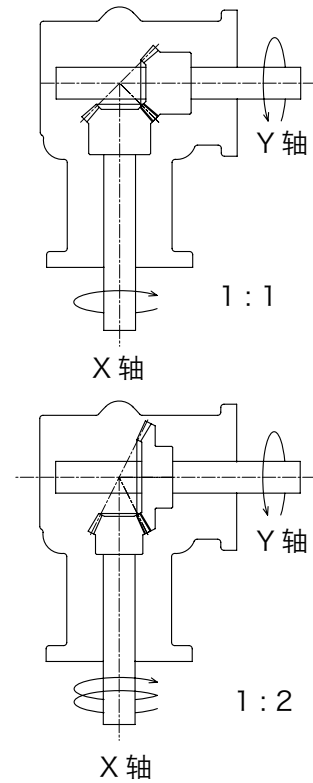


产品型号	传动比	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	P	Q	R	S
KBX-101T	1:1	37	58	18	18	18	14	46	38	40	82	5	114	102	20	φ5.5	φ6.5	φ10
KBX-102T	1:2																	
KBX-151T	1:1	66	100	31	36	31	22	80	62	66	140	8	192	170	30	φ8.5	φ8.5	φ15
KBX-152T	1:2																	
KBX-201T	1:1	80	120	36	36	36	26	92	72	76	166	10	240	206	40	φ8.5	φ8.5	φ20
KBX-202T	1:2																	

Bevel Gearboxes

- (附注) ① 轴上的箭头标记是用来表示各轴之间的相对旋转方向,并非对转动方向加以限制,齿轮箱亦可相反方向驱动。
 ② 标准齿轮箱的设计为 X 轴于顺时针方向旋转,Y 轴为逆时针方向旋转。
 ③ X 轴、Y 轴的键槽相位不一定同步。
 ④ 轴径的公差为 JIS h7。
 ⑤ 传动比 1:2 的产品的减速从 X 轴(输入轴)到 Y 轴(输出轴)。
 ⑥ 键尺寸采用了 JIS B 1301-1976(普通)标准。
 ⑦ 表中的旋转角度侧隙是在 X 轴(输入轴)测定的参考值。

T	(U)	键	旋转角度侧隙	质量 (kg)	产品型号
φ26 _{H7}	(2)	1 x 15 ℓ 刨平面	16' ~ 44'	0.40	KBX-101L
			30' ~ 1° 23'		KBX-102L
φ42 _{H7}	(3)	5 x 5 x 27 ℓ	10' ~ 37'	1.80	KBX-151L
			19' ~ 1° 09'		KBX-152L
φ52 _{H7}	(4)	6 x 6 x 35 ℓ	8' ~ 33'	3.10	KBX-201L
			15' ~ 60'		KBX-202L

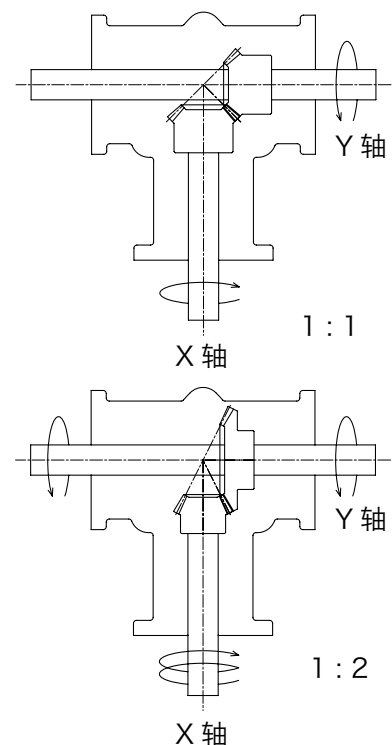


KBX

Bevel Gearboxes

- (附注) ① 轴上的箭头标记是用来表示各轴之间的相对旋转方向,并非对转动方向加以限制,齿轮箱亦可相反方向驱动。
 ② 标准齿轮箱的设计为 X 轴于顺时针方向旋转,Y 轴为逆时针方向旋转。
 ③ X 轴、Y 轴的键槽相位不一定同步。
 ④ 轴径的公差为 JIS h7。
 ⑤ 传动比 1:2 的产品的减速从 X 轴(输入轴)到 Y 轴(输出轴)。
 ⑥ 键尺寸采用了 JIS B 1301-1976(普通)标准。
 ⑦ 表中的旋转角度侧隙是在 X 轴(输入轴)测定的参考值。

T	(U)	键	旋转角度侧隙	质量 (kg)	产品型号
φ26 _{H7}	(2)	1 x 15 ℓ 刨平面	16' ~ 44'	0.50	KBX-101T
			30' ~ 1° 23'		KBX-102T
φ42 _{H7}	(3)	5 x 5 x 27 ℓ	10' ~ 37'	2.20	KBX-151T
			19' ~ 1° 09'		KBX-152T
φ52 _{H7}	(4)	6 x 6 x 35 ℓ	8' ~ 33'	3.40	KBX-201T
			15' ~ 60'		KBX-202T



正齿轮

斜齿齿轮

内齿轮

齿条

& C
小 P 齿
齿条等径锥
齿轮锥齿
轮交错斜
齿蜗杆
蜗轮

齿轮箱

其他
产品