



CARDAFLEX®

**

扭转弹性

*

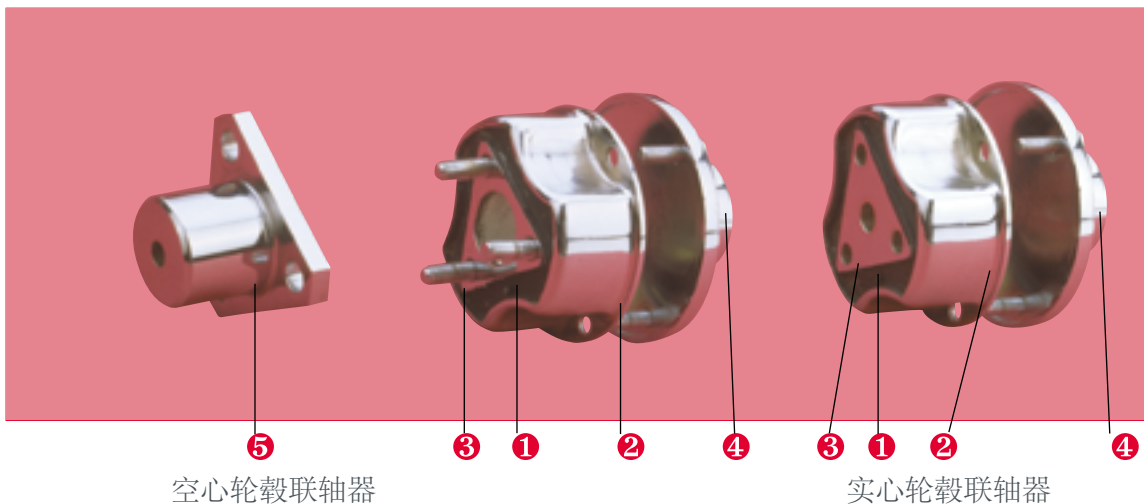
径向弹性

**

轴向弹性

**

锥形弧度弹性



空心轮毂联轴器

实心轮毂联轴器

描述

CARDAFLEX联轴器有两种：
空心轮毂和实心轮毂：

- 弹性体构成：
 - ① 实心天然橡胶构成。
 - ② 外部用钢包围,连着橡胶。
 - ③ 三角形轮毂: 连着橡胶的空心轮毂，固定到法兰⑤上，或适合槽轴或键轴的实心轮毂。
- 钢法兰：
 - ④ 圆形。
 - ⑤ 三角形。

运行

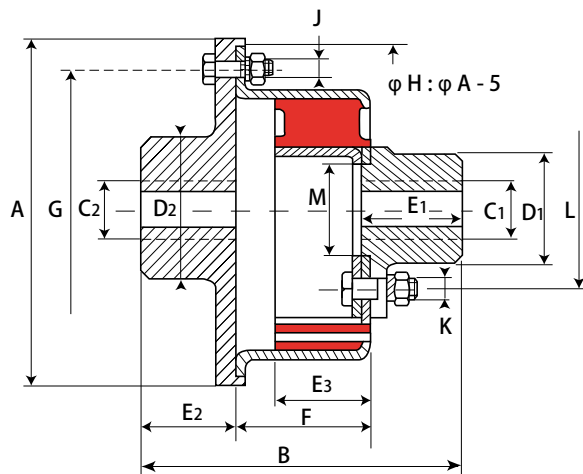
CARDAFLEX 联轴器具备以下几个优势：

- 使用安全。
- 很低的锥形刚度。
- 紧凑型结构。
- 高转速设备减振效果更好。

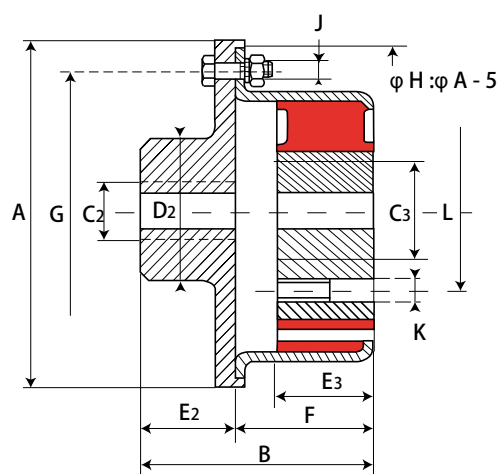
优势：

- CARDAFLEX实心联轴器中，所占空间很小。
- 弹性体外部可直接连接到电机的飞轮上。

尺寸



空心轮毂联轴器



实心轮毂联轴器

空心轮毂

额定 扭矩 (N.m)	最大 扭矩 (N.m)	最大 速度 (rpm)	孔径 C1 (mm)		孔径 C2 (mm)		A (mm)	B (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	产品型号	E3 (mm)	F (mm)	G (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	重量 (kg)
			min	max	min	max															
50	100	6500	7	19	7	28	105	100	34	45	33	30	622310	28	40	86	6	8	52	30	1.6
80	160	6000	9	20	9	30	120	125	32	50	44	40	622311	35	45	100	6	8	52	30	2.3
120	240	5500	9	25	9	36	130	140	40	55	49	45	622312	35	50	108	8	10	64	36	2.8
160	320	5500	9	32	9	42	155	155	49	60	55	50	622315	43	55	130	10	12	76	42	4.5
520	1040	4500	11	42	11	56	205	203	67	80	71	65	622320	57	73	175	12	16	100	56	10.7

1 N.m ≈ 0.1 mkg

实心轮毂

额定扭矩 (N.m)	最大扭矩 (N.m)	最大 转速 (rpm)	孔径 C2 (mm)		孔径 C3 (mm)		A (mm)	B (mm)	D2 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm)	产品型号	F (mm)	G (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	重量 (kg)
			min	max	min	max												
30	60	7000	7	24	10	21	85	60	40	28	26	622401	32	68	6	7	42	0.4
50	100	6500	7	28	16	28	105	70	45	30	28	622402	40	86	6	8	52	0.7
80	160	6000	9	30	17	28	120	85	50	40	35	622403	45	100	6	8	52	1
120	240	5500	9	36	18	36	130	95	55	45	35	622404	50	108	8	10	64	1.2
160	320	5500	9	42	22	42	155	105	60	50	43	622405	55	130	10	12	76	2.3
520	1040	4500	11	56	30	56	205	138	80	65	57	622406	73	175	12	16	100	5

1 N.m ≈ 0.1 mkg

最大扭矩是非周期性低频启动扭矩。

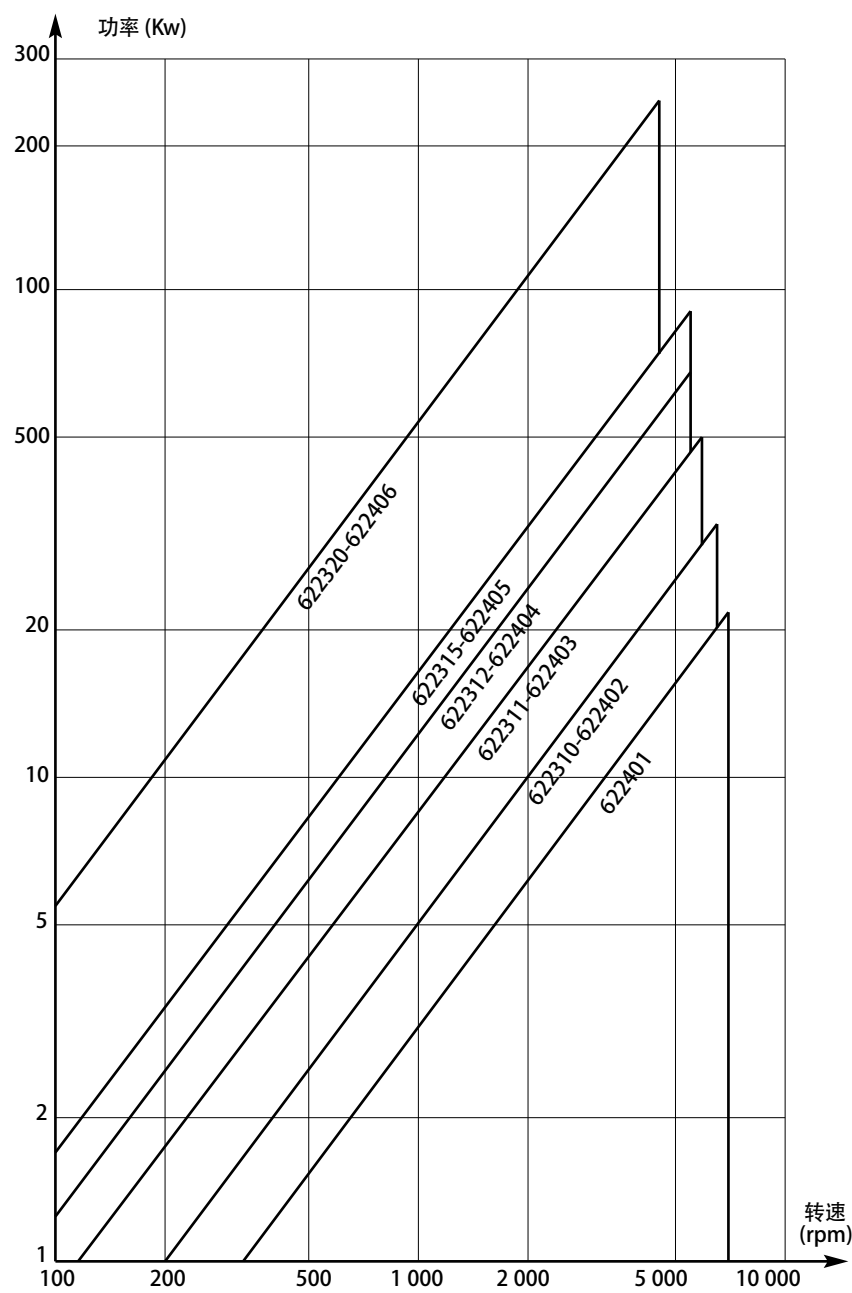
部件表

联轴器 产品型号	弹性体 产品型号	数量	圆形法兰 产品型号	数量	三角法兰 产品型号	Nbre
622310	622210	1	321631	1	321636	1
622311	622211	1	321641	1	321646	1
622312	622212	1	321651	1	321656	1
622315	622215	1	321661	1	321666	1
622320	622220	1	321671	1	321676	1
622325	622225	1	321681	1	321686	1

联轴器 产品型号	弹性体部分 产品型号	数量	圆形法兰 产品型号	数量
622401	622108	1	321621	1
622402	622110	1	321631	1
622403	622111	1	321641	1
622404	622112	1	321651	1
622405	622115	1	321661	1
622406	622120	1	321671	1
622407	622125	1	321681	1

运行限制

功率范围



运行特征

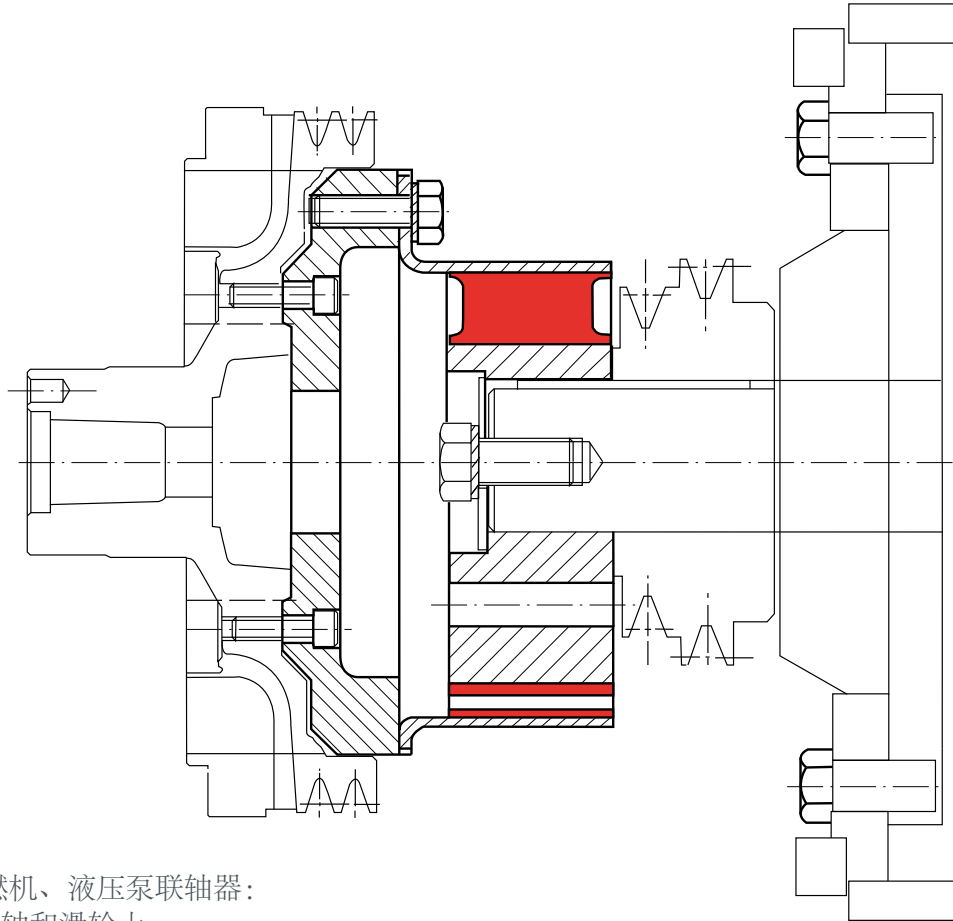
额定 扭矩 (N.m)	振动 耦合 (N.m)	加速运转工况下 的扭转角度 (角度)	刚度			
			轴向 (daN/mm)	径向 (daN/mm)	扭矩 (m.KN/rad.)	锥形矩 (m.KN/rad.)
30	15	6	30	100	0.286	0.114
50	25	7	16	65	0.400	0.114
80	40	5	30	90	0.860	0.23
120	60	8	25	80	0.860	0.23
160	80	5	32	90	1.72	0.46
520	260	7	40	150	4	1.14

1 N.m≈0.1 mkg

安装

方法：

- 把圆形法兰安装到一个设备的轴上。
- 安装：
 - 把三角法兰安装到另一个轴上（空心轮毂联轴器）。
 - 把弹性体部分固定到另一个轴上（实心轮毂联轴器）。
- 把弹性体部分连接到圆形法兰上。



案例： 内燃机、液压泵联轴器：
安装在栓槽轴和滑轮上。