

中国第一重型机械集团公司标准

滑块联轴器

JB/ZQ 4384-86
代替 ZB 110-62
Q/ZB 110-73

材料：装配件

本标准所规定的滑块联轴器，适用于油泵装置或其它传递扭矩较小的场合，具有一定补偿两轴相对偏移量，减震和缓冲性能；其工作温度为 $-20\sim+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，传递公称扭矩为 $16\sim 5\,000\text{ N}\cdot\text{m}$ 。

1 型式、基本参数和主要尺寸应符合下图与表 1 的规定。

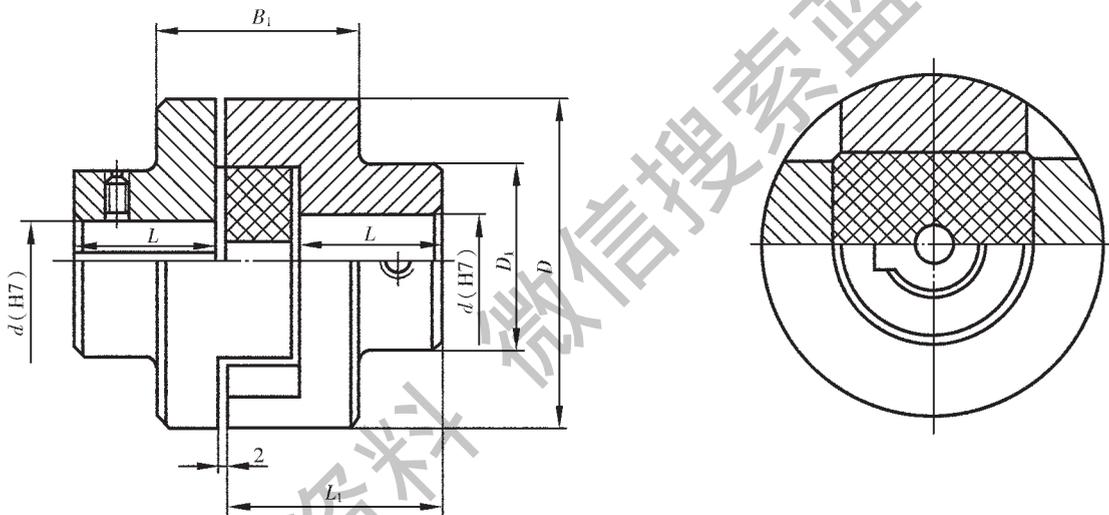


表 1 滑块联轴器基本参数和主要尺寸

代 号	型 号	公称扭矩 T_n (N·m)	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径 d (H7)			轴孔长度 mm			D_1	B_1	L_1		转动惯量 (kg·m ²)	重 量 (kg)
				轴孔直径			轴孔长度					Y	J_1		
				d	L	J_1	Y	J_1	Y						
JB/ZQ 4384.01.00	KL1	16	10000	10, 11 12, 14	25 32	22 27	47 54	44 49	30	52	0.0007	0.62			
JB/ZQ 4384.02.00	KL2	31.5	8200	12, 14 16, 18	32 42	27 30	54 64	49 52	32	56	0.0038	0.84			
JB/ZQ 4384.03.00	KL3	63	7000	18, 19 20, 22	42 52	30 38	64 74	52 60	40	60	0.0063	1.9			
JB/ZQ 4384.04.00	KL4	160	5700	20, 22, 24 25, 28	52 62	38 44	79 89	65 71	50	64	0.013	3.12			
JB/ZQ 4384.05.00	KL5	280	4700	25, 28 30, 32, 35	62 82	44 60	94 114	76 92	70	75	0.045	5.39			
JB/ZQ 4384.06.00	KL6	500	3800	30, 32, 35, 38 40, 42, 45	82 112	60 84	114 144	92 116	80	90	0.12	9.82			
JB/ZQ 4384.07.00	KL7	900	3200	40, 42, 45, 48 50, 55, 56	112	84	154	126	100	120	0.43	17.72			
JB/ZQ 4384.08.00	KL8	1800	2400	50, 55, 56 60, 63, 65, 70	112 142	84 107	164 194	136 159	120	150	1.98	34.56			
JB/ZQ 4384.09.00	KL9	3500	1800	65, 70, 75 80, 85	142 172	107 132	204 234	169 194	150	180	4.9	72.16			
JB/ZQ 4384.10.00	KL10	5000	1500	80, 85, 90, 95 100	172 212	132 167	234 274	194 229	190	180	7.5	141.66			

注：①表中联轴器重量和转动惯量是按各型号中最小轴孔直径和最大长度计算的近似值。

②全部

2 装配时两轴的许用补偿量见表 2。

表 2

项 目	许 用 补 偿 量
轴向 ΔX (mm)	1~2
径向 ΔY (mm)	≤ 0.2
角向 $\Delta\alpha$	$\leq 0^\circ 40'$

3 滑块联轴器的标记应符合 GB 3852-83 《联轴器轴孔和键槽型式及尺寸》的规定。

标记示例：

例 1：KL6 滑块联轴器

主动端：Y 型轴孔，A 型键槽， $d=45$ mm， $L=112$ mm

从动端：J₁ 型轴孔，A 型键槽， $d=35$ mm， $L=60$ mm

KL6 联轴器 $\frac{45 \times 112}{J_1 35 \times 60}$ ；备注栏注：JB/ZQ 4384-86

例 2：KL6 滑块联轴器

主动端：Y 型轴孔，A 型键槽， $d=45$ mm， $L=84$ mm

从动端：Y 型轴孔，A 型键槽， $d=45$ mm， $L=84$ mm

KL6 联轴器 45×84；备注栏注：JB/ZQ 4384-86

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

附录 A
自润滑 MC 尼龙 PAFM
(补充件)

MC 尼龙物理机械性能见下表。

性能指标	试验方法	数值
外观	目测	黑色
密度 (g/cm ³)	GB 1033-70	1.153
硬度 (HRm)		50
吸水性 (%) 干态	GB 1034-70	0.50
弯曲强度 (N/mm ²)	GB 1042-79	100~110
抗拉强度 (N/mm ²)	GB 1040-79	72~75
伸长率 (%)	GB 1040-79	30
冲击强度 (无缺口) (N·cm/cm ²)	GB 1043-70	1000~3000
压缩强度 (N/mm ²)	GB 1041-79	90~110
压缩模量 (MPa)	GB 1041-79	1600
热变形温度 (1.85 N/mm ² 时) °C	GB 1634-79	80~90
线胀系数×10 ⁻⁵	GB 1036-70	
0~40 °C		8.8
40~80 °C		11

注：PAFM 为添加剂名称。