

MLP5

带夹紧轴套 单/双膜片设计 规格: 350 - 50,000Nm

S = 单膜片



新产品

D = 双膜片



新产品

关于

特点

- ▶ 易于安装
- ▶ 可选键槽
- ▶ 只吸收轴向和角位偏差

材料

- ▶ 膜片: 高弹性钢
- ▶ 轴套: 高强度钢

设计

高锁紧力螺母和轴套进行组装对接, 通过摩擦夹紧的方式, 把两个精密联轴器轴套安装到膜片上。轴套通过DIN 916固定螺母固定。

从25,000系列装配开始, 必须使用螺钉/超级螺栓。

关于

特点

- ▶ 易于安装
- ▶ 可选键槽
- ▶ 吸收轴向, 径向和角位偏差

材料

- ▶ 膜片: 高弹性钢
- ▶ 轴套和垫片: 高强度钢

设计

高锁紧力螺母和轴套进行组装对接, 通过摩擦夹紧的方式, 把两个精密联轴器轴套安装到膜片上。轴套通过DIN 916固定螺母固定。

MLP5型 单/双膜片设计

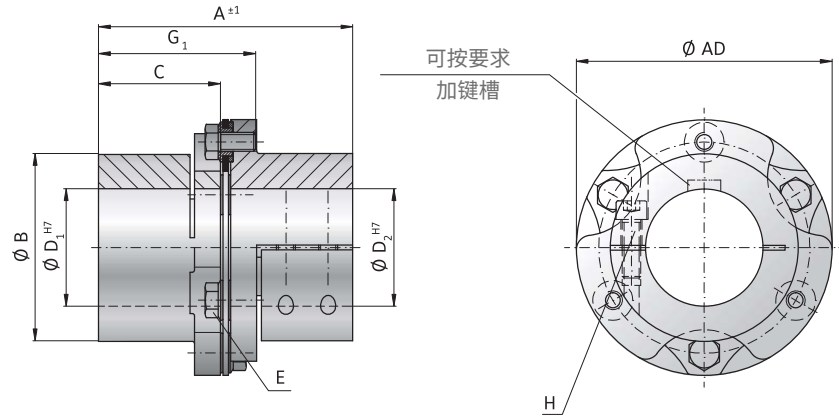
规格	300		500		700		1100		1600		2600	
	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D
单/双膜片												
额定扭矩* (Nm)	350		500		700		1,100		1,600		2,600	
最大扭矩* (Nm)	700		1,000		1,400		2,200		3,200		5,200	
总长度 (mm)	95	123	113	141	134	172	151	192	178	224	189	236
外径 (mm)	99		109		128		133		150		168	
轴套外径 (mm)	72		80		89		95		103		122	
轴套配合长度 (mm)	45		54		64		72		85		90	
孔径范围Φ到ΦH7 (mm)	18 - 48		23 - 50		25 - 58		25 - 60		28 - 64		31 - 75	
组装螺母 ISO 4017 组装螺母 DIN 4032	M8		M8		M10		M10		M12		M12	
锁紧力矩 (Nm)	35		40		65		95		150		165	
轴套距离 (mm)	-	33	-	33	-	44	-	48	-	54	-	56
组装长度 (mm)	63	50.3	72	50.3	84	61.4	96.8	66.4	114.2	77.5	119	77.5
锁紧螺母 ISO 4017	4 x M6		4 x M8		4 x M8		4 x M10		4 x M12		4 x M14	
固定力矩 (Nm)	18		34		39		73		120		192	
转动惯量** (10 ⁻³ kgm ²)	2	3	4	5	8	11	11	15	20	27	38	50
重量** (kg)	1.9	2.7	3	3.9	4.8	6.0	5.5	7.4	8.4	10.8	12.0	15.1
膜片抗扭刚性 (kNm/rad)	200	100	280	140	470	235	540	270	800	400	1,200	600
最大允许轴向偏差± (mm)	0.5	1.0	0.6	1.0	0.7	1.5	0.8	1.5	1.0	2.0	1.1	2.0
最大允许径向偏差± (mm)	-	0.2	-	0.2	-	0.3	-	0.3	-	0.4	-	0.4
最大允许角位偏差± (degree)	0.7	1.4	0.7	1.4	0.7	1.4	0.7	1.4	0.7	1.4	0.7	1.4
最大转速 (min ⁻¹)	5,800		5,200		4,500		4,300		3,850		3,500	
最大平衡转速*** (min ⁻¹)	13,500		12,300		10,500		10,000		8,950		8,000	

**最大传递扭矩取决于孔径 (详情请咨询)

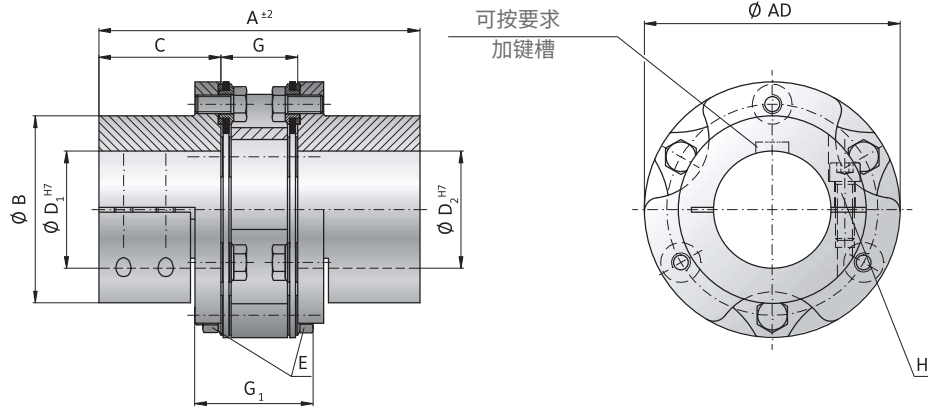
规格	Ø18	Ø20	Ø23	Ø25	Ø30	Ø35	Ø40	Ø45	Ø50	Ø55	Ø60	Ø70	Ø80	Ø90	Ø100	Ø120	Ø140	Ø150	Ø160
300	170	190	220	240	290	340	390	430											
500			310	330	400	470	530	600	650										
700				390	470	550	630	710	790	870									
1100				590	710	830	950	1070	1190	1300	1430								
1600					980	1150	1310	1470	1640	1800	1970								
2600						1580	1800	2030	2250	2480	2700	3160							
4000							2300	2600	2800	3100	3400	4000	4600	5200					
6000							3200	3600	4100	4500	4900	5700	6500	7300					
8000									5100	8600	6100	7100	8100	9200	10200				
15000												9000	10000	11500	13000	15500	18000	19500	
25000															19000	23000	26500	28500	30500

可根据要求使用键槽或花键来提高扭矩容量

S = 单膜片



D = 双膜片



MLP5型 单/双膜片设计

规格	4000		6000		8000		15000		
	S	D	S	D	S	D	S	D	
额定扭矩* (Nm)	4,000		6,000		8,000		15,000		
最大扭矩* (Nm)	8,000		12,000		16,000		30,000		
总长度 (mm)	A	217	274	237	302	268	349	324.7	396.4
外径 (mm)	Φ AD	198		212		238		272	
轴套外径 (mm)	Φ B	137		151		168		182	
轴套配合长度 (mm)	C	102		112		126		155	
孔径范围Φ到ΦH7 (mm)	D _{1/2}	38 - 90		39 - 95		50 - 102		70 - 120	
组装螺母 ISO 4017	E	M16		M16		M20		M20	
组装螺母 DIN 4032		M16		M16		M20		M20	
锁紧力矩 (Nm)		360		400		755		770	
轴套距离 (mm)	G	-	70	-	78	-	97	-	86.4
组装长度 (mm)	G ₁	142.1	100	152.1	110	176	132.5	205.4	132.5
锁紧螺母 ISO 4762	H	4 x M14		4 x M16		4 x M20		4 x M18	
固定力矩 (Nm)		246		395		615		500	
转动惯量** (10 ⁻³ kgm ²)	J _{ges}	75	103	110	149	208	291	392	530
重量** (kg)		17.3	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5
膜片抗扭刚性 (kNm/rad)	C _T	2,000	1,000	2,500	1,250	3,600	1,800	7,700	3,850
最大允许轴向偏差± (mm)	最大 值	1.3	2.5	1.3	2.5	1.3	2.5	1.5	3.0
最大允许径向偏差± (mm)		-	0.5	-	0.5	-	0.6	-	0.7
最大允许角位偏差± (degree)		0.7	1.4	0.7	1.4	0.7	1.4	0.7	1.4
最大转速 (min ⁻¹)		2,900		2,700		2,400		2,100	
最大平衡转速*** (min ⁻¹)		6,700		6,300		5,600		4,900	

**最大传递扭矩取决于孔径 (详情请咨询)

订购范例	MLP5	700	S	133	25.4	40	XX
型号	●						
规格		●					
单/双膜片			●				
总长度 mm				●			
孔径D1 H7					●		
孔径D2 H7						●	
特殊需求 (例: 特殊背隙, 转速需求) 更多详情请咨询R+W							
对于客户特殊需求, 在零件编号后面添加XX, 并说明(例: MLP5/700/S/133/25.4/40/XX=转速可达10,000rpm)							