



正齿轮

斜齿轮

内齿轮

齿条

& C  
小齿

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℃ ~ 40℃
  - 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 在齿轮箱轴上连接联轴器、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反转。
  - 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)	1.96 (0.19)	1.86 (0.15)	1.47 (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%													
		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		
	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 (23)	225 (22)	216 (21)	216 (21)	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%														
	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 (32)	314 (31)	304 (30)	294 (30)	265 (27)	226 (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%															
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 (0.20)	1.96 (0.20)	1.96 (0.20)	1.86 (0.19)	1.86 (0.19)	1.76 (0.18)	1.67 (0.17)	1.67 (0.16)	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)	118 (12)	118 (12)	108 (11)	88 (9)	69 (7)					
传动效率 (参考值)	90%															
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%															
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

斜齿轮

内齿轮

齿条

& C  
小齿

等径锥齿轮

锥齿轮

交错斜齿轮

蜗杆蜗轮

齿轮箱

其他产品



正齿轮

斜齿齿轮

内齿轮

齿条

& C  
小齿条

等径锥齿轮

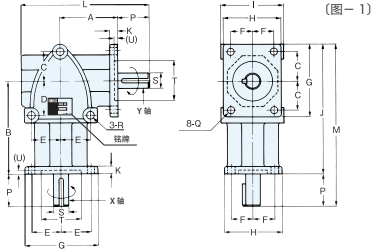
锥齿轮

交错斜齿

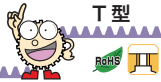
蜗杆蜗轮

齿轮箱

其他产品



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																	

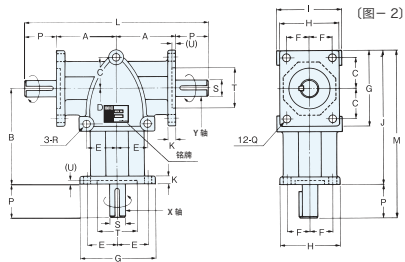


交错斜齿

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-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																	

正齿轮

斜齿齿轮

内齿轮

齿条

& C  
小齿条

等径锥齿轮

锥齿轮

交错斜齿

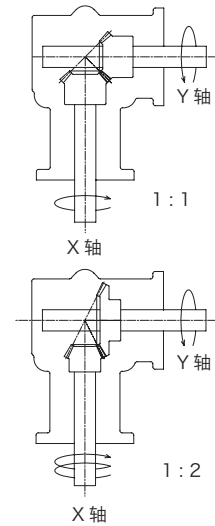
蜗杆蜗轮

齿轮箱

其他产品

- (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 <sub>h7</sub>	(2)	1 x 15 ℓ 刨平面	16' ~ 44'	0.40	KBX-101L KBX-102L
			30' ~ 1° 23'		
φ42 <sub>h7</sub>	(3)	5 x 5 x 27 ℓ	10' ~ 37'	1.80	KBX-151L KBX-152L
			19' ~ 1° 09'		
φ52 <sub>h7</sub>	(4)	6 x 6 x 35 ℓ	8' ~ 33'	3.10	KBX-201L KBX-202L
			15' ~ 60'		



- (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 <sub>h7</sub>	(2)	1 x 15 ℓ 刨平面	16' ~ 44'	0.50	KBX-101T KBX-102T
			30' ~ 1° 23'		
φ42 <sub>h7</sub>	(3)	5 x 5 x 27 ℓ	10' ~ 37'	2.20	KBX-151T KBX-152T
			19' ~ 1° 09'		
φ52 <sub>h7</sub>	(4)	6 x 6 x 35 ℓ	8' ~ 33'	3.40	KBX-201T KBX-202T
			15' ~ 60'		

