

带键槽安装[®] 规格: 0.5 - 810Nm

关于



特点

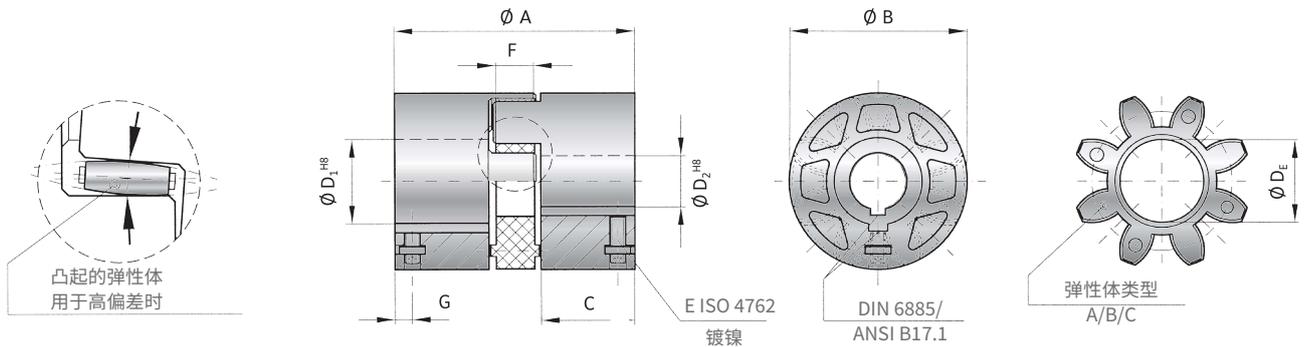
- ▶重量轻, 低转动惯量
- ▶耐腐蚀
- ▶价格经济

材料

- ▶轴套: 极度硬, 增长型玻璃纤维的热塑性塑料
- ▶弹性体: 耐磨及热稳定的TPU

设计

两个带弯曲钳口, 键槽和固定螺丝的同轴式的加工轴套, 使用的温度范围为-20到+100°C。弹性体零背隙压接轴套, 标准型号可绝缘。



MELP1型

规格		2			10			20			60			150			300		
弹性体类型		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
额定扭矩 (Nm)	T_{KN}	2	2.4	0.5	12.5	16	4	17	21	6	60	75	20	160	200	42	325	405	84
最大扭矩 (Nm)	T_{Kmax}	4	4.8	1	25	32	6	34	42	12	120	150	35	320	400	85	650	810	170
总长度 (mm)	A	20			35			66			78			90			114		
外径 (mm)	B	17			32			42			56			66.5			82		
安装长度 (mm)	C	6.5			12			25			30			35			45		
内径范围H8 (mm)	$D_{1/2}$	5 - 8			6 - 16			10 - 24			16 - 30			19 - 38			20 - 45		
弹性体内径 (mm)	D_E	6.2			14.2			19.2			27.2			30.2			38.2		
固定螺母ISO 4029	E	M3			M3			M4			M5			M6			M6		
固定螺母最大锁紧力矩(Nm)		0.8			0.8			1.5			3			6			6		
弹性体宽度 (mm)	F	5			9.5			12			14			15			18		
距离 (mm)	G	3			3.5			4			6			7			7		
转动惯量 (kgm^2)	J_1/J_2	1.9			1.4			10			30			70			180		
重量 (g)		5.9			30			80			180			270			510		
转速 (min^{-1})		12,000			10,000			9,000			8,000			7,000			6,000		
静态抗扭刚性 (Nm/rad)	C_T	50	115	1.7	260	600	90	1140	2500	520	3290	9750	1400	4970	10600	1130	12400	18000	1280
动态抗扭刚性 (Nm/rad)	C_{Tdyn}	100	230	35	541	1650	224	2540	4440	876	7940	11900	1350	13400	29300	3590	23700	40400	6090
最大允许径向偏差± (mm)	最大 值	0.08	0.06	0.2	0.2	0.17	0.2	0.2	0.2	0.22	0.22	0.22	0.25	0.25	0.25	0.28	0.28	0.28	0.3
最大允许角位偏差± (degree)		1			1.5			1.5			1.5			1.5			1.5		
最大允许轴向偏差± (mm)		±1			±1			±1.5			±1.5			±2			±2		

50% T_{KN} 时为静态抗扭刚性

T_{KN} 时为动态抗扭刚性