



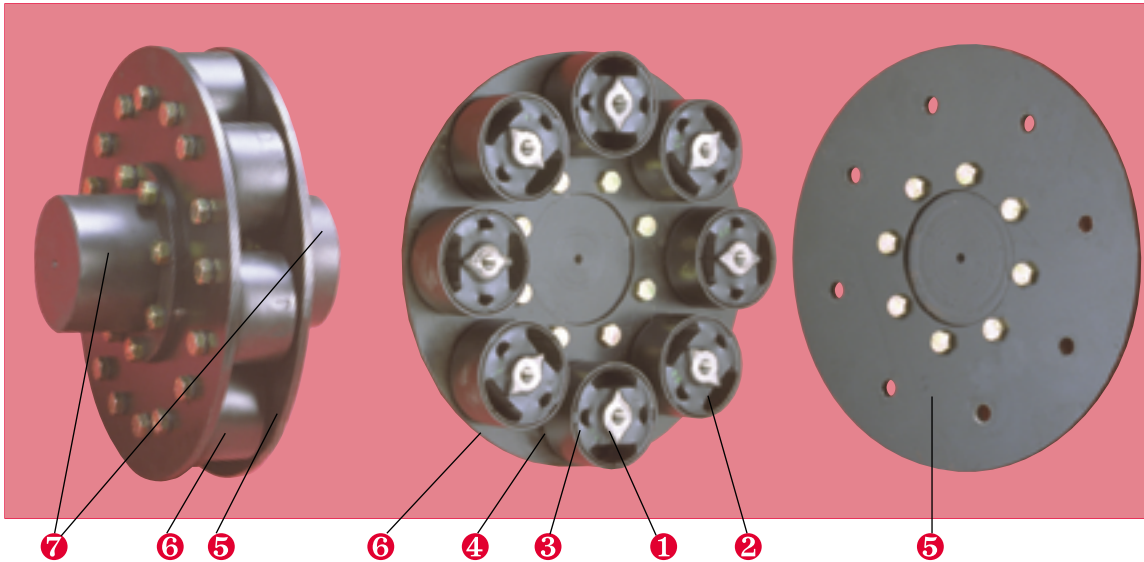
AXOFLEX®

* 扭转弹性

* 径向弹性

** 轴向弹性

* 锥形弹性



描述

- 弹性体部分包含多种弹性衬套，由需要传递的扭矩决定。

- 内部有螺纹或光滑孔（普通应用或安装在飞轮上）。
- 预压天然橡胶在内部 **1** 或半圆柱外部 **3**。
- 半圆柱与橡胶结合。
- 外罩通过施加压力到半圆柱上 **3**，确保了橡胶的预压功能。

- 钢盘：

- 5** 法兰附内钉（普通安装）。
- 6** 圆盘附双头螺钉（飞轮安装）。

- 压铸钢轮毂：

- 7** 这两种轮毂是相同的。可以被螺栓拴在圆盘 **5** 或 **6** 上（取决于安装方式）。

运行

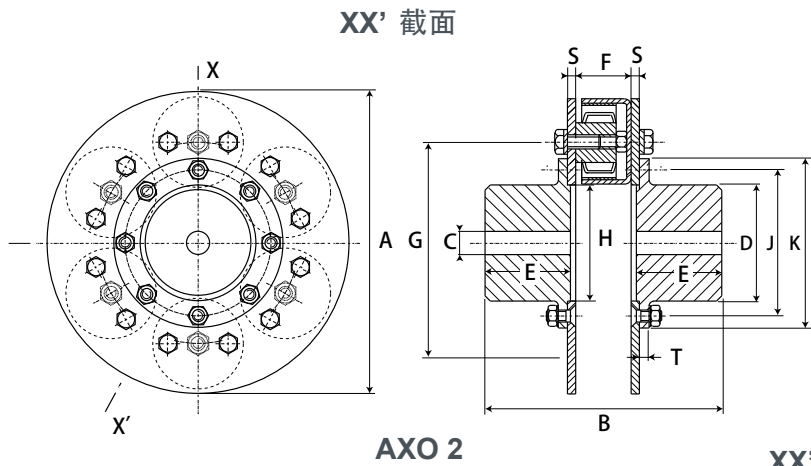
AXOFLEX联轴器具有以下几点：

- 轴向拆除不需要移动设备。
- 橡胶预压缩可以限制张力方向的运行。

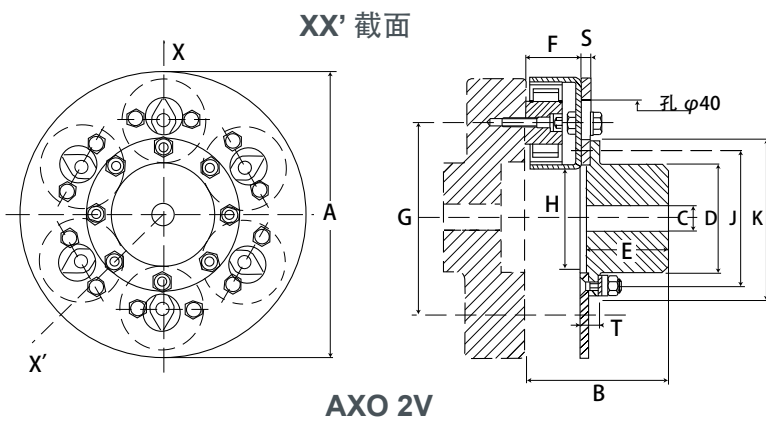
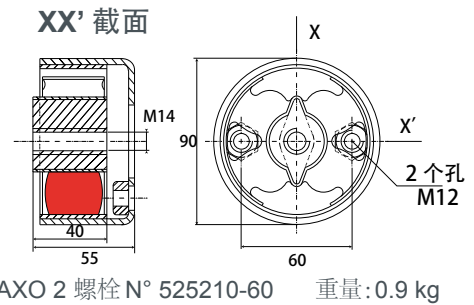
优势：

- 非常好的轴向弹性可承受高轴向位移。如锥形转子设备。

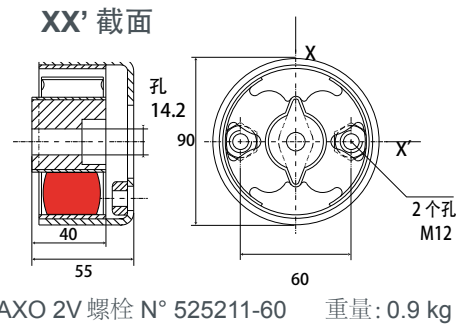
尺寸 AXO 2



AXO 2 联轴器



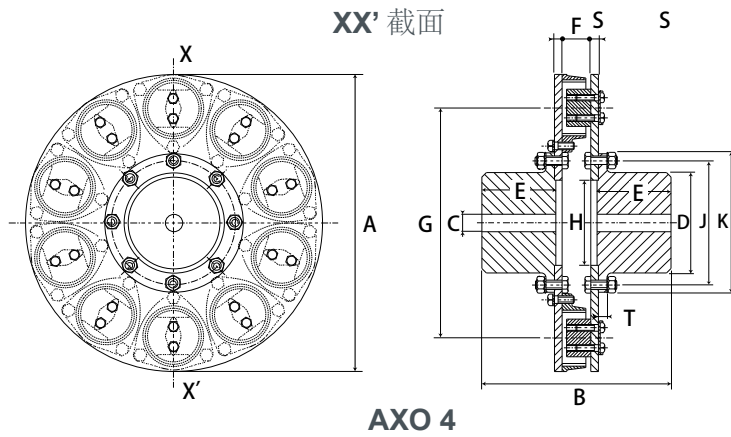
AXO 2V 飞轮联轴器



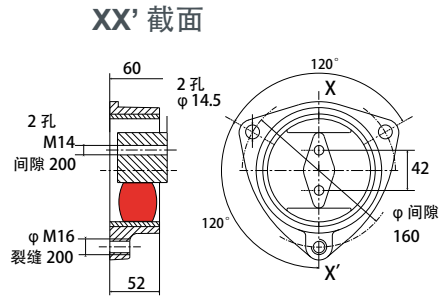
额定 扭矩 (N.m)	最大 扭矩 (N.m)	最大 转速 (rpm)	孔径 C (mm)		A (mm)	B mm 类型		D (mm)	E (mm)	标准联轴器 产品型号	飞轮联轴器	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	S (mm)	T (mm)	重量
			min	max		stan.	flyw.												
600	1200	3000	18	60	270	181	138	86	60	615203	615253	55	180	85	115	138	6	7	14
800	1600	3000	18	60	270	181	138	86	60	615204	615254	55	180	85	115	138	6	7	15
1300	2600	3000	23	80	300	235	145	115	85	615206	615256	55	200	115	145	168	8	9.5	28
2300	4600	2500	23	80	364	235	145	115	85	615208	615258	55	268	115	145	168	8	9.5	45
3600	7200	2500	28	100	424	274	164	145	102	615210	615260	55	324	145	180	210	10	12.5	72
5000	10000	2000	28	120	475	345	200	177	136	615212	615262	55	380	178	213	247	12	16	103

1 N.m ≈ 0.1 mkg

尺寸 AXO 4

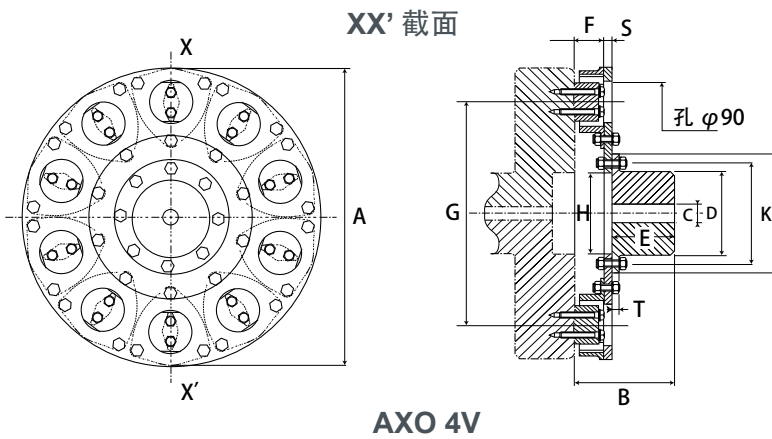


AXO 4

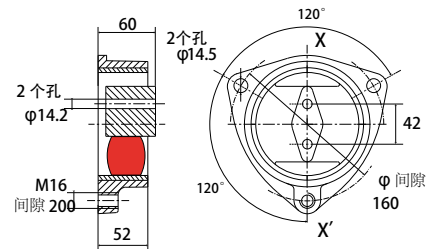


AXO 4 螺栓 N° 525400-60 重量: 2.7 kg

AXO 4 联轴器



AXO 4V



AXO 4V 螺栓 N° 525403-60 重量: 2.7 kg

AXO 4 V 飞轮联轴器

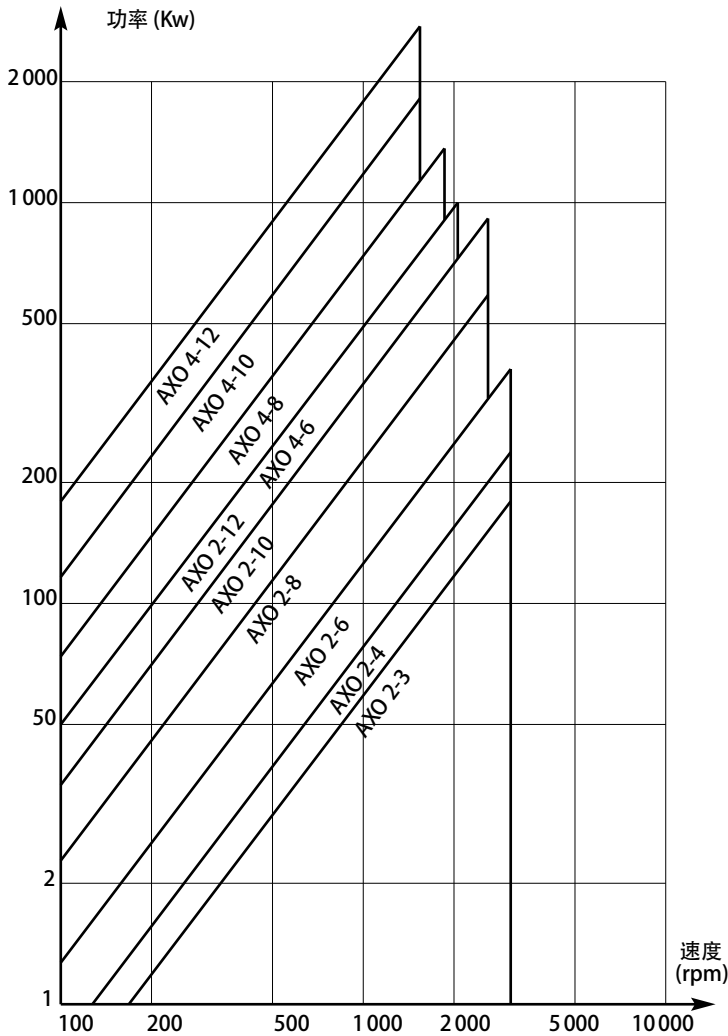
额定扭矩 (N.m)	最大扭矩 (N.m)	最大速度 (rpm)	孔径 C (mm)		A (mm)	B (mm)		D (mm)	E (mm)	标准联轴器型号	飞轮联轴器型号	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	S (mm)	T (mm)	重量
			min	ma		标准	飞轮												
5000	10000	1800	28	100	480	279	170	145	102	615406	615456	60	340	145	180	210	10	12,5	80
7500	15000	1800	28	120	513	346	203	177	136	615408	615458	60	373	178	213	247	10	16	115
12000	24000	1500	28	120	622	358	209	177	136	615410	615460	60	482	178	213	247	16	16	178
12000	24000	1500	32	150	622	396	228	210	155	615440	615490	60	482	178	260	290	16	18	200
17500	35000	1500	32	150	720	396	228	210	155	615412	615462	60	580	178	260	290	16	18	240
17500	35000	1500	36	170	720	516	288	240	215	615442	615492	60	580	240	290	335	16	24	300
24000		1400	36	170	840	524	292	240	215	615414	615464	60	700	240	290	335	20	24	400
24000		1400	36	200	840	570	315	285	240	615444	615494	60	700	240	335	380	20	40	500
40000		1200	36	200	1040	590	325	285	240	615418	615468	60	900	240	335	380	30	40	700

1 N.m ≈ 0.1 mkg

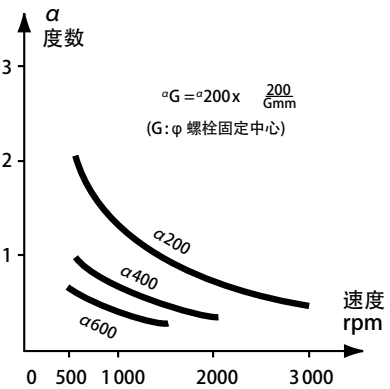
最大扭矩是非周期性低频率启动扭矩。

运行限制

功率范围



锥形偏离



径向偏离

额定扭矩 N.m	轴向 位移 转速为 1,500 rpm
600	2 rpm
800	2 rpm
1300	2 rpm
2300	2 rpm
3600	2 rpm
5000	3 rpm
7500	3 rpm
12000	3 rpm
17500	3 rpm

运行特征 AXO 2

额定扭矩 (N.m)	振动 耦合 (N.m)	加速工况下的 扭转角度 (度数)	刚度		
			轴向 (daN/mm)	径向 (daN/mm)	扭矩 (m.KN/rad.)
600	300	3° 30'	22	75	10.9
800	400	3° 30'	30	100	14.3
1300	650	3°	45	150	25.8

额定扭矩 (N.m)	振动 耦合 (N.m)	加速工况下的 扭转角度 (度数)	刚度		
			轴向 (daN/mm)	径向 (daN/mm)	扭矩 (m.KN/rad.)
2300	1150	2° 20'	60	210	53.3
3600	1800	2°	75	250	114.6
5000	2500	1° 50'	90	300	190

1 N.m ≈ 0.1 mkg

运行参数 AXO 4

额定扭矩 (N.m)	振动 耦合 (N.m)	加速工况下的 扭转角度 (度数)	刚度		
			轴向 (daN/mm)	径向 (daN/mm)	扭矩 (m.KN/rad.)
5000	2500	1° 50'	100	360	157
8000	4000	1° 40'	130	480	252
12000	6000	1° 20'	170	600	528

额定扭矩 (N.m)	振动 耦合 (N.m)	加速工况下 扭转角度 (度数)	刚度		
			轴向 (daN/mm)	径向 (daN/mm)	扭矩 (m.KN/rad.)
17500	8750	1°	200	720	916
24000	12000	0° 50'	240	850	1550
40000	20000	0° 40'	300	1100	3300

1 N.m ≈ 0.1 mkg

部件表

联轴器 产品型号	弹性螺栓 产品型号	数量	法兰 型号	数量	圆盘 型号	数量
615203	525210-60	3	321138	2	351026 -351027	1 -1
615204	525210-60	4	321136	2	351028 -351029	1 -1
615206	525210-60	6	321147	2	351011 -351012	1 -1
615208	525210-60	8	321147	2	351013 -351014	1 -1
615210	525210-60	10	321154	2	351015 -351016	1 -1
615212	525210-60	12	321167	2	351017 -351018	1 -1
615253	525211-60	3	321138	1	351042	1
615254	525211-60	4	321136	1	351043	1
615256	525211-60	6	321147	1	351044	1
615258	525211-60	8	321147	1	351045	1
615260	525211-60	10	321154	1	351046	1
615262	525211-60	12	321167	1	351047	1

联轴器 产品型号	弹性螺栓 产品型号	数量	法兰 型号	数量	圆盘 型号	数量
615406	525400-60	6	321154	2	351665 -351666	1 -1
615408	525400-60	8	321167	2	351667 -351668	1 -1
615410	525400-60	10	321167	2	351663 -351664	1 -1
615412	525400-60	12	321191	2	351659 -351660	1 -1
615414	525400-60	14	324602	2	351655 -351656	1 -1
615418	525400-60	18	324601	2	351651 -351652	1 -1
615440	525400-60	10	321191	2	351661 -351662	1 -1
615442	525400-60	12	324602	2	351657 -351658	1 -1
615444	525400-60	14	324601	2	351653 -351654	1 -1
615456	525403-60	6	321154	1	351669	1
615458	525403-60	8	321167	1	351670	1
615460	525403-60	10	321167	1	351671	1
615462	525403-60	12	321191	1	351672	1
615464	525403-60	14	324602	1	351675	1
615468	525403-60	18	324601	1	351677	1
615490	525403-60	10	321191	1	351673	1
615492	525403-60	12	324602	1	351676	1
915494	525403-60	14	324601	1	351674	1

安装

方法：（普通）

- 把每个法兰连接到对应轴末端。
- 使用特殊设备用螺栓把圆盘中心固定在法兰之上。
- 把螺栓的外部电枢连接到对应的圆盘上。
- 把螺栓的内部电枢连接到其它圆盘上。

连接螺栓需要的扭矩

Ø 12 → 75 N.m

Ø 14 → 122 N.m

Ø 16 → 185 N.m

方法：（飞轮）

- 把法兰安装到轴的末端。
- 把圆盘用螺栓固定在法兰上。
- 把螺栓的外部电枢连接到圆盘上。
- 把螺栓的内部电枢连接到第二个设备的飞轮上。