
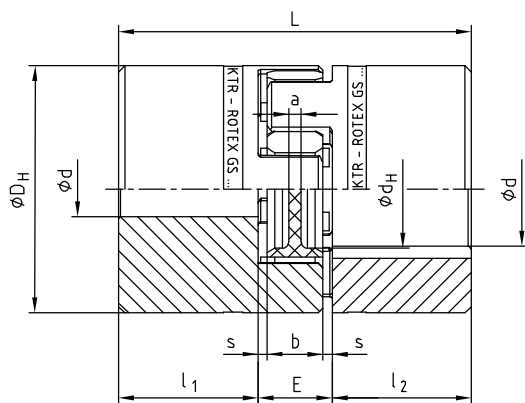


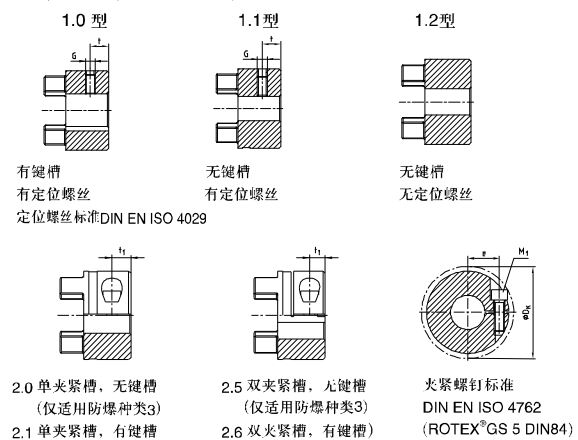
微型联轴器



- 无齿隙的连接，用于小扭矩的测量传动
- 尺寸小，转动惯量小
- 免维护，便于目测检查
- 不同硬度的弹性体可供选择
- 成品孔径公差按照ISO标准为H7（夹紧式轴套除外），孔径 $\geq \phi 6$ 以上按标准DIN 6885/1，键槽宽JS9
-  有符合欧洲EC标准 94/9/EC的防爆证书(只针对1.0型和2.1型轴套)



轴套型式 (见第 132 页)



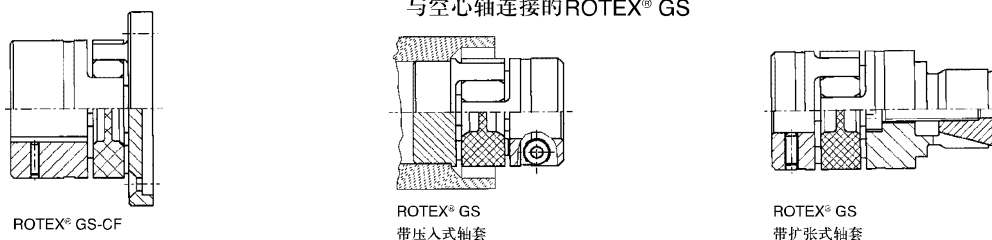
规格	成品孔径					尺寸 (mm)								定位螺丝		夹紧螺丝					
	d_{min}	d_{max}	1.0 d_{max}	1.1, 1.2 d_{max}	2.0, 2.1 d_{max}	2.5, 2.6 d_{max}	D_H	d_H	L	$l_1; l_2$	E	b	s	a	G	t	M_1	t_1	e	ϕD_k	T_A (Nm)
轴套材质—铝 (AL-H)																					
5	2	/	5	5	/	10	/	15	5	5	4	0,5	4,0	M2	2,5	M1,2	2,5	3,5	11,4	—	
7	3	7	7	7	/	14	/	22	7	8	6	1,0	6,0	M3	3,5	M2	3,5	5,0	16,5	0,37	
9	4	10	11	11	/	20	7,2	30	10	10	8	1,0	1,5	M4	5,0	M2,5	5,0	7,5	23,4	0,76	
12	4	12	12	12	/	25	8,5	34	11	12	10	1,0	3,5	M4	5,0	M3	5,0	9,0	27,5	1,34	
14	5	15	16	16	/	30	10,5	35	11	13	10	1,5	2,0	M4	5,0	M3	5,0	11,5	32,2	1,34	
14T ¹⁾	5	/	/	/	/	16	30	10,5	42	14,5	13	10	1,5	2,0	/	/	M3	5,0	11,5	32,2	1,34

1) ROTEX® GS 14T为采用双夹紧槽轴套型式

2.0型夹紧式轴套的孔径和相应的可传递摩擦力矩(Nm)														
规格	$\phi 2$	$\phi 3$	$\phi 4$	$\phi 5$	$\phi 6$	$\phi 7$	$\phi 8$	$\phi 9$	$\phi 10$	$\phi 11$	$\phi 12$	$\phi 14$	$\phi 15$	$\phi 16$
5	*	*	*	*										
7		0,8	0,9	0,95	1,0	1,1								
9			2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8				
12			3,6	3,8	4,0	4,1	4,3	4,5	4,7	4,8	5,0			
14				4,7	4,8	5,0	5,1	5,3	5,5	5,6	5,6	6,1	6,3	6,5

* 使用开槽圆柱头螺钉DIN 84, 无拧紧力矩

其它型式



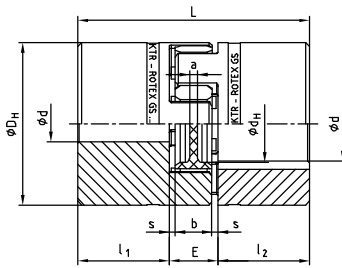
订货描述示例:	ROTEX® GS 14	80 Sh A-GS	1.0 - $\phi 12$	2.0 - $\phi 10$
	联轴器规格	弹性体硬度	轴套型式 成品孔径	轴套型式 成品孔径

标准联轴器

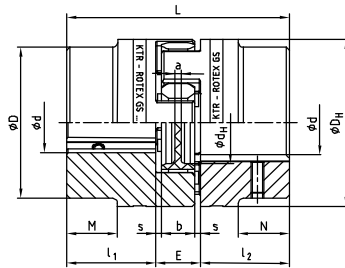


- 预应力下无齿隙的连接, 用于主轴传动、升降平台、和机床传动等
- 尺寸小, 转动惯量小
- 免维护, 便于目测检查
- 成品孔径公差按照ISO标准为H7(夹紧式轴套除外), 孔径Ø6以上键槽宽公差按照标准DIN 6885/1为JS9
- 有符合欧洲EC标准94/9/EC的防爆证书 (只针对1.0型和2.1/2.6型轴套)

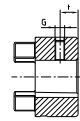
轴套型式 (见132页)



ROTEX® GS 5 - 38

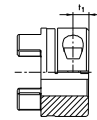


ROTEX® GS 42 - 75



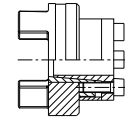
型式

- 1.0 型 有键槽有定位螺丝
- 1.1 型 无键槽有定位螺丝

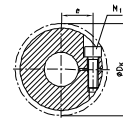


规格19以上的标准轴套型式

- 2.5 双夹紧槽, 无键槽 (仅适用防爆种类3)
- 2.6 双夹紧槽, 有键槽



4.2型式
带KTR250
胀紧套



2.5 夹紧式轴套
可传递扭矩取决于轴径

规格	预制孔	成品孔径				尺寸 (mm)										定位螺丝			夹紧螺丝				
		1.0, 1.1 d _{min}	2.5 d _{max}	2.6 ¹⁾ d _{max}	2.6 ¹⁾ d _{max}	D	D _H	d _H	L	L ₁ , L ₂	M, N	E	b	s	a	G	t	M ₁	t ₁	e	ØD _K	T _A (Nm)	
ROTEX® GS 轴套材质—铝 (AL-H)																							
19	●	6	24	24	24	—	40	18	66	25	—	16	12	2,0	3,0	M5	10	M6	11,0	14,5	46	10,5	
19T ³⁾	●	6	25	25	25	—	45	18	66	25	—	16	12	2,0	3,0	M5	10	M6	9	16,8	50	10,5	
24	●	8	28	28	28	—	55	27	78	30	—	18	14	2,0	3,0	M5	10	M6	10,5	20,0	57,5	10,5	
28	●	10	38	38	38	—	65	30	90	35	—	20	15	2,5	4,0	M8	15	M8	11,5	25,0	73	25	
38	●	12	45	45	45	—	80	38	114	45	—	24	18	3,0	4,0	M8	15	M8	15,5	30	83,5	25	
ROTEX® GS 轴套材质—钢																							
42	●	14	55	50	45	85	95	46	126	50	28	26	20	3,0	4,0	M8	20	M10	18	32,0	93,5	69	
48	●	15	62	55	55	95	105	51	140	56	32	28	21	3,5	4,0	M8	20	M12	21	36,0	105	120	
55	●	20	74	68	68	110	120	60	160	65	37	30	22	4,0	4,5	M10	20	M12	26	42,5	119,5	120	
65	●	22	80	70	70	115	135	68	185	75	47	35	26	4,5	4,5	M10	20	M12	33	45,0	124	120	
75	●	30	95	80	80	135	160	80	210	85	53	40	30	5,0	5,0	M10	25	M16	36	51,0	147,5	295	

2.5 型夹紧式轴套的孔径和相应的可传递摩擦力矩 (Nm)

规格	Ø8	Ø10	Ø11	Ø14	Ø15	Ø16	Ø18	Ø19	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42	Ø45	Ø48	Ø50	Ø55	Ø60	Ø65	Ø70	Ø75	Ø80
19/19T	25	27	27	29	30	31	32	32	34	30 ²⁾	32 ²⁾																	
24		34	35	36	38	38	39	40	41	42	43	45	46															
28				80	81	81	84	85	87	89	91	92	97	99	102	105	109											
38					92	94	97	98	99	102	104	105	109	112	113	118	122	123	126	130								
42									232	238	244	246	255	260	266	274	283	288	294	301	309	315						
48												393	405	413	421	434	445	454	462	473	486	494	514					
55															473	486	498	507	514	526	539	547	567	587	608			
65																507	518	526	535	547	559	567	587	608	627	648		
75																		1102	1124	1148	1163	1201	1239	1278	1316	1354	1393	

¹⁾ 孔径Ø65以上键槽在夹紧螺丝对面

²⁾ 单夹紧槽, 使用2个M4夹紧螺丝, 此时e=15

³⁾ 孔径Ø22以上的夹紧式轴套可用19T规格

订货描述示例:

ROTEX® GS 24	98 Sh A-GS	2.5 - Ø 24	1.0 - Ø 20
联轴器规格	弹性体硬度	轴套型式 成品孔径	轴套型式 成品孔径

技术参数

规格	弹性体硬度	肖氏硬度标度	最高转速(min ⁻¹) 轴套形式			扭矩(Nm)		静态扭转刚度 ¹⁾ (Nm/rad)	动态扭转刚度 ¹⁾ (Nm/rad)	径向刚度 Cr (Nm/rad)	重量(kg)		转动惯量 J (kgm ²)		
			2.0 / 2.1 2.5 / 2.6	1.0 1.1	6.0 ²⁾	6.0 P ²⁾	T _{KN}				T _{Kmax}	单个轴套	弹性体	单个轴套	弹性体
5	700	A A	3800	47700			0,2	0,3	1,78	5	1 x 10 ³	0,2 x 10 ³	0,016 x 10 ⁶	0,002 x 10 ⁶	
	800	A A					0,3	0,6	3,15	10					82
	902	A A					0,5	1,0	5,16	16					154
	988	A A					0,9	1,7	8,3	25					296
7	800	A A	2700	34100			0,7	1,4	8,6	26	3 x 10 ³	0,7 x 10 ³	0,085 x 10 ⁶	0,014 x 10 ⁶	
	902	A A					1,2	2,4	14,3	43					219
	988	A A					2,0	4,0	22,9	69					421
	684	D					2,4	4,8	34,3	103					630
9	800	A	1900	23800			1,8	3,6	17,2	52	9 x 10 ³	1,8 x 10 ³	0,49 x 10 ⁶	0,079 x 10 ⁶	
	902	A					3,0	6,0	31,5	95					262
	988	A					5,0	10,0	51,6	155					518
	684	D					6,0	12,0	74,6	224					739
12	800	A	15200	19100			3,0	6,0	84,3	252	14 x 10 ³	2,3 x 10 ³	1,3 x 10 ⁶	0,139 x 10 ⁶	
	902	A					5,0	10,0	160,4	482					470
	988	A					9,0	18,0	240,7	718					846
	684	D					12,0	24,0	327,9	982					1198
14	800	A	12700	15900	25400	47700	4,0	8,0	60,2	180	20 x 10 ³	4,6 x 10 ³	2,8 x 10 ⁶	0,457 x 10 ⁶	
	902	A					7,5	15,0	114,6	344					336
	988	A					12,5	25,0	171,9	513					654
	684	D					16,0	32,0	234,2	702					856
19	800	A	9550	11900	19000	35800	4,9	9,8	618	1065	66 x 10 ³	7 x 10 ³	20,4 x 10 ⁶	1,49 x 10 ⁶	
	902	A					10,0	20,0	1090	1815					1120
	988	A					17,0	34,0	1512	2540					2010
	684	D					21,0	42,0	2560	3810					2930
24	902	A	6950	8650	13800	26000	35	70	2280	4010	132 x 10 ³	18 x 10 ³	50,8 x 10 ⁶	7,5 x 10 ⁶	
	988	A					60	120	3640	5980					2560
	684	D					75	150	5030	10895					3696
	902	A					95	190	4080	6745					1780
28	988	A	5850	7350	11700	22000	160	320	6410	9920	253 x 10 ³	29 x 10 ³	200,3 x 10 ⁶	16,5 x 10 ⁶	
	684	D					200	400	10260	20177					4348
	902	A					190	380	6525	11050					2350
	988	A					325	650	11800	17180					4400
38	988	A	4750	5950	9550	17900	405	810	26300	42515	455 x 10 ³	49 x 10 ³	400,6 x 10 ⁶	44,6 x 10 ⁶	
	684	D					265	530	10870	15680					2430
	902	A					450	900	21594	37692					5570
	988	A					560	1120	36860	62600					7270
48	902	A	3600	4550	7200	13600	310	620	12968	18400	2520 x 10 ³	98 x 10 ³	3786 x 10 ⁶	200 x 10 ⁶	
	988	A					525	1050	25759	45620					5930
	684	D					655	1310	57630	99750					8274
	902	A					410	820	15482	21375					2980
55	988	A	3150	3950	6350	11900	685	1370	42117	61550	3800 x 10 ³	115 x 10 ³	7496 x 10 ⁶	300 x 10 ⁶	
	684	D					825	1650	105730	130200					9248
	985	A					940	1880	48520	71660					6418
65	684	D	2800	3500	5650	11000	1175	2350	118510	189189	4500 x 10 ³	210 x 10 ³	12000 x 10 ⁶	500 x 10 ⁶	
	985	A					1920	3840	79150	150450					8650
75	985	A	2350	2950	4750	8950	2400	4800	182320	316377	7180 x 10 ³	340 x 10 ³	26000 x 10 ⁶	2000 x 10 ⁶	
	684	D					2400	4800	182320	316377					11923

1) 动态扭转刚度为传递扭矩 0.5 × T_{KN}时的数值 2) 更高转速请垂询
任何工况下传递的扭矩值不得超过所选联轴器的许用值。(参见第130页上的联轴器选型)

1. 联轴器选型中的符号定义和系数说明

预应力: 安装时需要的轴向预应力取决于联轴器的规格、弹性体的材料和制造公差。当弹性体相对较软时所需要的轴向预应力较小；当弹性体相对较硬时所需要的轴向预应力较大。

T_{KN} 联轴器的额定扭矩 (Nm)

在规定的转速范围内连续运转所允许传递的扭矩，应考虑工况系数(S_t, S_d)

T_{max} 联轴器的最大扭矩 (Nm)

在联轴器的整个工作寿命中传递大于10⁴次动态载荷或5 × 10⁴次交变载荷的许用扭矩，应考虑工况系数(S_t, S_d, S_A)

T_R 摩擦力矩 (Nm)，轴和轴套夹紧方式连接时所能传递的扭矩

T_{AN} 主动端的额定力矩 (Nm)，由功率和转速计算得到

T_{AS} 最大驱动力矩 (Nm)，交流电机产生的峰值力矩，如电机启动或停机时产生的力矩

T_S 联轴器峰值力矩 (Nm)，根据最大驱动力矩 T_{AS}、转动惯量系数 m_A 或 m_L 和冲击系数 S_A 或 S_i 进行计算

S_t 温度系数，需考虑弹性体在受力时特别是高温情况下产生的变形。如果温度超过80°C，请选用RADEX®-NC联轴器（详见152页）

S_d 扭转刚性系数，需考虑不同应用场合下对联轴器扭转刚性的不同要求，材料为铝的轴套，选用64SH-GS弹性体就应考虑伺服电机的扭转刚性S_d，定位传动系统中随着对扭转刚性要求的增加，(例如低传动齿轮箱)我们推荐使用TOOLFLEX®和RADEX-NC（详见144和152页）

S_A 冲击系数，在主动端或从动端受冲击时需要考虑的系数

m_{A(L)} 主动端(从动端)转动惯量系数，在主动端或从动端受冲击或振动时需考虑的质量分布系数