

# MBK7

## 带锥型扩张轴 规格: 15 - 300Nm

### 关于



#### 特点

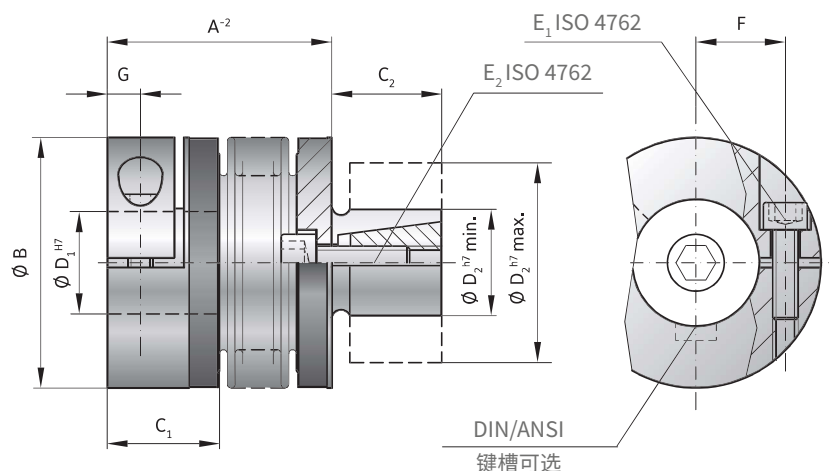
- ▶可同心轴安装
- ▶短小设计可节省安装空间
- ▶解决了轴/孔不匹配问题

#### 设计

一端配备夹紧轴套, 另一端配备锥形扩张轴。可承受1.5倍额定扭矩的短暂超载。

#### 材料

- ▶波纹管: 高性能不锈钢
- ▶轴套: 见表
- ▶锥形扩张轴: 钢



## MBK7型

规格		15	30	60	150	300
额定扭矩 (Nm)	$T_{KN}$	15	30	60	150	300
总长度 (mm)	$A^{-2}$	45   52	53   61	62   72	71   83	84   98
外径 (mm)	B	49	55	66	81	110
配合长度 (mm)	$C_1$	22	27	31	36	43
配合长度 (mm)	$C_2$	20	25	27	32	45
内径范围 $\Phi$ 到 $\Phi H7$ (mm)	$D_1$	8-28	10-30	12-35	19-42	30-60
轴直径范围 $\Phi$ 到 $\Phi H7$ (mm)	$D_2$	13-25	14-30	23-38	26-42	38-60
固定螺母 ISO 4762	$E_{1/2}$	M5	M6	M8	M10	M12
固定螺母锁紧力矩 (Nm)	$E_{1/2}$	8	14	38	65	120
螺孔中心距 (mm)	F	17	19	23	27	39
距离 (mm)	G	6.5	7.5	9.5	11	13
转动惯量 ( $10^{-3}kgm^2$ )	$J_{ges}$	0.07   0.08	0.14   0.15	0.23   0.26	2.2   2.4	6.5   8.9
轴套材料		铝	铝	铝	钢	钢
重量 (kg)		0.15	0.3	0.4	1.7	4
抗扭刚性 ( $10^9Nm/rad$ )	$C_T$	20   15	39   28	76   55	175   110	450   350
最大允许轴向偏差 $\pm$ (mm)	最大 值	1	2	1.5	2	2.5
最大允许径向偏差 $\pm$ (mm)		0.15	0.2	0.2	0.25	0.25
最大允许角位偏差 $\pm$ (degree)		1	1.5	1	1.5	1
轴向弹簧刚性 (N/mm)	$C_a$	20	12	50	30	72
径向弹簧刚性 (N/mm)	$C_r$	315	108	730	230	1200

订购范例	MBK7	150	71	32	22.23	XX
型号	●					特殊需求 (例: 特殊背隙需求)
规格		●				
总长度 mm			●			
孔径D1 H7				●		
孔径D2 H7					●	

对于客户特殊需求, 在零件编号后面添加XX, 并说明(例: MBK7/150/71/32/22.23/XX=转速可达25,000rpm)