

中国第一重型机械集团公司标准

齿式安全联轴器

YZB 432-1998

1 范围

本标准规定的联轴器主要适用于限制扭矩及对薄弱件和主机起过载保护作用的场合。联轴器传递扭矩为 25~16 000 N·m，许用转速 700~5 000 r/min。

2 型式、基本参数和主要尺寸

2.1 A 型（适用于 AMC1~AMC8）联轴器型式见图 1。

2.2 B 型（适用于 AMC9~AMC14）联轴器型式见图 2。

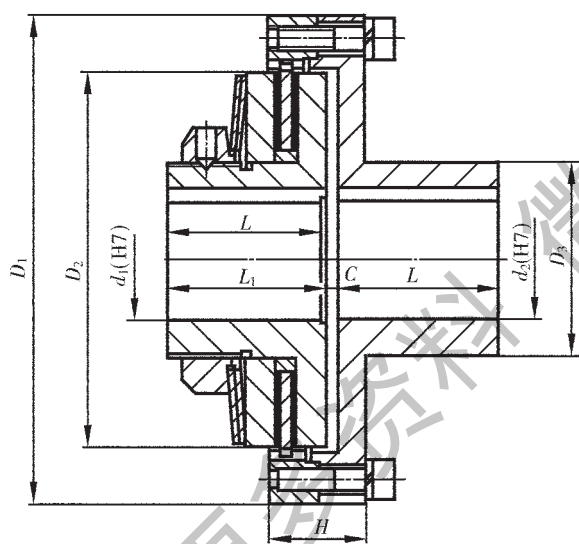


图 1

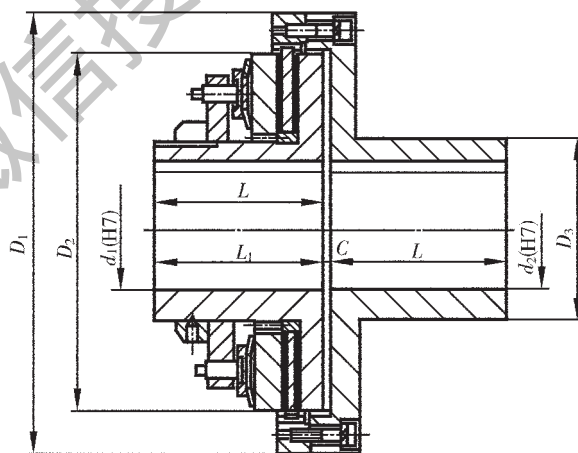


图 2

2.3 基本参数

联轴器的基本参数和主要尺寸按表 1。

注：技术要求按 YZB 432 原文。

表 1 齿式安全联轴器基本参数和主要尺寸

代 号	联轴器 型 号	最小 扭矩 N·m	最大 扭矩 N·m	许用 转速 r/min	轴 孔 直 径 d_1, d_2 mm	Y 型轴孔		J ₁ 型轴孔		主 要 尺 寸					转动 惯量 kg·m ²	重 量 kg
						L	L ₁	L	L ₁	C	D ₁	D ₂	D ₃	H		
YZB 432.01.00	AMC1	25	40	5 000	12, 14	32	34	27	34	3	100	69	38	22	0.008	2.1
					16, 18, 19	42	30	34								
					20, 22	52	38									
YZB 432.02.00	AMC2	40	63	4 500	14	32	34	27	34	3	110	79	40	22	0.011	2.4
					16, 18, 19	42	30	34								
					20, 22, 24	52	38									
YZB 432.03.00	AMC3	63	100	4 000	18, 19	42	30	42	3	122	91	45	24	0.020	3.4	
					20, 22, 24	52	38	42								
					25, 28	62	44									
YZB 432.04.00	AMC4	100	160	3 500	19	42	44	30	44	4	145	105	52	28	0.041	5.2
					20, 22, 24	52	38	44								
					25, 28	62	44									
					30, 32	82	60									
					24	52	38	52								
YZB 432.05.00	AMC5	160	250	3 200	25, 28	62	44	52	44	4	160	121	62	31	0.071	7.8
					30, 32, 35, 38	82	60									
					28	62	44	62								
YZB 432.06.00	AMC6	250	400	2 800	30, 32, 35, 38	82	60	62	62	4	178	141	72	0.142	11.9	
					40, 42, 45	112	84									
YZB 432.07.00	AMC7	400	630	2 500	32, 35, 38	82	60	68	68	5	210	164	80	0.289	19.0	
					40, 42, 45, 48, 50	112	84									

续表 1 齿式安全联轴器基本参数和主要尺寸

代号	联轴器型号	最小扭矩 N·m	最大扭矩 N·m	许用转速 r/min	轴孔直径 d_1, d_2 mm	Y型轴孔		J ₁ 型轴孔		主要尺寸					转动惯量 kg·m ²	重量 kg
						L	L ₁	L	L ₁	C	D ₁	D ₂	D ₃	H		
						mm		mm		mm						
YZB 432.08.00	AMC8	630	1 000	2 000	35, 38	82	82	60	75	5	242	190	95	46	26.5	
						112	112	84	84							
						142	142	107	107							
YZB 432.09.00	AMC9	1 000	1 600	1 700	42, 45, 48, 50, 55	112	112	84	102	5	280	220	110	52	42.4	
						142	142	107	107							
						112	112	84	112							
YZB 432.10.00	AMC10	1 600	2 500	1 500	60, 63, 65, 70	142	142	107	112	6	316	256	130	62	64.1	
						172	172	132	132							
						80	80	107	125							
YZB 432.11.00	AMC11	2 500	4 000	1 200	60, 63, 65, 70, 75	142	142	107	125	6	365	298	150	68	94.4	
						172	172	132	132							
						80, 85, 90, 95	80, 85, 90, 95	107	142							
YZB 432.12.00	AMC12	4 000	6 300	1 000	65, 70, 75	142	142	107	142	6	430	348	175	75	148.2	
						172	172	132	142							
						100, 110	100, 110	167	167							
YZB 432.13.00	AMC13	6 300	10 000	850	80, 85, 90, 95	172	172	132	154	8	485	406	210	89	214.1	
						212	212	167	167							
						130	130	202	202							
YZB 432.14.00	AMC14	10 000	16 000	700	90, 95	172	172	132	167	8	570	472	240	95	322.7	
						212	212	167	167							
						130, 140, 150	130, 140, 150	202	202							

注：1 联轴器重量和转动惯量按各种型号中最长轴孔的最小孔径计算的近似值，仅供参考。2 全部▲。

2.4 标记示例

例 1 AMC3 齿式安全联轴器

主动端：Y 型轴孔， $d_1=20$ mm， $L=52$ mm

从动端：J₁ 型轴孔， $d_2=25$ mm， $L=44$ mm

AMC3 联轴器 $\frac{20 \times 52}{J_1 25 \times 44}$ ；备注栏注：YZB432-1998

例 2 AMC3 齿式安全联轴器

主动端：J₁ 型轴孔， $d_1=25$ mm， $L=44$ mm

从动端：J₁ 型轴孔， $d_2=25$ mm， $L=44$ mm

AMC3 联轴器 J₁25×44；备注栏注：YZB432-1998

3 联轴器的选用

3.1 两半联轴器都有 Y 型、J₁ 型轴孔，可任意组合。

3.2 两半联轴器只有 A 型键槽。

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球