



福克® 鼓形齿联轴器Lifelign®



集团介绍

美国莱克斯诺工业集团始于1892,总部位于美国威斯康辛州密尔沃基市,是全球领先的工业品制造集团,在北美动力传动行业具有领先的市场占有率。

2012年美国莱克斯诺工业集团在纽交所上市 (RXN), 同年底其年净销售额超过20亿美元。

百余年来,莱克斯诺工业集团为全球行业提供了各种精密传动设备,其中包括: 减速机、联轴器、逆止器、链板及输送配件、工业轴承及特种零部件等。

莱克斯诺工业集团在全球拥有6000多名员工,57个主要制造设施、仓库和维修设施,并在多个国家和地区拥有分支机构。无论您身处何方,莱克斯诺工业集团都能为您提供经验丰富的应用和售后支持。



莱克斯诺工业中国

莱克斯诺工业中国成立于1986年,具有设计、开发、生产、销售、售后服务的能力,总部位于上海,生产基地位于江苏常州和太仓。
莱克斯诺工业常州生产基地占地面积46000平方米,采用全套进口设备及工艺,按照美国原厂要求和德国DIN标准设计进行生产和质量控制,从而为客户提供优质的动力传动产品。
莱克斯诺工业太仓生产基地主要从事链板和输送配件的生产、加工的等。

莱克斯诺工业中国主要生产和销售的产品有:

- 福克® 蛇形弹簧联轴器 Steelflex®
- 福克® 弹性体联轴器 Wrapflex®
- 福克® 鼓形齿联轴器 Lifalign®
- 福克® NRT 型低速逆止器 True Hold®
- 福克® 齿轮马达 S4®
- 福克® 减速机 V-Class®
- 莱克斯诺膜片联轴器 Thomas®
- 莱克斯诺弹性体联轴器 Omega®/Viva®
- 莱克斯诺复合材料联轴器 Addax®
- 莱克斯诺链板及输送配件 MCC®/ Marbett®
- 莱克斯诺扭矩限制器 Autogard®
- 莱克斯诺 Link-Belt® 轴承等

莱克斯诺工业的销售网点遍布全中国,其旗下知名品牌的产品广泛应用于国内外的各个行业: 煤炭、矿山、石油、石化、塑料挤出、啤酒饮料、化工搅拌、食品加工、汽车制造、纸浆造纸、电力、冶金、起重运输、港口机械、水泥等。

莱克斯诺工业中国技术力量雄厚,拥有具有丰富专业技术和实际应用经验的强大工程技术团队,能够为客户提供定制化服务和行业解决方案。

莱克斯诺工业集团的核心价值观

客户至上	Putting Our Customers First	诚信正直	Integrity in Everything We Do
全员参与	Total Associate Engagement	持续改善	Continuous Improvement
求胜文化	Culture of Winning		

莱克斯诺工业集团的使命

我们的目标是为客户、股东和合作伙伴不懈创造卓越的价值。
Our goal is to consistently create superior value for our customers, shareholders and associates.

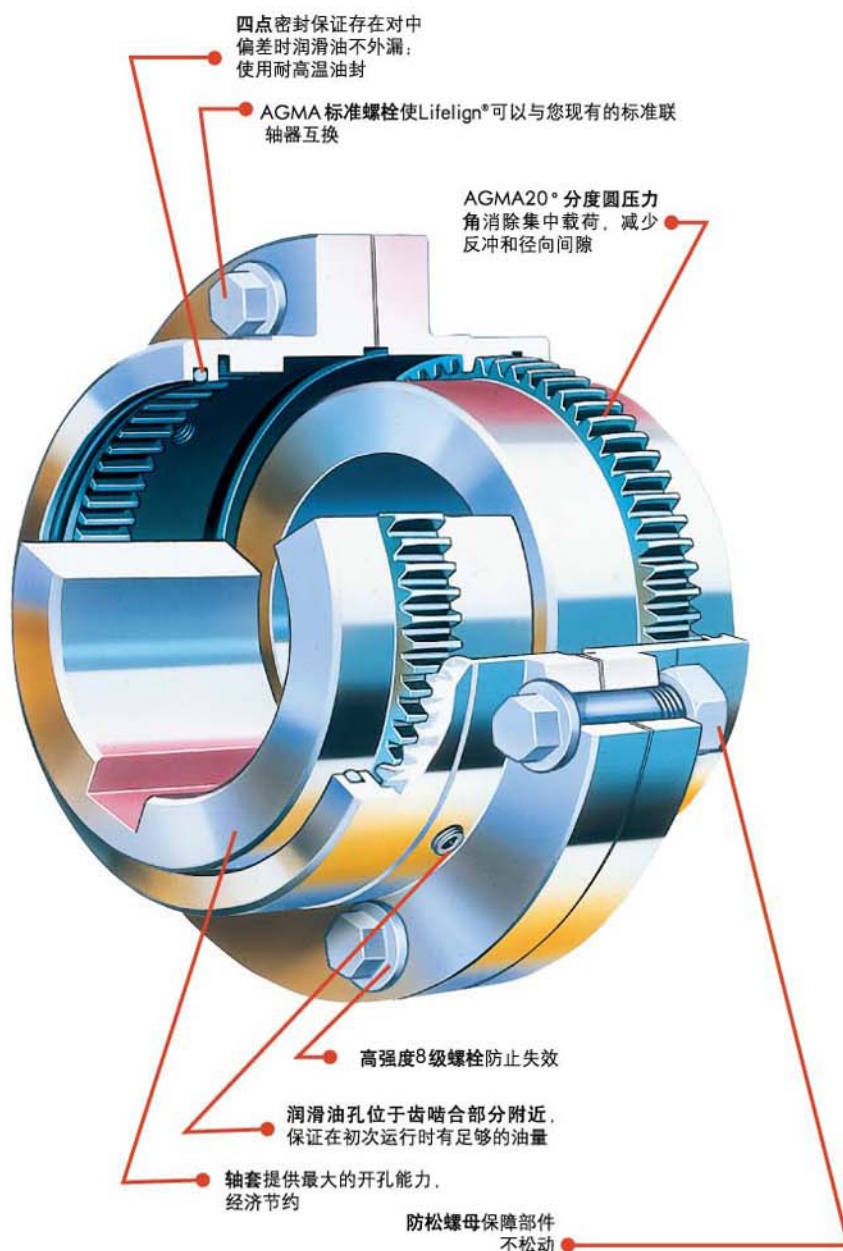
福克® 鼓形齿联轴器Lifelign®

开孔能力强，扭矩范围大

福克®鼓形齿联轴器Lifelign®卓越的开孔能力和扭矩等级可使用户在相应工况下选择较小规格的联轴器。60HZT型框架电机选用的联轴器相对于28型电机框架要小一个规格，比其它产品的质量，可靠性和性能更好但成本可以平均节约15%–20%。更小的外形尺寸适合在一些有空间限制但需要较大孔径和扭矩的场合使用。

行业应用的理想产品

轴套的可替换性可以使你在现有工况下充分利用Lifelign®联轴器的优点，提高使用性能。另外，Lifelign®独特的金属键槽设计使得相对于其它产品，其强度更强，可以有效抵抗振动和冲击载荷。



更大的开孔能力

AGMA 联轴器规格	一般竞争品牌 (mm)	福克®鼓形齿联轴器 Lifalign® (mm)
1	41.3	47.6
1.5	57.2	60.3
2	69.9	73.0
2.5	88.9	92.1
3	101.6	104.8
3.5	114.3	123.8
4	139.7	146.1
4.5	152.4	171.5
5	168.3	187.3
5.5	190.5	209.6
6	206.4	231.8
7	244.5	276.2

更大的扭矩

AGMA 联轴器规格	一般竞争品牌 (Nm)	福克®鼓形齿联轴器 Lifalign® (Nm)
1	847	1,139
1.5	2,134	2,349
2	3,557	4,271
2.5	6,402	7,475
3	10,670	12,102
3.5	17,072	18,509
4	24,897	30,612
4.5	34,144	42,002
5	49,082	56,602
5.5	64,731	74,038
6	84,648	90,411
7	113,813	135,261

满足各种需求的设计

G型标准法兰齿套

一般用于输送系统，造纸机，风扇，泵，起重搅拌机，制糖厂，破碎机及其他高扭矩场合



GC型齿套

用于高转速，低惯量要求的设备



G大型法兰齿套

用于非常大的扭矩场合，包括发电厂，采矿，水泥，钢铁和金属制造厂，造纸，制糖，橡胶和其他大型工业



G10隐藏式螺栓

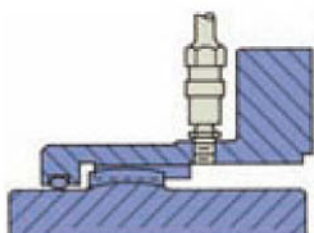


使用寿命长

福克®鼓形齿联轴器Lifelign®联轴器需要维护的周期间隔长, 损耗小, 使用寿命长, 可以有效地节约成本。

先进的润滑系统

福克®长效润滑脂 (LTG) 有效期可长达三年, 内齿套上润滑油孔的位置保证了在齿的啮合部分有足够的油量。另外, Lifelign®的四点密封油封可防止油封因为未对中引起轴向移动而使润滑油泄露。标准油封连续运行的极限温度为250° F (121° C), 间歇运行的极限温度为300° F (149° C)。高温油封连续运行的极限温度为400° F (204° C), 间歇运行的极限温度为500° F (260° C)。



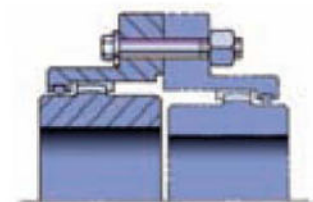
三面修型

齿根, 齿顶及齿面三面修型, 减少未对中引起的磨损。三面修型可去除集中载荷, 减小反冲和径向间隙。



螺栓

高强度8级螺栓保证法兰结合处的连接强度, 拆装方便, 镀锌螺栓防止腐蚀。防松螺母安装时无需垫圈。



使用福克®鼓形齿联轴器Lifelign®的收益

能力

莱克斯诺工业提供世界上最大的用于低转速高扭矩场合的齿型联轴器, 开孔能力从254mm到1320.8mm。

质量

莱克斯诺工业拥有自己的铸件制造及机械加工, 确保产品的完整性和最短的交货期。

性能

莱克斯诺工业可以为液压拆卸轴套提供合金钢材料, 增加抗磨损性, 增加60%的扭矩能力一般只增加30%的价格。扭矩的增大相应可以选用较小规格的联轴器, 也就意味着降低总体成本。

多样选择

莱克斯诺工业提供全面的联轴器系列, 包括齿型联轴器、膜片式联轴器、蛇形弹簧联轴器、柔性弹性体联轴器、复合材料联轴器式及液力偶合器。

专业技术

莱克斯诺工业强大的工程技术团队为我们全面的产品供应提供专业的技术支持, 保证根据您的需求选择最合适的产品。

成套设计体系

莱克斯诺工业多样化的齿轮传动及动力传动方面的产品为您的传动需求提供成套体系。成套设计可以简化安装和产品的可替换性, 减少了安装时间和成本。

全球性服务和支持

莱克斯诺工业拥有900多家区域经销商和300多位销售工程师, 在全球范围内为当地的产品应用提供服务。

网络支持

莱克斯诺工业的网络服务包括供货信息和价格, 服务数据, 产品样本, 报价方法及工程技术手册。

基本信息

安装及运行莱克斯诺工业产品需遵照当地及国家相关安全条例和莱克斯诺工业安装维护手册的要求。相应的回转件防护装置可作为可选附件在莱克斯诺工业购买。请向当地莱克斯诺工业代表索取详细资料。

警告：维修维护前务必关闭动力系统和卸除一切外部载荷，减少意外运动及回转的可能性。

福克®长效润滑脂优点：延长联轴器寿命，延长加润滑油间隔期，减少养护费用，缩短停工工期，润滑能力强，高负载能力，最高可在121° C (250° F) 温度下使用。

福克® 鼓形齿联轴器Lifelign®命名法

GC型

1010	GC	02
规格	产品类别	型号
齿型联轴器 — 一体式齿套		GC02=双边啮合型 GC05=单边啮合/浮动轴

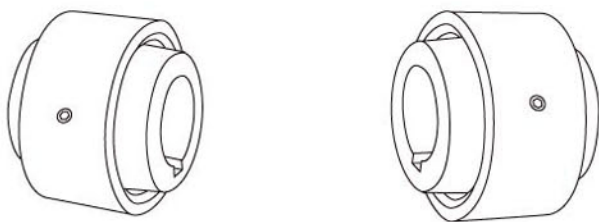
G型

1010	G	20
规格	产品类别	型号（隐藏式和外露式螺栓）
齿型联轴器 — 标准法兰式齿套		G10/20=双边啮合（螺栓隐藏/外露） G51/52=单边啮合/浮动轴（螺栓隐藏/外露） GV10/20=垂直安装双边啮合（螺栓隐藏/外露） GV51/52=垂直安装单边啮合/浮动轴（螺栓隐藏/外露） G62=双边啮合带制动轮（螺栓外露） G63=双边啮合带制动盘（螺栓外露） G66=单边啮合带制动轮（螺栓外露） GL20=双边啮合滑动型（螺栓外露） GL52=单边啮合滑动型/浮动型（螺栓外露） G70=分离式微调联轴器 G72=分离式（螺栓外露） G31/32=间隔型（螺栓隐藏/外露） GP20=双边啮合绝缘型（螺栓外露） GP52=单边啮合绝缘型/浮动轴（螺栓外露） GP82=刚性绝缘型（螺栓外露） G81/82=刚性联轴器（螺栓隐藏/外露） GV82=垂直安装刚性联轴器（螺栓外露） GR20=安全销式联轴器

G型

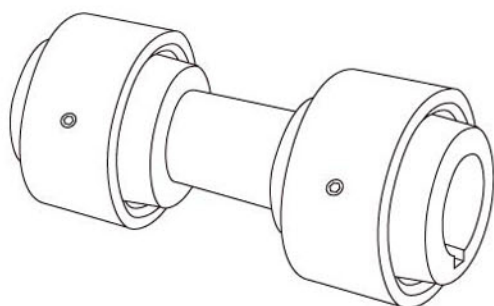
1080	G	20
规格	产品类别	型号（螺栓外露）
齿型联轴器 — 大型法兰齿套		G20=双边啮合型 G52=单边啮合/浮动轴 GV20=垂直安装双边啮合型 GV52=垂直安装单边啮合/浮动轴 GL20=双边啮合滑动型 G70=分离式微调联轴器 G32=间隔型 G82=刚性联轴器 GV82=垂直安装刚性联轴器 GR20=安全销式联轴器

福克® 鼓形齿联轴器Lifelign® 类型



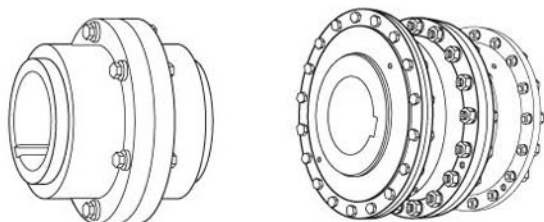
Type GC02 & GC05

由2个轴套和1个齿套组成，简单的一体式齿套可以在多种场合方便应用，连接比较紧密，旋转质量小，相比法兰式齿套成本较低。



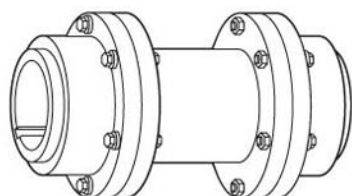
Type GC05 Floating Shaft

当连接设备距离过大不能使用间隔式联轴器时可采用浮动轴式联轴器。浮动轴式联轴器由2个单边啮合联轴器和1根轴组成。浮动轴式联轴器不需要额外的支撑轴承，因为中间浮动轴是通过单边啮合联轴器由两边连接设备来支撑的。



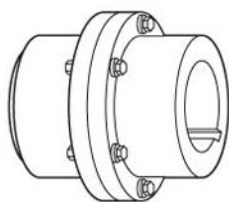
Types G20 & GV20 Type G Large Gear Coupling

G20型双边啮合联轴器有2个轴套可以调节轴向偏差和角向偏差或轴向和角向偏差同时调整，轴向浮动也可调整。可以广泛用于水平安装紧密连接的各种场合，包括风机，高架起重机，皮带输送机，钢厂和造纸厂。应用在有端部浮动限制的电机，发电机或者装有滑动轴承的设备。GV20垂直安装双边啮合是由标准的水平安装双边啮合联轴器改进而来的，将齿套定位于中心。倾斜角度超过 10° 时推荐使用该联轴器。大型齿形联轴器用于高扭矩场合，最大可达8,185,000Nm。



Type G32

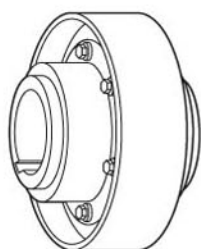
间隔形联轴器用于泵和压缩机等连接设备。它由1个双边啮合联轴器和一根空心管轴及一套额外的螺栓组成。选择库存长度尺寸间隔轴有利于快速交货，同样，特殊尺寸的间隔轴也可以应用。



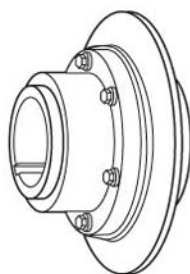
Types G52 & GV52

单边啮合G52型联轴器与浮动轴或三轴承系统配套使用。轴套一个为柔性一个为刚性，只能容纳角向偏差。

垂直安装单边啮合GV52型联轴器是由标准的水平安装单边啮合联轴器该进而来的，将齿套定位于中心。倾斜角度超过 10° 时推荐使用该联轴器。下方的轴向负载支撑能力1010到1030GV52为1130Nm;1035到1070GV52为3390Nm, 1080GV52及更大规格的为9830Nm。

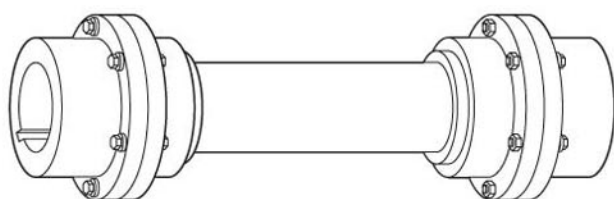


Types G62 & 66



Type G63

双边或单边啮合制动轮及制动盘式联轴器应用于起重机、提升机和输送机。制动轮和制动盘式联轴器可调整连接设备间的偏差，免除了在电机处和齿轮箱处使用两个制动装置的必要。

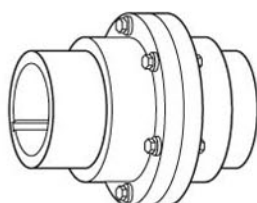


Types G52 & GV52 Floating Shaft

当连接设备距离过大不能使用间隔式联轴器时可采用浮动轴式联轴器。浮动轴式联轴器由2个单边啮合联轴器、2片间隙垫片和1根轴组成。浮动轴式联轴器不需要额外的支撑轴承，因为中间浮动轴是通过单边啮合联轴器由两边连接设备来支撑的。当倾斜角度超过 10° 时使用GV52型联轴器，靠下方那个联轴器支撑浮动轴。

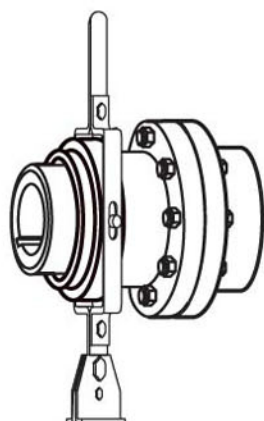
柔性轴套在浮动轴端 (RFFR) — 柔性轴套安装在浮动轴端是考虑到便于更换及与设备连接的刚性轴套具有更大的开孔能力，一般规格较小的联轴器使用这种安装形式。

刚性轴套在浮动轴端 (FRRF) — 当刚性轴套安装在浮动轴端时，因为没有外壳的限制所以更能适应较短的轴端间距情况。



Types GL20 & GL52

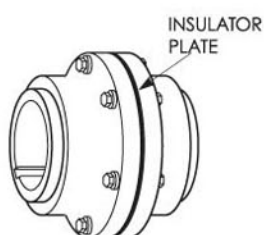
双边和单边啮合滑动形联轴器主要用于轴热胀冷缩时有轴向偏移需调整的场所。



Types G70 & G72

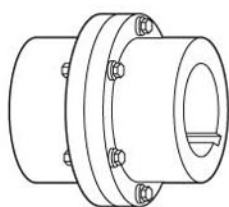
G70分离式联轴器应用于低速运行且需快速分离或需微调的设备，只需偶尔做些维护和检查。普遍用于轴套/齿套端连接在传动轴端，需在停机时可方便分离或做细微调整的场合。

G72分离式联轴器用在转速较高，设备需要快速分离的场合。长柔性轴套安装在副驱动轴端时通过啮合处自由运转轴套的制动完成转换。



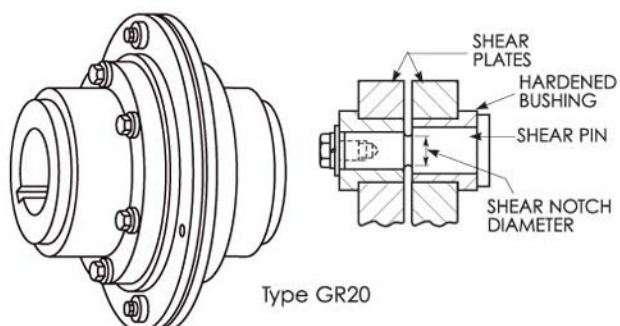
Types GP20, GP52 & GP82

双边、单边啮合或刚性绝缘联轴器用来防止离散 电流从一根轴传到另一根轴，保护敏感的电气设备，但是不能经受高电压、电流和静电。绝缘联轴器由标准的轴套和齿套还有直径较小的螺栓组成。绝缘体由NEMALE级酚类材料制成，绝缘衬套和垫圈由NEMAG9级酚类材料制成。



Type G82

刚性联轴器用在无需调整偏差，有纵向负载的场合，例如垂直搅拌机。

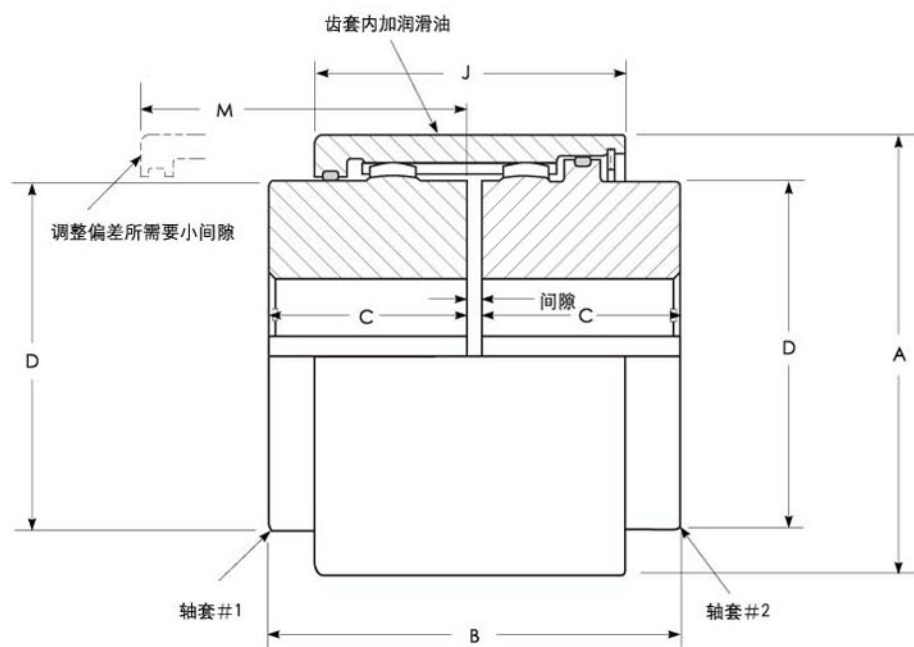


Type GR20

安全销式联轴器用于存在被卡堵和超负载的场合。当销断开时，设备就分离开来，不会受到损坏。如果不知道剪切力，选型请咨询莱克斯诺工业。

GC02型一体式齿套联轴器

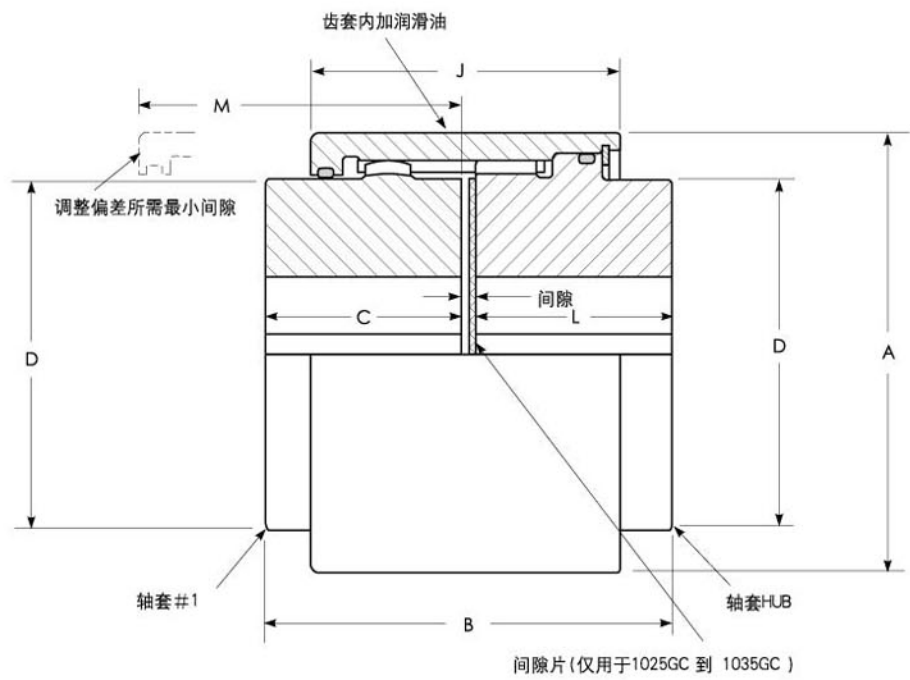
双边啮合 / 尺寸



规格 ★	额定 扭矩 Nm ↑	许用 转速 rpm ↓	最大 孔径 mm ●	最小 孔径 mm ■	不开孔联 轴器重量 Kg	润滑油 重量 Kg	尺寸—毫米							规格 ★
							A	B	C	D	J	M	Gap	
1010GC	1,140	5,300	50	12.7	3.45	0.0113	88.9	88.8	42.9	68.6	61.2	65	3	1010GC
1015GC	2,350	4,300	65	19.0	6.17	0.0283	109.2	101.6	49.3	86.4	76.2	81	3	1015GC
1020GC	4,270	3,700	78	25.4	11.3	0.0425	132.1	127.0	62.0	105.2	94.5	99	3	1020GC
1025GC	7,470	3,300	98	31.8	21.3	0.0652	163.6	159.0	77.0	130.6	109.1	116	5	1025GC
1030GC	12,100	2,900	111	38.1	34.0	0.0936	190.5	187.4	91.2	152.4	119.9	126	5	1030GC
1035GC	18,500	2,600	134	50.8	51.7	0.1219	215.9	218.8	106.4	177.8	133.5	140	6	1035GC

GC05 型一体式齿套联轴器

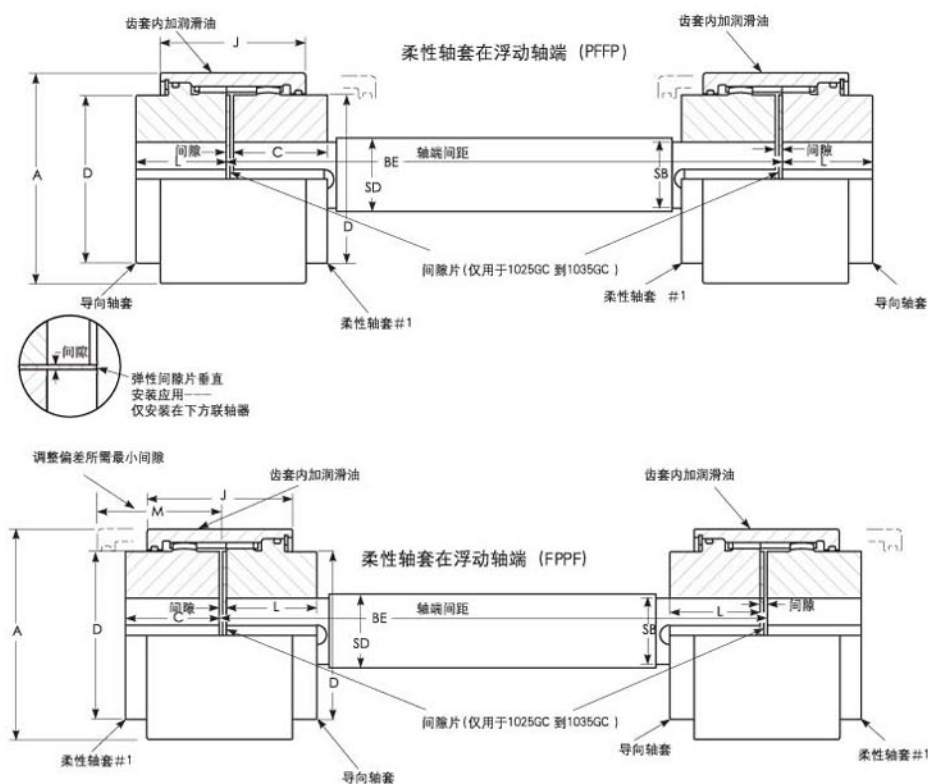
单边啮合 / 尺寸



规格 ★	额定 扭矩 Nm ↑	许用 转速 rpm ↑	最大 孔径 mm ●	最小 孔径 mm ■	不开孔联 轴器重量 Kg	润滑油 重量 Kg	尺寸—毫米								规格 ★
							A	B	C	D	J	L	M	Gap	
1010GC	1,140	5,300	50	12.7	3.49	0.0085	88.9	88.9	42.9	68.6	61.2	42.9	65	3	1010GC
1015GC	2,350	4,300	65	19.0	6.40	0.0198	109.2	103.6	49.3	86.4	76.2	51.1	81	3	1015GC
1020GC	4,270	3,700	78	25.4	11.7	0.0312	132.1	128.8	62.0	105.2	94.5	63.8	99	3	1020GC
1025GC	7,470	3,300	98	31.8	21.8	0.0522	163.6	158.8	77.0	130.6	109.1	77.0	116	5	1025GC
1030GC	12,100	2,900	111	38.1	34.6	0.0730	190.5	187.2	91.2	152.4	119.9	91.2	126	5	1030GC
1035GC	18,500	2,600	134	50.8	52.2	0.0957	215.9	219.2	106.4	177.8	133.5	106.4	140	6	1035GC

GC05 型一体式齿套联轴器

浮动轴式单边啮合 / 尺寸——毫米



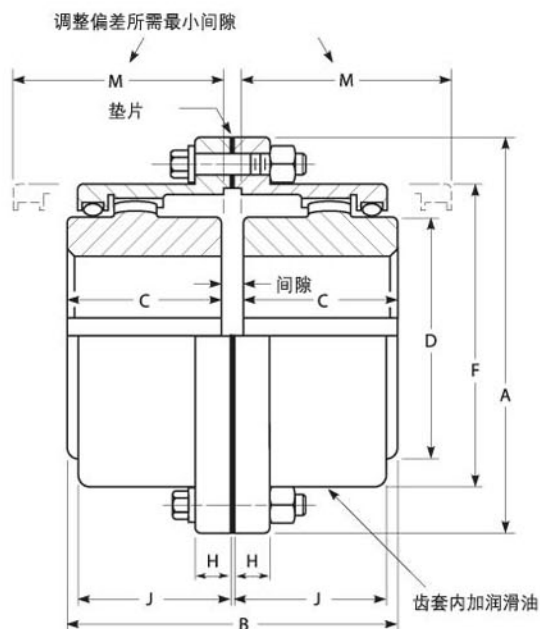
规格 ★	额定 扭矩 Nm ↑	最大 孔径 mm ●	最小 孔径 mm ■	不开孔联 轴器重量 (kg)	润滑油 重量 Kg	尺寸—毫米										规格 ★
						A	BE 最小		C	D	J	L	M	Gap		
							PF-FP	FP-PF								
1010GC	1,140	50	12.7	3.49	0.0085	88.9	190	92.2	42.9	68.6	61.2	42.9	65	3	1010GC	
1015GC	2,350	65	19.0	6.40	0.0198	109.2	235	104.9	49.3	86.4	76.2	51.1	81	3	1015GC	
1020GC	4,270	78	25.4	11.7	0.0312	132.1	290	130.3	62.0	105.2	94.5	63.8	99	3	1020GC	
1025GC	7,470	98	31.8	21.8	0.0522	163.6	338	163.6	77.0	130.6	109.1	77.0	116	5	1025GC	
1030GC	12,100	111	38.1	34.6	0.0730	190.5	368	192.0	91.2	152.4	119.9	91.2	126	5	1030GC	
1035GC	18,500	134	50.8	52.2	0.0957	215.9	413	225.6	106.4	177.8	133.5	106.4	140	6	1035GC	

规格 ★	额定 扭矩 Nm +	SB 轴底径 (mm)	SD 轴径 (mm)	单位 重量 (kg/mm)	单位 转动惯量 (kgm²/mm)	不同转速的最大 BE 尺寸 (mm)							规格 ★
						1750	1430	1170	870	720	580	540 或 更低	
1010GC	439	38.1	39.7	0.00964	0.00000196	1,371	1,524	1,676	1,955	2,159	2,387	2,463	1010GC
	1,140	47.6	50.8	0.0159	0.00000518	1,549	1,727	1,905	2,209	2,438	2,717	2,794	
1015GC	1,169	50.8	54.0	0.0179	0.00000657	1,600	1,778	1,955	2,286	2,514	2,794	2,870	1015GC
	2,350	60.3	63.5	0.0248	0.0000126	1,752	1,930	2,133	2,463	2,717	3,022	3,124	
1020GC	2,282	63.5	66.7	0.0273	0.0000152	1,778	1,981	2,184	2,540	2,794	3,098	3,200	1020GC
	4,270	73.0	76.2	0.0357	0.0000259	1,905	2,108	2,336	2,717	2,971	3,237	3,429	
1025GC	4,463	79.4	82.6	0.0420	0.0000357	1,981	2,209	2,438	2,819	3,098	3,454	3,556	1025GC
	7,470	92.1	95.2	0.0559	0.0000634	2,133	2,362	2,616	3,022	3,327	3,708	3,835	
1030GC	8,508	98.4	101.6	0.0636	0.0000820	2,209	2,438	2,692	3,124	3,454	3,835	3,962	1030GC
	12,100	104.8	108.0	0.0718	0.000104	2,260	2,514	2,794	3,225	3,556	3,962	4,064	
1035GC	13,333	114.3	120.6	0.0896	0.000163	2,413	2,667	2,946	3,403	3,759	4,191	4,292	1035GC
	18,500	123.8	127.0	0.0993	0.000200	2,463	2,717	3,022	3,505	3,860	4,292	4,419	

对于中档转速，最大 BE 尺寸为临界转速时的 70%。更高运行速度请咨询莱克斯诺工业。

G20 型标准法兰式齿套联轴器

双边啮合 / 尺寸 - 毫米

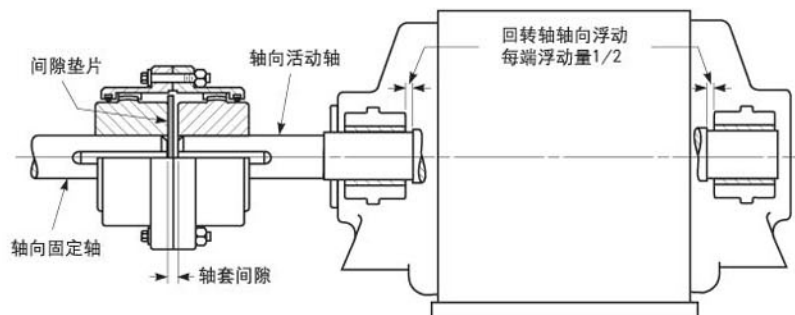


规格1010G到1055G可根据订货要求
提供G10隐藏式螺栓型联轴器

规格 ★	额定 扭矩 Nm †	许用 转速 rpm ‡	最大 孔径 mm ●	最小 孔径 mm ■	联轴器重量 (无孔) Kg		润滑油 重量 Kg	尺寸—毫米								规格 ★	
					G10	G20		A	B	C	D	F	H	J	M		Gap
1010G	1,140	8,000	50	13	4.08	4.54	0.0408	115.9	88.9	42.9	68.6	83.8	14.0	38.9	51	3	1010G
1015G	2,350	6,500	65	20	7.71	9.07	0.0726	152.4	101.6	49.3	86.4	105.2	19.0	47.8	61	3	1015G
1020G	4,270	5,600	78	26	13.6	15.9	0.113	177.8	127.0	62.0	105.2	126.5	19.0	59.4	77	3	1020G
1025G	7,470	5,000	98	32	24.9	29.5	0.2127	212.7	158.9	77.0	130.6	154.9	21.8	71.6	92	5	1025G
1030G	12,100	4,400	111	39	38.6	43.1	0.363	239.7	187.4	91.2	152.4	180.3	21.8	83.8	107	5	1030G
1035G	18,500	3,900	134	51	61.2	68.0	0.544	279.4	218.9	106.4	177.8	211.3	28.4	97.5	130	6	1035G
1040G	30,600	3,600	160	64	88.5	97.5	0.907	317.5	247.3	120.6	209.6	245.4	28.4	111.3	145	6	1040G
1045G	42,000	3,200	183	77	127	136	1.04	346.1	277.7	134.9	235.0	274.1	28.4	122.9	166	8	1045G
1050G	56,600	2,900	200	89	177	191	1.77	388.9	314.3	153.2	254.0	305.8	38.1	140.7	183	8	1050G
1055G	74,000	2,650	220	102	238	249	2.22	425.4	344.3	168.1	279.4	334.3	38.1	158.0	204	8	1055G
1060G	90,400	2,450	244	115	...	306	3.18	457.2	384.4	188.2	304.8	366.0	25.4	169.2	229	8	1060G
1070G	135,000	2,150	289	127	...	485	4.35	527.0	451.5	220.7	355.6	424.9	28.4	195.6	267	10	1070G

轴端浮动限制和标准间隙垫片尺寸

规格	尺寸 - 毫米				
	B	轴端 浮动 ◆	间隙垫片 * 厚度 直径		间隙
1010G	90.9	2.39	4	75	5
1015G	103.6	2.39	4	94	5
1020G	129.8	2.39	5	114	6
1025G	162.3	2.39	7	141	8
1030G	191.5	2.39	8	165	9
1035G	223.3	4.78	8	192	10
1040G	251.7	4.78	8	227	10
1045G	283.2	4.78	11	253	13
1050G	319.8	4.78	11	278	13
1055G	350.5	4.78	12	305	14
1060G	392.4	4.78	14	333	16
1070G	459.7	4.78	16	384	18



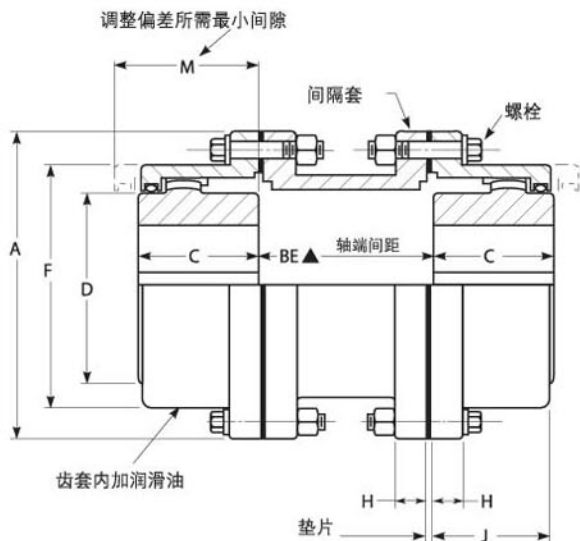
◆如果数值等于或大于生产商指定的轴向浮动值请咨询莱克斯诺工业。

* 间隙垫片材质: 氯丁橡胶, 硬度 70

G32 型标准法兰式齿套联轴器

间隔型 / 尺寸 - 毫米

无轴端浮动限制



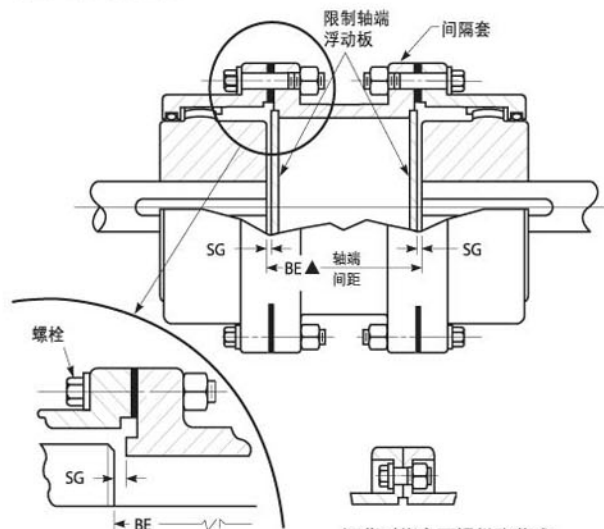
规格	尺寸 - 毫米		
	轴端浮动	SG	加上库存 BE 长度
1015G	2.4	0.5969	2.2
1020G	2.4	0.5969	2.7
1025G	2.4	0.5969	3.7
1030G	2.4	0.5969	4.7
1035G	4.8	1.19	4.7
1040G 到 1070G	4.8	1.19	无

- ◆如果数值等于或大于生产商指定的轴向浮动值请咨询莱克斯诺工业。
- ◆有轴端浮动限制的间隔型联轴器库存 BE 尺寸需加上表中数值

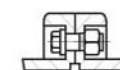
规格	库存间隔套 BE 尺寸 - 毫米				
	89	111	114	127	178
1010G	●	●	...	●	...
1015G	●	...	...	●	...
1020G	...	●	...	●	●
1025G	...	...	...	●	●
1030G	...	...	...	●	●
1035G	...	...	●◆	...	...

◆ 螺栓孔根据安装间隙排列

有轴端浮动限制
(参考左图对比尺寸)



非库存间隔套设计
规格 1010 到 1070 G32



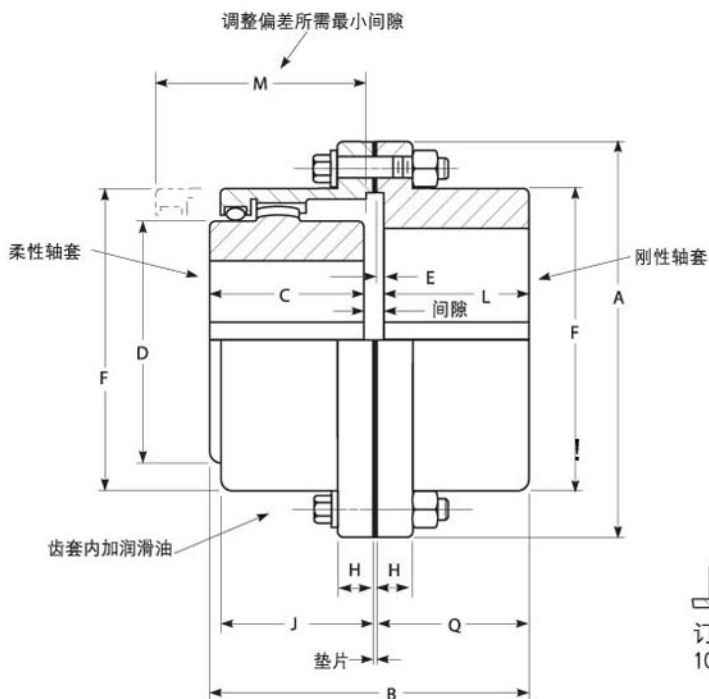
订货时指定可提供隐藏式
螺栓 G31 型联轴器

规格 ★	额定 扭矩 Nm †	许用 转速 rpm ‡	最大 孔径 mm ●	最小 孔径 mm ■	联轴器重量 Kg		润滑油重量 Kg		尺寸 - 毫米										规格 ★
					无孔最小 BE	每 mm 间隔套 重量	最小 间隔需 油重量	每 mm 间隔长度 需油重量	A	BE Min ▲ G31	BE Min ▲ G32	BE Max G31 & G32	C	D	F	H	J	M	
1010G	1,140	7,000	50	13	6.80	0.0120	0.0408	...	115.9	82	82	311	42.9	68.6	83.8	14.0	38.9	48	1010G
1015G	2,350	5,500	65	20	13.6	0.0127	0.0726	...	152.4	82	82	311	49.3	86.4	105.2	19.0	47.8	56	1015G
1020G	4,270	4,600	78	26	20.4	0.0166	0.113	0.000536	177.8	82	82	311	62.0	105.2	126.5	19.0	59.4	69	1020G
1025G	7,470	4,000	98	32	38.6	0.0205	0.2127	0.00107	212.7	108	95	311	77.0	130.6	154.9	21.8	71.6	81	1025G
1030G	12,100	3,600	111	39	54.4	0.0236	0.363	0.00107	239.7	108	95	311	91.2	152.4	180.3	21.8	83.8	94	1030G
1035G	18,500	3,100	134	51	88.5	0.0359	0.544	0.00214	279.4	130	120	311	106.4	177.8	211.3	28.4	97.5	107	1035G
1040G	30,600	2,800	160	64	122.5	0.0500	0.907	0.00357	317.5	130	120	311	120.6	209.6	245.4	28.4	111.3	122	1040G
1045G	42,000	2,600	183	77	166	0.0736	1.04	0.00357	346.1	130	120	311	134.9	235.0	274.1	28.4	122.9	135	1045G
1050G	56,600	2,400	200	89	238	0.0814	1.77	0.00357	388.9	184	146	311	153.2	254.0	305.8	38.1	140.7	152	1050G
1055G	74,000	2,200	220	102	306	0.0895	2.22	0.00357	425.4	184	146	311	168.1	279.4	334.3	38.1	158.0	173	1055G
1060G	90,400	2,100	244	115	358	0.117	3.18	0.00357	457.2	...	146	311	188.2	304.8	366.0	25.4	169.2	183	1060G
1070G	135,000	1,800	289	127	562	0.141	4.35	0.00357	527.0	...	146	311	220.7	355.6	424.9	28.4	195.6	208	1070G

▲不管使用标准（库存）或特殊长度间隔套 BE 都为轴端的间距

G52 型标准法兰式齿套联轴器

单边啮合 / 尺寸 - 毫米



订货时如指定可提供
1010G 到 1055G 隐藏式螺栓G51型联轴器

规格 ★	额定 扭矩 Nm ↑	许用 转速 rpm ↓	最大孔径 mm ●		最小 孔径 mm ■	联轴器重量 Kg		润滑油 重量 Kg	尺寸—毫米											规格 ★	
			柔性 轴套	刚性 轴套		G51	G52		A	B	C	D	E	F	H	J	L	M	Q		Gap
1010G	1,140	8,000	50	65	13	4.08	4.54	0.0227	115.9	86.6	42.9	68.6	2.5	83.8	14.0	38.9	39.6	51	42.2	4	1010G
1015G	2,350	6,500	65	80	20	8.16	9.07	0.0408	152.4	99.6	49.3	86.4	2.5	105.2	19.0	47.8	46.2	61	48.8	4	1015G
1020G	4,270	5,600	78	98	26	13.6	15.9	0.0680	177.8	124.5	62.0	105.2	2.5	126.5	19.0	59.4	58.4	76	61.0	4	1020G
1025G	7,470	5,000	98	118	32	24.9	27.2	0.118	212.7	155.4	77.0	130.6	2.5	154.9	21.8	71.6	73.7	91	76.2	5	1025G
1030G	12,100	4,400	111	140	39	38.6	43.1	0.181	239.7	183.9	91.2	152.4	2.5	180.3	21.8	83.8	87.9	107	90.4	5	1030G
1035G	18,500	3,900	134	163	51	61.2	68.0	0.272	279.4	214.1	106.4	177.8	2.5	211.3	28.4	97.5	102.1	130	104.6	6	1035G
1040G	30,600	3,600	160	196	64	90.7	99.8	0.467	317.5	242.8	120.6	209.6	4.1	245.4	28.4	111.3	115.3	145	119.4	7	1040G
1045G	42,000	3,200	183	216	77	129.3	136	0.557	346.1	273.1	134.9	235.0	4.1	274.1	28.4	122.9	130.6	165	134.6	8	1045G
1050G	56,600	2,900	200	235	89	181.4	195	0.907	388.9	309.1	153.2	254.0	5.1	305.8	38.1	140.7	147.3	183	152.4	9	1050G
1055G	74,000	2,650	220	266	102	251.7	263	1.13	425.4	349.5	168.1	279.4	5.1	334.3	38.1	158.0	172.7	203	177.8	9	1055G
1060G	90,400	2,450	244	290	115	...	324	1.70	457.2	385.1	188.2	304.8	6.6	366.0	25.4	169.2	186.4	229	193.0	10	1060G
1070G	135,000	2,150	289	340	127	...	508	2.27	527.0	453.6	220.7	355.6	8.4	424.9	28.4	195.6	220.2	267	228.6	13	1070G

G52 型标准法兰式齿套联轴器

浮动轴式 / 尺寸 - 毫米

一套标准的浮动轴式联轴器由两个标准单边啮合联轴器，两个间隙垫片和一根浮动轴组成。浮动轴无需额外支撑轴承来支持而是通过单边啮合联轴器由两端连接设备支撑的。

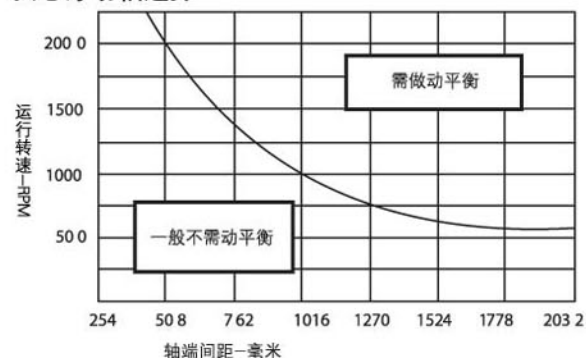
柔性轴套在浮动轴端 (RFFR)

柔性轴套安装在浮动轴端当联轴器磨损时易于更换，连接设备的刚性轴套具有更大的开孔能力，意味着可以选用较小规格的联轴器。

刚性轴套在浮动轴端 (FRRF)

当刚性轴套安装在浮动轴时，因为没有齿套安装限制，所以可以采用较短的浮动轴。柔性轴套向外可以容纳更大的偏差。

实心浮动轴选择



单边啮合 G52/GV52 型联轴器分别为水平安装和垂直安装型。对于垂直安装 GV 型联轴器浮动轴选择按以下方法：

1. 用标准选型法或公式选型法选择联轴器。记下标准选型法的系统扭矩或公式选型法的选型扭矩。
2. 从下表中选择轴的直径，其装配扭矩需等于或大于系统扭矩或选型扭矩。
3. 校核最大“BE”尺寸和轴的许用转速。从曲线表中确定是否需要做动平衡。
4. 如果轴的长度超过最大“BE”尺寸，则要选择更大直径的轴或更大规格的联轴器。轴的转速和长度超过表中数值请咨询莱克斯诺工业。

注：对于更大规格的联轴器可以考虑使用管轴，请将完整的应用情况交由莱克斯诺工业代表。

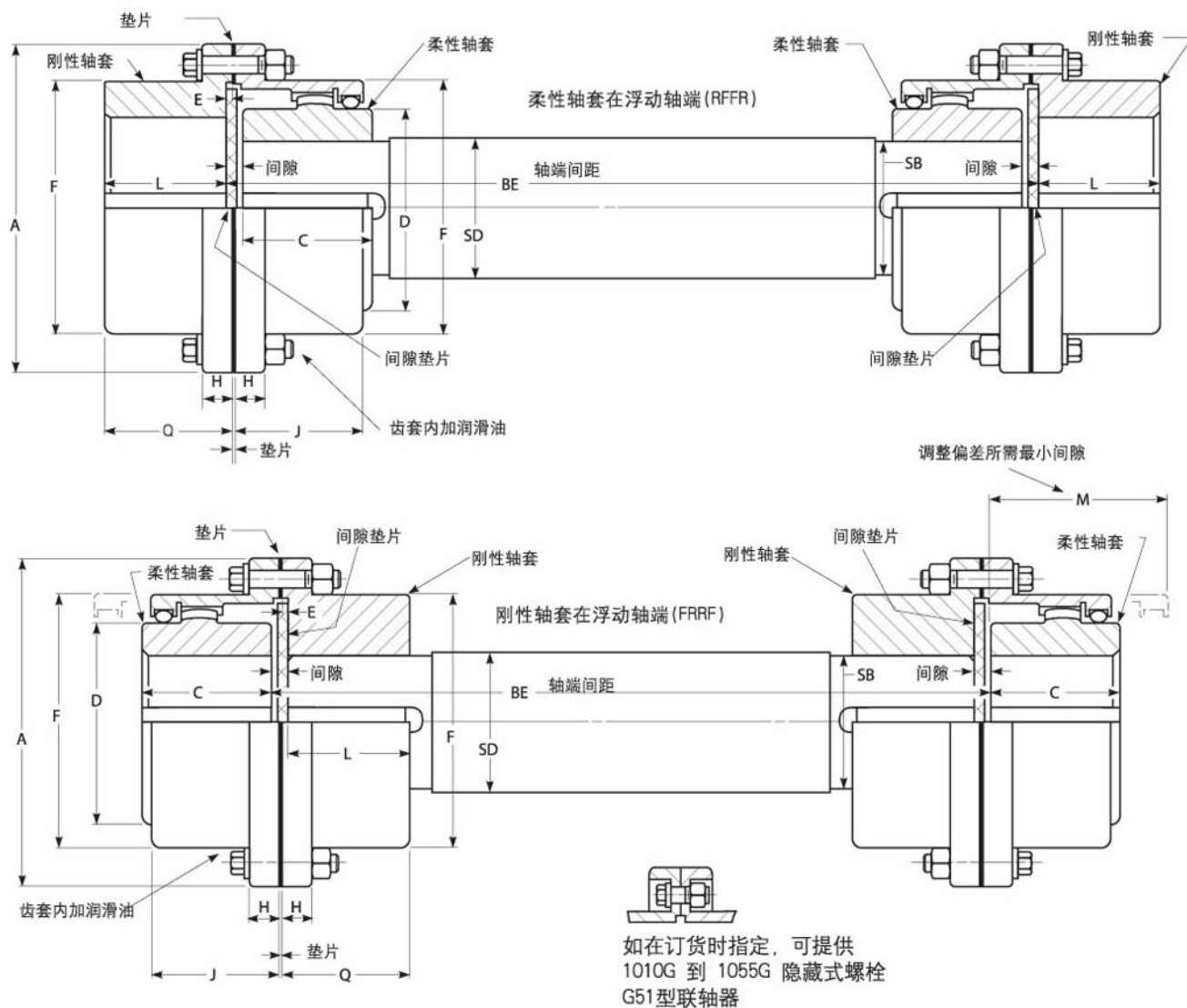
规格 ★	装配 扭矩 Nm ▲	浮动轴 - 毫米										
		SB 底轴直径 mm	SD 轴直径 mm	每 mm 重量 Kg	每 mm 转动惯量 Kgm ²	各转速时最大 BE (mm) *						
						1750	1430	1170	870	720	580	540 or less
1010G	493	38.1	39.7	0.00964	0.00000196	1,371	1,524	1,676	1,955	2,159	2,387	2,463
	1,140	47.6	50.8	0.0159	0.00000518	1,549	1,727	1,905	2,209	2,438	2,717	2,794
1015G	1,169	50.8	54.0	0.0179	0.00000657	1,600	1,778	1,955	2,286	2,514	2,794	2,870
	2,349	60.3	76.2	0.0248	0.0000126	1,752	1,930	2,133	2,463	2,717	3,022	3,124
1020G	2,282	63.5	66.7	0.0273	0.0000152	1,778	1,981	2,184	2,540	2,794	3,098	3,200
	4,271	73.0	95.2	0.0557	0.0000259	1,905	2,108	2,336	2,717	2,971	3,327	3,429
1025G	4,463	79.4	82.6	0.0420	0.0000357	1,981	2,209	2,438	2,819	3,098	3,454	3,556
	7,474	92.1	95.2	0.0559	0.0000634	2,133	2,362	2,616	3,022	3,237	3,708	3,835
1030G	8,508	98.4	101.6	0.0636	0.0000820	2,209	2,438	2,692	3,124	3,454	3,835	3,962
	12,101	104.8	127.0	0.0718	0.000104	2,260	2,514	2,794	3,225	3,556	3,962	4,064
1035G	13,333	114.3	120.6	0.0896	0.000163	2,413	2,667	2,946	3,403	3,759	4,191	4,292
	18,508	123.8	146.0	0.993	0.000200	2,463	2,717	3,022	3,505	3,860	4,292	4,419
1040G	24,327	139.7	146.0	0.131	0.000350	2,641	2,921	3,251	3,759	4,140	4,597	4,749
	30,609	146.0	165.1	0.143	0.000415	2,692	2,997	3,302	3,835	4,216	4,699	4,851
1045G	31,581	152.4	165.1	0.168	0.000572	2,819	3,124	3,454	3,987	4,394	4,902	5,029
	41,999	171.5	203.2	0.254	0.00131	3,124	3,454	3,810	4,445	4,876	5,435	5,588
1050G	37,886	161.9	165.1	0.168	0.000572	2,819	3,124	3,454	3,987	4,394	4,902	5,029
	56,597	187.3	203.2	0.254	0.00131	3,124	3,454	3,810	4,445	4,876	5,435	5,588
1055G	37,886	161.9	165.1	0.168	0.000572	2,819	3,124	3,454	3,987	4,394	4,902	5,029
	74,031	200.0	203.2	0.254	0.00131	3,124	3,454	3,810	4,445	4,876	5,435	5,588
1060G	71,410	200.0	203.2	0.254	0.00131	3,124	3,454	3,810	4,445	4,876	5,435	5,588
	90,404	215.9	217.4	0.291	0.00172	3,225	3,581	3,962	4,597	5,054	5,613	5,791
1070G	71,410	200.0	203.2	0.254	0.00131	3,124	3,454	3,810	4,445	4,876	5,435	5,588
	135,250	241.3	242.8	0.363	0.00268	3,403	3,784	4,191	4,851	5,334	5,943	6,121

▲装配扭矩受联轴器规格，浮动底轴直径限制。

* 对于中档转速，最大 BE 尺寸参照 70% 临界转速时尺寸。更高转速请咨询莱克斯诺工业。

G52 型标准法兰式齿套联轴器

浮动轴式 / 尺寸 - 毫米



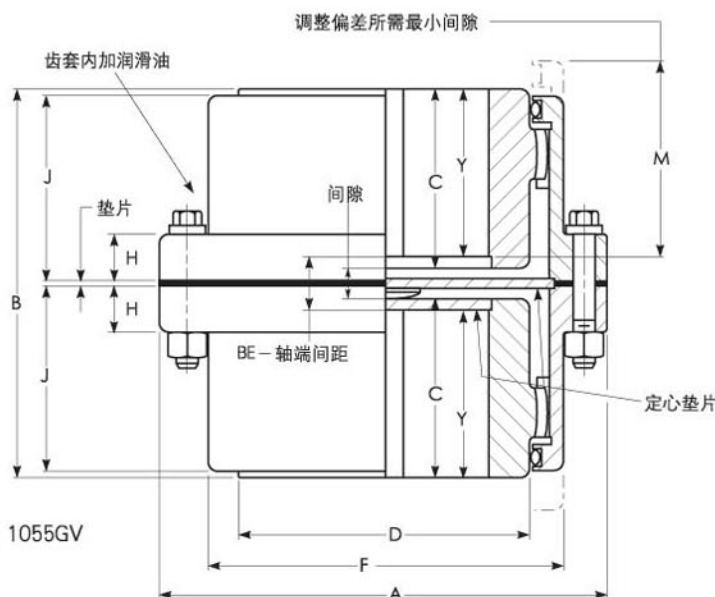
规格 ★	最大孔径 mm ●		最小 孔径 mm ■	单个联轴器 无孔时重量 Kg		单个联轴器 所需润 滑油重量 Kg	尺寸－毫米													
	乘性 轴套	刚性 轴套		G51	G52		A	BE Min		C	D	E	F	H	J	L	M	Q	Gap	
								RFFR	FRRF											
1010G	50	65	13	4.08	4.54	0.0227	115.9	133	92	42.9	68.6	2.5	83.8	14.0	38.9	39.6	48	42.2	4	
1015G	65	80	20	8.16	9.07	0.0408	152.4	159	105	49.3	86.4	2.5	105.2	19.0	47.8	46.2	56	48.8	4	
1020G	78	98	26	13.6	15.9	0.0680	177.8	197	129	62.0	105.2	2.5	126.5	19.0	59.4	58.4	69	61.0	4	
1025G	98	118	32	24.9	27.2	0.118	212.7	241	162	77.0	130.6	2.5	154.9	21.8	71.6	73.7	81	76.2	5	
1030G	111	140	39	38.6	43.1	0.181	239.7	279	189	91.2	152.4	2.5	108.3	21.8	83.8	87.9	94	90.4	5	
1035G	134	163	51	61.2	68.0	0.272	279.4	324	219	106.4	177.8	2.5	211.3	28.4	97.5	102.1	107	104.6	6	
1040G	160	196	64	90.7	99.8	0.467	317.5	419	248	120.6	209.6	4.1	254.4	28.4	111.3	115.3	122	119.4	7	
1045G	183	216	77	129.3	136	0.557	346.1	508	281	134.9	235.0	4.1	274.1	28.4	122.9	130.8	135	134.6	8	
1050G	200	235	89	181.4	195	0.907	388.9	533	316	153.2	254.0	5.1	305.8	38.1	140.7	147.3	152	152.4	9	
1055G	220	266	102	251.7	263	1.13	425.4	572	367	168.1	279.4	5.1	334.3	38.1	158.0	172.7	173	177.8	9	
1060G	244	290	115	...	324	1.70	457.2	597	397	188.2	304.8	6.6	366.0	25.4	169.2	186.4	183	193.0	10	
1070G	289	340	127	...	508	2.27	527.0	673	470	220.7	355.6	8.4	424.9	28.4	195.6	220.2	208	228.6	13	

GV20 型标准法兰式齿套联轴器

垂直安装双边啮合联轴器 / 尺寸 - 毫米



如在订货时指定可提供 1010GV到 1055GV
隐藏式螺栓GV10型联轴器



规格 ★	扭矩 Nm †	许用 转速 rpm ‡	最大 孔径 mm ●	最小 孔径 mm ■	联轴器重量 (无孔) Kg		润滑油 重量 Kg	尺寸—毫米											规格 ★
					GV10	GV20		A	B	C	D	F	H	J	M	Y	BE	Gap	
1010GV	1,140	8,000	50	13	3.63	4.08	0.0816	115.9	88.9	38.9	68.6	83.8	14.0	38.9	46	32.5	23.9	11	1010GV
1015GV	2,350	6,500	65	20	7.71	8.62	0.1361	152.4	101.1	45.0	86.4	105.2	19.0	47.8	56	38.6	23.9	11	1015GV
1020GV	4,270	5,600	78	26	13.6	14.5	0.2268	177.8	126.5	57.7	105.2	126.5	19.0	59.4	71	51.3	23.9	11	1020GV
1025GV	7,470	5,000	98	32	23.6	26.3	0.4082	212.9	157.5	71.6	130.6	154.9	21.8	71.6	86	65.3	26.9	14	1025GV
1030GV	12,100	4,400	111	39	36.6	40.8	0.6350	239.4	186.4	86.1	152.4	180.3	21.8	83.8	102	79.8	26.9	14	1030GV
1035GV	18,500	3,900	134	51	59.0	65.8	0.9979	279.4	218.2	100.3	177.8	211.3	28.4	97.5	125	94.0	30.2	18	1035GV
1040GV	30,600	3,600	160	64	88.4	97.5	1.45	317.5	246.9	112.3	209.6	245.4	28.4	111.3	140	105.9	35.1	22	1040GV
1045GV	42,000	3,200	183	77	123	132	2.00	346.0	276.9	125.7	235.0	274.1	28.4	122.9	158	116.3	44.2	25	1045GV
1050GV	56,600	2,900	200	89	172	186	2.86	388.9	313.4	144.0	254.0	305.8	38.1	140.7	175	134.6	44.2	25	1050GV
1055GV	74,000	2,650	220	102	231	243	3.62	425.4	343.4	159.0	279.4	334.3	38.1	158.0	196	149.3	44.2	25	1055GV
1060GV	90,400	2,450	244	115	...	302	4.81	457.2	384.0	177.8	304.8	366.0	25.4	169.2	221	168.1	47.8	29	1060GV
1070GV	135,000	2,150	289	127	...	476	7.08	527.0	450.6	207.8	355.6	424.9	28.4	195.6	254	194.8	61.0	35	1070GV

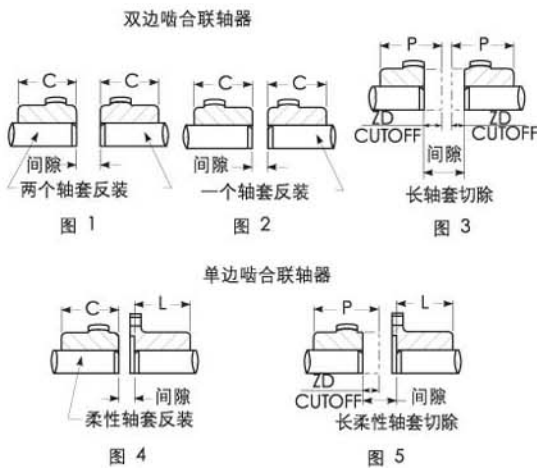
工程参数—标准法兰齿套和一体式齿套

可调间隙—因为轴套可根据不同间隙改变安装方式，如图 1、2、4，所以如非必要无需对齿形联轴器轴套进行改动。

长轴套可以切除一部分来配合相应的安装间隙，如图 3、5。

当轴端间距大于联轴器允许间距时需将轴套外伸，这样势必会减少轴套和轴的装配部分，如果外伸标准轴套与轴的装配部分尺寸小于轴径的 0.75 则推荐使用长轴套。装配使用过盈配合并校核键强度。

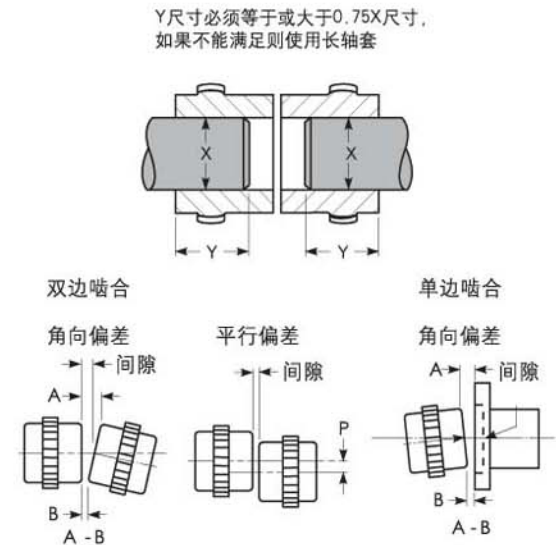
注：键对联轴器平衡的影响要考虑，如有轴向串动要求推荐使用 GL 型滑动联轴器。



偏差能力—轴的偏差可能是由平行偏差和角向偏差共同引起的。福克®1000 系列联轴器的静态偏差为 $1-1/2^\circ$ ，安装偏差极为 $1/8^\circ$ ，同时适应轴向位移。

柔性联轴器精确对中设备可以得到最长的使用寿命及以下益处：

1. 联轴器最长使用寿命和最小维护要求
2. 减少弯矩和径向力延长设备使用寿命
3. 保证驱动系统有备用偏差能力可以补偿由轴承磨损或热膨胀等引起的偏差变化



G 型可变调间隙—毫米

毫米 ★	C Std	L Std	P Max	ZD Max ◆	联轴器间隙						
					双边啮合单				单边啮合		
					Std	图 1	图 2	图 3	Std	图 4	图 5
1010G	42.9	39.6	101.6	18.5	3	10	7	40	4	8	23
1015G	49.3	46.2	114.3	25.4	3	29	16	54	4	17	29
1020G	62.0	58.4	130.0	29.5	3	27	15	62	4	16	33
1025G	77.0	73.7	149.4	36.3	5	34	19	77	5	19	41
1030G	91.2	87.9	165.1	44.4	5	45	25	94	5	25	49
1035G	106.4	102.1	184.2	54.1	6	61	34	115	6	33	60
1040G	120.6	115.3	203.2	63.8	6	61	43	134	7	44	71
1045G	134.9	130.6	244.3	70.4	8	86	47	149	8	47	78
1050G	153.2	147.3	295.1	81.8	8	102	55	172	9	56	91
1055G	168.1	172.7	298.4	95.8	8	134	71	199	9	72	105
1060G	188.2	186.4	304.8	102.1	8	127	68	212	10	70	112
1070G	220.7	220.2	309.9	120.1	10	150	80	250	13	83	133

◆ 可以切除轴套来增加标准间隙但需注意保护联轴器啮合齿

偏差能力—毫米

规格 ★	双边啮合				单边啮合最大角 向▲偏差 (mm)	
	安装极限		工作极限 *		安装 极限 A-B	工作极限 * A-B
	平行偏差 (mm) P	角向偏差 (mm) A-B	平行偏差 (mm) P	角向偏差 (mm) A-B		
1010G	0.05	0.15	0.66	1.80	0.15	0.89
1010GC	0.04	0.08	0.28	1.80	0.15	0.89
1015G	0.08	0.18	0.86	2.26	0.18	1.14
1015GC	0.04	0.18	0.43	2.26	0.18	1.14
1020G	0.08	0.23	1.02	2.74	0.23	1.37
1020GC	0.04	0.23	0.48	2.74	0.23	1.37
1025G	0.10	0.28	1.27	3.43	0.28	1.70
1025GC	0.05	0.28	0.61	3.43	0.28	1.70
1030G	0.13	0.33	1.52	3.99	0.33	2.01
1030GC	0.05	0.33	0.69	3.99	0.33	2.01
1035G	0.15	0.38	1.83	4.65	0.38	2.34
1035GC	0.08	0.33	0.81	4.65	0.38	2.34
1040G	0.18	0.46	2.13	5.49	0.46	2.74
1045G	0.20	0.51	2.39	6.15	0.51	3.07
1050G	0.23	0.56	2.72	6.65	0.56	3.33
1055G	0.28	0.61	3.12	7.32	0.61	3.66
1060G	0.28	0.66	3.35	7.98	0.66	3.99
1070G	0.33	0.79	3.94	9.32	0.79	4.65

* 工作极限角向偏差为每个轴套 $3/4^\circ$ ，平行偏差和角向偏差的和不能超过 $3/4^\circ$ ，GL 型滑动联轴器每个轴套偏差为 $1/4^\circ$

▲ 不能使用单边啮合联轴器来补偿平行偏差



为什么选择Rexnord?

如果您需要借助高度工程化的产品在全球范围的工业应用中提高生产力和效率，Rexnord是行业中最可靠的选择。Rexnord致力于追求客户满意度并将卓越的价值理念扩展到每一个业务领域。

最大限度帮助节省成本

莱克斯诺产品品质领先，旨在帮助客户避免设备故障停机，提高生产效率和增加运行的可靠性。

深厚的专业技术

我们提供的产品品种齐全，配有全球销售专员、客户服务和维护支持团队，随时为您效力。

简化经营方式

我们致力于卓越运营，保证在确切地点、准确时间为您提供合适产品。

莱克斯诺工业

地址：上海市恒丰路 436 号环智国际大厦 26 楼
邮编：200070
电话：021-52436100
传真：021-52436110
网址：www.rexnord.com.cn



扫一扫,关注“莱克斯诺工业”
微信号“Rexnord_China”

