

直齿轮

斜齿轮

内齿轮

齿条

& C
小 P 齿条

等径锥齿轮

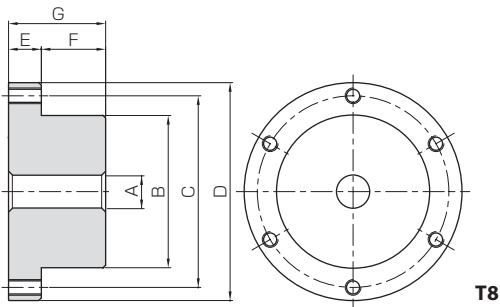
锥齿轮

交错轴斜齿轮

蜗轮蜗杆

齿轮箱

其他产品



■ 材料：SUS303

产品型号	形状	孔径	轮毂径	螺孔		法兰外径	法兰厚度	轮毂长	全长	螺栓锁紧转矩	紧固转矩		质量
		A _{H7}	B	数目	尺寸	C	D	F	G	(N·m)	(kgf·m)	(N·m)	(kgf·m)
SUKB20030	T8	10	30	6	M5	42	51	10	20	3.00	0.31	83	8.5
SUKB20046			46			58	67					115	11.7
SUKB20066			66			78	87					154	15.7
SUKB25038	T8	12	38	6	M6	53	63	12.5	24.5	5.20	0.53	151	15.4
SUKB25058			58			73	83					208	21.2
SUKB25083			83			98	108					280	28.5
SUKB30046	T8	15	46	6	M8	64	76	15	30	12.5	1.27	329	33.6
SUKB30070			70			88	100					453	46.2
SUKB30100			100			118	130					607	61.9

- [产品特性注意事项]
- ① 配装 PSA 塑料直齿轮部分的轮毂径公差为 h7。
 - ② 表中紧固摩擦转矩是根据预设的摩擦系数及紧固转矩计算的参考值。
 - ③ 请阅览装配例后，使用附属的平垫圈、弹簧垫圈及内六角螺栓将齿轮和轮毂进行组装。
 - ④ 装配轮毂用的内六角螺栓需要按尺寸表中记载的螺栓紧固转矩值使用转矩扳手确实可靠地拧紧。
 - ⑤ 装配轮毂使用的内六角螺栓如果松动将不能维持表中所记载的紧固摩擦转矩。我们推荐对此做定期检查并进行追加紧固。
 - ⑥ 需要正确定位的场合，我们推荐同时使用定位销。

- [追加加工注意事项]
- ① 法兰轮毂的加工基准面为装配 PSA 塑料直齿轮的轮毂外周和凸缘侧面。
 - ② 在轮毂外周上加工螺孔时，请参考 S1KBK 的形状图，加工在与轮毂安装螺栓头不发生干涉的位置。

■ 不锈钢法兰轮毂的特点

- 材料采用了防锈性能优异的不锈钢、装配式的法兰轮毂。
- 与 PSA 塑料直齿轮是最佳组合。最适合实用在食品加工等机械上。
- 有效使用高价位材料、注重经济性能的优异产品。

■ 不锈钢法兰轮毂的紧固转矩

不锈钢轮毂的紧固转矩是根据拧紧螺栓时的紧固力在齿轮和不锈钢轮毂的接触面上发生的摩擦力进行计算。

螺栓紧固力 F (N) 根据下面的公式进行计算。

$$F = \frac{n \cdot 1000 \cdot T}{K \cdot d}$$

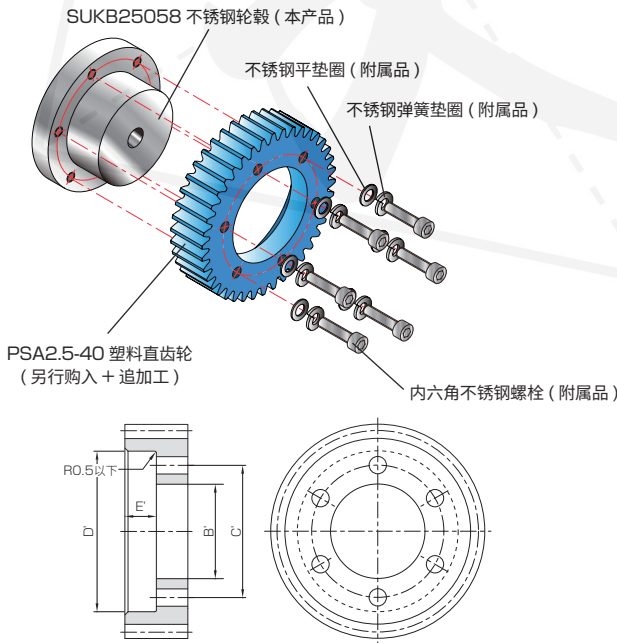
- n : 螺栓个数 → 尺寸表中的螺孔数
 T : 螺栓紧固转矩 (N·m) → 尺寸表中的螺栓紧固转矩
 K : 转矩系数 → 设定为 0.164
 d : 螺栓公称直径 (mm) → 尺寸表中的螺孔尺寸 (M5 为 5mm)

此外，紧固转矩 T_f (N·m) 的值根据下式进行计算。

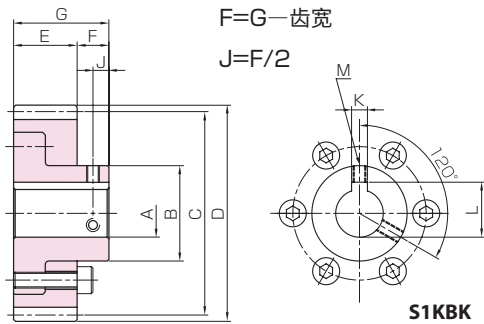
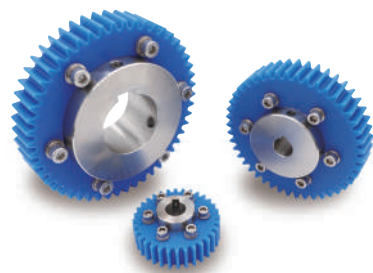
$$T_f = \frac{F \cdot \mu \cdot d_w}{2000}$$

- F : 螺栓紧固力 (N) → 上面的计算结果
 μ : 齿轮与不锈钢轮毂接触面的摩擦系数 → 设定为 0.18
 d_w : 螺栓孔的中径 (mm) → 尺寸表的螺栓孔尺寸 C

■ 不锈钢法兰轮毂的装配例



不锈钢轮毂	配装齿轮型号						
	产品型号	孔径	通孔	孔径 2	孔长	附属品	
		B _{H8}	数目	尺寸	C'	D' ^{+0.1} ₀	E' ± 0.1
SUKB20030	PSA2-32 ~ PSA2-36	30	6	φ 5.5	42	51	10
SUKB20046	PSA2-40 ~ PSA2-48	46			58	67	
SUKB20066	PSA2-50 ~	66			78	87	
SUKB25038	PSA2.5-32 ~ PSA2.5-36	38		φ 6.6	53	63	12.5
SUKB25058	PSA2.5-40 ~ PSA2.5-48	58			73	83	
SUKB25083	PSA2.5-50 ~	83			98	108	
SUKB30046	PSA3-32 ~ PSA3-36	46	6	φ 9	64	76	15
SUKB30070	PSA3-40 ~ PSA3-48	70			88	100	
SUKB30100	PSA3-50 ~	100			118	130	



J 系列产品型号为**标准品型号 + J + 孔径**

孔径 H7	*表中颜色与 J 系列形状图的截面颜色相对应。																			
键槽 Js9	10	12	14	15	16	17	18	19	20	22	25	28	30	32	35	40	45	50		
螺孔尺寸	4 × 1.8		5 × 2.3				6 × 2.8				8 × 3.3			10 × 3.3		12×3.3	14 × 3.8			
产品型号	M4						M5				M6			M8			M10			
PSUKB2-32 J 孔径																				
PSUKB2-35J 孔径																				
PSUKB2-36J 孔径																				
PSUKB2-40J 孔径																				
PSUKB2-45J 孔径																				
PSUKB2-48J 孔径																				
PSUKB2-50J 孔径																				
PSUKB2-55J 孔径																				
PSUKB2-60 J 孔径																				
PSUKB2-65J 孔径																				
PSUKB2-70 J 孔径																				
PSUKB2-75 J 孔径																				
PSUKB2-80 J 孔径																				
PSUKB2-85 J 孔径																				
PSUKB2-90 J 孔径																				
PSUKB2-95 J 孔径																				
PSUKB2-100J 孔径																				
PSUKB2.5-32 J 孔径																				
PSUKB2.5-36 J 孔径																				
PSUKB2.5-40 J 孔径																				
PSUKB2.5-45 J 孔径																				
PSUKB2.5-48 J 孔径																				
PSUKB2.5-50 J 孔径																				
PSUKB2.5-55 J 孔径																				
PSUKB2.5-60J 孔径																				
PSUKB3-32J 孔径																				
PSUKB3-35J 孔径																				
PSUKB3-36J 孔径																				
PSUKB3-40J 孔径																				
PSUKB3-45J 孔径																				
PSUKB3-48J 孔径																				
PSUKB3-50J 孔径																				
PSUKB3-55J 孔径																				
PSUKB3-60 J 孔径																				

[J 系列注意事项] ① 因为是接受订货后投产，因此不可取消。交货期、订购个数请参考第 38 页。其他注意事项请参考第 40 页。



直齿轮

斜齿轮

内齿轮

齿条

& C
小 P 齿条

等径锥齿轮

锥齿轮

交错轴斜齿轮

蜗轮蜗杆

齿轮箱

其他产品