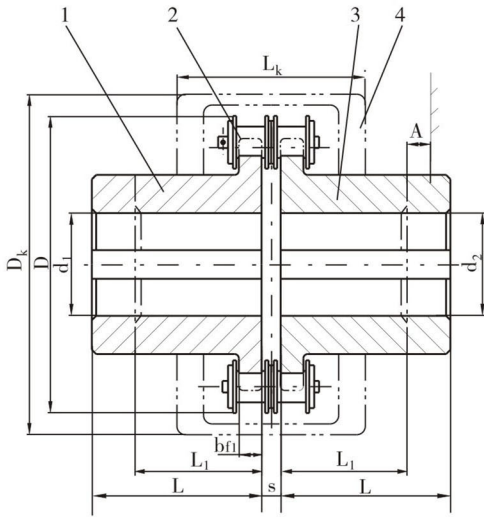




7 滚子链联轴器 (GB/T 6069—1985)

7.1 GL型一联轴器的基本参数和主要尺寸



标记示例:

例1 GL7型滚子链联轴器

主动端: J₁型孔, B型键槽 d₁=45mm, L₁=84mm;

从动端: J₁型孔, B₁型键槽 d₂=50mm, L₁=84mm。

GL7联轴器 $\frac{J_1 B_{45} \times 84}{J_1 B_{50} \times 84}$ GB/T 6069—1985

例2 GL3型滚子链联轴器, 有罩壳

主动端: J₁型孔, A型键槽 d₁=25mm, L₁=44mm;

从动端: J₁型孔, A型键槽 d₂=25mm, L₁=44mm。

GL3F联轴器 J₁25×44 GB/T 6069—1985

件号	名称
1	半联轴器
2	双排滚子链 (GB/T 1243—1997)
3	半联轴器
4	罩壳

表 7-1

型号	公称 转矩 T _n /N·m	许用转速 n _p		轴孔直径 d ₁ 、d ₂ /mm	轴孔长度		链号	链条 节距 P /mm	齿数 Z	D	b _{fi}	S	A ≥	D _k (最大)	L _k (最大)	转动惯量 J /kg·m ²	重量 /kg
		不装 罩壳	安装 罩壳		Y型 L	J ₁ 型 L ₁											
		/mm															
GL1	40	1400	4500	16、18、19	42	—	06B	9.525	14	51.06	5.3	4.9	—	70	—	0.00010	0.40
				20	52	38											
GL2	63	1250	4500	19	42	—	06B	9.525	16	57.08	5.3	4.9	—	75	—	0.00020	0.70
				20、22、24	52	38											
GL3	100	1000	4000	20、22、24	52	38	08B	12.7	14	68.88	7.2	6.7	12	85	80	0.00038	1.1
				25	62	44											
GL4	160	1000	4000	24	52	—	08B	12.7	16	76.91	7.2	6.7	—	95	88	0.00086	1.8
				25、28	62	44											
GL5	250	800	3150	30、32、35、38	82	60	10A	15.875	16	94.46	8.9	9.2	—	112	100	0.0025	3.2
				40	112	84											
GL6	400	630	2500	32、35、38	82	60	10A	15.875	20	116.57	8.9	9.2	—	140	105	0.0058	5.0
				40、42、45、48、50	112	84											
GL7	630	630	2500	40、42、45、48、50、55	112	84	12A	19.05	18	127.78	11.9	10.9	—	150	122	0.012	7.4
				60	142	107											



续表

型号	公称 转矩 T _n	许用转速 n _p		轴孔直径 d ₁ 、d ₂		轴孔长度		链号	链条 节距 P	齿 数 Z	D	bf ₁	S	A ≥	D _k (最大)	L _k (最大)	转动 惯量 J	重量	
		不装 罩壳	安装 罩壳	Y型	J ₁ 型	L	L ₁												
	/N·m	/r·min ⁻¹	/mm		/mm		/mm		/mm										/kg·m ²
GL8	1000	500	2240	45、48、50、55	112	84	16A	25.40	16	154.33	15.0	14.3	12	180	135	0.025	11.1		
				60、65、70	142	107													
GL9	1600	400	2000	50、55	112	84	20A	31.75	18	213.02	18.0	17.8	6	245	165	0.079	26.1		
				60、65、70、75	142	107													
				80	172	132													
GL10	2500	315	1600	60、65、70、75	142	107	24A	38.1	16	231.49	24.0	21.5	10	270	195	0.188	39.2		
				80、85、90	172	132													
GL11	4000	250	1500	75	142	167	28A	44.45	16	270.08	24.0	24.9	20	310	205	0.380	59.4		
				80、85、90、95	172	132													
GL12	6300	250	1250	100、110、120	212	167	32A	50.8	22	405.22	30.0	28.6	14	380	230	0.869	86.5		
				85、90、95	172	132													
GL13	10000	200	1120	100、110、120、125	252	202	40A	63.5	20	466.25	36.0	35.6	18	510	285	4.37	234.4		
				130、140	252	202													
GL14	16000	200	1000	120、125	212	167	32A	50.8	22	405.22	30.0	28.6	14	450	250	2.06	150.8		
				130、140、150	252	202													
GL15	25000	200	900	160	302	242	40A	63.5	20	466.25	36.0	35.6	18	510	285	4.37	234.4		
				140、150	252	202													
GL15	25000	200	900	160、170、180	302	242	40A	63.5	20	466.25	36.0	35.6	18	510	285	4.37	234.4		
				190	325	282													

- 注：1、联轴器的重量和转动惯量为近似值。
 2、联轴器轴孔和键槽型式及尺寸应符合表1-1的规定。
 3、润滑对联轴器的性能有重大影响，无论有无罩壳，均应保证必要的润滑。
 4、有罩壳时，在型号后加“F”，例GL5型联轴器，有罩壳时为GL5F。

7.2 联轴器许用补偿量

表 7-2

项目		型号									
		GL1、 GL2	GL3、 GL4	GL5、 GL6	GL7	GL8、 GL9	GL10	GL11	GL12	GL13、GL14	GL15
轴向Δx	/mm	1.4	1.9	2.3	2.8	3.8	4.7	5.7	6.6	7.6	9.5
径向Δy		0.19	0.25	0.32	0.38	0.50	0.63	0.76	0.88	1.0	1.27
角向Δα		1°									

- 注：1、径向补偿量的测量部位在半联轴器轮毂外圆宽度的 $\frac{1}{2}$ 处。
 2、表中所列补偿量是指由于安装误差、冲击、振动、变形、温度变化等因素而形成的两轴相对偏移量。