

ICS 21.120.20

J 19



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10466—2004

星形弹性联轴器

Resilient coupling with spider

2004-10-20 发布

2005-04-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 分类	1
3.1 型式	1
3.2 型号标记	1
3.3 标记示例	1
4 基本参数和主要尺寸	3
5 技术要求	22
6 试验方法	23
6.1 出厂试验	23
6.2 型式试验	23
7 检验规则	23
8 标志、包装与贮存	24
8.1 标志	24
8.2 包装	24
8.3 贮存	24
附录 A (规范性附录) 星形弹性联轴器的许用补偿量	25
附录 B (资料性附录) 星形弹性联轴器的选用	26
图 1 LX 型联轴器	3
图 2 LXD 型联轴器	6
图 3 LXS 型联轴器	8
图 4 LXZ 型联轴器	11
图 5 LXP 型联轴器	14
图 6 LXT 型联轴器	16
图 7 LXJ 型联轴器	18
图 8 LXQ 型联轴器	20
表 1 联轴器的型式	2
表 2 LX 型联轴器参数和主要尺寸	4
表 3 LXD 型联轴器参数和主要尺寸	6
表 4 LXS 型联轴器主要尺寸	9
表 5 LXZ 型联轴器主要尺寸	11
表 6 制动轮尺寸参数	13
表 7 LXP 型联轴器主要尺寸	14
表 8 制动盘的尺寸	16
表 9 LXT 型联轴器主要尺寸	17
表 10 LXJ 型联轴器主要尺寸	19
表 11 LXQ 型联轴器主要尺寸	21

表 12 主要零件的材料 22

表 13 弹性件物理力学性能 23

表 14 螺栓预紧力矩 23

表 A.1 径向、轴向位移 25

表 B.1 温度系数 26

表 B.2 启动系数 26

表 B.3 冲击系数 26

前 言

本标准是首次制定。

本标准的附录 A 是规范性附录，附录 B 是资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由机械工业冶金设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：西安重型机械研究所、冀州市联轴器厂、山西省新绛大新基础件有限公司。

本标准主要起草人：张启明、刘靖生、刘勇、王晓鹏、惠雪亮、张新辉。

星形弹性联轴器

1 范围

本标准规定了 LX、LXD、LXS、LXZ、LXP、LXT、LXJ、LXQ 型星形弹性联轴器（以下简称联轴器）的型式、基本参数、主要尺寸、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。

本标准适用于连接两同轴线传动轴系的联轴器，并具有一定补偿两轴相对偏移和减振性能。传递转矩 $20\text{N}\cdot\text{m}\sim 25000\text{N}\cdot\text{m}$ ，环境温度 $-35^{\circ}\text{C}\sim +80^{\circ}\text{C}$ 。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款，通过本标准的引用而构成本标准的条款。凡是注明日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 191 包装储运图示标志（GB/T 191—2000，eqv ISO 780：1997）
- GB/T 1184 形状和位置公差 未注公差值（GB/T 1184—1996，eqv ISO 2768-2：1989）
- GB/T 3098.1 紧固件机械性能 螺栓 螺钉和螺柱（GB/T 3098.1—2000，idt ISO 898-1：1999）
- GB/T 3852 联轴器轴孔和联结型式与尺寸
- GB/T 4879 防锈包装
- GB/T 11352 一般工程用铸造碳钢件
- GB/T 12458 机械式联轴器分类
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- JB/T 5000.1 重型机械通用技术条件 产品检验
- JB/T 5000.6 重型机械通用技术条件 铸钢件
- JB/T 5000.8 重型机械通用技术条件 锻件

3 分类

3.1 型式

联轴器规定了八种型式，见表 1。

3.2 型号标记

联轴器的型号与标记按 GB/T 12458 的规定。

3.3 标记示例

示例 1：主动端轴孔直径 $d_1=35\text{mm}$ ，Y 型轴孔，长度 $L=82\text{mm}$ ，键槽型式 A 型；从动端轴孔直径 $d_2=40\text{mm}$ ，J₁ 型轴孔，长度 $L=84\text{mm}$ ，键槽型式 A 型 LX5 联轴器的标记：

LX5 联轴器 $\frac{35\times 82}{J_1 40\times 84}$ JB/T 10466—2004

示例 2：主动端轴孔直径 $d_1=85\text{mm}$ ，Z₁ 型轴孔，长度 $L=132\text{mm}$ ，键槽型式 C 型，从动端轴孔直径 $d_2=100\text{mm}$ ，J₁ 型轴孔，长度 $L=167\text{mm}$ ，键槽型式 A 型，制动轮直径 500mm 的 LXZ11 带制动轮联轴器的标记：

LXZ11 联轴器 $\frac{Z_1 C 85\times 132}{J_1 100\times 167}\times 500$ JB/T 10466—2004

表 1 联轴器的型式

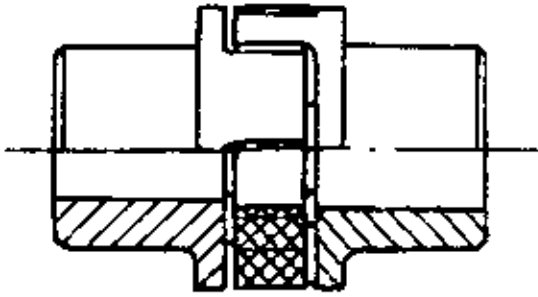
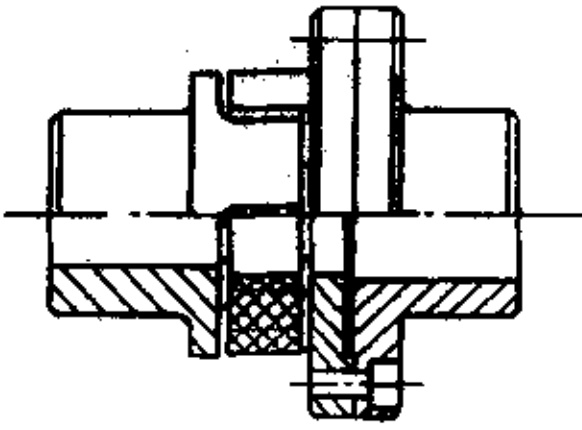
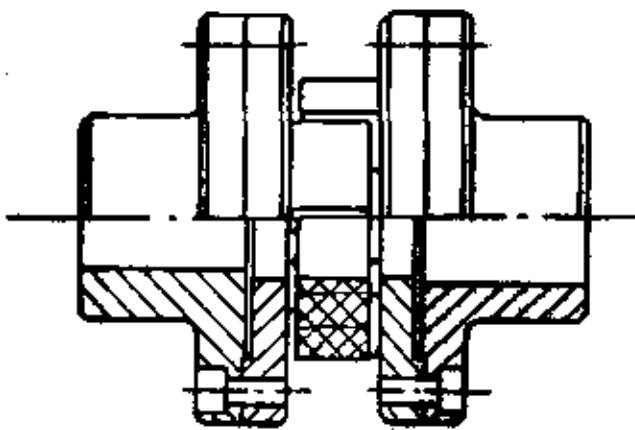
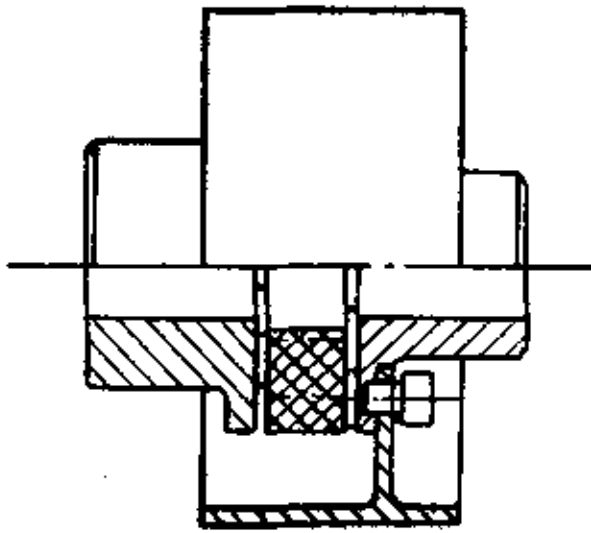
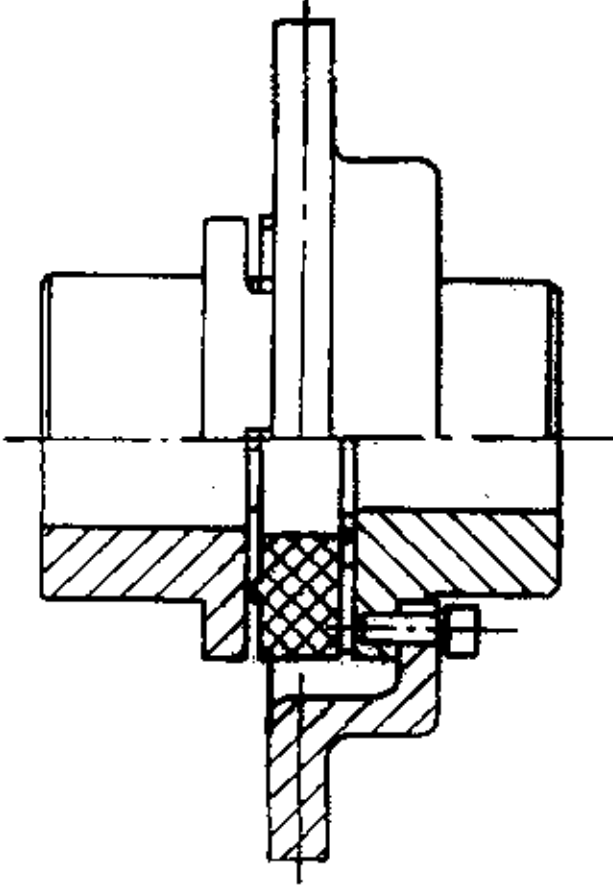
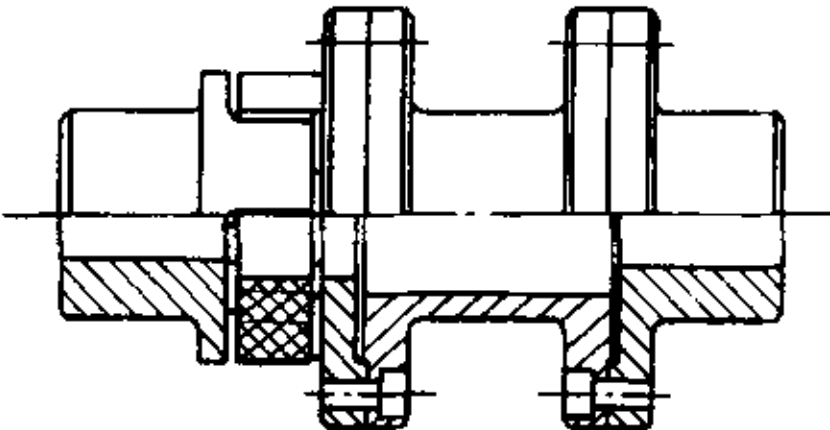
型 式	名 称	简 图
LX	基本型	
LXD	单法兰型	
LXS	双法兰型	
LXZ	带制动轮型	
LXP	带制动盘型	
LXT	接中间套型	

表 1 (续)

型 式	名 称	简 图
LXJ	接中间轴型	
LXQ	接中间轴球铰型	

示例 3: 主动端轴孔直径 $d_1=85\text{mm}$, J_1 型轴孔, 长度 $L=132\text{mm}$, 键槽型式 A 型, 从动端轴孔直径 $d_2=100\text{mm}$, Y 型轴孔, 长度 $L=212\text{mm}$, 键槽型式 A 型, 制动盘直径 800mm 的 LXP13 带制动轮联轴器的标记:

LXP13 联轴器 $\frac{J_1 85 \times 132}{100 \times 212} \times 800$ JB/T 10466—2004

示例 4: 主动端轴孔直径 $d_1=55\text{mm}$, J_1 型轴孔, 长度 $L=84\text{mm}$, 从动端轴孔直径 $d_2=55\text{mm}$, J_1 型轴孔, 长度 $L=84\text{mm}$, 均为 A 型键槽, 中间套长度为 600mm 的 LXT8 型接中间套联轴器的标记:

LXT8 联轴器 $J_1 55 \times 84 \times 600$ JB/T 10466—2004

4 基本参数和主要尺寸

4.1 LX 型 (基本型) 联轴器的基本参数和主要尺寸见图 1、表 2。

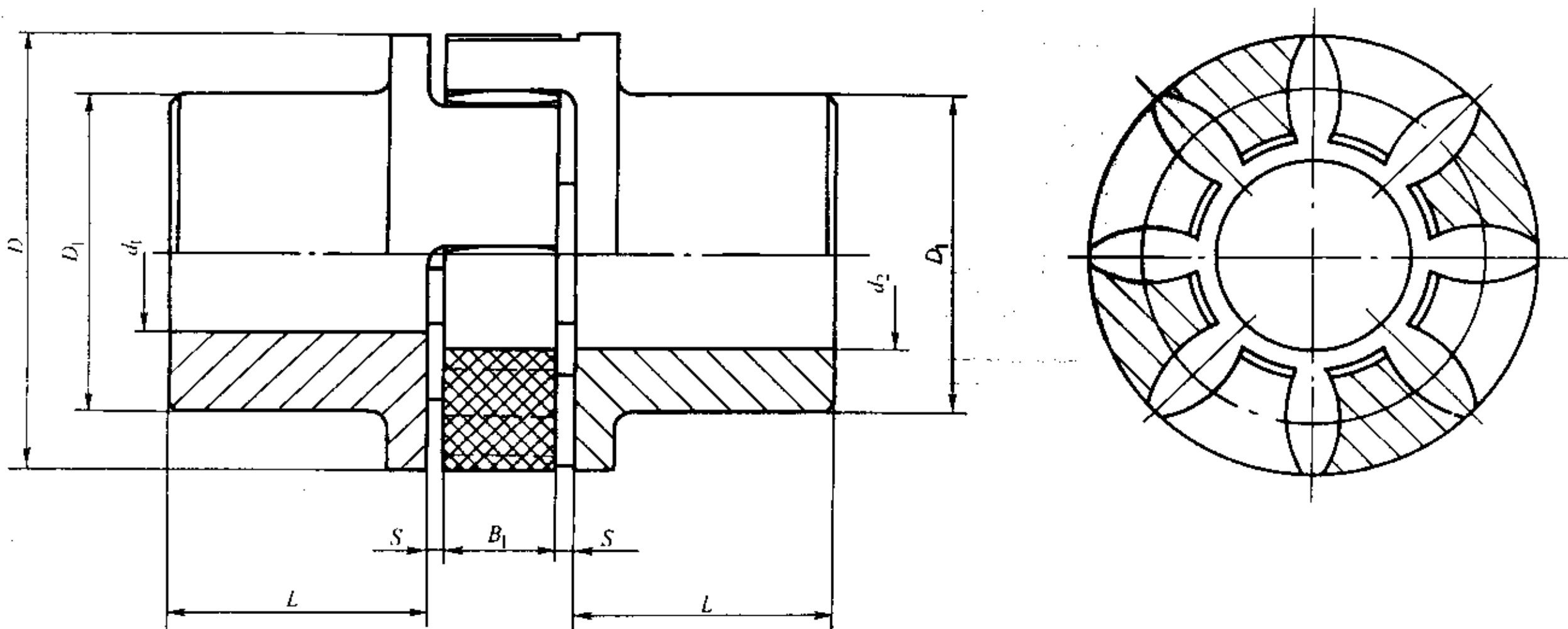


图 1 LX 型联轴器

表 2 LX 型联轴器参数和主要尺寸

mm

型号	公称转矩 T_n N·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径 d_1, d_2	L		D	D_1	B_1	S	转动惯量 $\text{kg} \cdot \text{m}^2$	质量 kg
				Y	J_1, Z_1						
LX1	20	9500	6, 7	18	—	40	32	12	2	0.0001	0.43
			8, 9	22	—						
			10, 11	25	22						
			12, 14	32	27						
			16, 18, 19	42	30						
LX2	71	9500	8, 9	22	—	55	40	14	2	0.0003	0.85
			10, 11	25	22						
			12, 14	32	27						
			16, 18, 19	42	30						
			20, 22, 24	52	38						
LX3	200	9500	10, 11	25	22	65	48	15	2.5	0.0006	1.50
			12, 14	32	27						
			16, 18, 19	42	30						
			20, 22, 24	52	38						
			25, 28	62	44						
LX4	400	9500	12, 14	32	27	80	66	18	3	0.0029	3.30
			16, 18, 19	42	30						
			20, 22, 24	52	38						
			25, 28	62	44						
			30, 32, 35, 38	82	60						
LX5	560	8000	14	32	27	95	75	20	3	0.0076	6.10
			16, 18, 19	42	30						
			20, 22, 24	52	38						
			25, 28	62	44						
			30, 32, 35, 38	82	60						
			40, 42	112	84▲						
LX6	630	7100	16, 18, 19	42	30	105	85	21	3.5	0.010	7.70
			20, 22, 24	52	38						
			25, 28	62	44						
			30, 32, 35, 38	82	60						
			40, 42, 45, 48	112	84▲						
LX7	800	6300	20, 22, 24	52	38	120	98	22	4	0.025	9.50
			25, 28	62	44						
			30, 32, 35, 38	82	60						
			40, 42, 45, 48, 50, 55	112	84▲						
LX8	900	5600	22, 24	52	38	135	115	26	4.5	0.044	15.3
			25, 28	62	44						
			30, 32, 35, 38	82	60						
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84						
			60, 63, 65	142	107▲						

表 2 (续)

型号	公称转矩 T_n N·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径 d_1, d_2	L		D	D_1	B_1	S	转动惯量 $\text{kg} \cdot \text{m}^2$	质量 kg
				Y	J_1, Z_1						
LX9	2000	4750	30, 32, 35, 38	82	60	160	135	30	5	0.071	22.2
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84						
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107						
LX10	5000	3750	40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84	200	160	34	5.5	0.190	40.5
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107						
			80, 85, 90	172	132						
LX11	7100	3350	50, 55, 56	112	84	225	180	38	6	0.315	62.5
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107						
			80, 85, 90, 95	172	132						
			100	212	167						
LX12	8000	3000	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	255	200	42	6.5	0.61	78.3
			80, 85, 90, 95	172	132						
			100, 110	212	167						
LX13	10000	2650	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	290	230	46	7	1.03	103.2
			80, 85, 90, 95	172	132						
			100, 110, 120, 125	212	167						
LX14	14000	2360	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	320	255	50	7.5	1.71	151
			80, 85, 90, 95	172	132						
			100, 110, 120, 125	212	167						
			130, 140	252	202						
LX15	20000	2000	80, 85, 90, 95	172	132	370	290	57	9	3.61	230
			100, 110, 120, 125	212	167						
			130, 140, 150	252	202						
			160	302	242						
LX16	25000	1800	85, 90, 95	172	132	420	325	64	10.5	6.20	301
			100, 110, 120, 125	212	167						
			130, 140, 150	252	202						
			160, 170, 180	302	242						
注 1: 表中质量和转动惯量是按最大轴孔直径 Y 型孔计算的近似值。											
注 2: 表中带 “▲” 的尺寸不适用于 Z_1 型轴孔。											

- 4.2 LXD 型（单法兰型）联轴器的基本参数和主要尺寸见图 2、表 3。
- 4.3 LXS 型（双法兰型）联轴器的基本参数和主要尺寸见图 3、表 4。
- 4.4 LXZ 型（带制动轮型）联轴器的基本参数和主要尺寸见图 4、表 5；制动轮尺寸和参数见表 6。
- 4.5 LXP 型（带制动盘型）联轴器的基本参数和主要尺寸见图 5、表 7；制动盘尺寸和参数见表 8。
- 4.6 LXT 型（接中间套型）联轴器的基本参数和主要尺寸见图 6、表 9。
- 4.7 LXJ 型（接中间轴型）联轴器的基本参数和主要尺寸见图 7、表 10。
- 4.8 LXQ 型（接中间轴球铰型）联轴器的基本参数和主要尺寸见图 8、表 11。

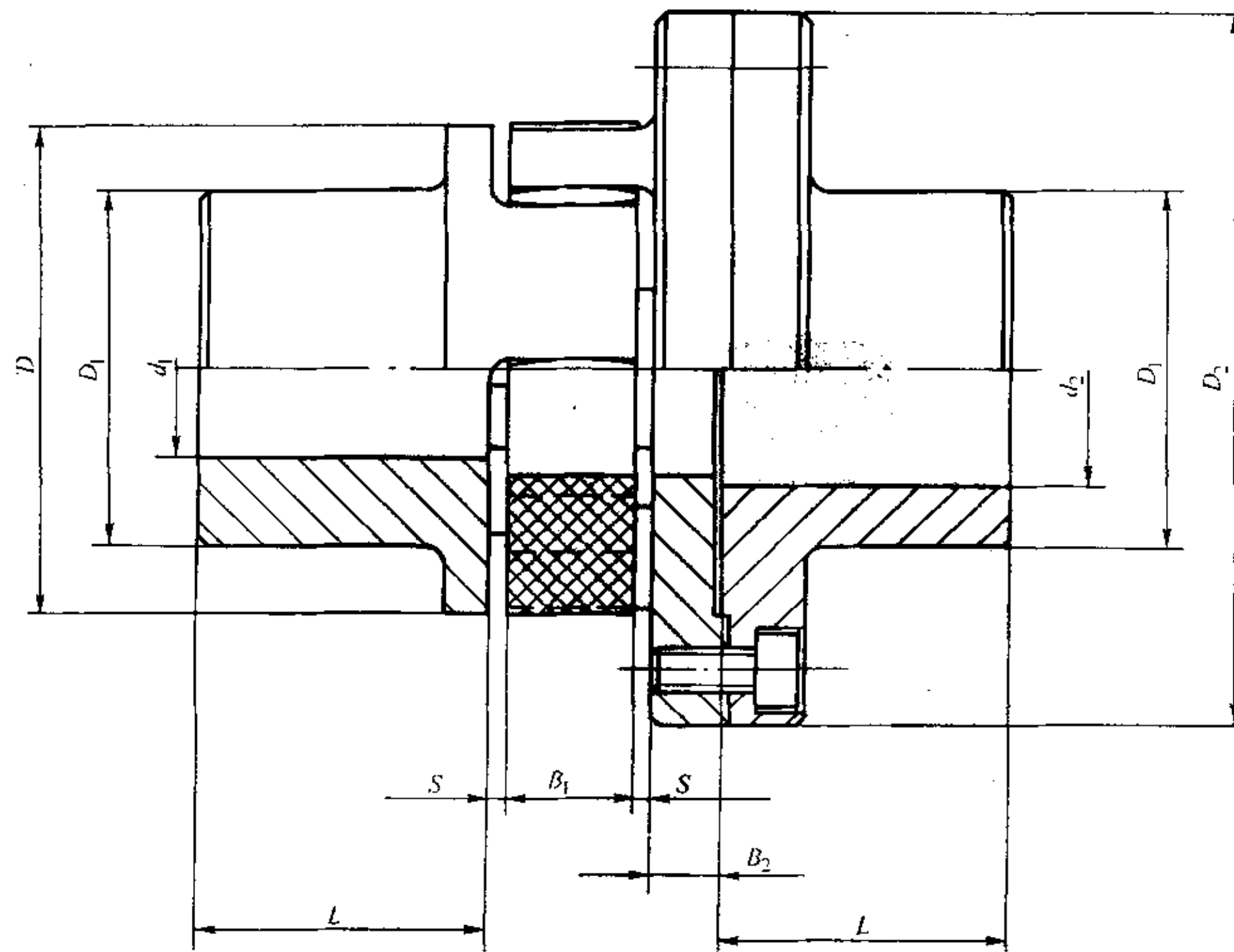


图 2 LXD 型联轴器

表 3 LXD 型联轴器参数和主要尺寸

型号	公称转矩 T_n N·m [n]	许用转速 r/min	轴孔直径 d_1, d_2	L		D	D_1	D_2	B_1	B_2	S	转动惯量 $\text{kg} \cdot \text{m}^2$	质量 kg
				Y	J_1								
LXD1	20	10000	6, 7	18	—	40	32	65	12	7.5	2	0.0003	0.75
			8, 9	22	—								
			10, 11	25	22								
			12, 14	32	27								
			16, 18, 19	42	30								
LXD2	71	9500	8, 9	22	—	55	40	80	14	7.5	2	0.0008	1.34
			10, 11	25	22								
			12, 14	32	27								
			16, 18, 19	42	30								
			20, 22, 24	52	38								
LXD3	200	7600	10, 11	25	22	65	48	100	15	9.5	2.5	0.0023	2.5
			12, 14	32	27								
			16, 18, 19	42	30								
			20, 22, 24	52	38								
			25, 28	62	44								

表 3 (续)

型号	公称转矩 T_n N·m	许用转速 $[n]$ r/min	轴孔直径 d_1, d_2	L		D	D_1	D_2	B_1	B_2	S	转动惯量 $\text{kg} \cdot \text{m}^2$	质量 kg
				Y	J_1								
LXD4	400	6600	12, 14	32	27	80	66	115	18	9.5	3	0.0049	4.4
			16, 18, 19	42	30								
			20, 22, 24	52	38								
			25, 28	62	44								
			30, 32, 35, 38	82	60								
LXD5	560	5500	14	32	27	95	75	140	20	11	3	0.014	8.0
			16, 18, 19	42	30								
			20, 22, 24	52	38								
			25, 28	62	44								
			30, 32, 35, 38	82	60								
			40, 42	112	84								
LXD6	630	5000	16, 18, 19	42	30	105	85	150	21	11	3.5	0.018	9.6
			20, 22, 24	52	38								
			25, 28	62	44								
			30, 32, 35, 38	82	60								
			40, 42, 45, 48	112	84								
LXD7	800	4350	20, 22, 24	52	38	120	98	175	22	15	4	0.037	13.5
			25, 28	62	44								
			30, 32, 35, 38	82	60								
			40, 42, 45, 48, 50, 55	112	84								
LXD8	900	4000	22, 24	52	38	135	115	190	26	15	4.5	0.066	20.1
			25, 28	62	44								
			30, 32, 35, 38	82	60								
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84								
			60, 63, 50	142	107								
LXD9	2000	3550	30, 32, 35, 38	82	60	160	135	215	30	17.5	5	0.126	29.8
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84								
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107								
LXD10	5000	2900	40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84	200	160	260	34	18.5	5.5	0.300	50.6
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107								
			80, 85, 90	172	132								
LXD11	7100	2680	50, 55, 56	112	84	225	180	285	38	23.5	6	0.551	76.5
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107								
			80, 85, 90, 95	172	132								
			100	212	167								
LXD12	8000	2300	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	255	200	330	42	24	6.5	0.980	100.2
			80, 85, 90, 95	172	132								
			100, 110	212	167								
LXD13	10000	2000	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	290	230	370	46	28	7	134	1.67
			80, 85, 90, 95	172	132								
			100, 110, 120, 125	212	167								

表 3 (续)

型号	公称转矩 $T_n \text{ N} \cdot \text{m}$	许用转速 $[n] \text{ r/min}$	轴孔直径 d_1, d_2	L		D	D_1	D_2	B_1	B_2	S	转动惯量 $\text{kg} \cdot \text{m}^2$	质量 kg
				Y	J_1								
LXD14	14000	1860	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	320	255	410	50	31.5	7.5	190	2.86
			80, 85, 90, 95	172	132								
			100, 110, 120, 125	212	167								
			130, 140	252	202								
LXD15	20000	1600	80, 85, 90, 95	172	132	370	290	460	57	35.5	9	286	5.21
			100, 110, 120, 125	212	167								
			130, 140, 150	252	202								
			160	302	242								
LXD16	25000	1450	85, 90, 95	172	132	420	325	520	64	37	10.5	378	9.39
			100, 110, 120, 125	212	167								
			130, 140, 150	252	202								
			160, 170, 180	302	242								

注 1: 表中质量和转动惯量是按最大轴孔直径 Y 型孔计算的近似值。

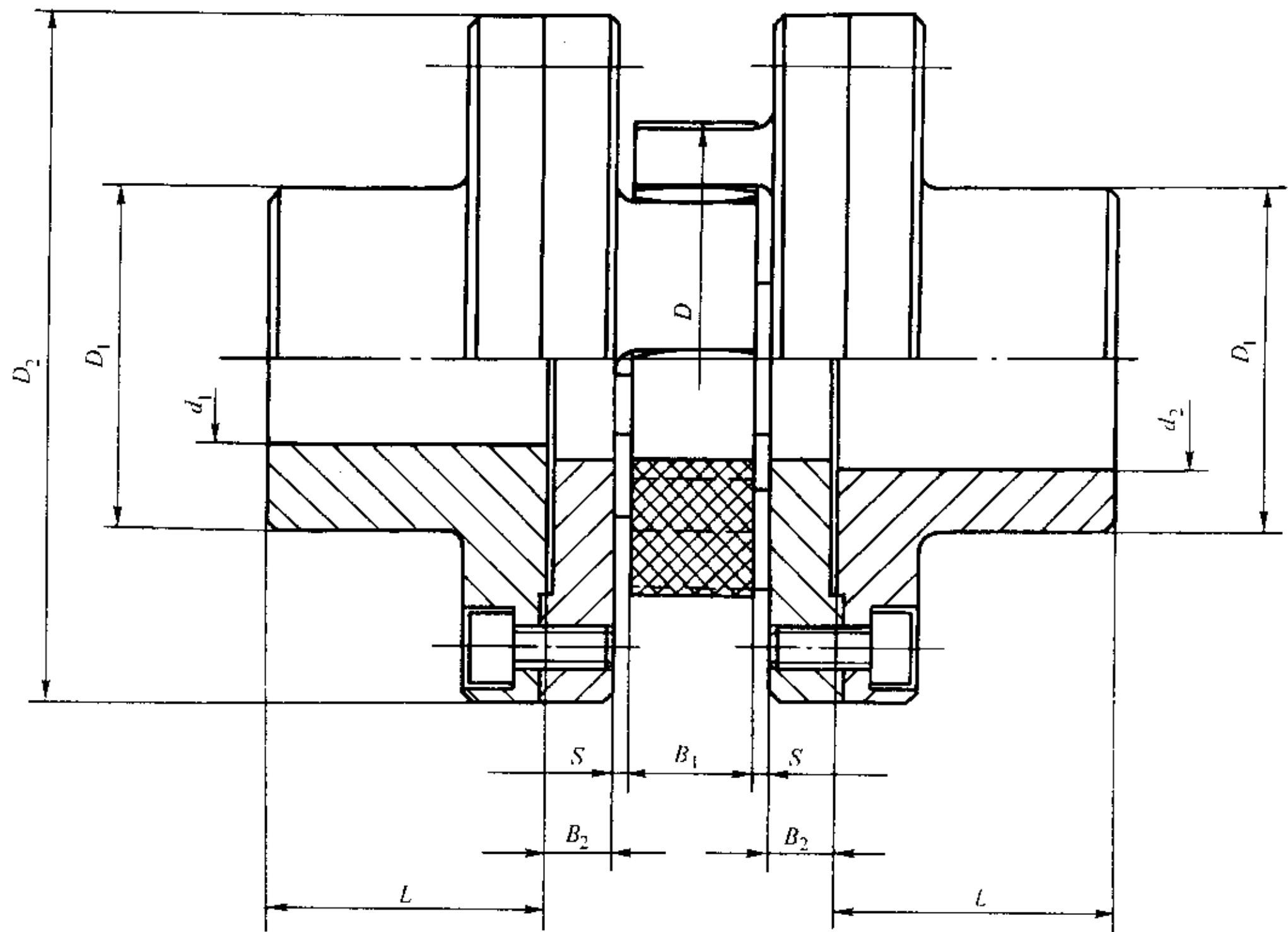


图 3 LXS 型联轴器

表4 LXS型联轴器主要尺寸

mm

型号	公称转矩 T_n N·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径 d_1, d_2	L		D	D_1	D_2	B_1	B_2	S	转动惯量 $\text{kg} \cdot \text{m}^2$	质量 kg
				Y	J_1								
LXS1	20	10000	6, 7	18	—	40	32	65	12	7.5	2	0.0004	1.10
			8, 9	22	—								
			10, 11	25	22								
			12, 14	32	27								
			16, 18, 19	42	30								
LXS2	71	9500	8, 9	22	—	55	40	80	14	7.5	2	0.0013	1.80
			10, 11	25	22								
			12, 14	32	27								
			16, 18, 19	42	30								
			20, 22, 24	52	38								
LXS3	200	7600	10, 11	25	22	65	48	100	15	9.5	2.5	0.0040	3.53
			12, 14	32	27								
			16, 18, 19	42	30								
			20, 22, 24	52	38								
			25, 28	62	44								
LXS4	400	6600	12, 14	32	27	80	66	115	18	9.5	3	0.0072	5.6
			16, 18, 19	42	30								
			20, 22, 24	52	38								
			25, 28	62	44								
			30, 32, 35, 38	82	60								
LXS5	560	5500	14	32	27	95	75	140	20	11	3	0.021	10.0
			16, 18, 19	42	30								
			20, 22, 24	52	38								
			25, 28	62	44								
			30, 32, 35, 38	82	60								
			40, 42	112	84								
LXS6	630	5000	16, 18, 19	42	30	105	85	150	21	11	3.5	0.027	12.2
			20, 22, 24	52	38								
			25, 28	62	44								
			30, 32, 35, 38	82	60								
			40, 42, 45, 48	112	84								
LXS7	800	4350	20, 22, 24	52	38	120	98	175	22	15	4	0.059	18.1
			25, 28	62	44								
			30, 32, 35, 38	82	60								
			40, 42, 45, 48, 50, 55	112	84								

表 4 (续)

型号	公称转矩 T_n N·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径 d_1, d_2	L		D	D_1	D_2	B_1	B_2	S	转动惯量 $\text{kg} \cdot \text{m}^2$	质量 kg
				Y	J_1								
LXS8	900	4000	22, 24	52	38	135	115	190	26	15	4.5	0.098	24.8
			25, 28	62	44								
			30, 32, 35, 38	82	60								
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84								
			60, 63, 50	142	107								
LXS9	2000	3550	30, 32, 35, 38	82	60	160	135	215	30	17.5	5	0.180	36.7
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84								
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107								
LXS10	5000	2900	40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84	200	160	260	34	18.5	5.5	0.410	60.8
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107								
			80, 85, 90	172	132								
LXS11	7100	2680	50, 55, 56	112	84	225	180	285	38	23.5	6	0.7251	90.5
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107								
			80, 85, 90, 95	172	132								
			100	212	167								
LXS12	8000	2300	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	255	200	330	42	24	6.5	1.26	12.2
			80, 85, 90, 95	172	132								
			100, 110	212	167								
LXS13	10000	2000	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	290	230	370	46	28	7	2.32	160
			80, 85, 90, 95	172	132								
			100, 110, 120, 125	212	167								
LXS14	14000	1860	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	320	255	410	50	31.5	7.5	4.05	232
			80, 85, 90, 95	172	132								
			100, 110, 120, 125	212	167								
			130, 140	252	202								
LXS15	20000	1600	80, 85, 90, 95	172	132	370	290	460	57	35.5	9	6.81	341
			100, 110, 120, 125	212	167								
			130, 140, 150	252	202								
			160	302	242								
LXS16	25000	1450	85, 90, 95	172	132	420	325	520	64	37	10.5	12.5	450
			100, 110, 120, 125	212	167								
			130, 140, 150	252	202								
			160, 170, 180	302	242								

注 1: 表中质量和转动惯量是按最大轴孔直径 Y 型孔计算的近似值。

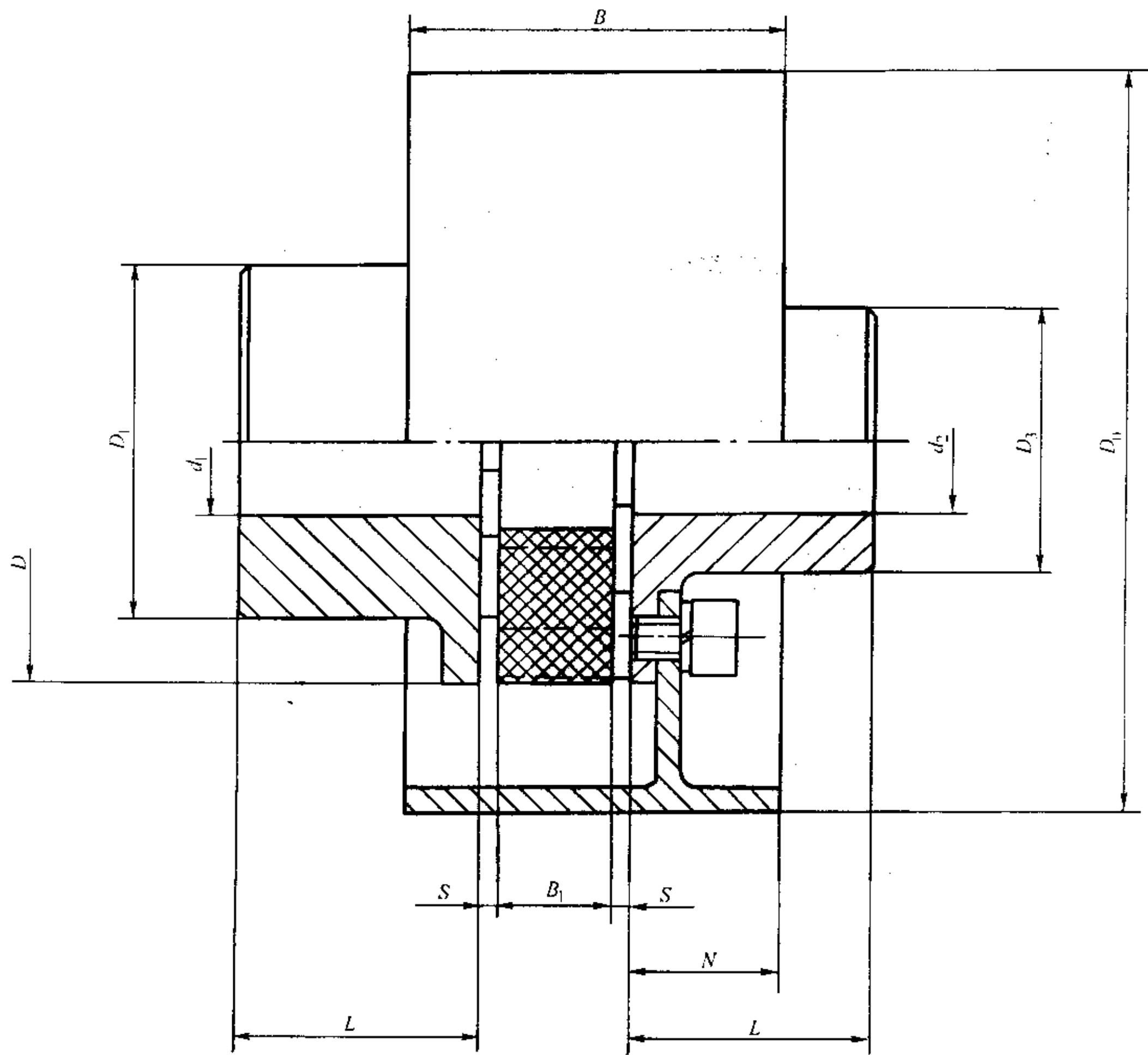


图 4 LXZ 型联轴器

表 5 LXZ 型联轴器主要尺寸

型号	公称转矩 $T_n \text{ N} \cdot \text{m}$	轴孔直径 d_1, d_2	L		D	D_1	D_3	D_0	B_1	S	转动惯量 $\text{kg} \cdot \text{m}^2$	质量 kg
			Y	J_1, Z_1								
LXZ3	200	10*, 11*	25	22	65	48	36	160 200 250	15	2.5	0.0016	1.5
		12*, 14*	32	27								
		16, 18, 19	42	30*								
		20, 22, 24	52	38								
		25, 28*	62	44								
LXZ4	400	12*, 14*	32	27	80	66	48	160 200 250	18	3	0.0029	3.3
		16, 18, 19	42	30*								
		20, 22, 24	52	38								
		25, 28	62	44								
		30, 32, 35*, 38*	82	60								

mm

表 5 (续)

型号	公称转矩 T_n N·m	轴孔直径 d_1, d_2	L		D	D_1	D_3	D_0	B_1	S	转动惯量 $\text{kg} \cdot \text{m}^2$	质量 kg
			Y	J_1, Z_1								
LXZ5	560	14*	32	27	95	75	53	200 250 315 400	20	3	0.0076	6.10
		16*, 18*, 19*	42	30								
		20, 22, 24	52	38*								
		25, 28	62	44*								
		30, 32, 35, 38	82	60								
		40*, 42*	112	84▲								
LXZ6	630	16*, 18*, 19*	42	30	105	85	63	200 250 315 400	21	3.5	0.009	7.5
		20, 22, 24	52	38*								
		25, 28	62	44*								
		30, 32, 35, 38	82	60								
		40, 42, 45*, 48*	112	84▲								
LXZ7	800	20*, 22*, 24*	52	38	120	98	76	200 250 315 400	22	4	0.023	9.3
		25, 28	62	44								
		30, 32, 35, 38	82	60								
		40, 42, 45, 48, 50, 55*	112	84▲								
LXZ8	900	22*, 24*	52	38	135	115	82	250 315 400 500	26	4.5	0.042	15.0
		25*, 28*	62	44*								
		30, 32, 35, 38	82	60*								
		40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84								
		60, 63, 65*	142	107▲								
LXZ9	2000	30, 32, 35, 38	82	60*	160	135	101	250 315 400 500 630	30	5	0.070	21.8
		40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84								
		60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107								
LXZ10	5000	40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84*	200	160	132	315 400 500 630	34	5.5	0.189	40.0
		60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107								
		80, 85, 90	172	132								
LXZ11	7100	50, 55, 56	112	84*	225	180	145	400 500 630 710	38	6	0.312	61.8
		60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107*								
		80, 85, 90, 95	172	132								
		100	212	167								
LXZ12	8000	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107*	255	200	167	400 500 630 710	42	6.5	0.60	77.8
		80, 85, 90, 95	172	132								
		100, 110	212	167								

表 5 (续)

型号	公称转矩 T_n N·m	轴孔直径 d_1, d_2	L		D	D_1	D_3	D_0	B_1	S	转动惯量 $\text{kg} \cdot \text{m}^2$	质量 kg
			Y	J_1, Z_1								
LXZ13	10000	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107*	290	230	190	500	46	7	1.00	102.6
		80, 85, 90, 95	172	132				630				
		100, 110, 120, 125	212	167				710 800				
LXZ14	14000	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107*	320	255	210	500	50	7.5	1.69	149.5
		80, 85, 90, 95,	172	132				630				
		100, 110, 120, 125	212	167				710				
		130, 140	252	202				800				
LXZ15	20000	80, 85, 90, 95	172	132*	370	290	248	630	57	9	3.59	228.5
		100, 110, 120, 125,	212	167				710				
		130, 140, 150	252	202				800				
		160	302	242								
LXZ16	25000	80, 85, 90, 95	172	132*	420	325	285	630	64	10.5	6.13	298.8
		100, 110, 120, 125	212	167				710				
		130, 140, 150	252	202				800				
		160, 170, 180	302	242								

注 1: 表中打“*”号的尺寸, 不适用于 d_2 ; 打“▲”号的尺寸不适用于 Z_1 形轴孔。

注 2: 表中的质量和转动惯量是按最大轴孔直径 Y 型孔计算的近似值, 未包括制动轮。

注 3: 制动轮的相关尺寸见表 6。

表 6 制动轮尺寸参数

mm										
制动轮直径 D_0	160	200	250	315	400	500	630	710	800	
许用转速 r/min	3550	2800	2240	1800	1400	1120	900	800	710	
B	70	85	105	135	170	210	265	300	340	
N	LXZ3	30	35	38	—	—	—	—	—	
	LXZ4	31	36	39	—	—	—	—	—	
	LXZ5	—	38	45	50	—	—	—	—	
	LXZ6	—	38	48	52	—	—	—	—	
	LXZ7	—	40	50	58	62	—	—	—	
	LXZ8	—	50	58	72	82	—	—	—	
	LXZ9	—	—	50	58	73	83	—	—	
	LXZ10	—	—	—	64	75	84	107	110	
	LXZ11	—	—	—	—	78	92	112	115	
	LXZ12	—	—	—	—	80	95	112	125	
	LXZ13	—	—	—	—	—	100	115	130	132
	LXZ14	—	—	—	—	—	102	125	130	132
LXZ15	—	—	—	—	—	—	126	132	150	
LXZ16	—	—	—	—	—	—	130	140	155	
转动惯量 $\text{kg} \cdot \text{m}^2$	0.012	0.035	0.100	0.350	1.010	2.900	8.720	15.90	30.08	
质量 kg	2.4	3.92	8.2	17.8	34.2	63.2	119	169	221	

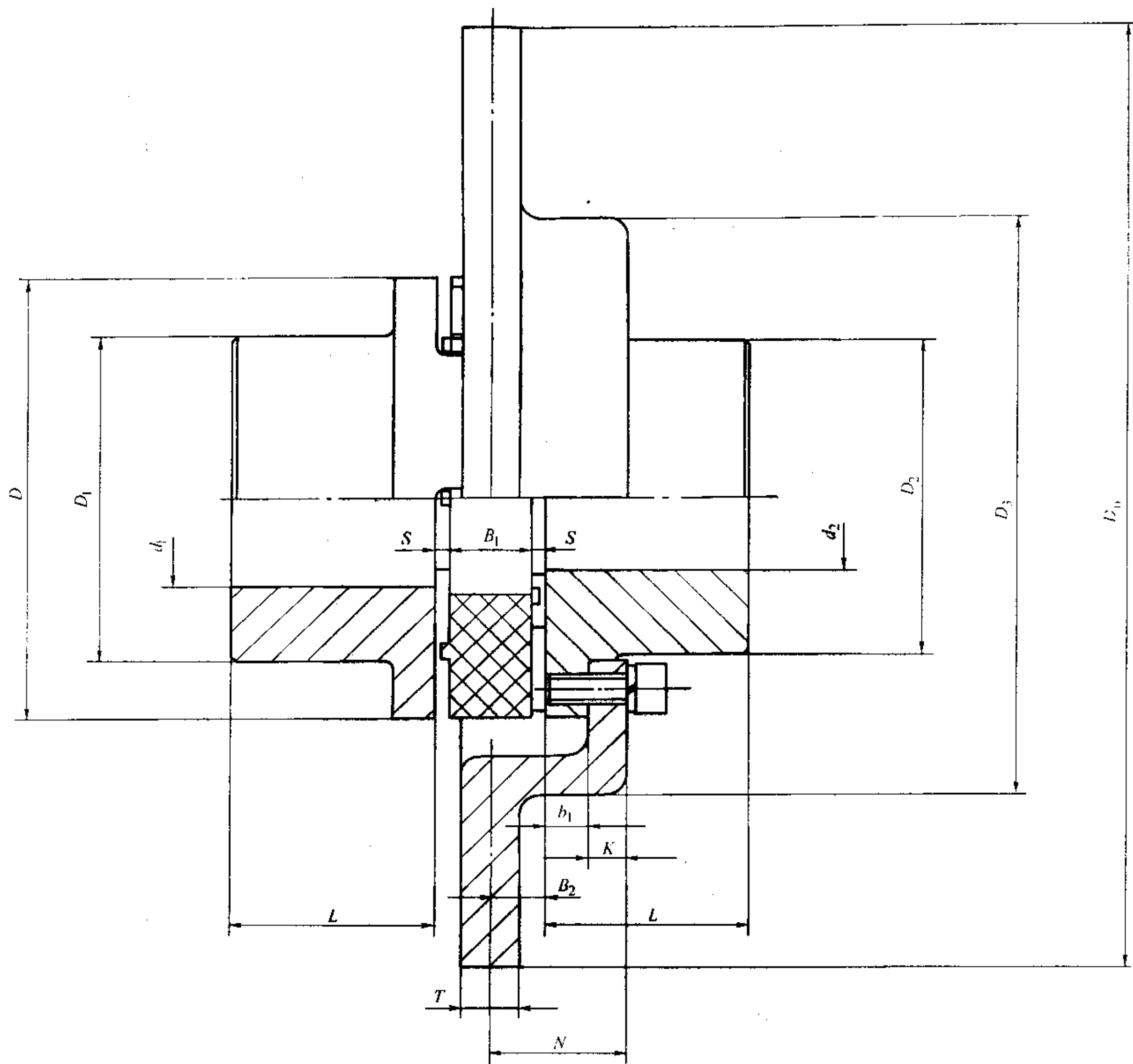


图 5 LXP 型联轴器

表 7 LXP 型联轴器主要尺寸

型号	公称转矩 $T_n \text{ N} \cdot \text{m}$	轴孔直径 d_1, d_2	L		D_0	D	D_1	D_2	b_1	B_1	S	转动惯量 $\text{kg} \cdot \text{m}^2$	质量 kg
			Y	J_1, Z_1									
LXP6	630	16, 18, 19	42	30	315 355 400	105	85	82	11	21	3.5	0.009	7.5
		20, 22, 24	52	38									
		25, 28	62	44									
		30, 32, 35, 38	82	60									
		40, 42, 45, 48	112	84									

表 7 (续)

型号	公称转矩 T_n N·m	轴孔直径 d_1, d_2	L		D_0	D	D_1	D_2	b_1	B_1	S	转动惯量 $\text{kg} \cdot \text{m}^2$	质量 kg
			Y	J_1, Z_1									
LXP7	800	20, 22, 24	52	38	315	120	98	95	13	22	4	0.023	9.3
		25, 28	62	44	355								
		30, 32, 35, 38	82	60	400								
		40, 42, 45, 48, 50, 55	112	84	450								
LXP8	900	22, 24	52	38	315	135	115	110	14	26	4.5	0.042	15.0
		25, 28	62	44	355								
		30, 32, 35, 38	82	60	400								
		40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84	450								
		60, 63, 65	142	107	500								
LXP9	2000	30, 32, 35, 38	82	60	355	160	135	130	16	30	5	0.070	21.8
		40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84	400								
		60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	450								
					500								
LXP10	5000	40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84	450	200	160	155	19	34	5.5	0.189	40.0
		60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	500								
		80, 85, 90	172	132	560								
LXP11	7100	50, 55, 56	112	84	630	225	180	175	21	38	6	0.312	61.8
		60, 63, 65, 70, 71, 72	142	107	710								
		80, 85, 90, 95	172	132	800								
		100	212	167	900								
LXP12	8000	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	560	255	200	195	24	42	6.5	0.600	77.8
		80, 85, 90, 95	172	132	630								
		100, 110	212	167	710								
LXP13	10000	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	800	290	230	225	28	46	7	1.000	102.6
		80, 85, 90, 95	172	132	900								
		100, 110, 120, 125	212	167	1000								
LXP14	14000	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	800	320	255	250	31	50	7.5	1.690	149.5
		80, 85, 90, 95	172	132	900								
		100, 110, 120, 125	212	167	1000								
		130, 140	252	202									

表 7 (续)

型号	公称转矩 T_n N·m	轴孔直径 d_1, d_2	L		D_0	D	D_1	D_2	b_1	B_1	S	转动惯量 $\text{kg} \cdot \text{m}^2$	质量 kg
			Y	J_1, Z_1									
LXP15	20000	80, 85, 90, 95	172	132	900 1000	370	290	285	35	57	9	3.59	228.5
		100, 110, 120, 125	212	167									
		130, 140, 150	252	202									
		160	302	242									
LXP16	25000	85, 90, 95	172	132	1000	420	325	320	39	64	10.5	6.13	298.8
		100, 110, 120, 125	212	167									
		130, 140, 150	252	202									
		160, 170, 180	302	242									

注 1: 表中的质量和转动惯量是按最大轴孔直径 Y 型孔计算的近似值, 未包括制动盘。
注 2: 制动盘的相关尺寸见表 8。
注 3: $B_2 \approx N - b_1 - K$ 。

表 8 制动盘的尺寸

	mm										
制动盘直径 D_0	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
D_3	175	200	220	250	280	310	355	390	440	500	560
N	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
T	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20
K	10		14	16	18		20		24		30
许用转速 r/min	2400	2100	1900	1700	1500	1360	1200	1100	950	850	760
转动惯量 $\text{kg} \cdot \text{m}^2$	0.12	0.20	0.32	0.53	0.84	1.30	2.16	3.40	5.66	9.51	18.72
质量 kg	9.9	12.8	17.1	22	29.3	35.8	46.6	60.4	80.5	107	177

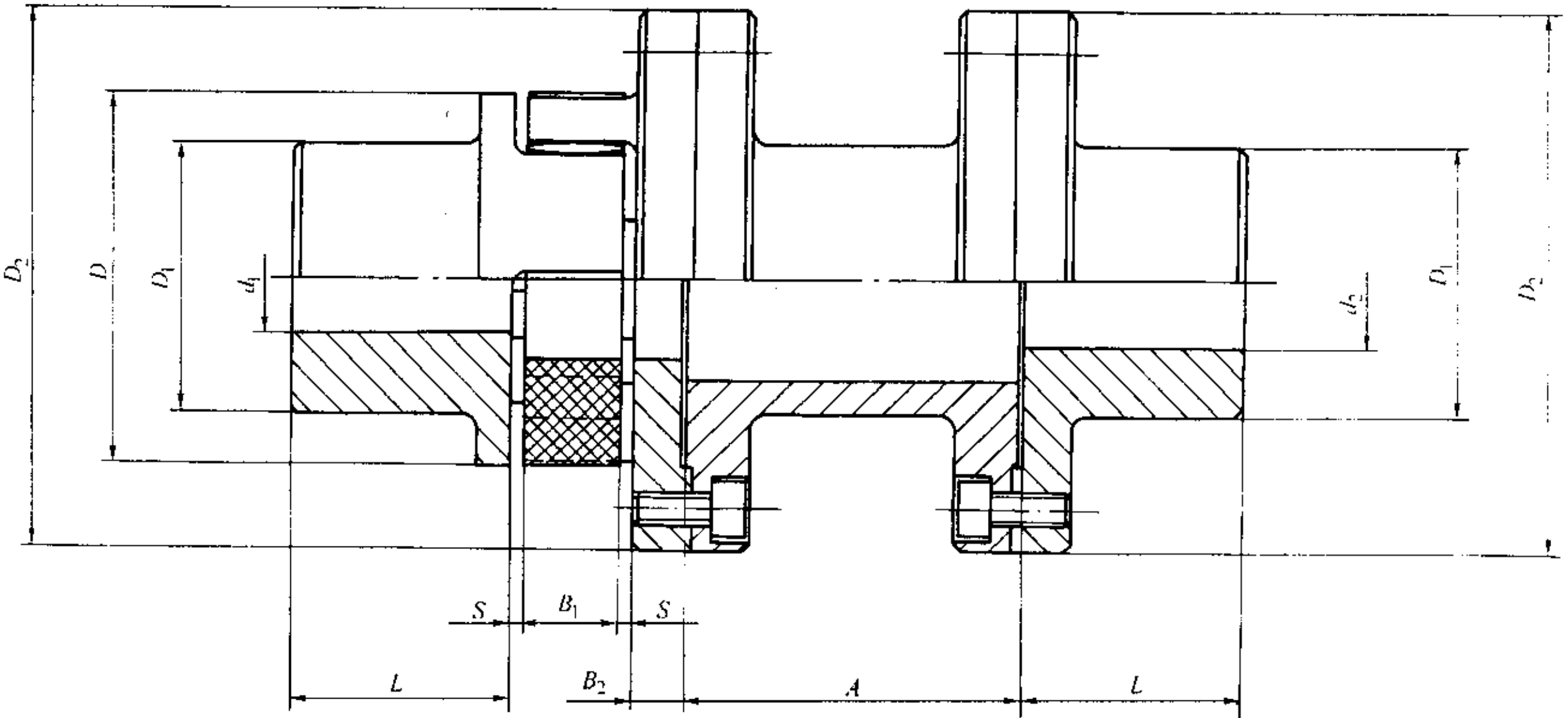


图 6 LXT 型联轴器

表 9 LXT 型联轴器主要尺寸

mm																
型号	公称 转矩 T_n N·m	许用 转速 [n] r/min	轴孔直径 d_1, d_2	L		D	D_1	D_2	A_{min}	B_1	B_2	S	转动惯量 $kg \cdot m^2$		质量 kg	
				Y	J_1								A_{min} 时	每增加 100mm	A_{min} 时	每增加 100mm
LXT3	200	7600	10, 11	25	22	65	48	100	30	15	9.5	2.5	0.0024	0.00033	3.65	0.42
			12, 14	32	27											
			16, 18, 19	42	30											
			20, 22, 24	52	38											
			25, 28	62	44											
LXT4	400	6600	12, 14	32	27	80	66	115	40	18	9.5	3	0.008	0.00065	5.51	0.70
			16, 18, 19	42	30											
			20, 22, 24	52	38											
			25, 28	62	44											
			30, 32, 35, 38	82	60											
LXT5	560	5500	14	32	27	95	75	140	50	20	11	3	0.025	0.0011	10.0	0.76
			16, 18, 19	42	30											
			20, 22, 24	52	38											
			25, 28	62	44											
			30, 32, 35, 38	82	60											
			40, 42	112	84											
LXT6	630	5000	16, 18, 19	42	30	105	85	150	50	21	11	3.5	0.035	0.0019	12.4	1.05
			20, 22, 24	52	38											
			25, 28	62	44											
			30, 32, 35, 38	82	60											
			40, 42, 45, 48	112	84											
LXT7	800	4350	20, 22, 24	52	38	120	98	175	70	22	15	4	0.078	0.0031	18.6	1.25
			25, 28	62	44											
			30, 32, 35, 38	82	60											
			40, 42, 45, 48, 50, 55	112	84											
LXT8	900	4000	22, 24	52	38	135	115	190	70	26	15	4.5	0.12	0.0047	25.1	1.42
			25, 28	62	44											
			30, 32, 35, 38	82	60											
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84											
			60, 63, 65	142	107											
LXT9	2000	3550	30, 32, 35, 38	82	60	160	135	215	90	30	17.5	5	0.23	0.0083	37.5	2.00
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84											
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107											
LXT10	5000	2900	40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84	200	160	260	90	34	18.5	5.5	0.53	0.0180	62.4	2.50
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107											
			80, 85, 90	172	132											

表 9 (续)

型号	公称 转矩 T_n N · m	许用 转速 [n] r/min	轴孔直径 d_1, d_2	L		D	D_1	D_2	$A_{\min}$	B_1	B_2	S	转动惯量 $\text{kg} \cdot \text{m}^2$		质量 kg	
				Y	J_1								$A_{\min}$ 时	每增加 100mm	$A_{\min}$ 时	每增加 100mm
LXT11	7100	2680	50, 55, 56	112	84	225	180	285	90	38	23.5	6	0.92	0.030	92.3	3.20
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107											
			80, 85, 90, 95	172	132											
			100	212	167											
LXT12	8000	2300	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	255	200	330	110	42	24	6.5	1.74	0.045	122.1	3.60
			80, 85, 90, 95	172	132											
			100, 110	212	167											
LXT13	10000	2000	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	290	230	370	110	46	28	7	3.10	0.065	164.3	4.00
			80, 85, 90, 95	172	132											
			100, 110, 120, 125	212	167											
LXT14	14000	1860	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	320	255	410	130	50	31.5	7.5	5.2	0.094	242.8	5.20
			80, 85, 90, 95	172	132											
			100, 110, 120, 125	212	167											
			130, 140	252	202											
LXT15	20000	1600	80, 85, 90, 95	172	132	370	290	460	130	57	35.5	9	8.90	0.150	346.5	6.20
			100, 110, 120, 125	212	167											
			130, 140, 150	252	202											
			160	302	242											
LXT16	25000	1450	85, 90, 95	172	132	420	325	520	150	64	37	10.5	16.2	0.210	463.2	6.60
			100, 110, 120, 125	212	167											
			130, 140, 150	252	202											
			160, 170, 180	302	242											
			60, 63, 65	142	107											
注 1: 表中的质量和转动惯量是按最大轴孔直径 Y 型孔 $A_{\min}$ 尺寸计算的近似值。 注 2: A 值可根据用户需要确定, 但中间套的重量不宜大于根据公称转矩计算而得的 $0.78D$ 处圆周力的 1.6%。 注 3: 应验算临界转速。																

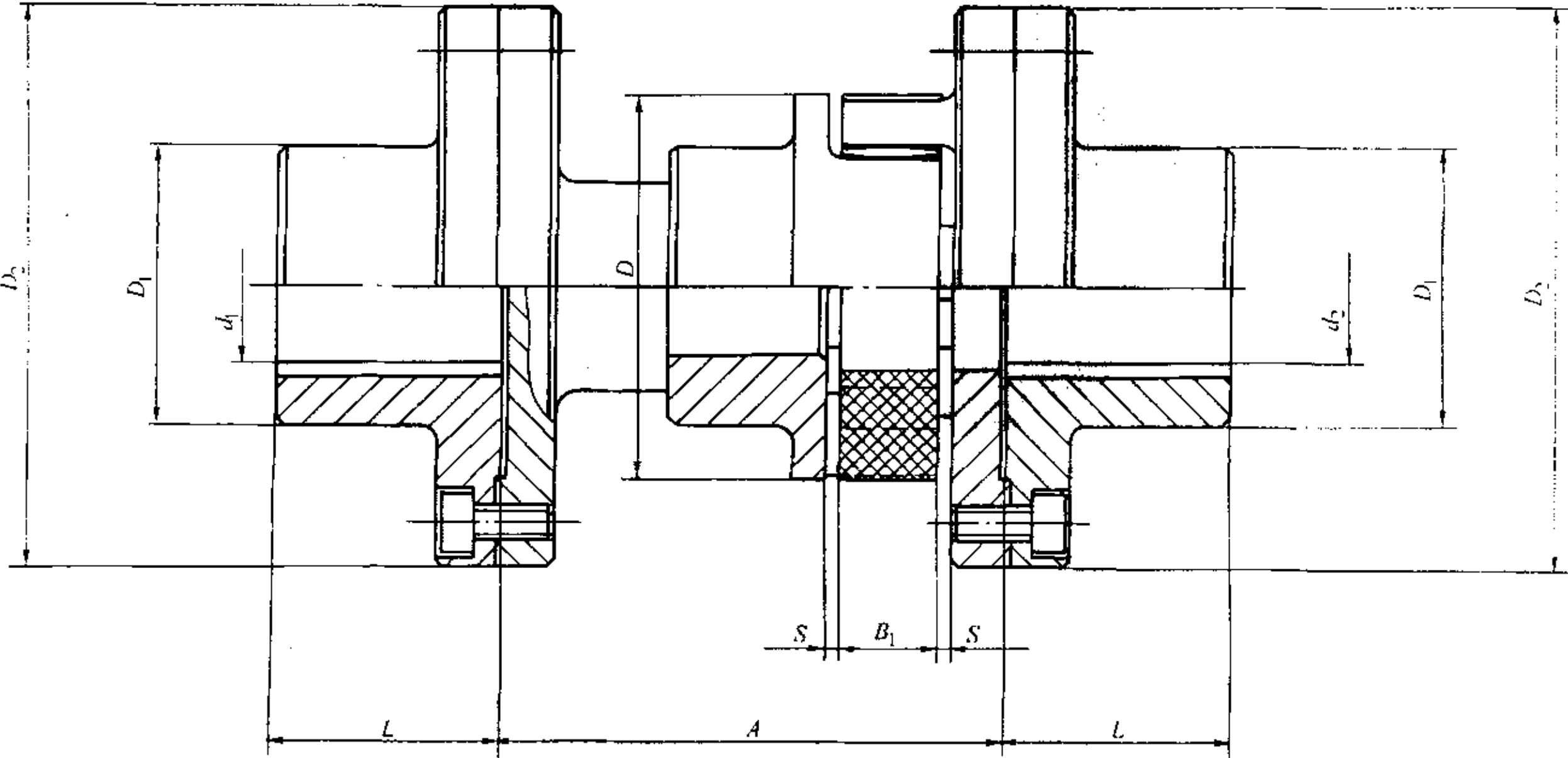


图 7 LXJ 型联轴器

表 10 LXJ 型联轴器主要尺寸

mm															
型号	公称 转矩 T_n N·m	许用 转速 [n] r/min	轴孔直径 d_1, d_2	L		D	D_1	D_2	A_{min}	B_1	S	转动惯量 kg·m ²		质量 kg	
				Y	J_1							A_{min} 时	每增加 100mm	A_{min} 时	每增加 100mm
LXJ3	200	7600	10, 11	25	22	65	48	100	145	15	2.5	0.004	0.00005	4.27	0.48
			12, 14	32	27										
			16, 18, 19	42	30										
			20, 22, 24	52	38										
			25, 28	62	44										
LXJ4	400	6600	12, 14	32	27	80	66	115	170	18	3	0.008	0.00015	7.03	0.85
			16, 18, 19	42	30										
			20, 22, 24	52	38										
			25, 28	62	44										
			30, 32, 35, 38	82	60										
LXJ5	560	5500	14	32	27	95	75	140	190	20	3	0.025	0.0002	13.1	1.00
			16, 18, 19	42	30										
			20, 22, 24	52	38										
			25, 28	62	44										
			30, 32, 35, 38	82	60										
			40, 42	112	84										
LXJ6	630	5000	16, 18, 19	42	30	105	85	150	205	21	3.5	0.039	0.0003	18.2	1.20
			20, 22, 24	52	38										
			25, 28	62	44										
			30, 32, 35, 38	82	60										
			40, 42, 45, 48	112	84										
LXJ7	800	4350	20, 22, 24	52	38	120	98	175	235	22	4	0.083	0.00065	27.9	1.80
			25, 28	62	44										
			30, 32, 35, 38	82	60										
			40, 42, 45, 48, 50, 55	112	84										
LXJ8	900	4000	22, 24	52	38	135	115	190	270	26	4.5	0.157	0.0011	41.1	2.20
			25, 28	62	44										
			30, 32, 35, 38	82	60										
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84										
			60, 63, 65	142	107										
LXJ9	2000	3550	30, 32, 35, 38	82	60	160	135	215	300	30	5	0.33	0.0023	67.5	3.20
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84										
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107										
LXJ10	5000	2900	40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84	200	160	260	350	34	5.5	0.61	0.0048	94.5	4.80
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107										
			80, 85, 90	172	132										

表 10 (续)

型号	公称 转矩 T_n N·m	许用 转速 [n] r/min	轴孔直径 d_1, d_2	L		D	D_1	D_2	A_{min}	B_1	S	转动惯量 $kg \cdot m^2$		质量 kg	
				Y	J ₁							A_{min} 时	每增加 100mm	A_{min} 时	每增加 100mm
LXJ11	7100	2680	50, 55, 56	112	84	225	180	285	390	38	6	0.83	0.0076	119	6.10
			60, 93, 65, 70, 71, 75	142	107										
			80, 85, 90, 95	172	132										
			100	212	167										
LXJ12	8000	2300	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	255	200	330	425	42	6.5	1.60	0.011	155	7.40
			80, 85, 90, 95	172	132										
			100, 110	212	167										
LXJ13	10000	2000	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	290	230	370	480	46	7	2.60	0.015	211	8.50
			80, 85, 90, 95	172	132										
			100, 110, 120, 125	212	167										
LXJ14	14000	1860	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	320	255	410	530	50	7.5	4.50	0.0215	302	10.20
			80, 85, 90, 95	172	132										
			100, 110, 120, 125	212	167										
			130, 140	252	202										
LXJ15	20000	1600	80, 85, 90, 95	172	132	370	290	460	600	57	9	8.00	0.038	453	13.50
			100, 110, 120, 125	212	167										
			130, 140, 150	252	202										
			160	302	242										
LXJ16	25000	1450	85, 90, 95	172	132	420	325	520	670	64	10.5	14.7	0.063	605	17.50
			100, 110, 120, 125	212	167										
			130, 140, 150	252	202										
			160, 170, 180	302	242										

注 1: 质量和转动惯量是按最大轴孔直径 Y 型孔及 A_{min} 尺寸计算的近似值。
注 2: A 值可根据用户需要确定, 但中间套的重量不宜大于根据公称转矩计算而得的 0.78D 处圆周力的 1.6%。
注 3: 应验算临界转速。

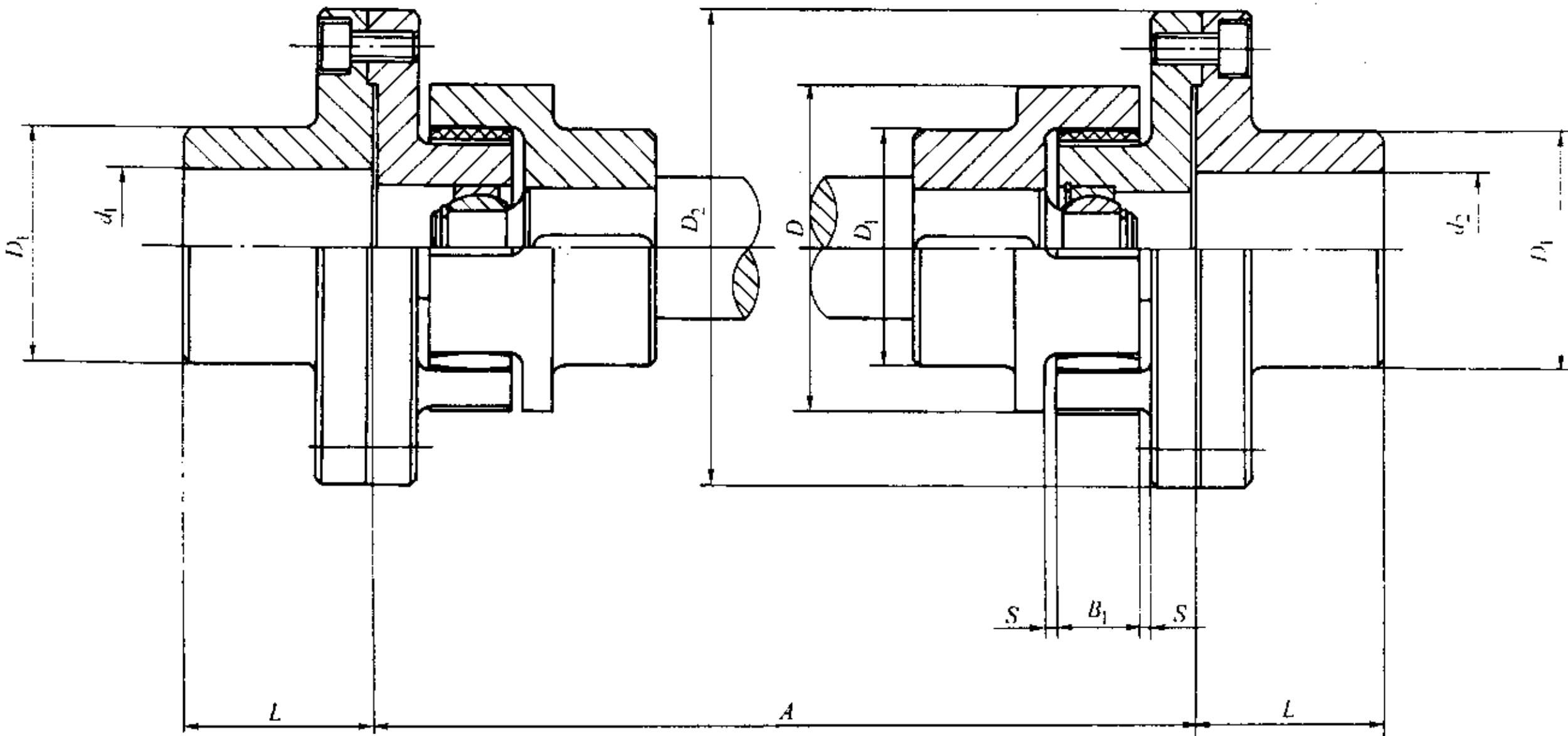


图 8 LXQ 型联轴器

表 11 LXQ 型联轴器主要尺寸

型号	公称 转矩 T_n N·m	许用 转速 [n] r/min	轴孔直径 d_1, d_2	L		D	D_1	D_2	B_1	$A_{\min}$	S	转动惯量 $\text{kg} \cdot \text{m}^2$		质量 kg	
				Y	J_1							$A_{\min}$ 时	每增加 100mm	$A_{\min}$ 时	每增加 100mm
LXQ3	200	7600	10, 11	25	22	65	48	100	15	160	2.5	0.009	0.00005	4.96	0.48
			12, 14	32	27										
			16, 18, 19	42	30										
			20, 22, 24	52	38										
			25, 28	62	44										
LXQ4	400	6600	12, 14	32	27	80	66	115	18	190	3	0.01	0.00011	8.40	0.75
			16, 18, 19	42	30										
			20, 22, 24	52	38										
			25, 28	62	44										
			30, 32, 35, 38	82	60										
LXQ5	560	5500	14	32	27	95	75	140	20	215	3	0.023	0.00019	21.1	0.95
			16, 18, 19	42	30										
			20, 22, 24	52	38										
			25, 28	62	44										
			30, 32, 35, 38	82	60										
			40, 42	112	84										
LXQ6	630	5000	16, 18, 19	42	30	105	85	150	21	235	3.5	0.03	0.0003	15.9	1.20
			20, 22, 24	52	38										
			25, 28	62	44										
			30, 32, 35, 38	82	60										
			40, 42, 45, 48	112	84										
LXQ7	800	4350	20, 22, 24	52	38	120	98	175	22	270	4	0.068	0.00064	26.5	1.70
			25, 28	62	44										
			30, 32, 35, 38	82	60										
			40, 42, 45, 48, 50, 55	112	84										
LXQ8	900	4000	22, 24	52	38	135	115	190	26	305	4.5	0.16	0.0011	28.2	2.10
			25, 28	62	44										
			30, 32, 35, 38	82	60										
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84										
			60, 63, 65	142	107										
LXQ9	2000	3550	30, 32, 35, 38	82	60	160	135	215	30	340	5	0.23	0.0023	57.8	3.10
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84										
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107										
LXQ10	5000	2900	40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84	200	160	260	34	395	5.5	0.54	0.0050	98.2	5.60
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107										
			80, 85, 90	172	132										

表 11 (续)

型号	公称 转矩 T_n N · m	许用 转速 [n] r/min	轴孔直径 d_1, d_2	L		D	D_1	D_2	B_1	A_{min}	S	转动惯量 $kg \cdot m^2$		质量 kg	
				Y	J_1							A_{min} 时	每增加 100mm	A_{min} 时	每增加 100mm
LXQ11	7100	2680	50, 55, 56	112	84	225	180	285	38	435	6	0.96	0.0078	144	6.00
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107										
			80, 85, 90, 95	172	132										
			100	212	167										
LXQ12	8000	2300	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	255	200	330	42	475	6.5	1.78	0.0089	194	6.50
			80, 85, 90, 95	172	132										
			100, 110	212	167										
LXQ13	10000	2000	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	290	230	370	46	530	7	3.11	0.0130	277	8.10
			80, 85, 90, 95	172	132										
			100, 110, 120, 125	212	167										
LXQ14	14000	1860	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	320	255	410	50	590	7.5	5.30	0.022	338	10.30
			80, 85, 90, 95	172	132										
			100, 110, 120, 125	212	167										
			130, 140	252	202										
LXQ15	20000	1600	80, 85, 90, 95	172	132	370	290	460	57	675	9	9.50	0.038	645	13.60
			100, 110, 120, 125	212	167										
			130, 140, 150	252	202										
			160	302	242										
LXQ16	25000	1450	85, 90, 95	172	132	420	325	520	64	745	10.5	17.5	0.060	769	17.50
			100, 110, 120, 125	212	167										
			130, 140, 150	252	202										
			160, 170, 180	302	242										

注 1: 质量和转动惯量是按最大轴孔直径 Y 型孔及 A_{min} 尺寸计算的近似值。

注 2: A 值可根据用户需要确定, 但中间套的重量不宜大于根据公称转矩计算而得的 $0.78D$ 处圆周力的 1.6%。

注 3: 应验算临界转速。

5 技术要求

5.1 联轴器应符合本标准的要求, 并按规定程序批准的图样和技术文件制造;

5.2 联轴器主要零件材料的力学性能不低于表 12 中相应标准的规定;

表 12 主要零件的材料

零 件 名 称	材 料 代 号	执 行 标 准
半联轴器	45 ZG310-570	JB/T 6397 GB/T 11352
中间接轴		
连接法兰		
中间套筒	35 ZG270-500	
制动轮	45 ZG310-570	
制动盘		
弹性件	聚酯型聚氨酯（UR）	—

5.3 弹性件的物理力学性能应符合表 13 的规定:

表 13 弹性件物理力学性能

性 能	单 位	数 值
硬 度	HA	≥ 94
抗 拉 强 度	MPa	≥ 40
脆 性 温 度	$^{\circ}\text{C}$	-50
回 弹 性	%	> 15
恒压永变率 20%, $100^{\circ}\text{C} \times 24\text{h}$	%	< 10

5.4 铸、锻件的质量要求应符合 JB/T 5000.6 和 JB/T 5000.8 的规定:

5.5 弹性件内部不允许有裂纹、气泡和杂质等缺陷, 外表面应光滑、平整, 工作面不得有麻点存在:

5.6 联轴器法兰与制动轮、制动盘、半联轴器连接用的螺钉强度等级按 GB/T 3098.1 规定的 10.9 级, 螺栓预紧力矩应不小于表 14 的规定:

表 14 螺栓预紧力矩

螺 栓 规 格	M4	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
预紧力矩 $\text{N} \cdot \text{m}$	4.1	14	35	69	120	295	580	1000

5.7 半联轴器轴孔的加工精度为 H7, 其表面粗糙度不得大于 $1.6\mu\text{m}$, 圆柱度不得低于 GB/T 1184 中的 8 级精度:

5.8 轴孔键槽尺寸及偏差按 GB/T 3852 的规定。

6 试验方法

6.1 出厂试验

- 联轴器出厂前必须进行装配, 各连结件之间应装配自如;
- 半联轴器弧形齿与弹性件的配合应均匀, 偏摆应灵活;
- 目测外观质量应符合图样要求。

6.2 型式试验

6.2.1 静态扭转试验

将联轴器主、从动端分别固定在静扭转试验台上, 以每分钟增加 20% 的公称转矩的速度进行加载, 一直到公称转矩的 2.5 倍, 记录每次加载的转矩和在相应转矩作用下主、从动端之间的相对扭转角, 绘制转矩与扭转角的关系曲线。

6.2.2 动态试验

- 在 1.5 倍公称转矩瞬时过载的情况下, 联轴器各零件无损坏现象;
- 传动效率不得低于 90%。

7 检验规则

7.1 联轴器制造厂的质量检验部门应按本标准和图样要求, 进行产品检查验收, 并应附有产品合格证书方可出厂;

7.2 根据用户要求, 联轴器制造厂应按 JB/T 5000.1 的规定, 提供检验报告。

7.3 试制产品或当产品结构、材料、工艺有较大变化时, 应进行型式检验。

8 标志、包装与贮存

8.1 标志

8.1.1 在联轴器明显部位打印型号标记；

8.1.2 弹性件应在非工作表面标有型号标记；

8.1.3 每套联轴器的合格证中应包括：

- a) 联轴器名称、型号、标准号；
- b) 制造厂名称；
- c) 出厂日期；
- d) 检验合格标记。

8.2 包装

8.2.1 联轴器清洗干净后按 GB/T 4879 的规定进行防锈包装；

8.2.2 联轴器产品包装应按 GB/T 13384 的规定；

8.2.3 联轴器外包装箱上的标志应符合 GB/T 191 的规定。

8.3 贮存

8.3.1 联轴器应放在清洁、干燥、通风、避免日晒、雨淋的环境中，存放期内避免与酸、碱、有机溶剂等物质接触。

8.3.2 在遵守 8.3.1 的情况下，制造厂应保证产品自出厂之日起，在一年的储存期内，其性能仍能符合本标准的规定。

附 录 A
(规范性附录)

星形弹性联轴器的许用补偿量

A.1 当两轴线无径向位移时, 最大角补偿量为 1.5° ;

A.2 当两轴线无角向位移时, LX、LXD、LXS、LXZ、LXP、LXT、LXJ 型联轴器的径向位移和轴向位移不超过表 A.1 的规定:

表 A.1 径向、轴向位移

联 轴 器 型 号							径向位移	轴向位移
LX	LXD	LXS	LXZ	LXP	LXT	LXJ	mm	
1	1	1	—	—	—	—	0.4	1.2
2	2	2	—	—	—	—	0.8	1.4
3	3	3	3	—	3	3	1.0	1.5
4	4	4	4	—	4	4		1.8
5	5	5	5	—	5	5		2.0
6	6	6	6	6	6	6	1.4	2.1
7	7	7	7	7	7	7		2.2
8	8	8	8	8	8	8		2.6
9	9	9	9	9	9	9	1.8	3.0
10	10	10	10	10	10	10		3.4
11	11	11	11	11	11	11		3.8
12	12	12	12	12	12	12	2.2	4.2
13	13	13	13	13	13	13		4.6
14	14	14	14	14	14	14		5.0
15	15	15	15	15	15	15		5.7
16	16	16	16	16	16	16		6.4

A.3 LXQ 型联轴器主、从动端的最大径向位移 ΔY :

$$\Delta Y \approx (A - 2B_2 - 2S - B_1) \times \tan 1.5^\circ$$

式中:

A ——两半联轴器之间的距离;

B_1 , B_2 , S ——见标准系列表。

附录 B
(资料性附录)
星形弹性联轴器的选用

- B.1 联轴器应根据使用要求和工作条件进行选用。
- B.2 联轴器允许正、反转。
- B.3 联轴器主、从动端的轴孔型式和尺寸在同一规格中除 Z₁/Z₁ 组合型式外，其余可以任意组合。
- B.4 选用联轴器时应根据工况条件、计算转矩、轴端直径和工作转速等综合因素考虑来确定联轴器的型号和规格。

计算转矩由式 (B.1) 求出：

$$T_c=K_1\times K_2\times K_3\times 9550\times P_w/n\leq T_n\cdots\cdots (B.1)$$

式中：

- T_c ——计算转矩，单位为 N·m；
- K_1 ——温度系数，见表 B.1；
- K_2 ——启动系数，见表 B.2；
- K_3 ——冲击系数，见表 B.3；
- T_n ——公称转矩：单位为 N·m；
- P_w ——驱动功率，单位为 kW；
- n ——工作转速，单位为 r/min。

表 B.1 温度系数

环境温度 ℃	-35~+35	≥+40	≥+60	≥+80
K_1	1.0	1.2	1.4	1.8

表 B.2 启动系数

启动次数 h	≤100	>100~200	>200~400	>400~800
K_2	1.0	1.2	1.4	1.6

表 B.3 冲击系数

冲击类别	轻冲击	中冲击	重冲击
K_3	1.5	1.8	2.2