

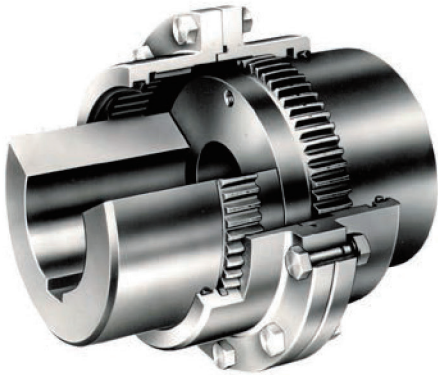
住友传动技术中国网络

上海 第一分公司 上海市长宁区虹桥路1386号文广大厦1101室 邮编: 200336 电话: 021-34627877 传真: 021-34627922	江苏 苏州分公司 苏州市高新区狮山路88号金河国际中心2111室 邮编: 215011 电话: 0512-68050638 传真: 0512-68050568	江苏 无锡分公司 无锡市滨湖区梁溪路51号万达广场A区写字楼2011室 邮编: 214000 电话: 0510-82735106 传真: 0510-82722686	江苏 南京分公司 南京市秦淮区中山南路49号南京商茂世纪广场16楼A2A4座 邮编: 210005 电话: 025-86890102 传真: 025-86890121
浙江 杭州分公司 杭州市下城区凤起路78号国际假日酒店商务楼408室 邮编: 310003 电话: 0571-28909729 传真: 0571-28909730	浙江 宁波办事处 宁波市海曙区龙骧路 邮编: 315016 电话: 13306687987 传真: 0574-89021801	浙江 温州办事处 温州市瓯海区高翔路 邮编: 325006 电话: 18857791797	
北京 北京分公司 北京市朝阳区东三环中路16号京粮大厦1400室 邮编: 100022 电话: 010-84854688 传真: 010-84854698	天津 天津分公司 天津市东丽经济开发区三环路7号 邮编: 300300 电话: 022-24980364 传真: 022-24985406	辽宁 沈阳分公司 沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座1903室 邮编: 110003 电话: 024-22812030 传真: 024-22812032	辽宁 大连分公司 大连市沙河口区黄河路677号天兴-罗斯福国际中心写字楼1712室 邮编: 116021 电话: 0411-84521309 传真: 0411-84521306
河北 唐山办事处 唐山市开平区现代装备制造工业园区道35号SCL营业部 邮编: 063021 电话: 0315-3390889 传真: 0315-3390858	河北 石家庄办事处 石家庄市新华区誉宏路 邮编: 050000 电话: 15032607677	黑龙江 哈尔滨办事处 哈尔滨市香坊区香康街 邮编: 150036 电话: 18646118585	
河南 郑州分公司 郑州市金水路国基路87号 汇泽时代广场写字楼1608室 邮编: 450039 电话: 0371-63857861 传真: 0371-63857222	安徽 合肥分公司 合肥市政务区东流路999号新城国际A座1707室 邮编: 230022 电话: 0551-62852400 传真: 0551-62852401	山东 济南分公司 济南市历下区华能路38号汇能大厦2305室 邮编: 250014 电话: 0531-88119586 传真: 0531-88119585	山东 青岛分公司 青岛市市南区山东路40号广发金融大厦1304-C 邮编: 266071 电话: 0532-86660107 传真: 0532-86660105
湖北 武汉分公司 武汉市硚口区硚口路中山大道1号越秀财富中心1104A 邮编: 430022 电话: 027-85710230	湖南 长沙办事处 长沙市雨花区万家丽路欧亚达国际广场3栋2475室 邮编: 410007 电话: 0731-84132878	山西 太原办事处 太原市杏花岭区尖草坪街晋安北院 邮编: 030009 电话: 13994299571	山东 烟台办事处 烟台市福山区银河路 邮编: 265500 电话: 18660559973
香港 住重减速机(香港)有限公司 香港新界沙田安耀街2号新都广场28楼19室 邮编: 999077 电话: 00852-24601881 传真: 00852-24601882	广东 广州分公司 广州市天河区林和西路161号中泰国际B座2006室 邮编: 511356 电话: 020-38288465	福建 福州分公司 福州市台江区五一中路88号平安大厦7F-C2单元 邮编: 350005 电话: 0591-87608527 传真: 0591-87608617	江西 南昌办事处 南昌市新建区湾里射击中心路 邮编: 330004 电话: 18720988076
福建 厦门办事处 厦门市湖里区金湖路 邮编: 361015 电话: 18659247882	广东 深圳办事处 深圳市宝安区航城街道三围北十二巷 邮编: 518126 电话: 18824233925		
陕西 西安分公司 西安市雁塔区高新四路一号高科广场A座702室 邮编: 710075 电话: 029-88365200 传真: 029-88365202	四川 成都分公司 成都市青羊区人民南路一段86号城市之心大厦19楼E座 邮编: 610016 电话: 028-86203055 传真: 028-86203058	重庆 重庆办事处 重庆市九龙坡区火炬大道 邮编: 400000 电话: 023-63801663 传真: 023-63801662	云南 昆明办事处 昆明市五华区红锦路 邮编: 650231 电话: 0871-63510627 传真: 0871-63510602
新疆 乌鲁木齐办事处 乌鲁木齐市沙依巴克区西山路 邮编: 830000 电话: 18999995581	宁夏 银川办事处 银川市金凤区福州北街 邮编: 750000 电话: 13895489459		
住友重机械减速机(上海)有限公司 上海市松江区书崖路301号2幢 邮编: 201611 电话: 021-57748866 传真: 021-57748510 www.sumitomodrive.com	上海工厂 上海市松江区书崖路301号2幢 邮编: 201611 电话: 021-57748866 传真: 021-57748510	天津工厂 天津市东丽经济开发区三环路7号 邮编: 300300 电话: 022-24993501 传真: 022-24993507	苏州工厂(伺服电机) 苏州市吴中区兴吴路69号3幢 邮编: 215104 电话: 0512-66870618 传真: 0512-66870718
	唐山工厂 唐山市开平区现代装备制造工业园区园区道35号 邮编: 063021 电话: 0315-3390880 传真: 0315-3390939	广州工厂 广州市花都区菊花石大道333号自编1号厂房 邮编: 510870 电话: 020-82981075 传真: 020-32221017	沈阳工厂(变频器) 沈阳市浑南新区创新一路99甲-11号 邮编: 110169 电话: 024-23786568 传真: 4008266163-69955

住友传动技术全球其他网络

Asia/Oceania <i>Japan</i> Sumitomo Heavy Industries, Ltd. (SHI) TEL (81)3-6737-2511 <i>Korea</i> Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Korea, Ltd. (SCK) Tel: (82)2-730-0151 <i>Singapore</i> Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Asia Pacific Pte. Ltd. (SCA) Tel: (65)6591-7800 <i>Philippines</i> SCA Branch Office in Philippines Tel: (63)2-8584-4921 <i>Vietnam</i> SM-Cyclo (Vietnam) Co., Ltd (SMVN) Tel: (84)24-3766-3709 <i>Malaysia</i> SM-Cyclo (Malaysia) Sdn. Bhd. (SMMA) Tel: (60)3-5121-0455 <i>Indonesia</i> PT. SM-Cyclo Indonesia (SMID) TEL (62)21-29612100 <i>Thailand</i> SM-Cyclo (Thailand) Co., Ltd. (SMTH) Tel: (66)2670-0998	<i>Australia</i> Sumitomo (SHI) Hansen Australia Pty. Ltd. (SHAU) Tel: (61)1300-037-483 <i>India</i> Sumi-Cyclo Drive India Private Limited (SDI) Tel: (91)96077-45353 Americas <i>U.S.A</i> Sumitomo Machinery Corporation of America (SMA) Tel: (1)757-485-3355 <i>Canada</i> SM-Cyclo of Canada, Ltd. (SMC) Tel: (1)604-525-5403 <i>Mexico</i> SM-Cyclo de México, S.A. de C.V. (SMME) Tel: (52)81-8144-5130 <i>Brazil</i> Sumitomo Indústrias Pesadas do Brasil Ltda. (SHIB) Tel: (55)11-4403-9292 <i>Chile</i> SM-Cyclo de Chile, Ltda. (SMCH) Tel: (56)2-892-7000 <i>Argentina</i> SM-Cyclo de Argentina S.A. (SMAR) Tel: (54)3327-45-4095	<i>Guatemala</i> SM Cyclo de Guatemala Ensambladora, Ltda. (SMGT) TEL (502)6648-0500 <i>Colombia</i> SM Cyclo Colombia, S.A.S (SMCO) TEL (57)1300-0673 <i>Peru</i> SM Cyclo de Perú, S.A.C. (SMPE) TEL (51)1-7130342 Europe <i>Germany</i> Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Germany GmbH (SCG) Tel: (49)8136-660 <i>Austria</i> SCG Branch Austria Office Tel: (49)664-2840490 <i>Belgium</i> Hansen Industrial Transmissions NV (HIT) Tel: (32)3-450-12-11 <i>France</i> SM-Cyclo France SAS (SMFR) Tel: (33)1-64-17-17-20 <i>Italy</i> SM-Cyclo Italy Srl (SMIT) Tel: (39)293-481101	<i>Spain</i> Sociedad Industrial de Transmisiones, S.A. (SIT) Tel: (34)9434-572-00 <i>United Kingdom</i> SM-Cyclo UK Ltd. (SMUK) Tel: (44)1482-790340 <i>Turkey</i> SM-Cyclo Turkey Güç Aktarım Sis. Tic. Ltd. Sti.(SMTR) TEL (90)216-250-60-69
--	---	---	---

Sumitomo Drive Technologies



SEISA
GC Coupling
齿式联轴器
M series



SEISA联轴器已成为

FULL LINE OF COUPLINGS

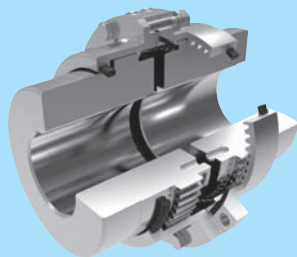
SEISA是世界首屈一指的联轴器及齿轮增速减速机·齿轮的领先制造商,拥有100多年的辉煌业绩和丰富经验,目前已实现了联轴器全系列系统的标准化。



DC

DC联轴器

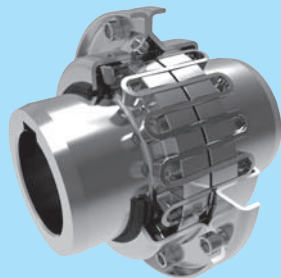
●无需注油、无齿隙、免维护



SEISA
GC

GC联轴器

●采用本公司独有技术开发的小型联轴器,可传递大容量转矩



SF

SF联轴器

●通过栅格弹簧吸收冲击负载

SEISA联轴器广泛应用于国内外各种工业领域,赢得了高度信赖和好评。

SEISA GC COUPLING



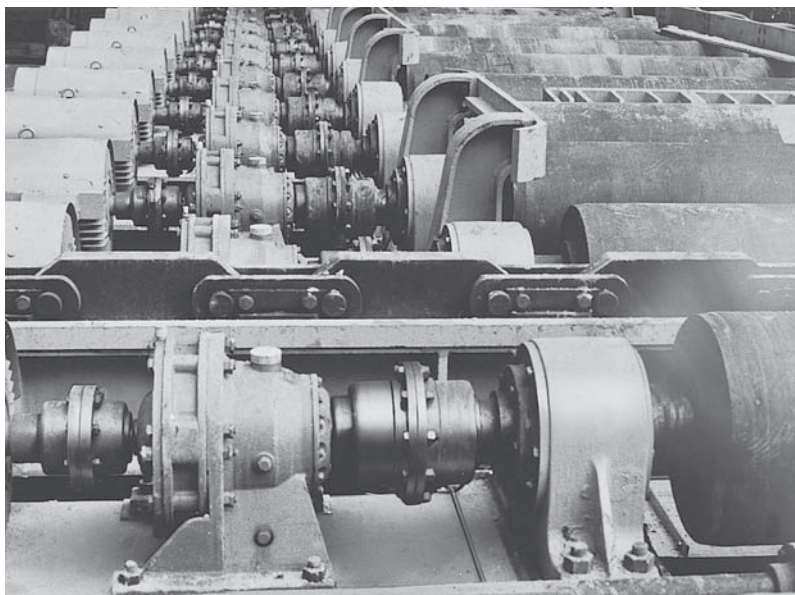
CONTENTS

使用实例	2	GC联轴器的公称型号·可挠性.....	7
联轴器的比较	3~4	GC联轴器的选型方法、选型例.....	8~10
GC联轴器的特点	5	使用方法·推荐润滑油品牌	11
M系列的型号·结构.....	6	传递容量及尺寸表	12~32

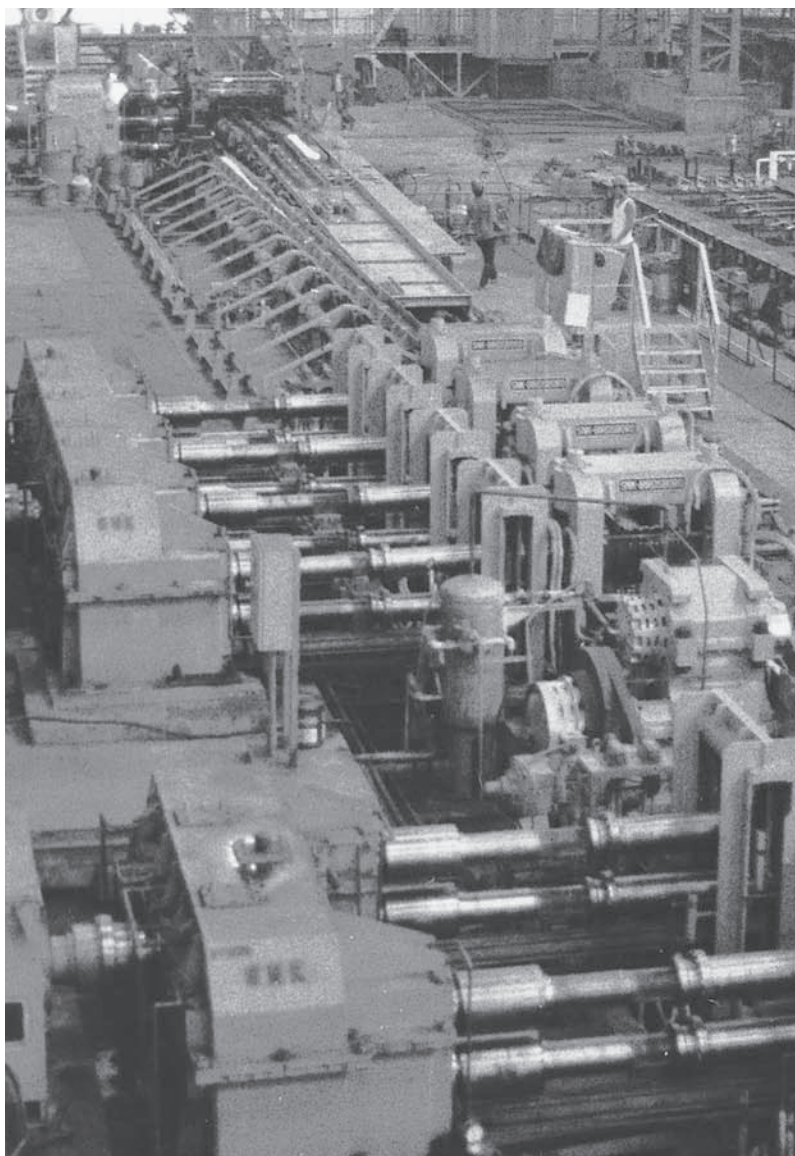
另外还备有DC联轴器·SF联轴器的产品目录,需要时请索取。

GC联轴器

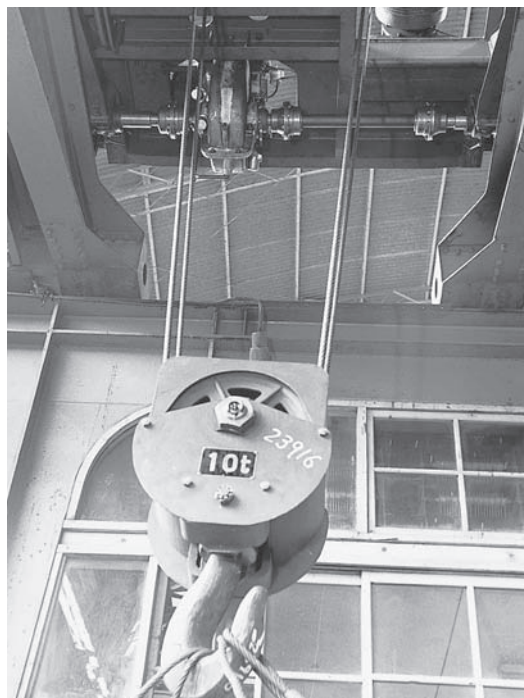
辊道



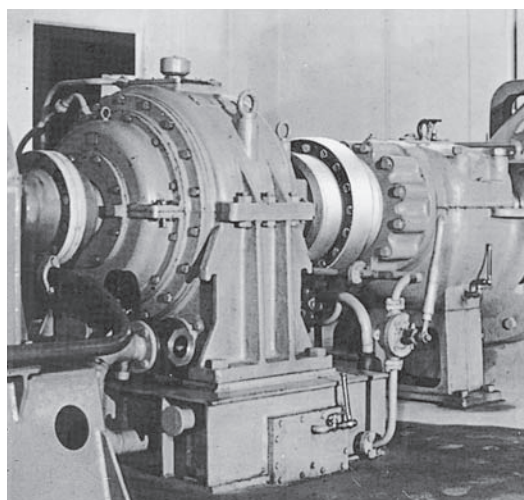
轧机



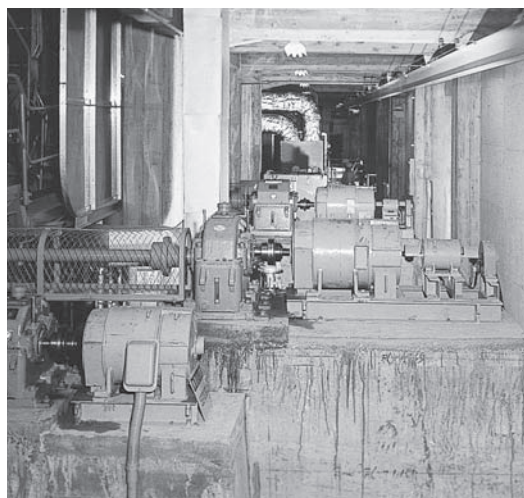
大型起重机



泵

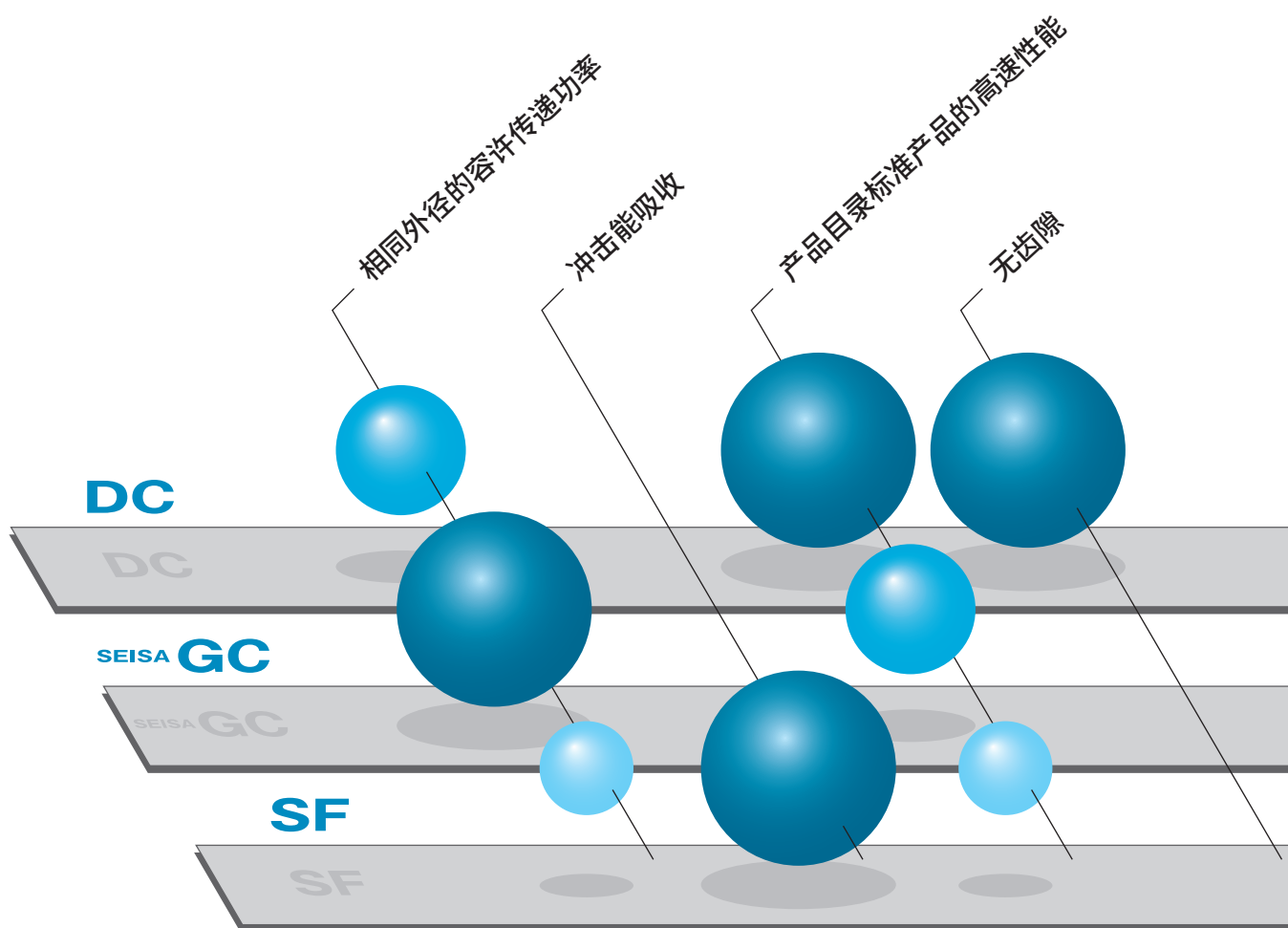


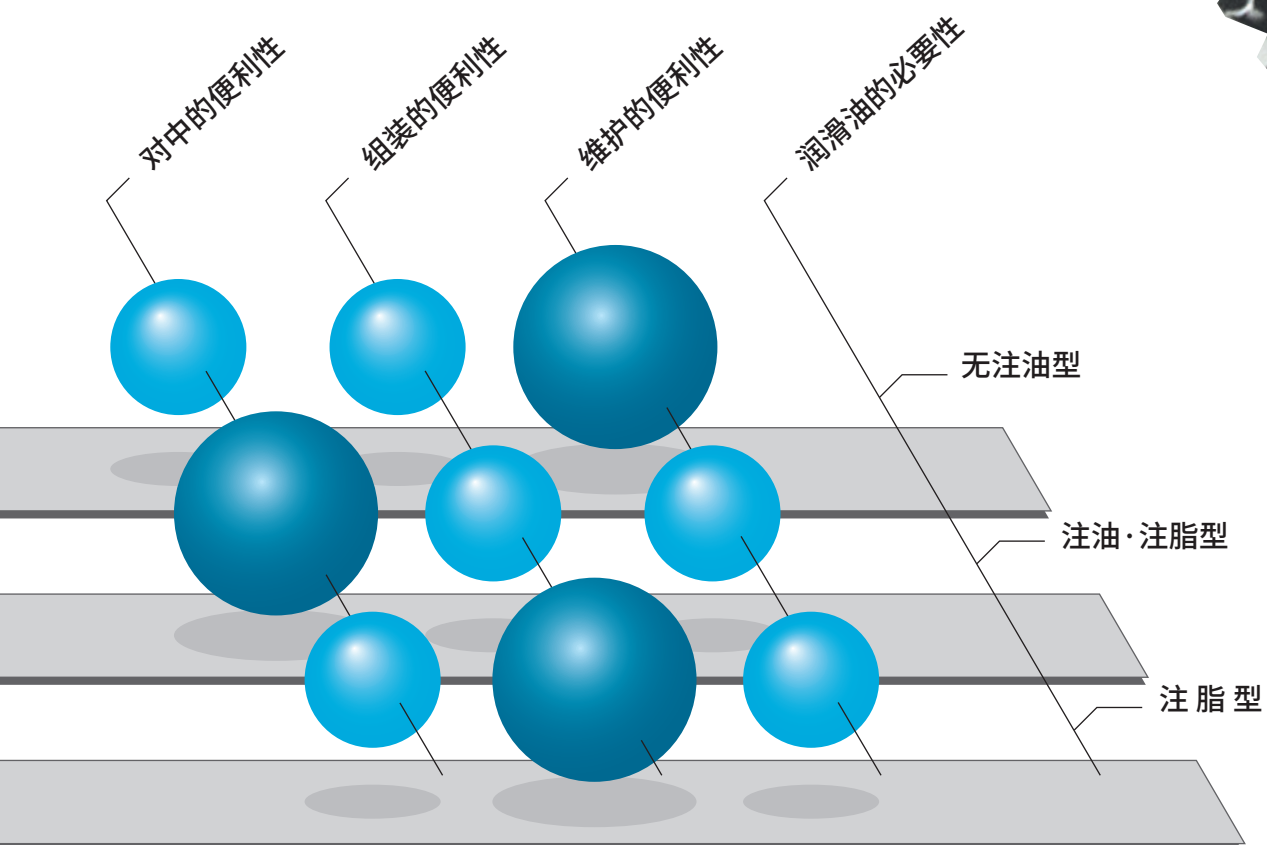
造纸机



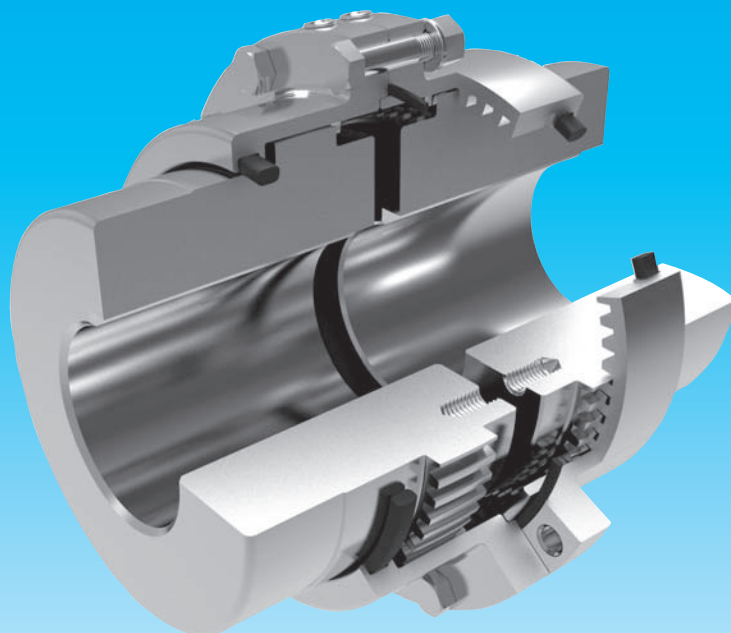
联轴器的比较

介绍DC、GC、SF联轴器的特点。
请选择并采用最适合使用条件的联轴器。





GC联轴器



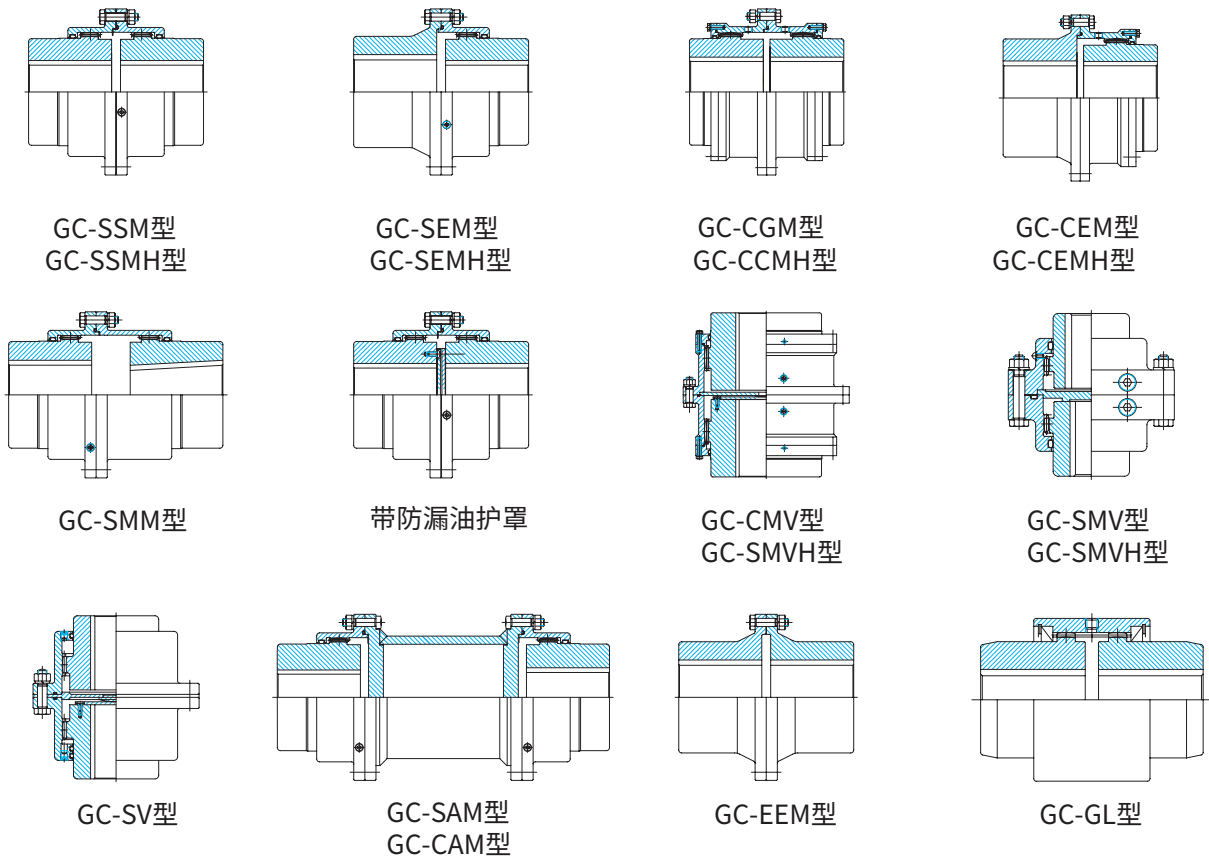
GC联轴器的特点

1. 即使轴心有某种程度的偏差或跳动,也能可靠地传递原动机的转矩。
2. 即使在使用中连接的两轴发生偏离或倾斜,也能自动调节吸收,避免轴及轴承上作用异常负载,从而保护机械。
3. 由于是采用鼓形齿轮的柔性联轴器,因此耐磨损性优异、坚固耐用。
4. 中间件与外壳分离,安装、拆卸方便,并且结构紧凑、重量轻,安装所需空间小。
5. 与其他型号的柔性联轴器不同,不会因联轴器的挠曲而导致两轴之间的旋转角产生差异,因此特别适合用作动力轴的联轴器,以及用于高速和重负载的情况。

M系列的特点

1. 形状与JIS B1453“齿轮联轴器”的型号SS,SE,CE型相同。在产品目录中,以GC-SSM,GC-SEM,GC-OCM,GC-CEM这4种在JIS型号的前后添加GC,M后形成的型号为基础,列出了各种各样型号。
2. 型号的公称尺寸用联轴器外壳外径尺寸表示。轴部的配合尺寸采用JIS标准,因此缩小了联轴器外径尺寸。
因此,与完全按照JIS标准的产品相比,体积更小,重量更轻,有助于用户降低成本。
3. 与联轴器外壳宽度相比,联轴器中间件的长度更长,因此通过在轴套长度内移动联轴器外壳,就能方便地进行对中。另外齿部的检查也很方便。
4. 轧机电机用的GC-SMM型按照JEM-1109标准。
5. 对防止从键槽漏油的防漏油护罩进行了标准化。
6. 对通过热处理增加传通容量的MH型进行了标准化。
7. DG联轴器及其零部件库存充裕,可通过日本全国的销售网随时供应。

GC联轴器 M系列的型号



GC联轴器的结构

1.结构

GC联轴器通过联轴器外壳的内齿平齿轮与联轴器中间件的鼓形外齿平齿轮啮合而成。采用渐开线齿形,齿顶、齿根加工成考虑了倾斜及润滑的特殊形状,即使外壳与中间件之间产生了某种程度的倾斜,也可进行匀速旋转和平稳的动力传递。

GC-SSM、GC-CCM型有2个啮合位置,即使有角度误差、轴向误差及偏心误差,外壳也可始终保持在中性位置,正常传递动力。
GC-SEM、GC-CEM型有一个啮合位置,因此可吸收角度、轴向误差。一般请按图-5(P.8)所示使用中间轴,并以2组使用。

2.主要零件名称和材料

GC-SSM型

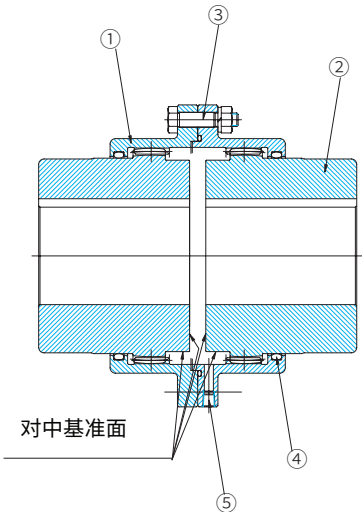
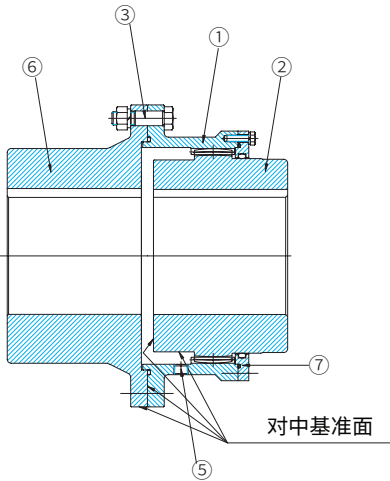


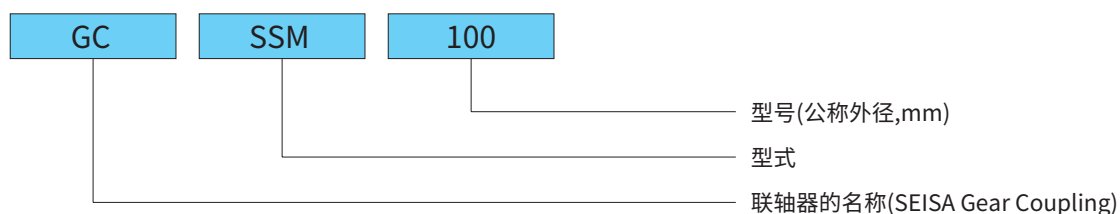
表-1

GC-SSM, SEM型	零件名称	GC-OCM, CEM型
① 碳钢 (相当于S45C)	联轴器外壳	S45C
② 碳钢 (相当于S45C)	联轴器中间件	S45C
③ SCM440	铰孔螺栓	SCM440
④ 丁腈橡胶	O形圈	丁腈橡胶
SCM435	油塞	SCM435
⑥ 碳钢 (相当于S45C)	刚性件	S45C
⑦	侧盖	SS400

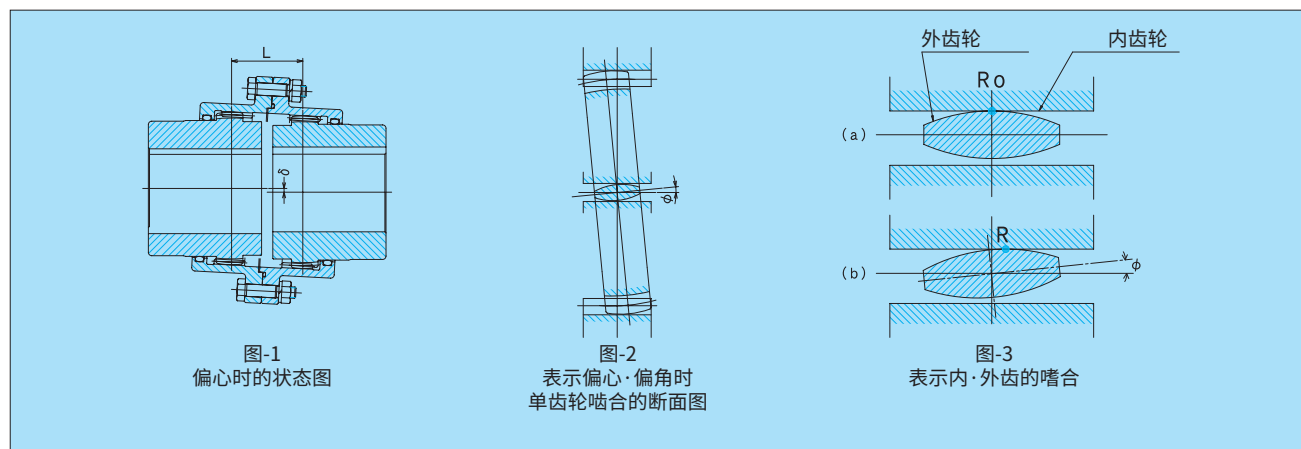
GC-CEM型



GC联轴器的公称型号



GC联轴器的可挠性

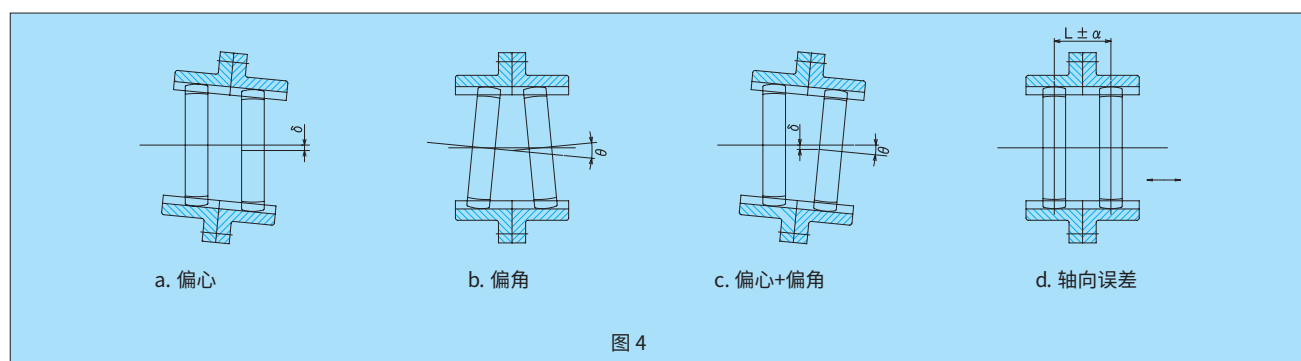


出现偏心时,如图-1所示,联轴器齿部将发生 $\tan\phi = \delta/L$ 的倾斜。

现在,轴心一致时,如图-3(a)所示,在鼓形的中央部(R0)接触,而安装中出现偏心或偏角时,如图-3(b)所示,则在偏离鼓形齿中央部的位置(R)接触。倾斜的角度越大,越在外侧接触。由于是以这种方式在圆弧上接触的,即使出现偏心偏角,内齿轮

和外齿轮也可自由地平滑啮合。GC联轴器采用适当的鼓形量和齿隙量进行设计、制作,因此可在容许值范围内自由平滑地发挥其功能。

1. 安装误差例



2. 结构容许的偏角量、轴向移动量、偏心量

以下值为结构的容许值。
实际使用时,请根据使用场所及机械的种类、使用转速等各项条件,尽可能正确地进行对中。
(推荐对中值:下表的1/10以内)

(a) 偏角量

表 2

型 号	偏角量 (θ)
GC-SSM型,GC-SMM型,GC-SMV型	3°
GC-CCM型	2°

型 号	偏角量 (θ)
GC-SEM型	1.5°
GC-CEM型	1°

$$\theta = 2\phi$$

(b) 偏心量及轴向移动量

表 3

(Unit: mm)

GC-SSM 型 , GC-SMM 型 , GC-CCM 型

型号	偏心量(δ)	轴向 (α)	型号	偏心量(δ)	轴向 (α)	型号	偏心量(δ)	轴向 (α)
100	0.75	-0.5~+1.0	355	3.0	-0.5~+5.5	1250	9.0	-0.5~+14.0
112	1.0	-0.5~+2.0	400	3.0	-0.5~+6.5	1400	10.0	-0.5~+16.5
125	1.0	-0.5~+2.5	450	3.0	-0.5~+5.0	1600	11.0	-0.5~+18.0
140	1.25	-0.5~+2.5	500	3.5	-0.5~+6.0			
160	1.25	-0.5~+3.0	560	4.0	-0.5~+6.5			
180	1.5	-0.5~+3.0	630	4.5	-0.5~+8.0			
200	1.5	-0.5~+3.0	710	5.0	-0.5~+8.5			
224	1.5	-0.5~+4.0	800	5.5	-0.5~+9.5			
250	2.0	-0.5~+4.0	900	6.5	-0.5~+10.5			
280	2.0	-0.5~+4.5	1000	7.0	-0.5~+12.0			
315	2.5	-0.5~+5.5	1120	8.0	-0.5~+13.0			

GC-SMV 型 , GC-SMVH 型

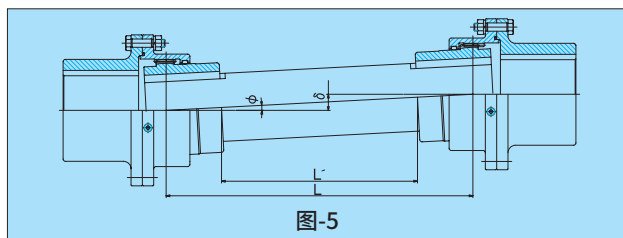
型号	偏心量(δ)	轴向 (α)	型号	偏心量(δ)	轴向 (α)
100	0.75	-0.5~+1.0	355	3.0	-0.5~+3.0
112	1.0	-0.5~+1.0	400	3.0	-0.5~+3.5
125	1.0	-0.5~+1.5	450	3.0	-0.5~+2.0
140	1.25	-0.5~+1.5	500	3.5	-0.5~+2.5
160	1.25	-0.5~+1.5	560	4.0	-0.5~+3.0
180	1.5	-0.5~+1.5	630	4.5	-0.5~+4.0
200	1.5	-0.5~+1.5			
224	1.5	-0.5~+2.0			
250	2.0	-0.5~+2.0			
280	2.0	-0.5~+2.5			
315	2.5	-0.5~+3.0			

“注” SEM,CEM型单独使用时不能吸收偏心误差(δ)。另外,轴向移动量(α)为表中值的1/2。

使用SEM、CEM型时,请如图-5所示使用中间轴。此
时的偏心量请按式计算。

$$\tan\phi = \delta / L \text{ 或 } \delta = L \times \tan\phi$$

通常以 $L \div L'$ 进行计算



GC联轴器和选型方法·选型例

1. 确定作用系数(服务系数) S_1

⇒ 按照表-4、表-5确定

2. 确定偏心偏角系数 S_2

●需连接的轴在设计上为无偏心的结构,安装时仔细,进行对准时

$S_2=1.0$

●需连接的轴在设计上为偏角或偏心安装的结构时, S_2 =按照表-6确定

3. 确定反转系数 S_3

⇒ 单向旋转 $S_3=1.0$

正反旋转 $S_3=1.5$

4. 计算选型传递容量H或T

$$H = \frac{H_0 \times S_1 \times S_3}{S_2} \quad H_0 = \text{传递功率 (kW)}$$

$$T = \frac{T_0 \times S_1 \times S_3}{S_2} \quad T_0 = \text{传递转矩 (N·m, kgf·m)}$$

5. 选择型号

⇒ 根据第12~13、18~19页的传递容量表选择(对于表中未列出的转速,采用插值法计算)

6. 检查轴孔径

⇒ 对于在第5项中选择的型号,按照第14~22的尺寸表进行检查。

7. 检查转速上限

⇒ 按照第12~13、18~19页的传递容量表进行检查。

8. 确定型号

⇒ 确定能全部满足4、5、6、7项条件的型号。

表-4作用系数(服务系数)… S_1

从动机	均匀负载	变动负载	冲击负载
原动机			
均匀负载	1.0	1.5	2.5
轻微变动负载	1.35	1.85	2.8
变动负载	1.7	2.2	3.0

原动侧机械的种类

均匀负载.....经由蒸汽涡轮机、液力联轴器等的负载以及除下述以外的电机

伴有轻微变动的驱动.....转速可控电机(例如VVVF电机等)、皮带驱动、频繁起动·停止的装置。

伴有变动的驱动.....柴油机等的6缸以下的发动机。

从动侧机械的种类

均匀负载.....离心式鼓风机、离心式压缩机、离心泵等。

变动负载.....除上述及下述以外的鼓风机·压缩机·泵·动力轴·卷绕复绕机、传送机等。

冲击负载.....水泥窑、剪切机、干燥机、冲压机、细碎机、起重机、往复运动的鼓风机·压缩机·泵等。

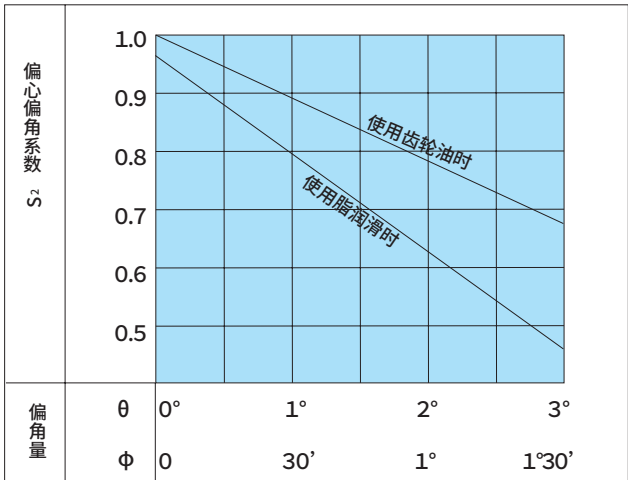
表-5 特殊状态下的作用系数(服务系数)S1

使用状态	作用系数
在传递制动转矩等离动能的轴系中使用时。	4
像气缸数很少的带油机以及一直进行点动运动的轴系等,反复作用冲击时。	5

注:在以下场合,请按下述方法进行选型而不采用上表中的值。

1. 起动停止不频繁且仅在起动时作用最大转矩(Hmax)的,若Hmax的1/2大于按上表算出的选型传递容量H,则按H=Hmax/2进行选型。
2. 在经常需要制动的轴系中,制动转矩大于按传递转矩算出的选型传递容量T时,按T=制动转矩进行选型。

表-6 偏心偏角系数.....S2



先由下式根据偏心量(δ)求出偏角值中,然后确定S2

$$\tan \phi = \frac{\delta}{L}$$

L=标准SSM型、CCM型、SMM型、SMV型如表-7所示。
SEM型、CEM型与中间轴组合使用时,请用L=L ' (图-5)。

表-7 L尺寸

SSM, SMV型	100	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400
L尺寸 (mm)	35	39	43	48	53	56	63	69	78	86	114	124	130
CCM, CMV型	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	
L 尺寸(mm)	196	221	246	272	318	351	376	405	472	535	584	681	

[例1]

用柴油机直接驱动城市排水泵的联轴器。

发动机主要项目:

轴马力	200kW
转速	650rpm
气缸数	6
轴 径	80mm

泵主要项目:

需用功率	190kW
转速	650rpm
轴径	80mm

对中.....无偏心偏角。

(选型) :

作用系数根据表-4确定为 $S_1=1.7$

偏心偏角系数根据表-6确定 $S_2=1.0$

反转系数 $S_3=1.0$

选型传递容量 $H=\frac{190 \times 1.7 \times 1.0}{1.0} = 323 \text{ (kW)}$

由于启动负载不会超过200因此将上述值作为选型传递客量。

将650rpm换算为750rpm后,可得:

$$323 \times \frac{750}{650} = 373 \text{ (kW)}$$

根据第12页的传递容量表,选择当使用转速为750rpm时传递容量大于373KW的型号SSM200。
此外,SSM200的最大轴孔径为85mm,故确定使用SSM200。

[例2]

使用机械:

电机和轧辊用齿轮机架

电机:

传递功率	2,000kW
转速	0~50/150rpm
轴径	630mm

齿轮机架:

常用转矩	39tf·m
常用最大转矩	275%
紧急最大转矩	330%
轴径	630mm

(选型):

作用系数取紧急最大的330%。

偏心偏角系数暂时取1.0。
但由于一般为24小时连续运转的机型,并且还要考虑地基下沉等因素,因此在确定时最好对选型传递容量留出若干裕量。

选型传递容量 $H=\frac{2000 \times 3.3}{1.0} = 6600 \text{ (kW)}$

根据第13页的传递容量表,若选择50rpm、传递客量6600kW以上的型号,则为CCM1120,但由于轴径为630mm,故将型号向上提高1档选择CCM1250。

选型及使用注意事项

1. 轴孔径小于产品目录记载的最小轴径时,需另行生产,故交货期略长。

2. 若无特别指定,以标准导孔(粗加工孔)交货。
最大轴孔径且使用JIS标准键时,轴配合公差应采用H7n6以内的过盈配合。若指定进行轴孔加工,则按规定的尺寸进行精加工后交货。轴孔的精加工公差标准为7级。加工锥孔时,原则上由用户提供锥度规。

3. 请检查与轴的配合强度(键、热套等)。

4. 高速旋转下使用时,通过进行对中调整以及联轴器外壳的平衡校正,可增加容许最高转速。
5. 对GC联轴器注油时,请将密封剂涂在键槽内,以防键槽漏油。可根据要求附带防漏油护罩。

6. 环境温度以-10℃~+80℃为标准。
温度高于标准时,需要对O形圈的材质及润滑油加以特别考虑。
改变外壳及中间件的材质,请另行咨询。

7. 224型以上在中间件及刚性件上各加工有2个螺纹孔,以备起吊之用。
200型以下由于重量轻,未加工螺纹孔。

8. 以刚性件方式组合(GC-EEM型)使用时,对中精度应控制在5/100mm以内。

使用方法

组装GC联轴器时,请注意以下事项。

1. 为了避免联轴器中间件或刚性件的轴套部碰伤,请将其夹紧在车床上,在联轴器对中基准面的外周和侧面进行对中,然后正确进行轴孔加工。
2. 清洗联轴器各零件。
3. 将联轴器中间件装到轴上时应多加注意,防止碰伤。此时,应注意不要忘记插入联轴器外壳、侧盖和O形圈。尤其在组装前,应在键槽部涂覆具有良好堆积性的密封剂(Herme Seal SS60F, Super ThreeBond, SonyBond, Cemodine Bath Caulk),以防漏油。
4. 对准时,请使用测隙规和千分表,在联轴器对中基准面尽可能正确地进行对中。实际安装时,若偏心、偏角量较大,会缩短使用寿命,故应将偏心、偏角量控制在结构容许值的1/10以内,以延长使用寿命。
5. 确认联轴器外壳内无垃圾等异物,然后将接合面铰孔螺栓均匀地拧紧,此时应注意防止损伤O形圈。
6. 若在内部使用了平头螺栓,安装后请效缝或用点焊防止其松动,

型号	100	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400
紧固扭矩 N·m (kgf·m)	8.83~10.8 (0.9~1.1)				21.6~26.5 (2.2~2.7)		43.1~53.9 (4.4~5.5)		75.4~94.1 (7.6~9.6)		189~236 (19.3~24.1)		

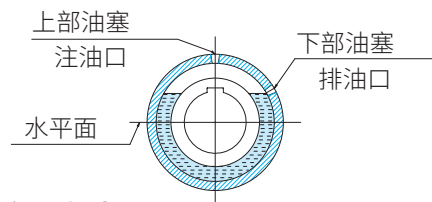
润滑油的注油和更换

a) 使用齿轮油时

请取下两处的油塞,从上部油塞孔注入推荐润滑油,直到从下部油塞孔流出为止。

注油后,在油塞上涂覆密封剂(键槽部使用产品)或缠上密封带后充分拧紧,组装结束。

润滑油的更换首次约在3个月后,分解后完全清除内部旧油及磨损粉等,再加注新油。此后每隔6个月通过油塞孔补充或更换新油。



b) 使用润滑脂时

涂覆推荐润滑脂,直至看不到联轴器外壳及中间件齿部的齿面,组装并紧固铰孔螺栓后,再用滑脂枪从油塞孔补充注入。润滑脂的更换时间与齿轮油相同,分解后全部更换新的润滑脂。

维护检查

1. 有无振动、噪音。
2. 润滑油有无漏油。
3. 齿部有无损伤。
4. O形圈有无老化损伤。
5. 润滑油有无劣化。
6. 润滑油减少的程度。

1、2项可从外部进行观察,应经常检查,与正常运转时进行比较。其他各项原则上每6个月分解一次,进行定期检查。环境温度较高时,极端的过载运转、剧烈的正反转以及偏心量较大时,应缩短检查周期。

推荐润滑油

润滑油

齿轮油请使用JIS K2219工业用2类ISOVG680同等齿轮油,

润滑脂请使用添加了极压添加剂的JIS K2220集中注油用润滑脂4类1号同等润滑脂。特别是在环境温度较高时,极端的过载运转、剧烈的正反转以及偏心量较大时,请使用98.9时70~110st的高粘度齿轮油。

推荐润滑油

厂 家	齿轮油	润滑脂
出光兴产	DAPHNE SUPER GEAR OIL 680	DAPHNE Eponex Grease EP1
埃森克美孚	Spartan EP680、Mobil Gear 636	Listan EP0、Mobilus EP1
COSMO石油	COSMO GEAR SE 680	COSMO集中润滑油 NO.1
昭和壳牌石油	Omala Oil 680	Alvania Grease EP1
GENERAL石油	GENERAL SP Gear Roll 680	Semico Grease ME-1
新日本石油	Bonnoc M680	Epnoc Grease AP1

润滑油量一览表

GC-SSM, GC-SEM型

公称型号	GC-SSM		GC-SEM	
	齿轮油 (ℓ)	润滑脂(g)	齿轮油 (ℓ)	润滑脂 (g)
100	0.043	38	0.032	29
112	0.055	50	0.042	38
125	0.072	65	0.056	51
140	0.11	100	0.085	77
160	0.14	130	0.11	100
180	0.18	160	0.14	130
200	0.24	220	0.18	170
224	0.36	320	0.29	270
250	0.53	480	0.41	370
280	0.69	620	0.56	510
315	1.1	1,000	0.9	810
355	1.3	1,200	1.1	1,000
400	2.0	1,800	1.6	1,440

GC-CCM, GC-CEM型

公称型号	GC-CCM		GC-CEM	
	齿轮油 (ℓ)	润滑脂 (kg)	齿轮油 (ℓ)	润滑脂 (kg)
450	2.6	2.3	2.1	1.9
500	3.8	3.4	3.1	2.8
560	4.6	4.1	3.8	3.5
630	6.7	6.0	5.8	5.3
710	9.4	8.4	7.8	7.0
800	13	11.5	11	10
900	17	15	14	13
1000	23	20	20	18
1120	31	27	26	24
1250	45	40	37	34
1400	66	59	55	50
1600	94	84	76	69

标准型[GC-SSM, GC-SEM, GC-SMM, GC-SMV]

强力型[GC-SSMH, GC-SEMH, GC-SMVH]

单位: 上行kW
下行N·m

型号		轴径	容许最高 转速 (r/min)	基准扭矩 N·m (kgf·m)	转速 (r/min)										
		最大/最小			100	200	500	750	1000	1200	1500	1800	3000	3600	4000
100	标准型	32/17	4 000	421 (43.0)	4.1	8.1	18.4	26.6	34.5	40.5	49.3	57.8	89.1	104	113
	强力型				387 (39.5)	385 (39.3)	352 (35.9)	339 (34.6)	329 (33.6)	323 (32.9)	314 (32.0)	306 (31.3)	284 (28.9)	275 (28.1)	270 (27.6)
112	标准型	40/17	4 000	788 (80.3)	7.5	14.5	33.8	48.8	63.0	73.9	89.7	105	161	187	204
	强力型				718 (73.2)	692 (70.6)	646 (65.9)	621 (63.3)	602 (61.3)	588 (60.0)	571 (58.2)	557 (56.8)	513 (52.3)	496 (50.6)	486 (49.6)
125	标准型	50/22	4 000	1400 (142)	13.2	25.4	59.1	84.9	109	128	155	181	277	321	350
	强力型				1260 (129)	1210 (124)	1130 (115)	1080 (110)	1045 (106)	1020 (104)	989 (101)	962 (98.1)	882 (90.0)	853 (86.9)	835 (85.1)
140	标准型	56/22	4 000	2010 (205)	18.9	36.2	83.7	120	154	180	218	254	387	448	487
	强力型				1800 (184)	1730 (176)	1600 (163)	1530 (156)	1470 (150)	1440 (146)	1390 (142)	1350 (138)	1230 (126)	1190 (121)	1160 (118)
160	标准型	65/22	4 000	3080 (314)	28.7	54.9	126	181	232	271	328	381	578	668	725
	强力型				2740 (280)	2620 (268)	2420 (246)	2300 (235)	2220 (226)	2160 (220)	2090 (213)	2020 (206)	1840 (188)	1770 (181)	1730 (177)
180	标准型	75/32	4 000	4730 (482)	43.8	83.7	192	274	351	410	494	575	868	1000	1090
	强力型				4190 (427)	4000 (407)	3660 (374)	3490 (356)	3350 (342)	3260 (333)	3150 (321)	3050 (311)	2760 (282)	2660 (271)	2600 (265)
200	标准型	85/32	3 810	6750 (689)	62.2	118	270	385	493	575	692	804	1210	1390	
	强力型				5940 (605)	5650 (577)	5170 (527)	4910 (500)	4710 (480)	4570 (466)	4410 (449)	4270 (435)	3850 (393)	3700 (377)	
224	标准型	100/42	3 410	9810 (1000)	89.3	169	384	546	696	811	974	1130	1690		
	强力型				8530 (870)	8090 (825)	7340 (749)	6950 (709)	6650 (678)	6450 (658)	6200 (633)	5990 (611)	5380 (549)		
250	标准型	115/42	3 050	14400 (1470)	130	246	554	784	998	1160	1390	1610	2400		
	强力型				12400 (1265)	11700 (1200)	10600 (1080)	9990 (1020)	9530 (972)	9240 (942)	8860 (904)	8550 (871)	7640 (779)		
280	标准型	135/42	2 720	22900 (2340)	205	386	866	1220	1550	1800	2160	2490			
	强力型				19500 (1990)	18400 (1880)	16500 (1690)	15600 (1590)	14800 (1510)	14300 (1460)	13700 (1400)	13200 (1350)			
315	标准型	160/100	2 420	36100 (3680)	319	598	1330	1880	2380	2750	3290	3800			
	强力型				30400 (3100)	28600 (2910)	25500 (2600)	23900 (2440)	22700 (2320)	21900 (2240)	21000 (2140)	20100 (2050)			
355	标准型	180/125	2 150	54400 (5550)	476	892	1980	2780	3520	4070	4860	5600			
	强力型				45500 (4640)	42600 (4340)	37800 (3860)	35400 (3610)	33600 (3420)	32400 (3300)	30900 (3150)	29700 (3030)			
400	标准型	200/140	1 900	76400 (7790)	661	1230	2720	3810	4800	5550	6610	7610			
	强力型				63100 (6440)	58900 (6010)	52000 (5300)	48500 (4940)	45900 (4680)	44200 (4510)	42100 (4290)	40400 (4120)			

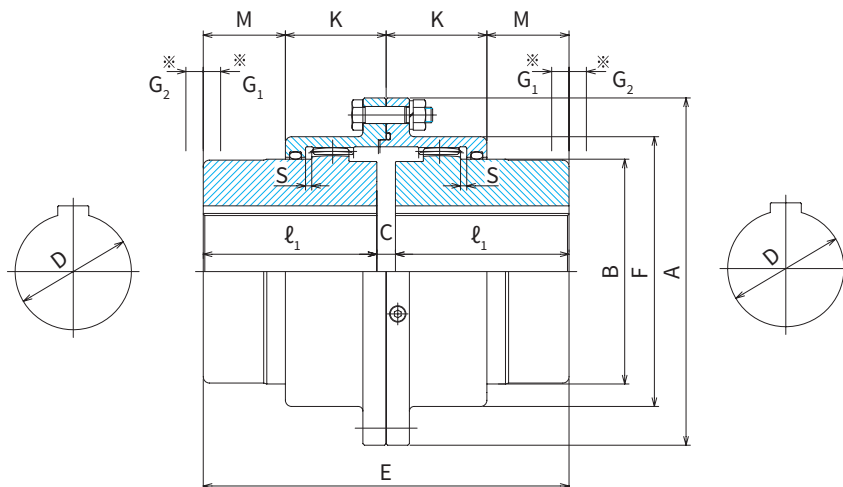
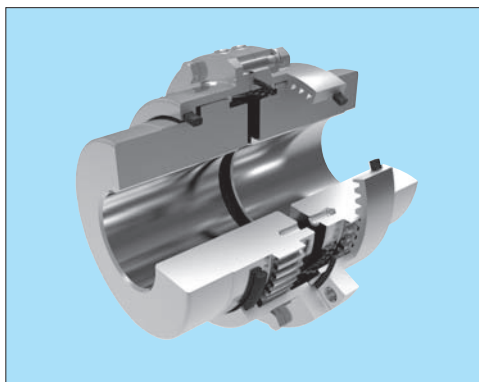
● 记号表示厂备库存。(GC-SMM, GC-SMV除外)

标准型[GC-CCM, GC-CEM, GC-CMV]
强力型[GC-CCMH, GC-CEMH, GC-CMVH]

单位: 上行kW
下行kN·m

Size No.		轴径 最大/最小	容许最高 转速 (r/min)	基准扭矩 kN·m (kgf·m)	转速 (r/min)									
					1	10	50	75	100	250	500	1000	1200	1500
450	标准型	205/140	1690	174 (17.7)	18.2	182	912	1370	1820	4290	7780	13700	15900	18900
					174 (17.7)	174 (17.7)	174 (17.7)	174 (17.7)	174 (17.7)	164 (16.7)	149 (15.2)	131 (13.4)	126 (12.9)	120 (12.3)
500	强力型	250/170	1520	261 (26.7)	27.4	274	1370	2060	2740	6350	11400	20100	23200	27500
					262 (26.7)	262 (26.7)	262 (26.7)	262 (26.7)	262 (26.7)	243 (24.7)	219 (22.3)	192 (19.6)	184 (18.8)	175 (17.9)
560	标准型	280/190	1360	408 (41.5)	42.6	426	2130	3200	4260	9600	17200	30100	34600	
					408 (41.5)	408 (41.5)	408 (41.5)	408 (41.5)	408 (41.5)	367 (37.4)	329 (33.6)	287 (29.3)	276 (28.1)	
630	强力型	325/224	1210	581 (59.2)	60.8	608	3040	4560	6080	15200	27500	47700	54900	
					581 (59.2)	581 (59.2)	581 (59.2)	581 (59.2)	581 (59.2)	581 (59.2)	526 (53.6)	456 (46.5)	437 (44.5)	
710	标准型	360/250	1070	789 (80.5)	82.6	826	4130	6160	7970	17700	31300	54000		
	强力型				789 (80.5)	789 (80.5)	789 (80.5)	784 (80.0)	761 (77.6)	675 (68.8)	599 (61.1)	516 (52.6)		
800	标准型	405/280	950	1110 (113)	116	1160	5800	8710	11300	24800	43900			
	强力型				1110 (113)	1110 (113)	1110 (113)	1110 (113)	1080 (110)	949 (96.8)	838 (85.5)			
900	标准型	475/315	840	1510 (154)	159	1590	7930	11900	15800	34500	60600			
	强力型				1510 (154)	1510 (154)	1510 (154)	1510 (154)	1500 (153)	1320 (134)	1160 (118)			
1000	标准型	510/355	760	1970 (200)	206	2060	10300	15500	20600	46800	81800			
	强力型				1970 (200)	1970 (200)	1970 (200)	1970 (200)	1970 (200)	1790 (182)	1560 (159)			
1120	标准型	600/400	682	2450 (249)	256	2560	12800	19200	25600	61600	107000			
	强力型				2450 (249)	2450 (249)	2450 (249)	2450 (249)	2450 (249)	2350 (240)	2050 (209)			
1250	标准型	710/500	610	3250 (331)	340	3400	17000	25500	33400	85000	148000			
	强力型				3250 (331)	3250 (331)	3250 (331)	3250 (331)	3250 (331)	3250 (331)	2830 (289)			
1400	标准型	800/560	540	4490 (457)	470	4700	23500	35200	47000	117000	207000			
	强力型				4490 (457)	4490 (457)	4490 (457)	4490 (457)	4490 (457)	4490 (457)	3950 (403)			
1600	标准型	900/630	470	6460 (658)	676	6760	33800	50700	67600	166000				
	强力型				6460 (658)	6460 (658)	6460 (658)	6460 (658)	6460 (658)	6350 (648)				

↑ ● 记号表示厂备库存。(GC-CMVH除外)

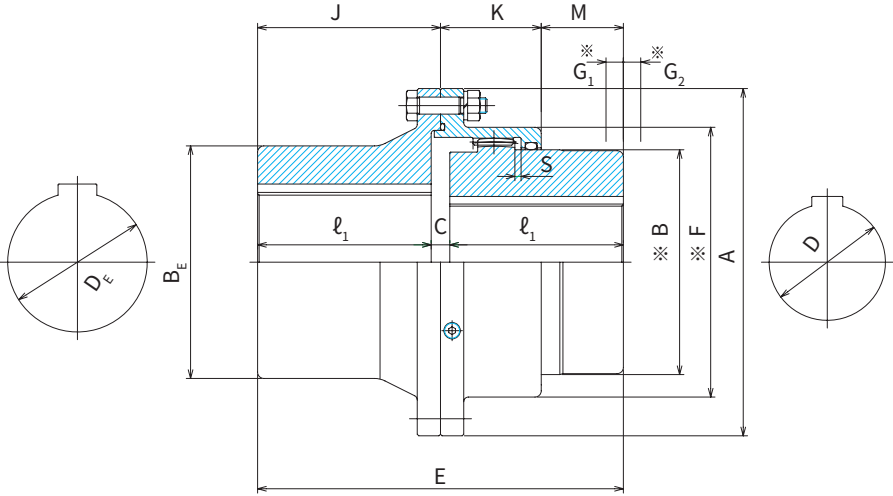
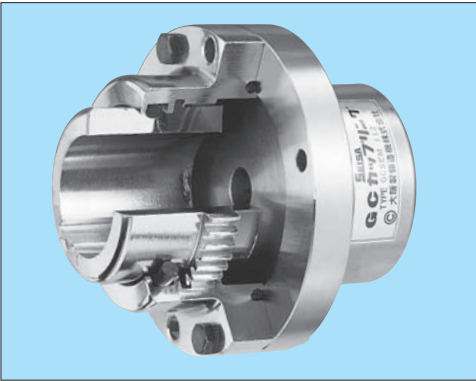
GC-SSM 型 GC-SSMH 型
(双排型)

※ G₁ 为对中时的联轴器外壳位置
 ※ G₂ 为检查齿部时的联轴器外壳位置

型号	轴径 (mm)	各部分尺寸 (mm)										蓄油量 (L)	质量 (kg)	GD ² (kgf·m ²)
外径 (mm) A	最大/最小 D	E	l ₁	C	B	F	K	M	S	G ₁	G ₂			
100	32/17	98	45	8	46	67	34	15	2	4	10	0.043	2.9	0.0112
112	40/17	108	50	8	58	79	40	14	2	1	14	0.055	4.3	0.0198
125	50/22	134	63	8	70	92	43	24	2.5	9	7	0.072	6.6	0.0353
140	56/22	150	71	8	80	107	47	28	2.5	11	7	0.11	9.3	0.0612
160	65/22	170	80	10	95	120	52	33	3	12	7	0.14	14	0.113
180	75/32	190	90	10	105	134	56	39	3	15	5	0.18	19	0.191
200	85/32	210	100	10	120	149	61	44	3	18	5	0.24	26	0.315
224	100/42	236	112	12	145	174	65	53	4	25	1	0.36	39	0.599
250	115/42	262	125	12	165	200	74	57	4	28	1	0.53	55	1.08
280	135/42	294	140	14	190	224	82	65	4.5	28	1	0.69	81	2.06
315	160/100	356	170	16	225	260	98	80	5.5	33	1	1.1	129	4.24
355	180/125	396	190	16	250	288	108	90	5.5	34	1	1.3	177	7.13
400	200/140	418	200	18	285	329	114	95	6.5	39	0	2.0	242	12.5

注: 1. 质量、GD²为实心轴时的数值。

GC-SEM 型 GC-SEMH 型
(普通、延长轴式)



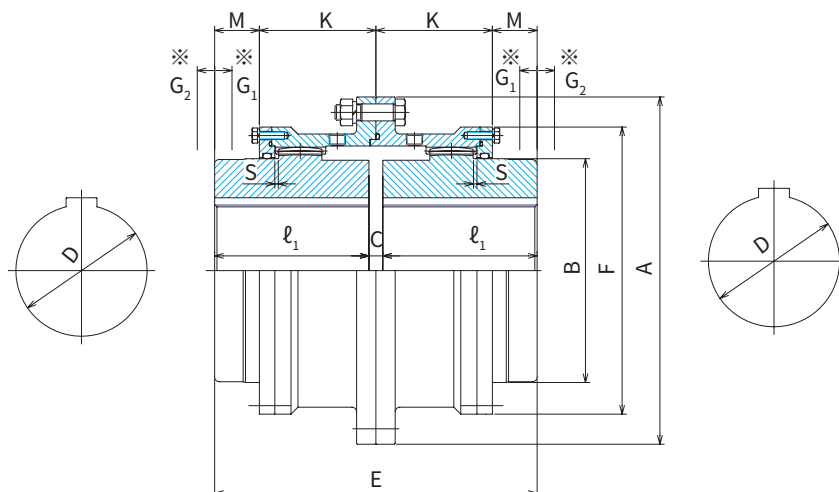
※ B、※ F尺寸与GC-SSM相同
※ G₁ 为对中时的联轴器外壳位置
※ G₂ 为检查齿部时的联轴器外壳位置

型号	轴径 (mm)		各部分尺寸 (mm)										蓄油量 (L)	质量 (kg)	GD ² (kgf·m ²)
外径 (mm) A	最大/最小 D	最大/最小 D _E	E	ℓ ₁	C	K	M	J	B _E	S	G ₁	G ₂			
100	32/17	40/17	98	45	8	34	15	49	55	2	4	10	0.032	3.0	0.0110
112	40/17	50/17	108	50	8	40	14	54	70	2	1	14	0.042	4.6	0.0197
125	50/22	56/22	134	63	8	43	24	67	80	2.5	9	7	0.056	6.7	0.0348
140	56/22	63/22	150	71	8	47	28	75	90	2.5	11	7	0.085	9.3	0.0591
160	65/22	75/22	170	80	10	52	33	85	105	3	12	7	0.11	14	0.111
180	75/32	80/32	190	90	10	56	39	95	115	3	15	5	0.14	19	0.183
200	85/32	95/32	210	100	10	61	44	105	135	3	18	5	0.18	26	0.317
224	100/42	105/42	236	112	12	65	53	118	150	4	25	1	0.29	38	0.579
250	115/42	125/42	262	125	12	74	57	131	180	4	28	1	0.41	56	1.08
280	135/42	150/42	294	140	14	82	65	147	210	4.5	28	1	0.56	83	2.14
315	160/100	180/100	356	170	16	98	80	178	250	5.5	33	1	0.90	135	4.55
355	180/125	200/125	396	190	16	108	90	198	275	5.5	34	1	1.1	184	7.50
400	200/140	236/140	418	200	18	114	95	209	325	6.5	39	0	1.6	261	14.1

注: 1. 质量、GD²为实心轴时的数值。

GC-CCM 型 GC-CCMH 型

(双侧盖式)



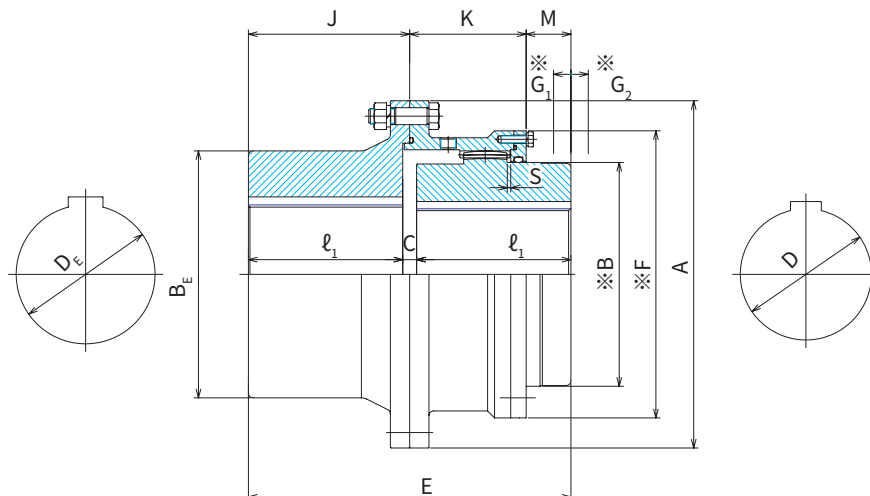
※ G₁ 为对中时的联轴器外壳位置
 ※ G₂ 为检查齿部时的联轴器外壳位置

型号	轴径 (mm)	各部分尺寸 (mm)										蓄油量 (L)	质量 (kg)	GD ² (kgf·m ²)
外径 (mm) A	最大/最小 D	E	ℓ ₁	C	B	F	K	M	S	G ₁	G ₂			
450	205/140	418	200	18	290	372	151	58	5	-3	6	2.6	298	16.6
500	250/170	494	236	22	335	424	168	79	6	10	-5	3.8	446	36.9
560	280/190	552	265	22	385	472	187	89	6.5	7	-2	4.6	642	67.6
630	325/224	658	315	28	455	544	213	116	8	17	-10	6.7	1010	137
710	360/250	738	355	28	510	622	242	127	8.5	17	-10	9.4	1440	250
800	405/280	832	400	32	570	690	267	149	9.5	23	-15	13	2030	441
900	475/315	932	450	32	670	792	295	171	10.5	27	-30	17	3030	860
1000	510/355	1040	500	40	720	858	322	198	12	40	-30	23	4120	1380
1120	600/400	1160	560	40	840	990	360	220	13	55	-45	31	5920	2650
1250	710/500	1460	710	40	960	1126	399	331	14	150	-140	45	9410	5290
1400	800/560	1650	800	50	1070	1255	449	376	16.5	170	-160	66	13200	9280
1600	900/630	1850	900	50	1260	1450	503	422	18	200	-190	94	21000	18900

注: 1. 质量、GD²为实心轴时的数值。

GC-CEM 型 GC-CEMH 型

(侧盖、延长轴式)



※ B、※ F尺寸与GC-SSM相同
 ※ G₁ 为对中时的联轴器外壳位置
 ※ G₂ 为检查齿部时的联轴器外壳位置

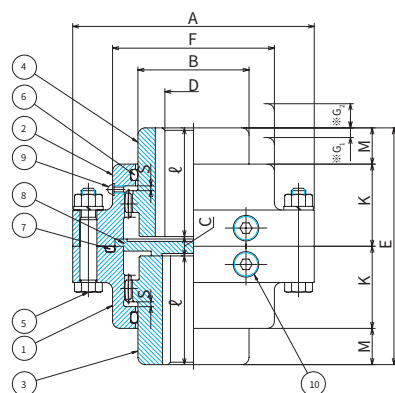
型号	轴径 (mm)		各部分尺寸 (mm)										蓄油量 (L)	质量 (kg)	GD ² (kgf·m ²)
外径 (mm) A	最大/最小 D	最大/最小 D _E	E	ℓ ₁	C	K	M	J	※ B _E	S	G ₁	G ₂			
450	205/140	225/140	418	200	18	151	58	209	320	5	—3	80	2.1	304	18.2
500	250/170	270/170	494	236	22	168	79	247	380	6	10	80	3.1	453	37.0
560	280/190	305/190	552	265	22	187	89	276	430	6.5	7	80	3.8	664	70.0
630	325/224	355/224	658	315	28	213	116	329	500	8	17	80	5.8	1020	139
710	360/250	400/250	738	355	28	242	127	369	565	8.5	17	90	7.8	1460	252
800	405/280	450/280	832	400	32	267	149	416	635	9.5	23	90	11	2090	451
900	475/315	510/315	932	450	32	295	171	466	715	10.5	27	90	14	3020	743
1000	510/355	570/355	1040	500	40	322	198	520	800	12	40	100	20	4130	1440
1120	600/400	640/400	1160	560	40	360	220	580	900	13	55	100	26	5970	2810
1250	710/500	800/500	1460	710	40	399	331	730	1060	14	150	100	37	9820	5630
1400	800/560	900/560	1650	800	50	449	376	825	1180	16.5	170	100	55	13800	9870
1600	900/630	1000/630	1850	900	50	503	422	925	1350	18	200	100	76	20600	19400

注: 1. 质量、GD²为实心轴时的数值。

2. 使用 () 内尺寸时, 请用第13页的传递容量表进行检查。

3. ※B_E尺寸根据轴径不同, 可能会变更为B尺寸 (记载于第16页)。

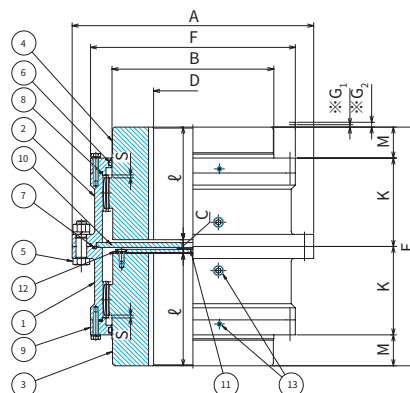
GC-SMV, SMVH 型



润滑方式:脂润滑

- ① 联轴器外壳A
② 联轴器外壳B
③ 联轴器中间件(下侧)
④ 联轴器中间件(上侧)
⑤ 铰孔螺栓
⑥ O型圈
⑦ O型圈
⑧ 止推板
⑨ 圆头螺钉
⑩ 油塞

GC-CMV, CMVH 型



润滑方式:脂润滑

- ① 联轴器外壳A
② 联轴器外壳B
③ 联轴器中间件(下侧)
④ 联轴器中间件(上侧)
⑤ 铰孔螺栓
⑥ O型圈
⑦ O型圈
⑧ O型圈
⑨ GC侧盖
⑩ 盖板
⑪ 止推销
⑫ 止推板
⑬ 油塞

※ G₁ 为对中时的联轴器外壳位置※ G₂ 为检查齿部时的联轴器外壳位置

GC-SMV, SMVH 型

型号	轴径 (mm)	各部分尺寸 (mm)										蓄油量 (g) 上侧/下侧	质量 (kg)	GD ² (kgf·m ²)
外径 (mm) A	最大/最小 D	E	ℓ	C	B	F	K	M	S	G ₁	G ₂			
100	32/17	98	45	8	46	67	34	15	2	4	10	14/12	3.0	0.0114
112	40/17	108	50	8	58	79	40	14	2	1	14	20/16	4.4	0.0200
125	50/22	134	63	8	70	92	43	24	2.5	9	7	28/21	6.7	0.0358
140	56/22	150	71	8	80	107	47	28	2.5	11	7	47/39	9.5	0.0621
160	65/22	170	80	10	95	120	52	33	3	12	7	55/39	14	0.115
180	75/32	190	90	10	105	134	56	39	3	15	5	68/50	19	0.194
200	85/32	210	100	10	120	149	61	44	3	18	5	92/64	27	0.32
224	100/42	236	112	12	145	174	65	53	4	25	1	140/86	40	0.611
250	115/42	262	125	12	165	200	74	57	4	28	1	220/160	56	1.10
280	135/42	294	140	14	190	224	82	65	4.5	28	1	280/180	83	2.1
315	160/100	356	170	16	225	260	98	80	5.5	33	1	490/320	131	4.31
355	180/125	396	190	16	250	288	108	90	5.5	34	1	640/400	180	7.25
400	200/140	418	200	18	285	329	114	95	6.5	39	0	890/570	246	12.7

注: 1. 质量、GD²表示轴套为实心(无孔)时的数值。

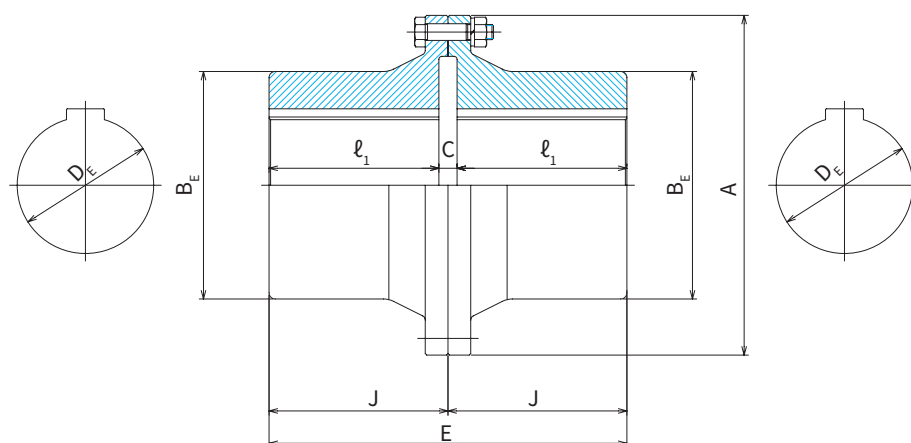
GC-CMV, CMVH 型

※ G₁ 为对中时的联轴器外壳位置※ G₂ 为检查齿部时的联轴器外壳位置

型号	轴径 (mm)	各部分尺寸 (mm)										蓄油量 (kg) 上侧/下侧	质量 (kg)	GD ² (kgf·m ²)
外径 (mm) A	最大/最小 D	E	ℓ	C	B	F	K	M	S	G ₁	G ₂			
450	205/140	424	200	24	290	372	166	46	4	18	23	1.3/1.2	312	21.1
500	250/170	500	236	28	335	424	183	67	5	5	10	2.1/1.8	462	38.8
560	280/190	558	265	28	385	472	202	77	5.5	8	13	2.6/2.1	662	70.2
630	325/224	658	315	28	455	544	230	99	8	0	7	3.4/2.8	1040	143

注: 1. 质量、GD²表示轴套为实心(无孔)时的数值。

GC-EEM 型



型号	传递转矩 $N \cdot m$ ($kgf \cdot m$)	容许最高 转速 (r/min)	轴径 (mm)	各部分尺寸 (mm)					质量 (kg)	GD^2 ($kgf \cdot m^2$)
外径 (mm) A			最大/最小 D_E	E	l_1	C	J	B_E		
100	491 (50.1)	4000	40/ 17	98	45	8	49	55	3.1	0.0108
112	962 (98.1)	4000	50/ 17	108	50	8	54	70	4.9	0.0196
125	1640 (167.5)	4000	56/ 22	134	63	8	67	80	6.8	0.0343
140	2490 (254.2)	4000	63/ 22	150	71	8	75	90	9.3	0.0570
160	3900 (398.1)	4000	75/ 22	170	80	10	85	105	14	0.109
180	5940 (606.2)	4000	80/ 32	190	90	10	95	115	19	0.175
200	8300 (846.0)	3810	95/ 32	210	100	10	105	135	26	0.319
224	12380 (1262)	3410	105/ 42	236	112	12	118	150	37	0.559
250	16770 (1710)	3050	125/ 42	262	125	12	131	180	57	1.08
280	29030 (2960)	2720	150/ 42	294	140	14	147	210	85	2.22
315	37660 (3840)	2420	180/100	356	170	16	178	250	141	4.86
355	56490 (5760)	2150	200/125	396	190	16	198	275	191	7.87
400	79340 (8090)	1900	236/140	418	200	18	209	325	280	15.7
450	135 (13.8)	1690	225/140	418	200	18	209	320	310	19.8
500	226 (23.0)	1520	270/170	494	236	22	247	380	460	37.1
560	337 (34.4)	1360	305/190	552	265	22	276	430	686	72.4
630	569 (58.0)	1210	355/224	668	315	28	329	500	1030	141

注: 1. 质量、 GD^2 为实心轴时的数值。

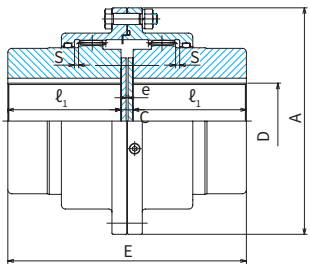
2. 材质、尺寸与GC-M系列相同。

3. 与GC-SSM、SEM具有互换性。

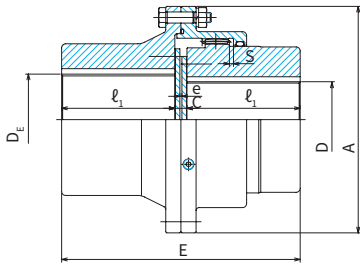
※ 带 ● 记号的型号表示常备库存。

※ 另外还生产产品目录标准尺寸以外的特殊形状, 如有需要请咨询本公司。

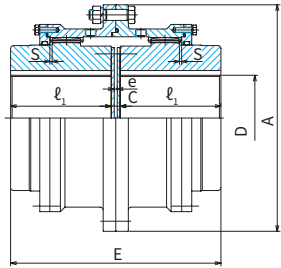
带防漏油护罩 (适合单键)



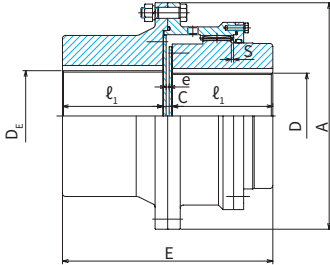
GC-SSM 型 / GC-SSMH 型



GC-SEM 型 / GC-SEMH 型



GC-CCM 型 / GC-CCMH 型

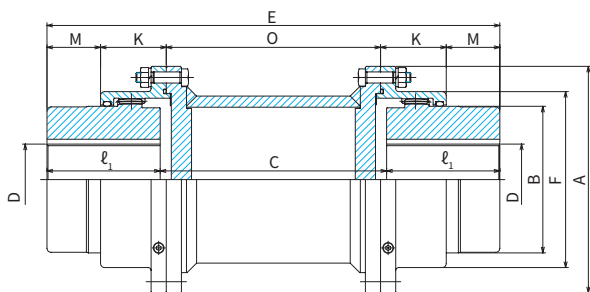


GC-CEM 型 / GC-CEMH 型

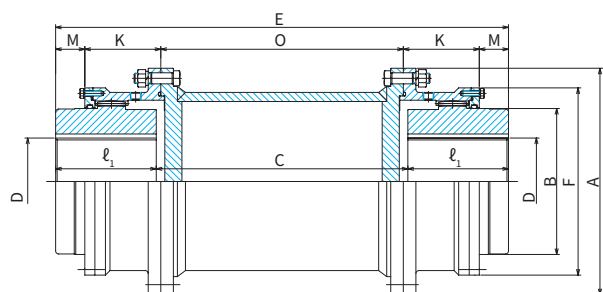
型号	轴径 (mm)		各部分尺寸 (mm)				
外径 (mm) A	最大/最小 D	最大/最小 DE	E	ℓ ₁	C	S	e
112	40/ 17	50/ 17	108	50	8	2	1
125	50/ 22	56/ 22	134	63	8	2.5	1
140	56/ 22	63/ 22	150	71	8	2.5	1
160	65/ 22	75/ 22	170	80	10	3	1
180	75/ 32	80/ 32	190	90	10	3	1
200	85/ 32	95/ 32	210	100	10	3	1
224	100/ 42	105/ 42	236	112	12	4	2
250	115/ 42	125/ 42	262	125	12	4	2
280	135/ 42	150/ 42	294	140	14	4.5	2
315	160/100	180/100	356	170	16	5.5	4
355	180/125	200/125	396	190	16	5.5	4
400	200/140	236/140	418	200	18	6.5	6

型号	轴径 (mm)		各部分尺寸 (mm)				
外径 (mm) A	最大/最小 D	最大/最小 DE	E	ℓ ₁	C	S	e
450	205/140	225/140	418	200	18	5	6
500	250/170	270/170	494	236	22	6	6
560	280/190	305/190	552	265	22	6.5	6
630	325/224	355/224	658	315	28	8	12
710	360/250	400/250	738	355	28	8.5	12
800	405/280	450/280	832	400	32	9.5	12
900	475/315	510/315	932	450	32	10.5	12
1000	510/355	570/355	1040	500	40	12	13
1120	600/400	640/400	1160	560	40	13	13
1250	710/500	800/500	1460	710	40	14	13
1400	800/560	900/560	1650	800	50	16.5	23
1600	900/630	1000/630	1850	900	50	18	23

注：1.本表中的E尺寸，ℓ₁尺寸等主体部分的尺寸与标准型相同，但e尺寸比标准小，偏心、偏角的容许值比标准小，请加以注意。



GC-SAM 型 / GC-SAMH 型

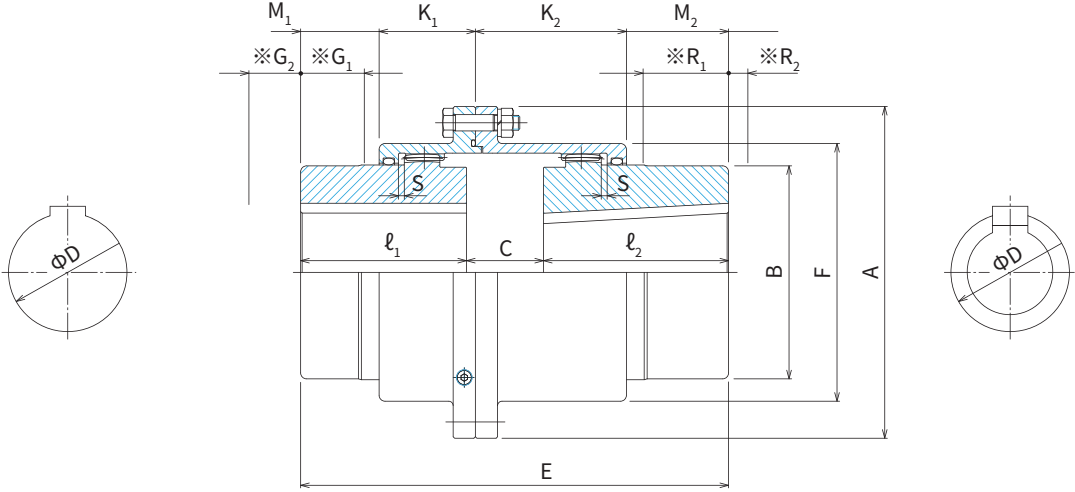


GC-CAM 型 / GC-CAMH 型

型号	轴径 (mm)	各部分尺寸 (mm)							
外径 (mm) A	最大/最小 D	r ₁	B	F	K	M	E	C	O
100	32/ 17	45	46	67	34	15	通过商洽确定		
112	40/ 17	50	58	79	40	14			
125	50/ 22	63	70	92	43	24			
140	56/ 22	71	80	107	47	28			
160	65/ 22	80	95	120	52	33			
180	75/ 32	90	105	134	56	39			
200	85/ 32	100	120	149	61	44			
224	100/ 42	112	145	174	65	53			
250	115/ 42	125	165	200	74	57			
280	135/ 42	140	190	224	82	65			
315	160/100	170	225	260	98	80			
355	180/125	190	250	288	108	90			
400	200/140	200	285	329	114	95			

型号	轴径 (mm)	各部分尺寸 (mm)							
外径 (mm) A	最大/最小 D	r ₁	B	F	K	M	E	C	O
450	205/140	200	290	372	151	58	通过商洽确定		
500	250/170	236	335	424	168	79			
560	280/190	265	385	472	187	89			
630	325/224	315	455	544	213	116			
710	360/250	355	510	622	242	127			
800	405/280	400	570	680	267	149			
900	475/315	450	670	792	295	171			
1000	510/355	500	720	858	322	198			
1120	600/400	560	840	990	360	220			
1250	710/500	710	960	1126	399	331			
1400	800/560	800	1070	1255	449	376			
1600	900/630	900	1260	1450	503	422			

GC-SMM 型
(普通·轧机电机式)



※ G₁, R₁ 为对中时的联轴器外壳位置
※ G₂, R₂ 为检查齿部时的联轴器外壳位置

型号	JEM 机座号	轴径(mm)	各部分尺寸(mm)															蓄油量 (l)	质量 (kg)	GD ² (kgf·m ²)
		最大/最小 D	E	ℓ_1	ℓ_2	C	B	F	K ₁	K ₂	M ₁	M ₂	S	G ₁	R ₁	G ₂	R ₂			
125(a)	802	50/22	170	63	75	32	70	92	43	66	24	37	2.5	9		7	13	0.16	7.2	0.0375
125(b)	803	50/22	185	63	90	32	70	92	43	66	24	52	2.5	9	15	7	1	0.16	7.6	0.0385
140	804	56/22	193	71	90	32	80	107	47	72	28	46	2.5	11	6	7	12	0.25	10	0.0659
160	805	65/22	220	80	100	40	95	120	52	82	33	53	3	12	5	7	12	0.36	15	0.123
180	808	75/32	246	90	115	41	105	134	56	87	39	64	3	15	13	5	7	0.45	21	0.208
200	810	85/32	260	100	115	45	120	149	61	93	44	62	3	18	7	5	13	0.6	28	0.336
224	812	100/42	289	112	125	52	145	174	65	102	53	69	4	25	5	-1	13	0.95	42	0.637
250	814	115/42	305	125	125	55	165	200	74	105	57	69	4	28	8	1	13	1.4	56	1.09
280(a)	816	135/42	339	140	140	59	190	224	82	115	65	77	4.5	28	12	1	13	1.8	82	2.09
280(b)	818	135/42	339	140	150	49	190	224	82	115	65	77	4.5	28	15	1	13	1.6	84	2.13
315(a)	620	160/100	396	170	170	56	225	260	98	128	80	90	5.5	33	17	1	13	2.5	130	4.27
315(b)	622	160/100	431	170	185	76	225	260	98	143	80	110	5.5	33	22	1	12	3.1	135	4.42
355	624	180/125	501	190	235	76	250	288	108	155	90	148	5.5	34	50	1	- 15	4.1	196	7.79

注: 1. 质量、GD²为实心轴时的数值。

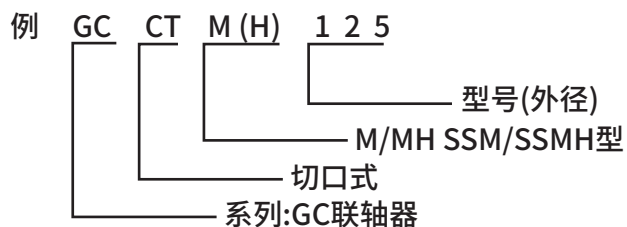
GC100~315型 GC-CTM型

1.适用 :适用于希望保持机械的安装位置不变、将从动侧与驱动侧分开的场合。
可用于单独怠速运转、检查时的单独运转以及驱动系统切换等。

2.标准化范围 :表1为切口式GC联轴器的标准尺寸。GC100~315型已实现标准化。
GC315型若容量不足,可进行特别制作,具体请咨询本公司。

3.特点 :切口式GC是基于高可靠性的GC联轴器进行制作的。
与电磁离合器和液压离合器等相比,无转差率,并且体积小、重量轻。

4.型号 :联轴器的型号由以下代码表示。



5.传递容量 :容量与标准GC联轴器(SSM、SSMH)相同。

6.尺寸·质量·GD²:如表1所示。质量为实心轴时的数值。

7.切换 :请务必在停止时进行切换。齿端面的倒角很大,即使相位略有偏差也能切换。
无论如何齿的相位也无法对准、切换困难时,请点动其中任一侧的轴。

8.切换装置 :需要切换装置(手动、液压、空压、电动)时,可另行商洽制作,敬请咨询。

GC联轴器

尺寸表

切口式齿轮联轴器

GC-CTM型 GC-CTMH型

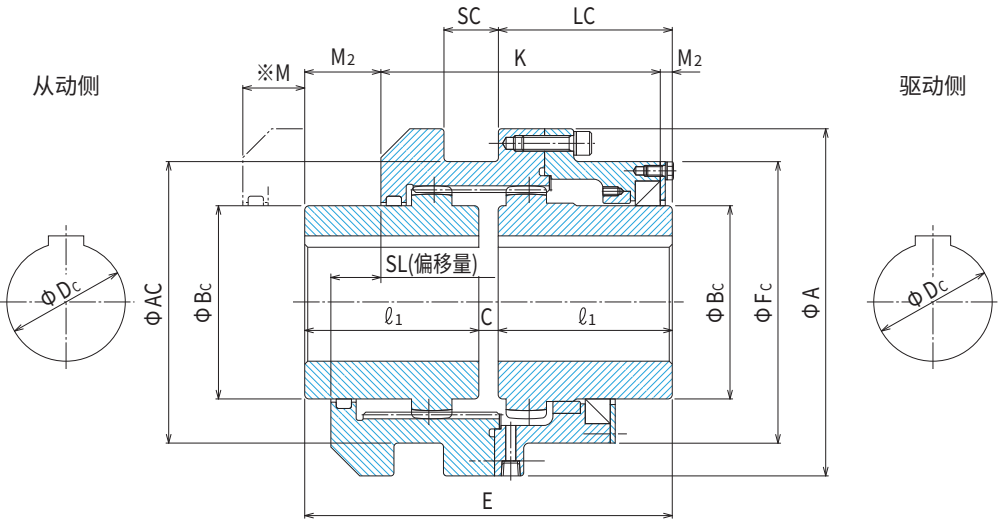


表 1

联轴器 型号—外径 (mm) A	中间件 轴径(mm)	全长 (mm) E	轴套 长度 (mm) l ₁	间隙 (mm) C	各部分尺寸(mm)						切换机构尺寸(mm)				蓄油量 (l)	质量 (kg)	GD ² (kgf m ²)
	最大/最小 D _c				B _c	F _c	M ₁	K	M ₂	※M	SL	LC	AC	SC			
100	32/17	98	45	8	45	78	5	77	16	21.5	12	53	78	18	0.03	3.74	0.0161
112	39/17	108	50	8	55	87	5	87	16	26.5	14	58	88	20	0.05	5.26	0.0281
125	46/22	134	63	8	65	100	5	104	25	25.0	16	67	99	22	0.08	7.94	0.0508
140	53/22	150	71	8	75	116	5	116	29	27.0	18	75	112	24	0.12	11.2	0.0883
160	64/22	170	80	10	90	134	6	130	34	29.5	22.5	80	128	26	0.15	17.0	0.173
180	71/32	190	90	10	100	145	6	144.5	39.5	32.0	25.5	90	144	28	0.22	23.4	0.299
200	82/32	210	100	10	115	165	6.5	159	44.5	36.5	28.5	100	160	30	0.27	32.8	0.517
224	100/42	236	112	12	140	192	8	174	54	34.0	30	112	182	32	0.40	46.9	0.911
250	114/42	262	125	12	160	214	8	196	58	41.0	34	125	206	35	0.60	65.6	1.59
280	128/42	294	140	14	180	240	9	219	66	43.5	41.5	140	235	40	0.90	93.1	2.85
315	153/100	356	170	16	215	276	12	263	81	58.0	46.5	170	270	45	1.38	147.0	5.74

注: 1. ※M尺寸为检查齿部时的外壳位置。
2. 质量及GD²为实心轴时的数值。

**GC100~400型 制动鼓 Φ 152~762
GC-BC型 BS型**

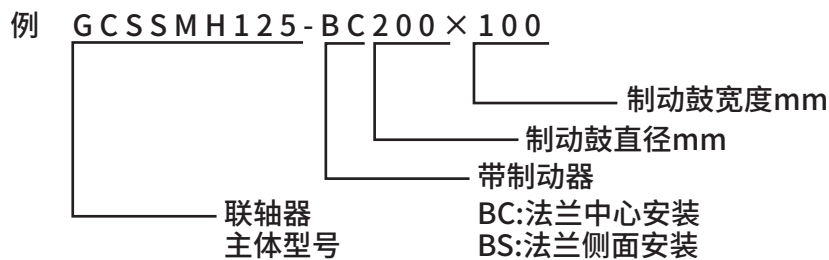
1.适用 :适用于起重机、传送机等需要制动器的各种用途。请在转速1800rpm以下使用。超过1800rpm时请咨询本公司。

2.标准化范围 :表1、表2为带制动器GC联轴器的标准尺寸。

GC100~400型的GCSSM(H)、GCSEM(H)已实现标准化。根据闸瓦制动器的尺寸,制动器尺寸已实现外径 Φ 152~762两个系列制动鼓的标准化。表1为窄幅系列(1型)、表2为宽幅系列(2型)。还可生产标准系列以外的特殊制动鼓尺寸,以及制动鼓和联轴器的组合。请咨询本公司。

3.特点 :将高可靠性GC联轴器和闸瓦制动器进行了一体化。
联轴器主体与标准尺寸相同。
请根据布置选择BC型或BS型。

4.型号 :带制动器的表示方法如下所示,用制动鼓的直径和宽度表示,并接在联轴器主体代码后面。
根据制动鼓的安装位置分为BC型和BS型。



5.制动鼓材质 :带制动器的表示方法如下所示,用制动鼓的直径和宽度表示,并接在联轴器主体代码后面。
根据制动鼓的安装位置分为BC型和BS型。

6.动平衡 :转速1000rpm以上且制动鼓外周速度超过25m/s的,应进行动平衡校正,将制动鼓控制在G2.5以内。
通过制动鼓单体进行了修整,并不是表示联轴器整体的平衡等级。

7.传递容量 :容量与标准GC联轴器相同。

8.尺寸·质量 :如表1、表2所示。质量为实心轴时的数值。

9.GD² :如表1、表2所示。质量为实心轴时的数值。

带制动器齿轮联轴器《1型制动器》
GC-BC型
(法兰中央安装)

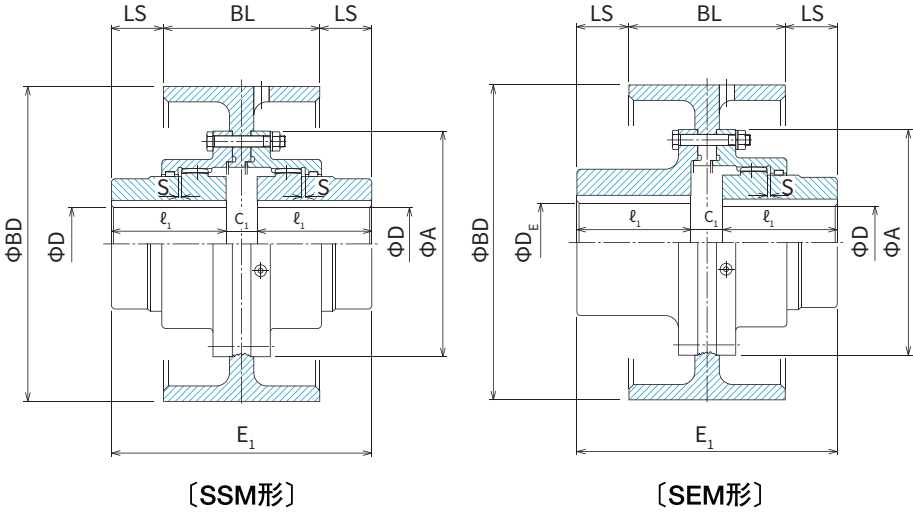


表 1

1型制动器 尺寸 (mm) 直径×宽度 BD BL	联轴器 型号—外 径 (mm)	轴径(mm)		轴套长度 (mm) ℓ_1	轴向间隙 尺寸 (mm) S	BC型各部分尺寸(mm)			SSM型		SEM型	
		中间件 最大/最小 D	刚性件 最大/最小 D_E			C_1	E_1	LS	质量 (kg)	GD^2 ($\text{kgf}\cdot\text{m}^2$)	质量 (kg)	GD^2 ($\text{kgf}\cdot\text{m}^2$)
160×80	100	32/17	40/17	45	2.0	23	113	16.5	7.45	0.0956	7.55	0.0954
	112	40/17	50/17	50	2.0	23	123	21.5	8.63	0.1027	8.93	0.1026
	125	50/22	56/22	63	2.5	23	149	34.5	10.66	0.1158	10.76	0.1154
200×100	125	50/22	56/22	63	2.5	23	149	24.5	14.17	0.2637	14.27	0.2632
	140	56/22	63/22	71	2.5	23	165	32.5	16.50	0.2855	16.50	0.2834
	160	65/22	75/22	80	3.0	25	185	42.5	20.79	0.3307	20.79	0.3287
250×125	140	50/22	63/22	71	2.5	23	165	20.0	22.92	0.7119	22.92	0.7099
	160	65/22	75/22	80	3.0	25	185	30.0	27.21	0.7572	27.21	0.7552
	180	75/32	80/32	90	3.0	25	205	40.0	31.75	0.8257	31.75	0.8177
315×160	160	65/22	75/22	80	3.0	25	185	12.5	38.89	2.024	38.89	2.022
	180	75/32	80/32	90	3.0	25	205	22.5	43.43	2.093	43.43	2.084
	200	85/32	95/32	100	3.0	25	225	32.5	49.84	2.202	49.84	2.204
355×180	180	75/32	80/32	90	3.0	25	205	12.5	53.59	3.609	53.59	3.601
	200	85/32	95/32	100	3.0	25	225	22.5	59.99	3.718	59.99	3.721
	224	100/42	105/42	112	4.0	27	251	35.5	72.00	3.973	71.00	3.953
400×200	200	85/32	95/32	100	3.0	25	225	12.5	73.31	6.316	73.31	6.319
	224	100/42	105/42	112	4.0	27	251	25.5	85.31	6.571	84.31	6.551
	250	115/42	125/42	125	4.0	27	277	38.5	100.1	7.005	101.1	7.005
450×225	224	100/42	105/42	112	4.0	33	257	16.0	108.7	11.62	107.7	11.60
	250	115/42	125/42	125	4.0	33	283	29.0	123.2	12.05	124.2	12.05
	280	135/42	150/42	140	4.5	35	315	45.0	147.5	12.94	149.5	13.02
500×250	250	115/42	125/42	125	4.0	33	283	16.5	147.6	19.37	148.6	19.37
	280	135/42	150/42	140	4.5	35	315	32.5	171.7	20.26	171.7	20.34
	315	160/100	180/100	170	5.5	37	377	63.5	216.8	22.28	222.8	22.57
560×280	280	135/42	150/42	140	4.5	35	315	17.5	214.3	35.58	216.3	35.66
	315	160/100	180/100	170	5.5	37	377	48.5	259.4	37.57	265.4	37.89
	355	180/125	200/125	190	5.5	37	417	68.5	304.6	40.23	311.6	40.60

注: 1. 质量及GD²为实心轴时的数值。

带制动器齿轮联轴器《1型制动器》

GC-BC型

(法兰侧面安装)

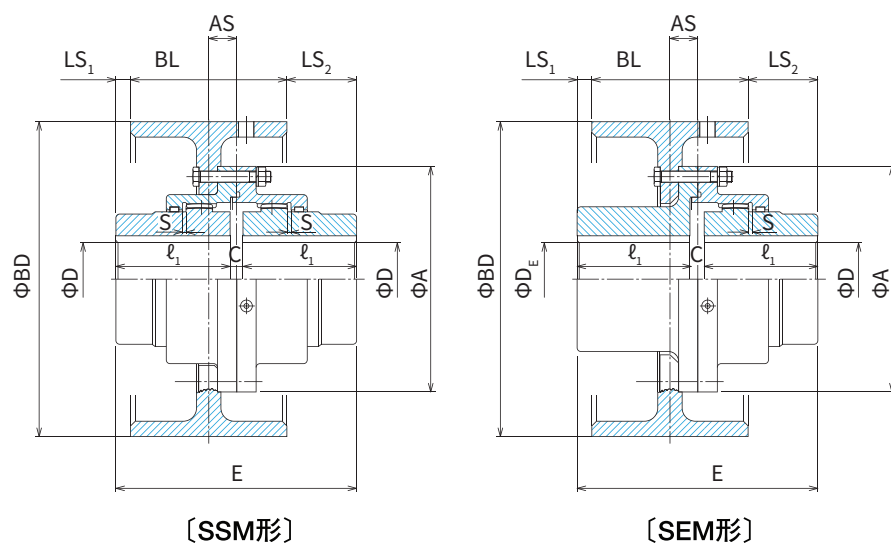


表 1

1型制动器 尺寸(mm) 直径×宽度 BD BL	联轴器 型号—外径 (mm) A	轴径(mm)		轴套长度 (mm) ℓ_1	轴向间隙 尺寸 (mm) S	BC型各部分尺寸(mm)					SSM型		SEM型	
		中间件 最大/最小 D	刚性件 最大/最小 D_E			C	E	AS	LS_1	LS_2	质量 (kg)	GD^2 ($\text{kgf} \cdot \text{m}^2$)	质量 (kg)	GD^2 ($\text{kgf} \cdot \text{m}^2$)
160×80	100	32/17	40/17	45	2.0	8	98	22.5	-13.5	31.5	7.45	0.0956	7.55	0.0954
	112	40/17	50/17	50	2.0	8	108	22.5	-8.5	36.5	8.63	0.1027	8.93	0.1026
	125	50/22	56/22	63	2.5	8	134	22.5	4.5	49.5	10.66	0.1158	10.76	0.1154
200×100	125	50/22	56/22	63	2.5	8	134	22.5	-5.5	39.5	14.17	0.2637	14.27	0.2632
	140	56/22	63/22	71	2.5	8	150	22.5	2.5	47.5	16.50	0.2855	16.50	0.2834
	160	65/22	75/22	80	3.0	10	170	22.5	12.5	57.5	20.79	0.3307	20.79	0.3287
250×125	140	50/22	63/22	71	2.5	8	150	22.5	-10.0	35.0	22.92	0.7119	22.92	0.7099
	160	65/22	75/22	80	3.0	10	170	22.5	0.0	45.0	27.21	0.7572	27.21	0.7552
	180	75/32	80/32	90	3.0	10	190	22.5	10.0	55.0	31.75	0.8257	31.75	0.8177
315×160	160	65/22	75/22	80	3.0	10	170	22.5	-17.5	27.5	38.89	2.024	38.89	2.022
	180	75/32	80/32	90	3.0	10	190	22.5	-7.5	37.5	43.43	2.093	43.43	2.084
	200	85/32	95/32	100	3.0	10	210	22.5	2.5	47.5	49.84	2.202	49.84	2.204
355×180	180	75/32	80/32	90	3.0	10	190	22.5	-17.5	27.5	53.59	3.609	53.59	3.601
	200	85/32	95/32	100	3.0	10	210	22.5	-7.5	37.5	59.99	3.718	59.99	3.721
	224	100/42	105/42	112	4.0	12	236	22.5	5.5	50.5	72.00	3.973	71.00	3.953
400×200	200	85/32	95/32	100	3.0	10	210	22.5	-17.5	27.5	73.31	6.316	73.31	6.319
	224	100/42	105/42	112	4.0	12	236	22.5	-4.5	40.5	85.31	6.571	84.31	6.551
	250	115/42	125/42	125	4.0	12	262	22.5	8.5	53.5	100.1	7.005	101.1	7.005
450×225	224	100/42	105/42	112	4.0	12	236	25.5	-20.0	31.0	108.7	11.62	107.7	11.60
	250	115/42	125/42	125	4.0	12	262	25.5	-7.0	44.0	123.2	12.05	124.2	12.05
	280	135/42	150/42	140	4.5	14	294	31.5	3.0	66.0	147.5	12.94	149.5	13.02
500×250	250	115/42	125/42	125	4.0	12	262	25.5	-19.5	31.5	147.6	19.37	148.6	19.37
	280	135/42	150/42	140	4.5	14	294	31.5	-9.5	53.5	171.7	20.26	171.7	20.34
	315	160/100	180/100	170	5.5	16	356	31.5	21.5	74.5	216.8	22.28	222.8	22.57
560×280	280	135/42	150/42	140	4.5	14	294	31.5	-24.5	38.5	214.3	35.58	216.3	35.66
	315	160/100	180/100	170	5.5	16	356	31.5	6.5	69.5	259.4	37.57	265.4	37.89
	355	180/125	200/125	190	5.5	16	396	31.5	26.5	89.5	304.6	40.23	311.6	40.60

注: 1. 质量及 GD^2 为实心轴时的数值。

带制动器齿轮联轴器《2型制动器》
GC-BC型
(法兰中央安装)

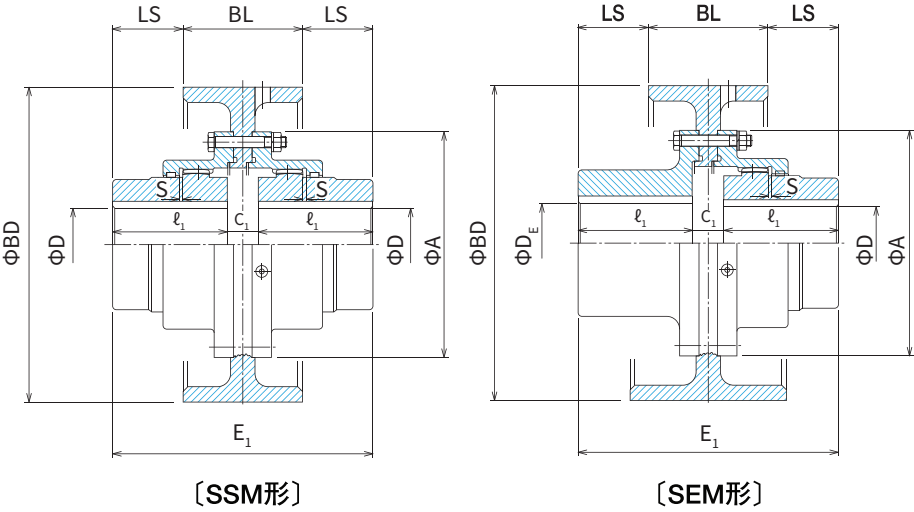


表 1

2型制动器 尺寸(mm) 直径×宽度 BD BL	联轴器 型号-外径 (mm) A	轴径(mm)		轴套长度 (mm) l ₁	轴向间隙 尺寸 (mm) S	BC型各部分尺寸(mm)			SSM型		SEM型	
		中间件 最大/最小 D	刚性件 最大/最小 D _E			C ₁	E ₁	LS	质量 (kg)	GD ² (kgf·m ²)	质量 (kg)	GD ² (kgf·m ²)
152×64	110	32/17	40/17	45	2.0	23	113	24.5	6.38	0.0680	6.48	0.0678
	112	40/17	50/17	50	2.0	23	123	29.5	7.56	0.07517	6.86	0.0750
	125	50/22	56/22	63	2.5	23	149	42.5	9.59	0.0883	9.69	0.0878
203×85	112	40/17	50/17	50	2.0	23	123	19.0	11.54	0.2329	11.84	0.2328
	125	50/22	56/22	63	2.5	23	149	32.0	13.57	0.2461	13.67	0.2456
	140	56/22	63/22	71	2.5	23	165	40.0	15.90	0.2678	15.90	0.2657
254×95	125	50/22	56/22	63	2.5	23	149	27.0	18.82	0.6014	18.92	0.6009
	140	56/22	63/22	71	2.5	23	165	35.0	21.15	0.6231	21.15	0.6210
	160	65/22	75/22	80	3.0	25	185	45.0	25.43	0.6683	25.43	0.6563
	180	75/32	80/32	90	3.0	25	205	55.0	29.97	0.7368	29.97	0.7288
330×164	160	65/22	75/22	80	3.0	25	185	10.5	39.75	2.245	39.75	2.243
	180	75/32	80/32	90	3.0	25	205	20.5	44.29	2.314	44.29	2.306
	200	85/32	95/32	100	3.0	25	225	30.5	50.70	2.423	50.70	2.425
	224	100/42	105/42	112	4.0	27	251	43.5	62.70	2.678	61.70	2.658
406×171	180	75/32	80/32	90	3.0	25	205	17.0	63.44	5.773	63.44	5.765
	200	85/32	95/32	100	3.0	25	225	27.0	69.38	5.873	69.39	5.875
	224	100/42	105/42	112	4.0	27	251	40.0	81.38	6.128	80.39	6.108
	250	115/42	125/42	125	4.0	27	277	53.0	96.17	6.562	97.17	6.562
483×222	250	115/42	125/42	125	4.0	33	283	30.5	134.9	15.74	135.9	15.74
	280	135/42	150/42	140	4.5	35	315	46.5	159.2	16.64	161.2	16.72
	315	160/100	180/100	170	5.5	37	377	77.5	204.4	18.65	210.4	18.96
584×286	280	135/42	150/42	140	4.5	35	315	14.5	225.1	41.37	227.1	41.45
	315	160/100	180/100	170	5.5	37	377	45.5	270.2	43.37	276.2	43.68
	355	180/125	200/125	190	5.5	37	417	65.5	315.4	46.02	322.4	46.39
762×362	315	160/100	180/100	170	5.5	37	377	7.5	407.0	134.9	413.0	135.2
	355	180/125	200/125	190	5.5	37	417	27.5	452.2	137.5	459.2	137.9
	400	200/140	236/140	200	6.5	39	439	38.5	512.9	142.5	531.9	144.1

注: 1. 质量及GD²为实心轴时的数值。

带制动器齿轮联轴器《2型制动器》

GC-BS型

(法兰侧面安装)

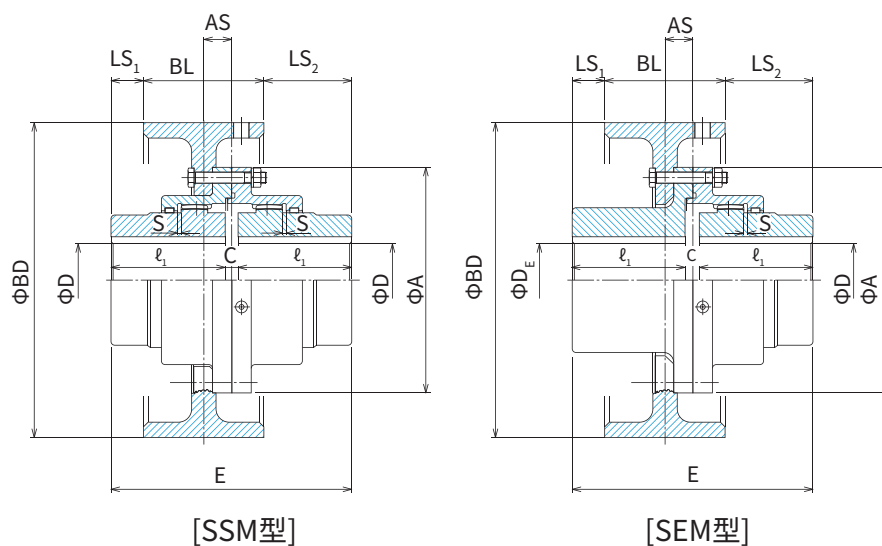


表 2

2型制动器 尺寸(mm) 直径×宽度 BD BL	联轴器 型号—外径 (mm) A	轴径(mm)		轴套长度 (mm) l_1	轴向间隙 尺寸 (mm) S	BC型各部分尺寸(mm)					SSM型		SEM型	
		中间件 最大/最小 D	刚性件 最大/最小 D_E			C	E	AS	LS_1	LS_2	质量 (kg)	GD^2 ($\text{kgf} \cdot \text{m}^2$)	质量 (kg)	GD^2 ($\text{kgf} \cdot \text{m}^2$)
152×64	110	32/17	40/17	45	2.0	8	98	22.5	-5.5	39.5	6.38	0.0680	6.48	0.0678
	112	40/17	50/17	50	2.0	8	108	22.5	-0.5	44.5	7.56	0.7517	6.86	0.0750
	125	50/22	56/22	63	2.5	8	134	22.5	12.5	57.5	9.59	0.0883	9.69	0.0878
203×85	112	40/17	50/17	50	2.0	8	108	22.5	-11.0	34.0	11.54	0.2329	11.84	0.2328
	125	50/22	56/22	63	2.5	8	134	22.5	2.0	47.0	13.57	0.2461	13.67	0.2456
	140	56/22	63/22	71	2.5	8	150	22.5	10.0	55.0	15.90	0.2678	15.90	0.2657
254×95	125	50/22	56/22	63	2.5	8	134	22.5	-3.0	42.0	18.82	0.6014	18.92	0.6009
	140	56/22	63/22	71	2.5	8	150	22.5	5.0	50.0	21.15	0.6231	21.15	0.6210
	160	65/22	75/22	80	3.0	10	170	22.5	15.0	60.0	25.43	0.6683	25.43	0.6563
	180	75/32	80/32	90	3.0	10	190	22.5	25.0	70.0	29.97	0.7368	29.97	0.7288
330×164	160	65/22	75/22	80	3.0	10	170	22.5	-19.5	25.5	39.75	2.245	39.75	2.243
	180	75/32	80/32	90	3.0	10	190	22.5	-9.5	35.5	44.29	2.314	44.29	2.306
	200	85/32	95/32	100	3.0	10	210	22.5	0.5	45.5	50.70	2.423	50.70	2.425
	224	100/42	105/42	112	4.0	12	236	22.5	13.5	58.5	62.70	2.678	61.70	2.658
406×171	180	75/32	80/32	90	3.0	10	190	22.5	-13.0	32.0	63.44	5.773	63.44	5.765
	200	85/32	95/32	100	3.0	10	210	22.5	-3.0	42.0	69.38	5.873	69.39	5.875
	224	100/42	105/42	112	4.0	12	236	22.5	10.0	55.0	81.38	6.128	80.39	6.108
	250	115/42	125/42	125	4.0	12	262	22.5	23.0	68.0	96.17	6.562	97.17	6.562
483×222	250	115/42	125/42	125	4.0	12	262	25.5	-5.5	45.5	134.9	15.74	135.9	15.74
	280	135/42	150/42	140	4.5	14	294	31.5	4.5	67.5	159.2	16.64	161.2	16.72
	315	160/100	180/100	170	5.5	16	356	31.5	35.5	89.5	204.4	18.65	210.4	18.96
584×286	280	135/42	150/42	140	4.5	14	294	31.5	-27.5	35.5	225.1	41.37	227.1	41.45
	315	160/100	180/100	170	5.5	16	356	31.5	3.5	66.5	270.2	43.37	276.2	43.68
	355	180/125	200/125	190	5.5	16	396	31.5	23.5	86.5	315.4	46.02	322.4	46.39
762×362	315	160/100	180/100	170	5.5	16	356	31.5	-34.5	28.5	407.0	134.9	413.0	135.2
	355	180/125	200/125	190	5.5	16	396	31.5	-14.5	48.5	452.2	137.5	459.2	137.9
	400	200/140	236/140	200	6.5	18	418	31.5	-3.5	59.5	512.9	142.5	531.9	144.1

注: 1. 质量及 GD^2 为实心轴时的数值。

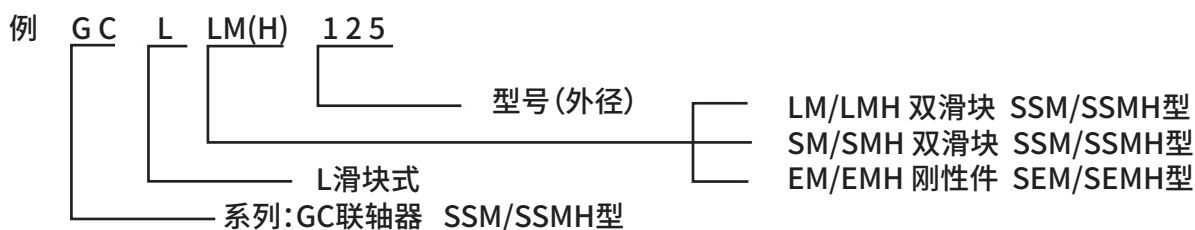
GC100~315型 抗震式GC·轴向位移吸收式GC GC-LLM·LSM·LEM型

1.适用 :适合用作大轴向位移轴的联轴器。
可用于因热膨胀、安装位置变化等导致配合尺寸变化的机械。
经常因负载状态而产生运转中的轴向位移,且重复周期很短(10次/分钟以上)时,则需另行考虑。

2.标准化范围 :表1为滑块式GC联轴器的标准尺寸。GC100~315型已实现标准化。请根据所需滑动量,选择双滑块式(LLM/LLMH型)或单滑块式(LSM/LSMH)。双滑块式的滑动量为单滑块式的2倍。另外还备有刚性件式(LEM/LEMH),请根据情况选择。所需滑动量超过标准时,需进行特别制作,请咨询本公司。

3.特点 :滑块式GC是基于高可靠性的GC联轴器进行制作的。
可吸收轴向位移。
联轴器安装后即使产生轴向位移,只要在滑动量的范围内,也能吸收此位移、传递动力。从而保护从动侧、驱动侧的机械免受损伤。即使因地震等在轴向、径向产生很大的位移时,也能通过刚性件式(LEM/LEMH)和中间轴的组合,吸收位移,从而起到保护机械的作用。

4.型号 :联轴器的型号由以下代码表示。



5.传递容量 :容量与标准GC联轴器(SSM、SSMH、SEM、SEM型)相同。

6.尺寸·质量·GD²:如表1所示。质量为实心轴时的数值。

7.推力 :如果在作用负载时发生滑动,由于齿面的摩擦力,将会对轴产生推力。请采用适应推力的轴承。
可用下式计算出大致的推力。

$$\text{推力} = \frac{T}{5 \cdot A} \text{ kg}$$

式中:

T=传递转矩 kg-cm

A=联轴器外径 cm

严格地说,推力是随转速、型号及润滑油的不同而变化的。轴承选择余地不大时,需要进行详细考虑。
请咨询本公司。

滑块式齿轮联轴器

GC-LLM型

GC-LLMH型

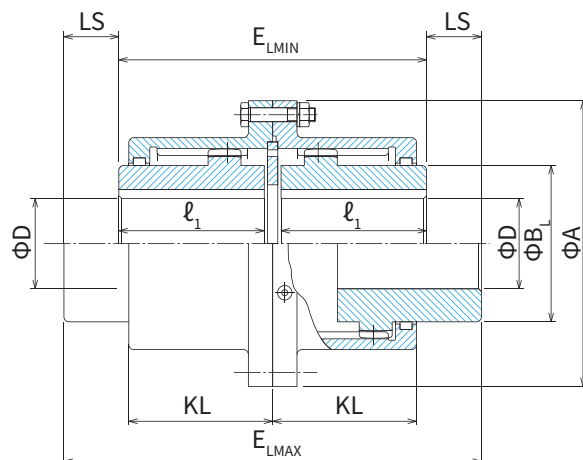


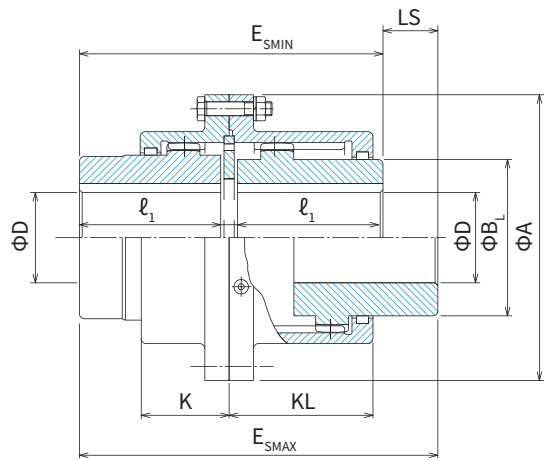
表 1

联轴器 型号-外径 (mm) A	最大 滑动量 (mm) LS	轴径(mm)		轴套长度 (mm) l_1	滑动中间件 轴套直径 (mm) BL	各部分尺寸(mm)			LLM型	
		中间件 最大/最小 D	刚性件 最大/最小 D_E			E_{LMAX}	E_{LMIN}	KL	质量 (kg)	GD^2 ($\text{kgf} \cdot \text{m}^2$)
100	10.0	32/17	40/17	45	46	118	98	44	3.165	0.0120
112	10.0	40/17	50/17	50	58	128	108	50	4.554	0.0210
125	20.0	50/22	56/22	63	70	174	134	62.5	7.164	0.0395
140	24.0	56/22	63/22	71	80	198	150	70.5	10.17	0.0702
160	28.0	64/22	75/22	80	90	226	170	80	14.45	0.125
180	34.0	71/32	80/32	90	100	258	190	90	20.05	0.215
200	39.0	82/32	95/32	100	115	288	210	100	27.52	0.357
224	46.5	100/42	105/42	112	140	329	236	111.5	41.11	0.681
250	50.5	114/42	125/42	125	160	363	262	124.5	58.04	1.213
280	59.0	132/42	150/42	140	185	412	294	140.5	86.45	2.366
315	72.0	157/100	180/100	170	220	500	356	170.5	138.41	4.888

注: 1. 质量及 GD^2 为实心轴时的数值。

滑块式齿轮联轴器

GC-LSM型
GC-LSMH型



GC-LEM型
GC-LEMH型

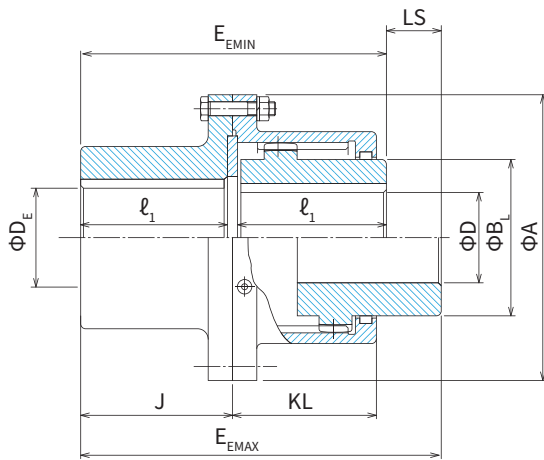


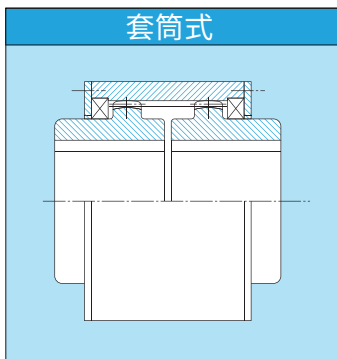
表 1

联轴器 型号—外径 (mm) A	最大 滑动量 (mm) LS	轴径(mm)		轴套长度 (mm) l ₁	滑动中间件 轴套直径 (mm) BL	各部分尺寸(mm)				LSM型		LEM型	
		中间件 最大/最小 D	刚性件 最大/最小 D _E			E _{SMAX} E _{EMAX}	E _{SMIN} E _{EMIN}	K	J	质量 (kg)	GD ₂ (kgf·m ²)	质量 (kg)	GD ² (kgf·m ²)
100	10.0	32/17	40/17	45	46	108	98	34	49	3.068	0.0116	3.111	0.0115
112	10.0	40/17	50/17	50	58	118	108	40	54	4.436	0.0204	4.563	0.0206
125	20.0	50/22	56/22	63	70	154	134	43	67	6.878	0.0374	6.996	0.0374
140	24.0	56/22	63/22	71	80	174	150	47	75	9.742	0.0659	9.795	0.0648
160	28.0	64/22	75/22	80	90	198	170	52	85	14.08	0.119	14.20	0.119
180	34.0	71/32	80/32	90	100	224	190	56	95	19.44	0.204	19.35	0.198
200	39.0	82/32	95/32	100	115	249	210	61	105	26.63	0.337	27.32	0.343
224	46.5	100/42	105/42	112	140	282.5	236	65	118	39.87	0.644	39.57	0.628
250	50.5	114/42	125/42	125	160	312.5	262	74	131	56.42	1.147	57.82	1.173
280	59.0	132/42	150/42	140	185	353	294	82	147	83.52	2.218	87.20	2.340
315	72.0	157/100	180/100	170	220	428	356	98	178	133.7	4.571	141.1	4.956

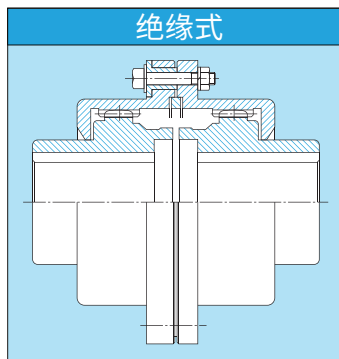
注: 1. 质量及GD²为实心轴时的数值。

GC联轴器的特殊形式

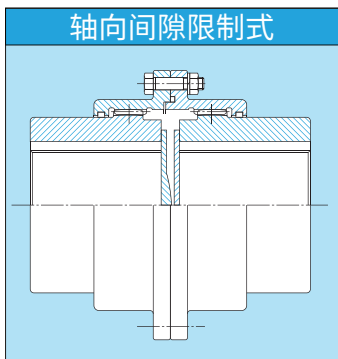
套筒式



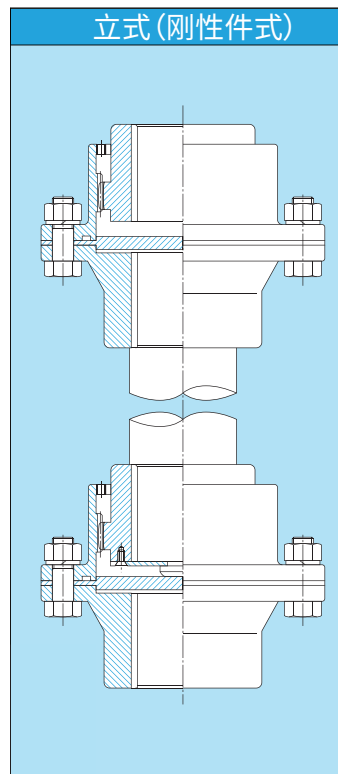
绝缘式



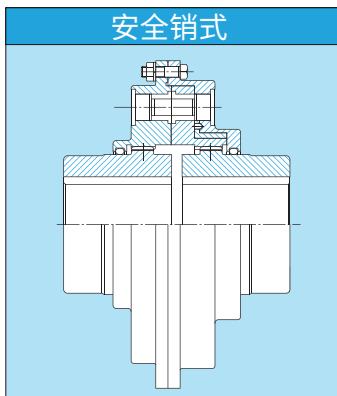
轴向间隙限制式



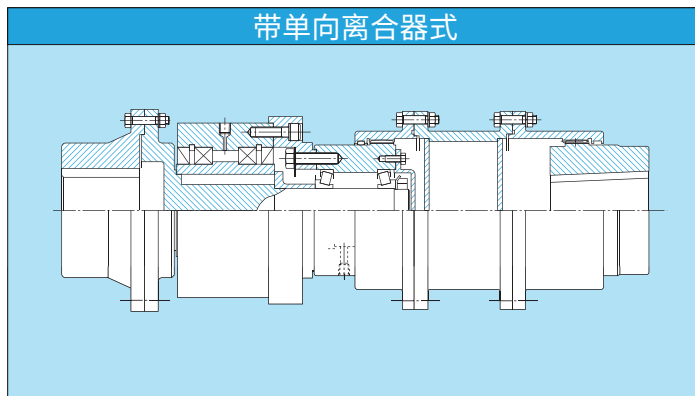
立式(刚性件式)



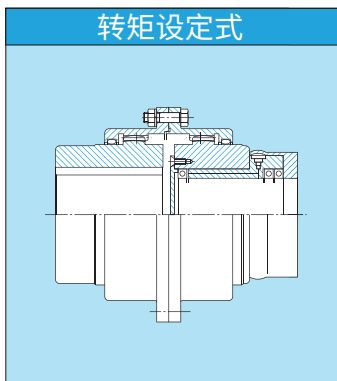
安全销式



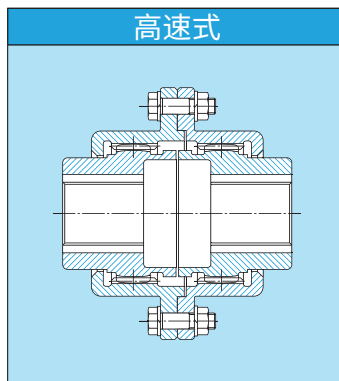
带单向离合器式



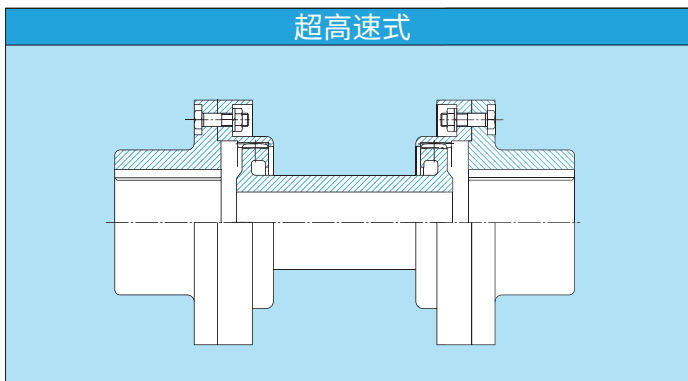
转矩设定式



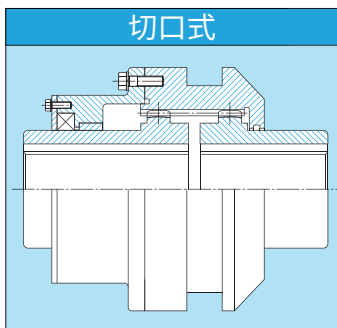
高速式



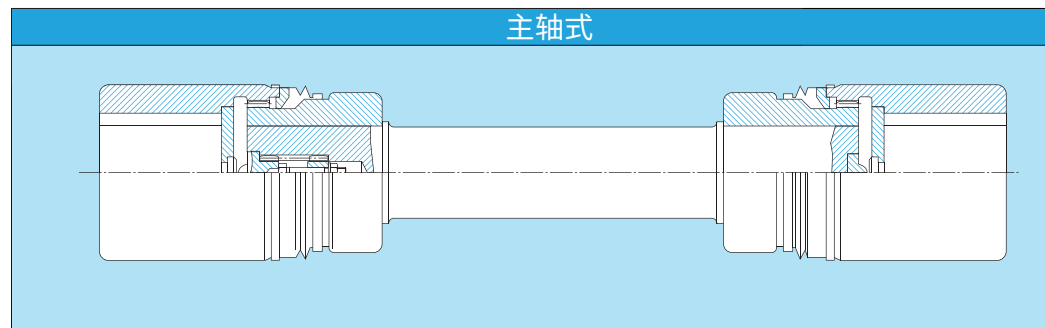
超高速式



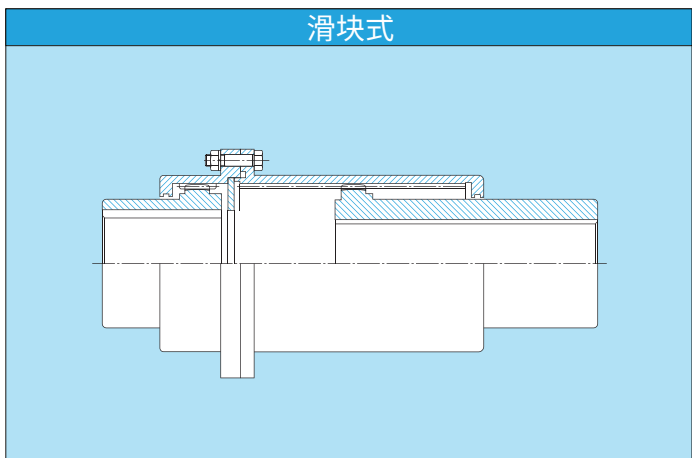
切口式



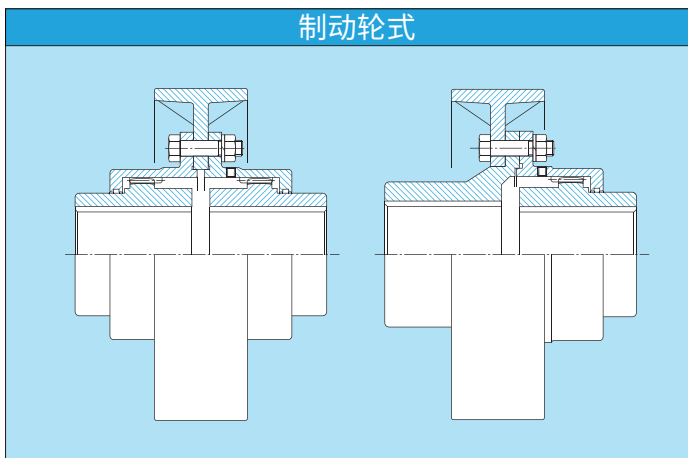
主轴式



滑块式



制动轮式



安全注意事项

使用本产品前,务必仔细阅读另行的使用说明书,充分理解其内容后正确使用。只有在充分了解设备知识、安全信息及注意事项后,方可使用。

本使用说明书将安全注意事项的等级分为"警告"和"注意"两大类。

警告 是指误操作时,可能会发生死亡或重伤等危险状态。

注意 是指误操作时,可能会发生轻伤或物质损失的危险状态

此外, **注意** 所记载的事项,根据情况也可能导致严重后果。两者内容都很重要,必须严格遵守。

1.联轴器的规格

警告

- 用户绝对不要对产品进行改造。
否则,可能会造成损坏或受伤。
- 不要在爆炸性环境中使用。
否则,可能会引起爆炸、火灾或人身事故。

注意

- 不要在产品的规格以外使用。
否则,可能会造成损坏或受伤。

2.联轴器的概要

警告

- 搬运、开箱、接地、铺设管线、运转操作及维修、检查等工作,要由具备专业知识和技能的人员进行。
- 否则,可能会造成触电、火灾、损坏或受伤。

注意

- 请勿将手指或物件插入产品的开口部。
否则,可能会造成触电、火灾、损坏或受伤。

询价、订购时,请注明以下项目。

1.选型所需条件

- (1)具体使用场所
- (2)驱动机和从动机的机械种类或名称
- (3)驱动机的输出(kW、PS、HP)
- (4)驱动机的转速(rpm)
- (5)所需传递转矩(N·m、kgf·m)或作用系数(服务系数)
- (6)驱动机和从动机的联轴器安装部轴径及轴端之间的距离
- (7)驱动机和从动机的负载变动状态
- (8)环境条件(安装倾角及偏心量、使用场所的环境等)
- (9)其他

请尽量详细地提供所需的必要事项。

2.订购时

- (1)联轴器型号
- (2)数量
- (3)需要·不需要内径的精加工。需要时,请注明精加工尺寸及精度。
[DC联轴器标准产品的容许不平衡量按照JIS G-6.3(1800rpm)标准。]
- (4)需要·不需要动平衡。需要时,请注明平衡精度。
- (5)关于特殊形状,请咨询本公司。

用户须知(免责声明)

对于超过最大轴径或容许最高转速使用的情况、负载变动很大的情况、反复作用冲击的情况、起重机等超低速的情况、因反转装置等旋转不超过360度的情况,需要进行广泛讨论,请在与本公司技术部商谈后再采用。对于本公司无法知晓使用条件的所购产品,若在上述各情况下发生故障或事故等,本公司概不负责。