



正通®

← 正通® 联轴器 →



武汉正通传动技术有限公司

武汉正通传动技术有限公司

免 费 电 话: 4006881477

营销专线电话: 027-61768888 027-61767777

15307130073 15307130083

15307130093

营销专线传真: 027-61768899

24小时技术支持专线: 13908638525

网络营销中心: 13377854477 13908638525

<http://www.ptc.cn>

E-mail: 61768888@ptc.cn

邮 政 编 码: 430301

地 址: 中国湖北省武汉市黄陂区横店街正通大道99号



扫一扫关注“正通传动旗舰店”



正通®

www.ptc.cn

专业 准时 诚信 共赢

正通® 联 轴 器

正通® 传 动 轴

正通® 胀 套

正通® 扭力限制器

正通®

中国 专业的动力传动技术服务商

我们一直以自己的产品而自豪！

公司成立于1998年8月，目前专业从事联轴器，胀紧联结套，安全离合器，湿式多片制动器，扭矩限制器，同步带轮等高新动力传动件的设计、生产及销售，并提供相关产品维修、技术支持及售后服务工作。销售和服务范围遍及全中国及亚洲欧美部分国家。

公司注册资金6800万元，净占地面积34900平方米，第一期已建成的厂房面积为21800平方米，现有固定资产8500万元。经过二十五年的艰苦创业和市场磨砺，公司产品广泛应用于港口、造船、起重、能源、冶金、矿山、核电、环保、轻工、建材等行业。

2018年度武汉市名优产品 专精特新小巨人企业

总经理余晓锁当选2017年度武汉市黄鹤英才

正通传动从2012年起被批准为高新技术企业

“正通”牌商标为武汉市著名商标

2013年度黄陂区十佳科技创新示范企业

2014年“正通”牌联轴器获湖北省名牌产品称号

2003年行业率先通过ISO9000质量管理体系认证

2012年科技部创新基金支持项目-《新型安全联轴器》

人民日报市场信息中心2004年认定中国联轴器市场产品质量用户满意第一品牌
安全离合器（扭力限制器）获2006年度中国机械通用零部件行业优秀新产品奖

带过载保护的同步带轮获2016年度中国机械通用零部件行业优秀新产品奖

“正通”牌膜片联轴器获得2011年度武汉市名牌产品称号

黄陂区职教中心教师培训暨学生实习基地

2012年度武汉市工业企业创新名优产品

2011年度最具成长力年度湖北企业 50强

2011年度湖北省最具影响力民营企业

2010年度武汉市十佳创业

中国机械基础零部件产业技术创新联盟理事单位

全国机器轴与附件标准化技术委员会成员

中国机械通用零部件工业协会传动联结件分会会员

中国重型机械协会桥式起重机分会会员

湖北省楚商协会理事单位

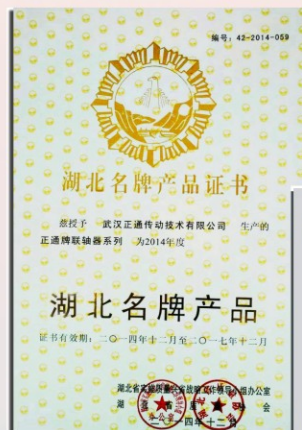
湖北省机械工程学会物流工程专业委员会会员

武汉市中小企业协会常务理事

重型机械期刊理事会理事单位

机械传动理事会理事单位

湖北省中小企业协会副会长单位



欢迎随时来正通传动实地考察指导！



● 专业技术支持

- ◆ 合理改良现有技术，满足用户要求。
- ◆ 可以按客户需求量身定做整套传动联结技术方案。
- ◆ 先进的工程设计软件管理系统，为您提供最优化的设计。
- ◆ 武汉总部资深行业专家为您提供从选型、设计、安装到维护及后期服务的全程支持。
- ◆ 专业的技术团队为您提供产品应用及安装调试等系列服务。

● 强大的售前、售后支持团队

- ◆ 选择我们就是选择了卓越的服务，选择了成功。卓越的客户服务成就了今天的正通。
- ◆ 及时：提供24小时服务和技术支持，可以最大限度地提供方便，及时响应。
- ◆ 专业：为您提供专业的技术指导，帮助您解决所有正通联轴器问题。可以上门提供技术咨询。
- ◆ 满意：用我们真诚、专业的服务，打造100%的客户满意度。

● 先进的运营管理系统

- ◆ ERP运营管理系统，实现国内各办事处、代理商、经销商统一的管理。
- ◆ 全国范围内零部件统一调配，保证及时供货。
- ◆ CRM客户资源管理系统，实现国内客户资源共享。
- ◆ 标准产品常备3600万库存随时出货。
- ◆ 国内六大办事处就近服务。



公司技术人员成功开发了与在华外资企业配套的替换进口动力传动件，并已合作多年。公司配备满足生产规模及顾客要求的设备和人力资源，为用户创造更大价值。

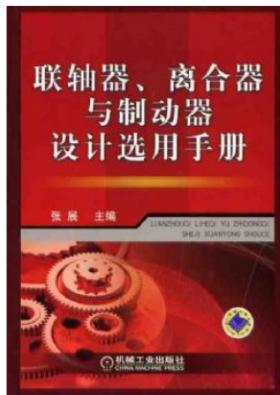
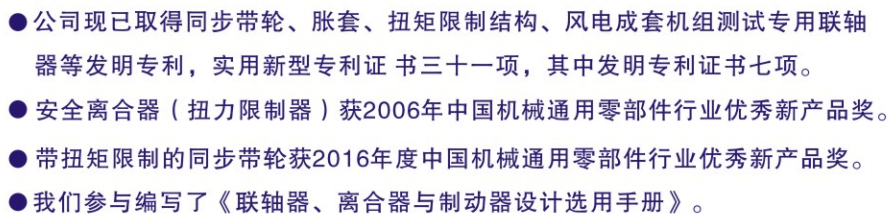
CMCA

武汉正通传动技术有限公司
带扭矩限制的同步带轮

2016荣获 中国机械通用零部件工业协会
传动联结件行业自主创新优秀新产品

优秀奖

中国机械通用零部件工业协会
二〇一七年四月



正通传动参与制定并已实施的国家标准

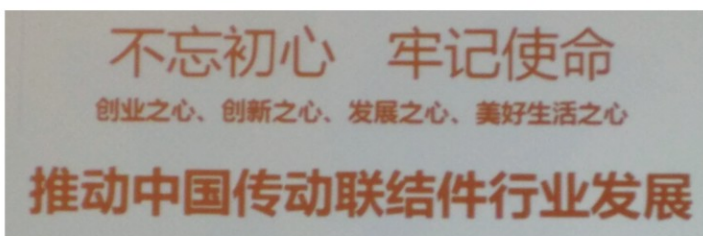
作为全国机械轴与附件标准化技术委员会成员单位，我们参与了三十多项联轴器等动力传动件的国家标准或行业标准的制订与修订工作，其中十五项已发布实施。

截止2019年6月30日

序号	标准号 Standard No.	中文标准名称 Standard Title in Chinese	英文标准名称 Standard Title in English	备注 Remark
1	GB/T26103.1-2010	G II CL型鼓形齿式联轴器	Curved tooth coupling G II CL	2011-10-01实施
2	GB/T26660-2011	SWC大型整体叉头十字轴式万向联轴器	Large SWC universal with whole fork	2012-03-01实施
3	GB/T26103.3-2010	GCLD型鼓形齿式联轴器	Curved tooth coupling GCLD	2011-10-01实施
4	GB/T26103.5-2010	NGCLZ型带制动轮鼓形齿式联轴器	NGCLZ curved tooth coupling with brake wheel	2011-10-01实施
5	GB/T26103.4-2010	NGCL型带制动轮鼓形齿式联轴器	NGCL curved tooth coupling with brake wheel	2011-10-01实施
6	GB/T26663-2011	大型液压安全联轴器	Large type hydraulic pressure safety coupling	2012-03-01实施
7	GB/T28701-2012	胀紧联结套	Locking assemblies	2013-03-01实施
8	GB/T29027-2012	大型鼓形齿式联轴器	Large curved tooth coupling	2013-10-01实施
9	GB/T4323-2017	弹性套柱销联轴器	Pin coupling with elastic sleeve	2017-12-01实施
10	GB/T5015-2017	弹性柱销齿式联轴器	Gear coupling with pin elastomer	2017-12-01实施
11	GB/T5014-2017	弹性柱销联轴器	Pin coupling elastomer	2017-12-01实施
12	GB/T12458-2017	联轴器分类	Coupling-Classification	2017-12-01实施
13	GB/T6069-2017	滚子链联轴器	Roller chain Coupling	2017-12-01实施
14	JB/T5986-2017	钢砂式安全联轴器	Safety coupling with steel grit	2018-04-01实施
15	JB/T5987-2017	钢球式节能安全联轴器	Safety coupling with steel ball	2018-04-01实施

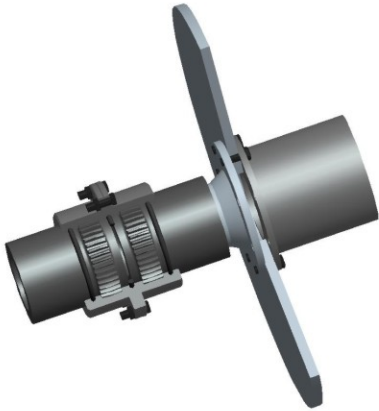


正通专业人才中，具有全国机械轴与附件标准化技术委员会成员一人，全国机械轴与附件标准化技术委员会联轴器分会成员一人



正通[®] 您信赖的合作伙伴

【单独为您开发您所需要的动力传动新产品】



- ◆ 开发符合市场需求的先进、可靠的传动联结件产品是我们的首要目标。公司每年投入了销售额的6%以上到新产品、新工艺、新技术的研发之中。
- ◆ 在武汉正通样本上列出的产品系列仅仅是我们正通开发生产的一部分，以及常用的国家及行业标准系列产品。其实我们的许多产品都是根据客户的特殊要求，进行单独的设计制造。

★ 解决并满足各行业客户特殊要求是我们的强项！

我们可以微信、QQ、电话、传真、网络电子邮件、MSN、SKYPE交流，我们的技术人员随时可以上门与您研讨。

我们将您要求的功能和服务与标准产品系列相融合，为各种完全不同的应用场合提供全面的传动联结解决方案。



我们研发的碳纤维联轴器
现已通过实验验证，
可以满足客户要求，按需定制

在开发新产品之前我们的设计人员总会与您进行仔细的交流。我们不仅仅供应产品，同时也为您解决动力传动技术难题。在您设计选型，确定方案阶段，我们会为您推荐最合适的动力传动部件及方案。



正通单独为风电机组试验台设计的传动联结系统（锁紧盘、高速膜片联轴器、滑块联轴器）

正通®：颇具实力的安全联轴器/过载保护行家

作为中国领先的定制化动力传动联结系统解决方案供应商，面对客户的特殊需求及困扰，我们秉承勇于探索、甘于奉献的精神，致力于为您提供创新的解决方案。公司98年成立，便一直致力于为工业设备开发创新的动力传动组件及系统，并成功应用于诸如矿山、电力、隧道、橡胶、钢铁、资源回收等多个重工业领域。



带过载保护的同步带轮



ZTSC安全离合器



MTL型扭矩限制器

正通2000年便开始开发研究过载保护/扭矩限制器，多年来，我们不断丰富产品，包括液压安全联轴器、制动器、离合器、扭矩限制器、湿式离合器以及其他智能产品，这些产品遍及中国大陆以及东南亚各地的知名工业设备公司。



MMS型球顶式安全联轴器



蛇簧安全联轴器



轧机安全接手

在解决客户极具挑战性的工程需求方面，正通具有悠久历史。我们的过载保护系列产品，获得三项发明专利，并实际批量生产应用。



弹性块安全联轴器



剪切管切断测试

定制化传动系统解决方案为各地的设备传动系统成功服务20年

正通[®] 提供美好的产品给我们的客户

全员关注正通的质量 缔造高品质的产品



硬度检测

一丝不苟，尽职尽责
精益求精，品质至上

我们所有的员工都要参与质量保证的管理工作，公司的每一个员工都对质量负责。质量管理培训工作我们久抓不放，以不断强化员工的质量意识。我们希望出厂产品100%合格。

从设计开始、进料、生产、入库、包装、运输，每一个环节我们都有完善的质量管理流程并严格按此执行。

公司产品完全满足ISO9001认证。

高精度的检测及设备

优秀的工业产品设计，必须信赖专业化的经验和技術，二十年来我们一直专注于工业动力传动联结件领域，坚决避免价格的恶性竞争，以质量求生存，求发展之路。我们相信，拥有一流的技术和产品质量，正通才能做大做强。



超声波探伤



动平衡测试

我们尽可能的配备了现代化的高科技生产设备，以及丰富的人力资源，使产品的质量得到了保证。数控设备的大量使用在保证质量的同时，降低了我们的成本并缩短交货时间，使我们能快速为您设计制造非标准产品。

我公司的产品在组装过程中经过多道程序验证。其中包括产品零件各项严格检验。

完善的测试手段 可以提供满足CCS、ABS等认证的产品

正通传动的产品质量一直以来都令正通引以为荣，2003年我们在本行业中率先地获得了ISO9001认证，一直秉承着对产品质量的承诺，我们利用先进的质量管理体系及生产流程，保证一流的产品出厂。

公司配套了生产动力传动件研究生产必须相应的扭矩测试、动平衡测试、刚度测试等试验台，并完善质量管理流程，大力培训，提升员工技能。



制动盘/轮系统测试台



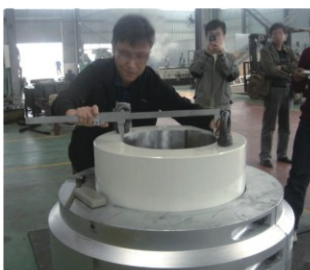
胀紧联结套扭矩测试



温度测试



联轴器测试



尺寸测量



三坐标测量仪

正通[®] 设备齐全 数控为主



高位数控插齿机
(M20模数/高度1250mm)



花键铣床



数控立钻

2022年，我们新购置了6000RPM的高速动平衡机、三坐标测量机、五米重型数控立车、TK6916数控落地镗床、大型立式带锯床、工件高度可以2.4米的数控插床、大型龙门加工中心、3.15米滚齿机等设备，均已投入使用！



激光打标机



数显镗床



加工中心



振动光饰机



数控车床



加工中心



卧式数控车床



线切割



2.5米立式车床



大型加长卧式车床



M7150平面磨床



大型数控滚齿机M20



多台大型龙门加工中心

正通[®] 热处理车间

我们的热处理车间有3900平方米。

具备调质、退火、氮化、中频、高频、渗碳、回火、校直等能力。

在热处理方面，我们严格执行工艺规程，保证热处理工序合格，确保产品寿命。



氮化后的齿轮联轴器



调质的零件



钢厂经过热处理氮化的齿轮

正通[®] 生产现场



带扭矩限制的同步带轮（发明专利）



为SEW生产的鼓形齿联轴器



正在加工的大型胀套



充足库存 产能强大

根据客户长期的定货状态，我们统计分析后，提出计划，进行充足的毛坯备料，随时可以让您所需要的产品投入生产线，及时满足您对交货进度的需求。

常备毛坯有胀套，GIICL鼓形齿联轴器、卷筒联轴器，膜片用不锈钢，万向节叉头，十字包等。



车间现场



轧机用齿套



毛坯备料



卷筒联轴器毛坯



正通传动为宝钢湛江项目配套的卷筒联轴器



膜片用不锈钢带

正通[®] 产品的应用



我们服务的部分客户：

西马克(中国)公司、西门子(中国)、SEW、久保田、中国一重、中国二重、北方国际、北方重工、南高齿、711所、上海电气、中冶、宝武、中国航天、玖龙纸业、中机国际、中信重机、济南二机、中船重工、中航、中车、郑州水工机械……

正通[®] 产品的应用



正确选择 通向成功 请用 正通[®] 牌

正通® 完美的服务



扫一扫关注“正通传动联轴器”

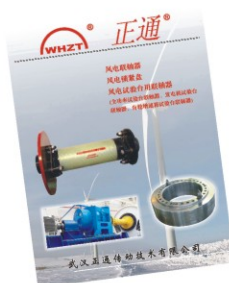
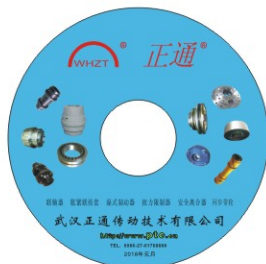
市场营销部随时欢迎您的致电

欢迎光临正通的微信平台及正通网站！

我们的网站上有大量的动力传动方面相关的资料。有本公司的产品样本、安装使用说明书、公司动态、行业新闻动态等有用的信息。

您可以到我们的网站下载最新样本，查看相应的资料和进一步的信息，也可以联络您当地的正通传动销售中心了解详情。

我们正在开发在线选型软件，即将上线运行。您可点击在线选型软件，就可以得到相应的技术参数，样本图表和装配图纸。我们的信息化管理会让您的工作更轻松容易，省时省力！



为方便您的设计选用，我们制作了一系列专门应用各行业的宣传手册及产品目录，详细说明在风电、冶金、起重等各行业使用的正通的产品。这些手册及光盘可以帮助您从完整系列的传动产品和方案中作出选择。

公司网站可以下载技术资料，随时更新，欢迎点击<http://www.ptc.cn>进入我们的网站。您也可以关注“正通传动联轴器”微信公众号，和我们互动。

正通®的服务



现场维修



进口万向节到公司维修



现场指导



维修大型万向节

- 正通产品生产、销售
- 现场安装
- 现场维修
- 测绘、替代进口
- 武汉工厂内维修
- 技术培训、咨询
- 状态监测，诊断及保养指导
- 及时提供正通联轴器配件。



现场安装



现场指导安装



现场指导安装



充足库存 随时出货



提供钟形罩，防护罩

我们的承诺

正通公司有丰富的历史和诚信度，既让我们的客户满意，同时我们员工充满幸福感。我们立足于产品和服务已有20年，并且在规模和数量上持续增长。在我们的组织机构中，我们的使命和价值观从不会改变。我们致力于为我们每一个客户解决实际问题，让每一个产品走向世界。

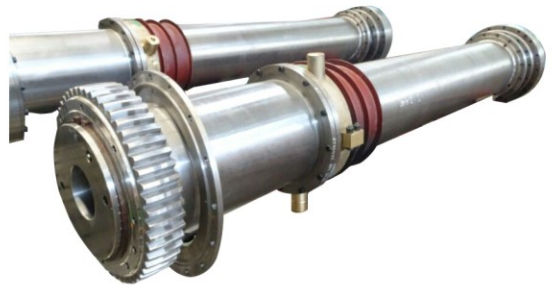
售后服务

我们直接面向客户提供承诺，努力确保产品高效可靠，降低成本同时维护客户设备长久安全运行。正通力求产品与客户设备轻松集成配套，并妥善防止客户及最终用户滥用或不当操作。我们一直为客户着想，随时准备为您提供支持。

配套的其他服务

我们的专业工程师可以为您上门作安装指导、调试。也可以派出装配技师到现场为您进行产品的装配以及维修工作。

我们还提供正通传动所有产品的安全防护罩壳、钟形罩等配套件，欢迎选用。



我们专注于

安全性——使您的设备长时间运行而没有后顾之忧
可靠性——降低设备总成本
生产率——提高设备的性能和步出效率
可用性——装备好您的设备，使您的设备随时能够为您工作
创 新——我们不仅仅是仿制，我们旨在提供最先进的产品

客户服务

我们感到十分自豪能够为客户提供出色、可靠性的服务。正通 客户服务时间为中国东部时间上午8:00至下午5:00。其他时间，您可以通过手机微信和邮件联系到我们的销售工程师以及现场维修技师。我们的24小时服务的24小时服务热线（400-688-1477）在任何时间都会有一位服务经理为您服务。



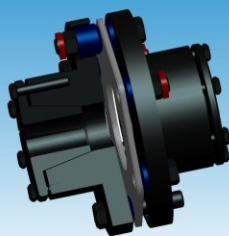
近3600万元的常用联轴器、胀套等现货，随时保证您的紧急需要

我们保证

快速响应——以最快速度进行报价和协助
关注细节——寻找理解您的应用，而不是出售现成的产品
服务友好——努力建立合作关系，而不仅为了销售产品
故障排除——经验丰富的工程师、技师时刻准备为您排除设备故障



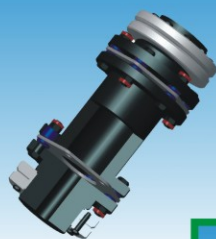
ZTFLEX-ZT膜片联轴器



ZTFLEX-DZ膜片联轴器



ZTFLEX-DT膜片联轴器



ZTFLEX-SP膜片联轴器



ZTFLEX-SZ膜片联轴器



JM型膜片联轴器



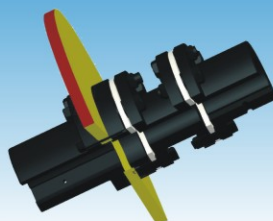
ZTFLEX-ST膜片联轴器



ZTFLEX-SP联轴器



ZTFLEX-ST膜片联轴器



ZTFLEX-PZ膜片联轴器



风力发电专用联轴器



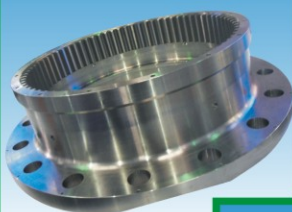
GCLD型鼓形齿式联轴器



GIICLZ型鼓形齿式联轴器



DC型鼓形齿式卷筒联轴器



大型鼓形齿内齿圈



GIICL/WG-II型联轴器



TGL型尼龙齿式联轴器



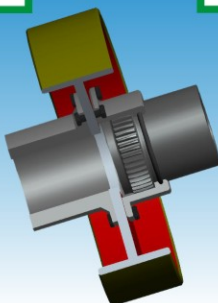
TGCL整体钢齿套鼓形齿联轴器



WGT 接中间套鼓形齿式联轴器



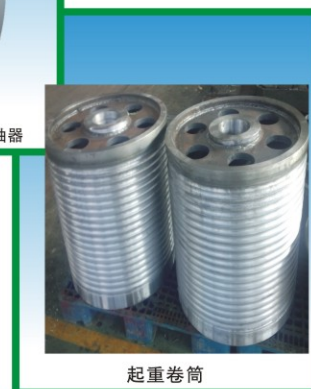
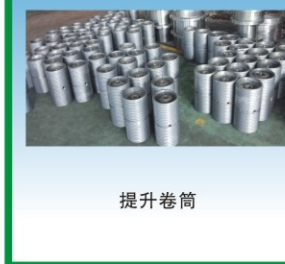
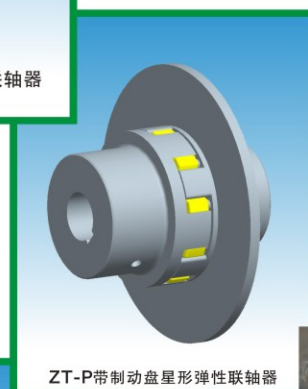
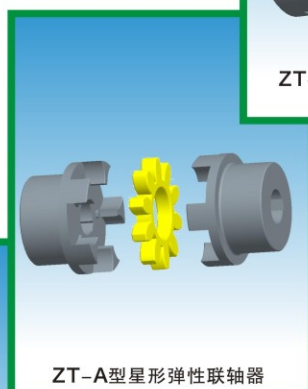
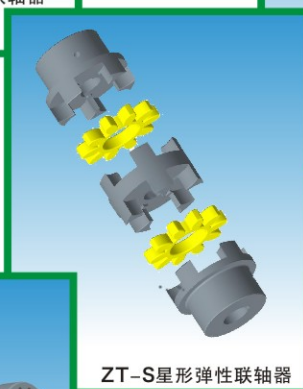
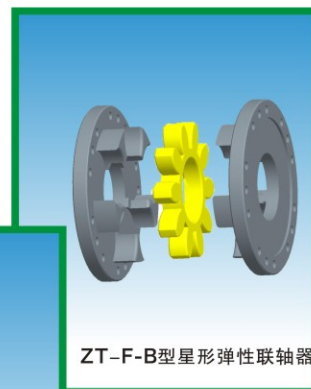
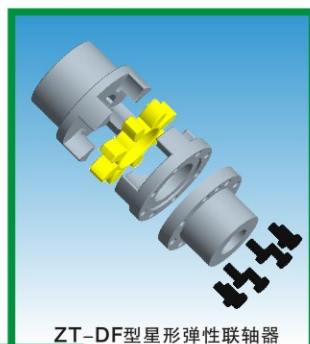
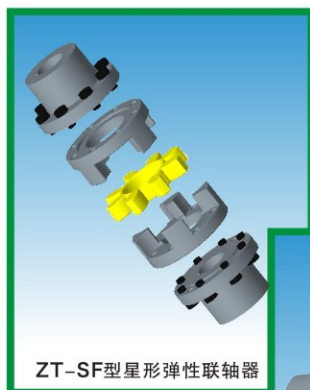
WGP-I带制动盘鼓形齿联轴器

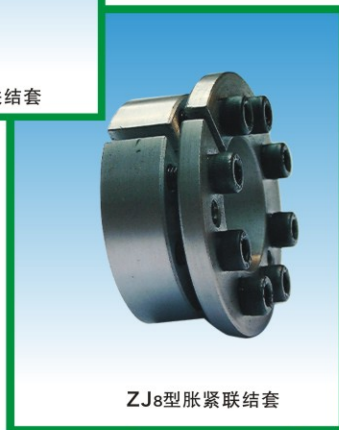
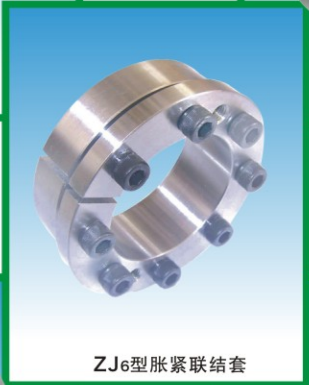
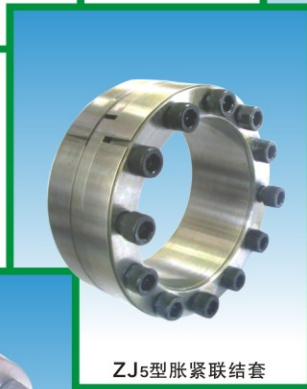
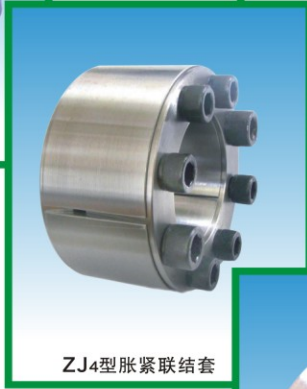
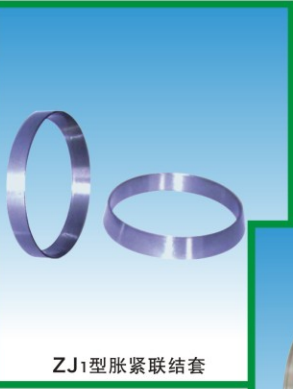


WGZ-I带制动轮鼓形齿联轴器



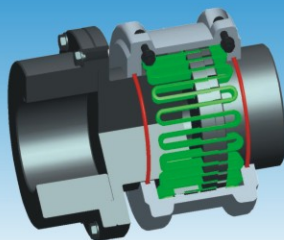
GL型滚子链联轴器



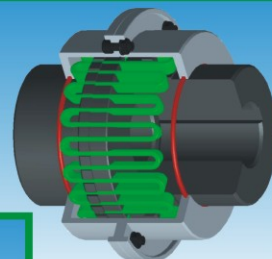




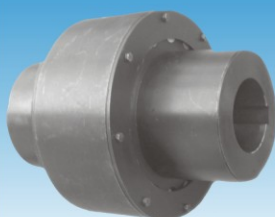
JSZ型蛇形弹簧联轴器



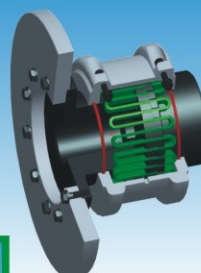
JSD单法兰蛇形弹簧联轴器



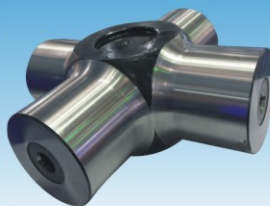
JSB罩壳轴向安装型蛇形弹簧联轴器



LZ型弹性柱销联轴器



JSP型蛇形弹簧联轴器



万向联轴器十字包



GYS型凸缘联轴器



LX(HL)型弹性柱销联轴器



SWP型十字轴式万向联轴器



大型万向联轴器



SWC十字万向轴



正通[®] 联轴器

比肩国际同行 领跑中国传动



扫一扫关注“正通传动联轴器”



正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

联轴器基本知识

1. 正通联轴器介绍	1-1
2. 联轴器的通用型号表示方法	1-4
3. 选用联轴器有关的系数 (摘自GB/T7511-94)	1-5
4. 正通® 联轴器联结轴套的常用联结孔型式(1)、(2)、(3)	1-8
5. 联轴器轴孔和键槽型式	1-11
6. 常用联轴器轴孔及键槽尺寸	1-12



正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

正通® 联轴器

选用前敬请仔细阅读本公司的相关部分文字介绍。

我们致力于为您的传动联结提供完整的技术方案。

通常我们希望在您的设计选型阶段,能让我们的资深技术团队介入,共同研究最佳的传动联结方案。

我们的服务包括技术咨询、产品选型、提供方案图以及三维、二维图、代为安装维护、替代进口、维修等。

选用我们的正通牌产品,无后顾之忧。

一、概述:

联轴器是机械传动系统中的重要组成部分,常用于联接两轴或轴与回转件,用以传递扭矩及运动,广泛地应用于冶金、化工、机械、船舶、电子、飞机等工业部门。

联轴器一般分为刚性联轴器、挠性联轴器、特殊联轴器三大类。由于刚性联轴器对两轴同轴度要求极高,因此挠性联轴器被广泛地采用。

二、刚性联轴器:

刚性联轴器由刚性元件组成,适用于两轴线许用相对位移量甚微的场合。此类联轴器结构简单,体积小,成本低。

本公司生产的刚性联轴器品种有凸缘联轴器、套筒联轴器、夹壳联轴器等。

三、金属弹性元件挠性联轴器:

金属弹性元件挠性联轴器有以下主要特点:

- 1.弹性元件强度较高,比传递同等扭矩的其它联轴器体积小,结构紧凑。
- 2.性能稳定,使用寿命长。
- 3.制造较复杂,成本较高。

金属弹性元件多为膜片、波纹管、连杆、金属卷簧、板簧、蛇簧等。金属弹性元件联轴器广泛地应用于:

- 1.具有较大功率和较高转速的泵和风机,大功率的内燃机、压气机、燃气轮机。
- 2.具有冲击扭矩较大,负载变化剧烈的破碎机械。
- 3.精密传动机械,数据传输系统,如数控机床,机器人。
- 4.有高温、高精度传动要求的场合,如纺织、造纸、印刷、包装机械。

四、非金属弹性元件挠性联轴器:

非金属挠性元件的材料主要是橡胶、聚氨酯、尼龙等。

使用非金属弹性元件的联轴器具有以下特点:

- 1.具有较高的阻尼减振特性,消振能力较强。
- 2.具有结构多样及良好的绝缘性能。
- 3.耐油性和耐热性比较差,负荷性能不够稳定。
- 4.在运转中无需润滑,维护简便。





正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

五、安全联轴器及其它特殊联轴器

正通公司同时生产各类安全联轴器（安全离合器）。

本类联轴器主要是用于过载保护。当扭矩超越设定的扭矩值时，主动与从动端不再同时运转。目前，我公司研究的主要是液压安全式、摩擦片式、钢球式、安全销式、剪切管式带扭矩限制的联轴器。

本公司自行设计的联轴器过载扭矩校验台，可以使带过载保护的联轴器在出厂前完成扭矩值设定工作，便于用户使用。我们的扭矩校验台可以提供将过载扭矩设定值在80000Nm以内的产品。比如风电联轴器可以按要求过载打滑扭矩值为设计值的5%~10%出厂。

目前本公司已进行多年的磁性联轴器应用研究、并试用，取得了不少的经验。

针对风力发电机组成套设备全功率试验台等，我们独创了适用于3MW及3MW以上大功率的风电机组试验用大型滑块联轴器，并获得专利(ZL 2009 2 0085914.7)，已经成功地应用于2MW、3MW、5MW、7MW风电试验台，该产品轴向尺寸短，传递功率大，可达15MW及更大功率试验台用。

高速膜片式安全联轴器及锁紧盘（胀套），成功用于风力发电机组全功率测试，目前已用于上海电气、明阳电气集团等风电设备公司。

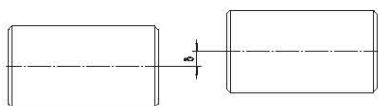
本公司目前的动力传动产品同时使用于中国目前的核电工程中，如福清核电厂。

工程机械等用高弹性联轴器，本公司规格齐全，完全替代进口。

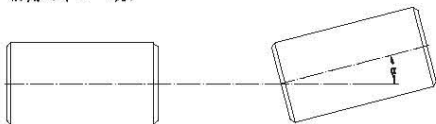


设备在使用安装过程中，容易出现径向偏差，轴向偏差，角向偏差和振动等问题，联轴器能够实现其调节的作用

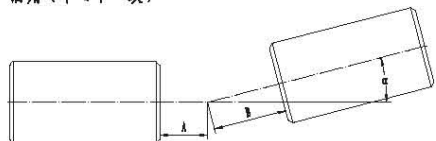
偏心



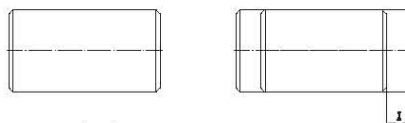
偏角（中心一致）



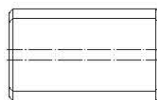
偏角（中心不一致）



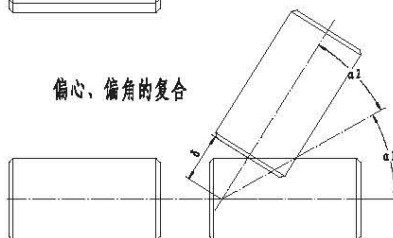
轴向移动



振动



偏心、偏角的复合





正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 http://www.ptc.cn

六、联轴器的选定:

选择适当的形式

根据机械特性的要求, 如传递扭矩大小、温度、补偿量、转动惯量、转速、启停次数、刚度要求、振动、冲击、耐酸碱腐蚀、传动精度等等, 确定合适的类型。
在不同的工况条件下, 不同的机械传动系统选用联轴器时主要选择条件存在差异。

计算扭矩

联轴器实际使用时, 传递的最大扭矩应小于联轴器的许用扭矩。最大扭矩的确定应考虑机器制动所需要加减速扭矩和过载扭矩。但是在设计资料不足或分析困难, 最大扭矩不易确定时, 可按计算扭矩选用。即计算扭矩不超过许用扭矩值。

计算扭矩TC: 用下列公式计算

$$TC=KT \quad T=9550 \times \frac{P_w}{n} \quad T=7020 \times \frac{P_h}{n}$$

式中T—理论扭矩, N·m

K—选用联轴器有关的系数, 可参考 JB/T7511-94《机械式联轴器选用计算》

P_w—驱动功率, kw

P_H—驱动功率, 马力

n—转速, rpm

确定孔径范围(注: 主从动轴径不同时, 应按大端直径选用联轴器的规格)。
选择轴孔及键 (或胀紧联结套、花键等) 的类型。

注: 轴孔与键槽公差按国家标准: 圆柱轴孔公差取H7, 圆锥形轴孔公差取H8; 键宽公差取P9。

本公司可以提供各种形式的正通®牌防护罩、钟形罩, 设计时可以一并选用。





正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

联轴器的通用型号表示方法

联轴器轴孔型式与尺寸标记及示例

- 1 键联结标记见图1
- 2 Y型孔、A型键槽的代号，标记中可予省略。
- 3 联轴器两端轴孔和键槽的型式与尺寸相同时，只标记一端，另一端可以省略。
- 4 花键联结：
 - 4.1 矩形花键孔按国标GB/T1144的规定标记。
 - 4.2 两端花键孔型式与尺寸相同时，只标记一端，另一端可以省略。
 - 4.3 一端为花键孔，另一端为其它联结型式时，按图2中主、从动端位置分别标记。主动端在上式前面，从动端在下或后面。
 - 4.4 圆柱直齿渐开线花键应符合GB/T3478.1的规定。
 - 4.5 两端为花键孔，或一端为花键孔，另一端为其它联结型式轴孔，标记方法参照图2和4.2及4.3的规定。
- 5 过盈油压联结：两端为过盈油压联结或一端为过盈油压联结，另一端为其它联结型式轴孔，标记方法参照图1，和4.2及4.3的规定。
- 6 胀紧联结套联结：两端为胀紧联结套联结，或一端为胀紧联结套联结，另一端为其它轴孔型式联结，其标记方法参照图1和4.2及4.3的规定。

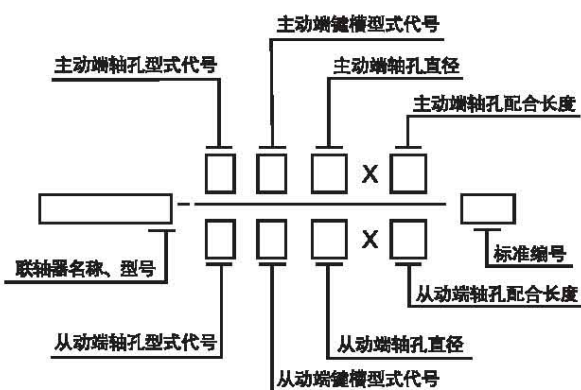


图 1

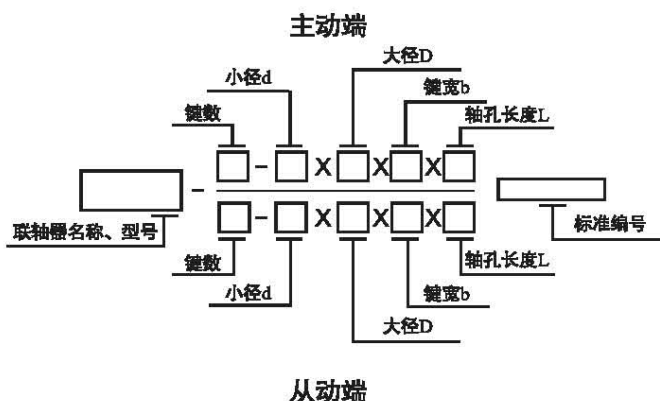


图 2



正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

选用联轴器有关的系数 (摘自JB/T7511-94有修改)

选用联轴器时应考虑动力机系数 K_w 和工况系数 K : 当选用挠性或弹性联轴器用于有冲击、振动和需要轴系补偿的工况时, 应考虑起动系数 K_z 、温度系数 K_t 、频率系数 K_f 、放大系数 K_v 、冲击系数 K_s 等系数对传动系统的综合影响因素。根据我们的经验, 本系数有些修改。

1. 动力机系数 K_w

动力机类别代号	动力机名称	动力机系数 K_w
I	电动机、透平	1.0
II	四缸及四缸以上内燃机	1.2
III	二缸内燃机	1.4
IV	单缸内燃机	1.6

2. 联轴器载荷类别

载荷类别代号	I	II	III	IV
载荷分类	均匀载荷	中等冲击载荷	重冲击载荷	特重冲击载荷

3. 工况系数 K

工作机名称	载荷类别代号	工况系数 K	工作机名称	载荷类别代号	工况系数 K
转向机构			网筛		
加煤机			化学处理设备		
风筛		1.25	环形集尘器		
装罐机械			脱水筛		
鼓风机	离心式		砂粒集尘器		1.50
	轴流式	1.50	废渣破碎机		
风扇	离心式	1.00	快、慢搅拌机		
	轴流式	1.50	污泥收集器		
泵	离心泵	1.00	浓缩机		
	回转泵(齿轮泵、螺杆泵、滑片泵、叶形泵)	1.50	真空过滤器	I 类	
压缩机	离心式	1.50	开清棉机		1.00
	轴流式	1.75	定量给料机		
	纯液体	1.50	印花机		
搅拌设备	液体加固体		浆纱机		1.50
	液体可变密度	2.00	染色机		
酿造和蒸馏设备	装瓶机械	1.00	压光机		
	过滤桶	1.25	起毛机		
提升机械	自动升降机	1.75	压榨机		
	重力卸料提升机	2.00	轧光机		2.25
			黄化机		
纺织机械	罐蒸机		搅拌机		1.75
	织布机		混凝土搅拌机		2.00
	梳理机	I 类	不均匀加载运输机		2.00
	卷取机		螺旋运输机		2.00
	棉花精整机(清洗、拉幅、碾压机等)		往复式运输机		3.00
均匀加载运输机	组装运输机	1.25	离心式卸料机		1.50
	皮带运输机		料半式提升机		1.75
	斗式运输机		普通货车用提升机	II 类	2.00
	板式运输机		卷绕机		1.50
	链条式运输机	I 类	搅拌器和破碎机		
	链板式运输机		叠层机		
	箱式运输机	1.50	卷筒装置		2.50
	螺旋式运输机		烘干机		
	组装运输机		吸入液压机		
			液压式剥皮机		2.50



正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 http://www.ptc.cn

工作机名称	载荷类别代号	工况系数K	工作机名称	载荷类别代号	工况系数K
不均匀加载运输机	皮带运输机	1.75	造纸设备	漂白机	1.00
	斗式运输机			校平机	1.25
	链条式运输机	2.00		卷取机	1.50
	链板式运输机			清洗机	I类
给料机	箱式运输机	I类	流动水进料网滤器		1.25
	板式给料机		其他机床	辅助传动装置	
	带式给料机	1.50		主传动装置	1.50
	圆盘给料机		食品机械	甜菜切割机	
食品机械	螺旋给料机			搅面机绞肉机	1.75
	瓶装罐装机械	1.00		甘蔗切	
石油机械冷却装置	谷类脱粒机	I类		割机分料机	2.00
		1.25		板坯运输机	1.50
印刷机械		1.50		刨床进给装置	
通风机	冷却塔式			刨面传动装置	
	引风机	2.00	木材加工机械	剪切机进给装置	II类
泵	(无风门控制)			剥皮面(筒形)	
	三缸或多缸	II类		修边机	
	单动活塞泵	1.75		传动辊装置	
	双动活塞泵	2.00		拖木机(倾斜式)	3.00
	单缸或双缸	2.25		拖木机(立式)	
往复多缸式压缩机		2.00		送料辊装置	
工具机	弯曲机		工具机	刨床	1.50
	冲压機	2.00	橡胶机械	胶料粉碎机	3.00
	(齿轮驱动装置)			密闭式冷冻机	
	攻丝机	2.50		轮胎式成型机	3.00
石油机械	石腊过滤机	1.75		斜坡式卷扬机	2.50
	油井泵	2.00	起重机和卷扬机	抓斗起重机	
	旋转窑			吊钩起重机	2.50
	纵剪切机	2.00		桥式起重机	
轧制设备	绕线机	2.00		主卷扬机	3.00
	拉拔机小车架	II类		可逆式卷扬机	
	拉拔机主传动		绞车(纺织绞车)		2.50
	成型机	3.00	粘土加工机械		
旋转式粉碎机	拉线机和压延机		球团机(压坯机械)		2.50
	不可逆输送辊道	3.50	拖拉式卸货机(间断负载)		II类
	水泥窑			运输机	3.00
	干燥机和冷却机			通用绞车	
重型机械	烘干机	3.00-5.00		电缆盘装置	
	砂石粉碎机			机动绞车	
	棒式粉碎机			泵	2.50
	初轧机			网筛传动装置	
	中厚板轧机	IV类		堆积机	
	机架辊	>6		切割头传动装置	3.00
	机械式剥皮机			夹具传动装置	
造纸设备	压光机		洗衣机	可逆式洗衣机	
	切断机			滚筒式洗衣机	3.50
	打捆机	II类	锤式粉碎机		
	圆木拖拉机	2.50	旋转式筛石机		3.00
	压力机		摆动运输机		4.00
	压皮滚筒	3.00	破碎机	碎矿机	III类
	滚筒式粉碎机	3.00		碎石机	4.00
	球磨机	3.50	往复式给料机		3-5
橡胶机械	橡胶压延机	II类	可逆输送辊道		
	压片机	2.50	重型机械	剪切机	IV类
				冲压机	>6-15

a.上表所列K值是传动系统在不同工作状态下的平均值,根据实际情况可适当增加。

b.上表所列K值,其动力机为电动机和透平,若为其他动力机应考虑动力机系数 K_w 。

c.在配有制动器的传动系统中,当制动器的理论转矩超过动力机的理论转矩时,应根据制动器的理论转矩来计算选择联轴器。



正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

4. 起动系数 K_z

主动端起动频率 z , 形成附加载荷, 其影响以起动系数 K_z 表示, 见下表。

z	≤ 120	$> 120 \sim 240$	> 240
K_z	1.0	1.3	由制造厂确定

5. 温度系数 K_t

传动系统选用带非金属性材料(橡胶)联轴器时, 应考虑在温度影响下橡胶弹性材料强度降低的因素, 以温度系数 K_t 表示见下表: 温度 t 与联轴器的工作环境有关, 在辐射热的作用下, 尤其要考虑 K_t 的影响。

环境温度 t ℃	对复合材料 K_t		
	天然橡胶 (NR)	聚氨基甲酸酯弹性体 (PUR)	丙烯酸烷基氢-丁二烯-生橡胶 (NBR) (丁腈橡胶N)
-20 ~ 30	1.0	1.0	1.0
-30 ~ 40	1.1	1.2	1.0
-40 ~ 60	1.4	1.5	1.0
-60 ~ 80	1.8	不允许	1.2



正通®

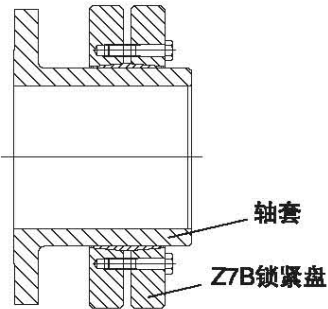
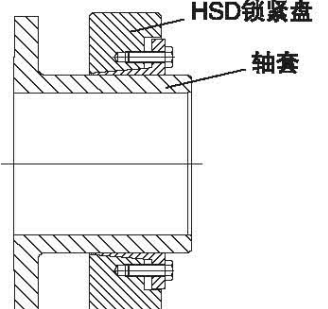
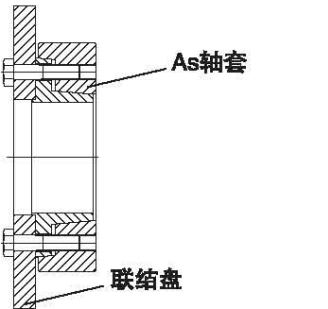
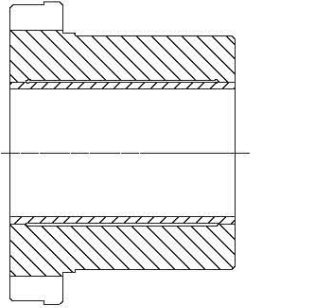
武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

正通®正通联轴器联结轴套的常用型式(1)

正通联轴器在不同的机器设备应用中有不同的安装方式,以联结轴孔与轴,因此有不同的半联轴节轴套型式以供选择。这些形式的主要区别在于:它们是利用键(含花键)、方孔、锥销,还是利用摩擦力来传递力矩。

半联轴节轴套联结型式均可参考以下各图,其他的联结形式请来函咨询。

联结轴套简图	说明
	采用Z7B型锁紧盘联结,便于安装。
	采用HSD型锁紧盘联结,便于安装拆卸。
	法兰与胀套联结,胀套锁紧于轴上。
	采用液压锁紧,便于安装维修。



正通®

武汉正通传动技术有限公司

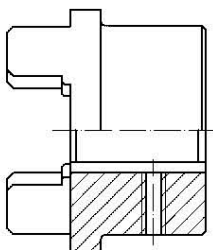
电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

正通® 正通联轴器联结轴套的常用型式(2)

正通联轴器在不同的机器设备应用中有不同的安装方式, 以联结轴孔与轴, 因此有不同的半联轴节轴套型式以供选择。这些形式的主要区别在于: 它们是利用键(含花键)、方孔、锥销, 还是利用摩擦力来传递力矩。

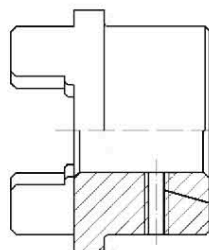
半联轴节轴套联结型式均可参考以下各图(本处以梅花形弹性联轴器为例), 其他的联结形式请来函咨询。

①带键槽和紧定螺丝



键槽定位连接传动。允许的传动力矩取决于键槽的表面许用压力。要求正反转无间隙传动的场合不适合。

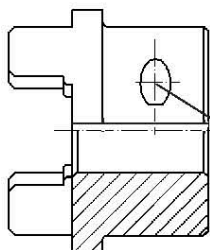
②无键槽有紧定螺丝



通过紧钉螺丝或轴与轴套间的热压或粘接来连接的动力传动。

紧定螺钉

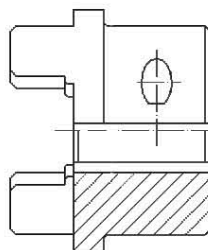
③夹紧式轴套(单开槽)无键槽



夹紧连接的传递力矩取决于轴套孔径的大小。

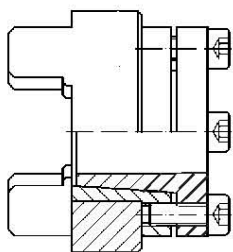
夹紧螺钉孔

④夹紧式轴套(单开槽)有键槽



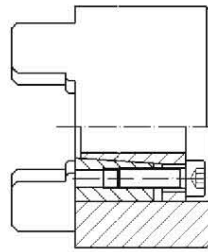
有键槽的夹紧连接的传动。摩擦夹紧力矩避免或减少了正反转的齿隙, 也减少了键槽的表面应力。

⑤带胀套型



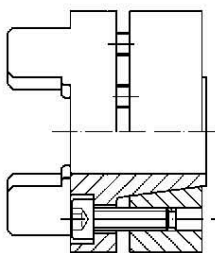
胀套连接能传递一般的力矩。

⑥带Z₃型胀套。



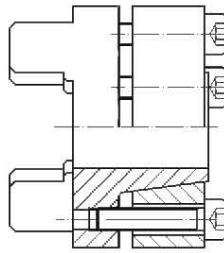
胀套联接可传动较大力矩。可以安装的最大胀套取决于轴套的最大内孔。胀套的螺栓可装在内端, 也可在外端。

⑦整体胀套型 A



半联轴节与胀套做成一体, 能传递较高的力矩。锁紧螺栓安装在弹性体一侧。适合高速应用场合。

⑧整体胀套型 B



此型类似A型, 但胀套螺栓只能安装在外端。比较适合中间管件的径向拆卸。(特殊设计)



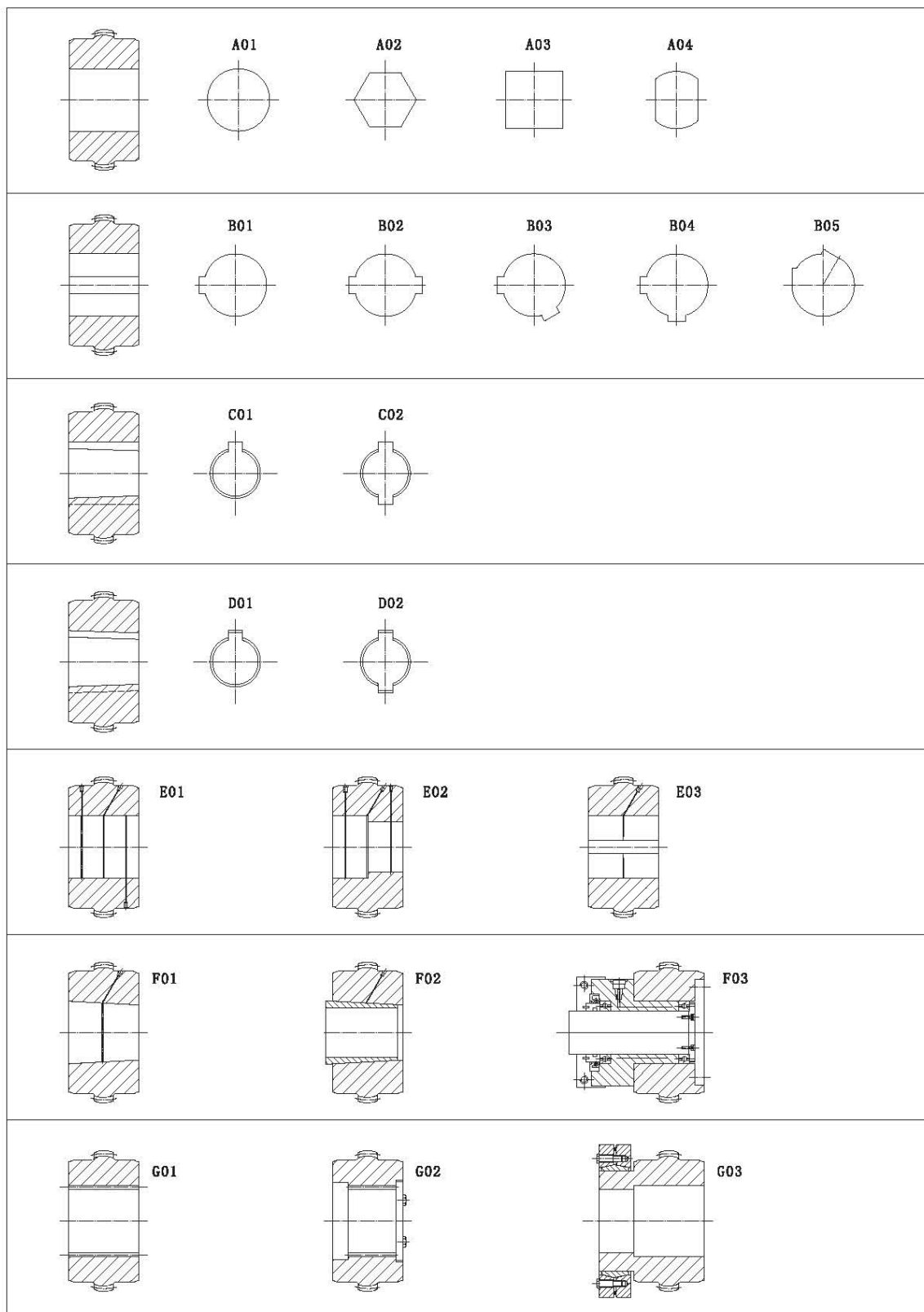
正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

正通®正通联轴器联结轴孔的常用型式(3)

本处以鼓形齿轴套为例



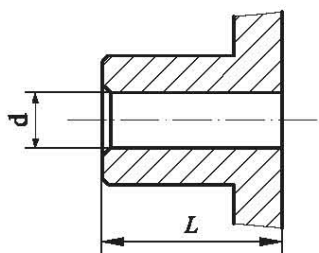


正通®

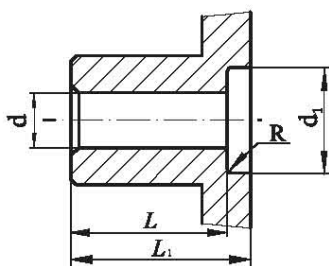
武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

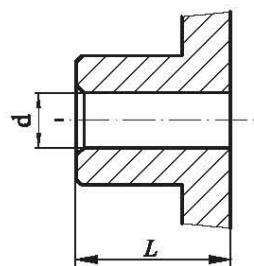
联轴器轴孔和键槽型式 GB/T3852-2017



(a) Y型长圆柱轴孔
(限于长圆柱形轴伸电机端)

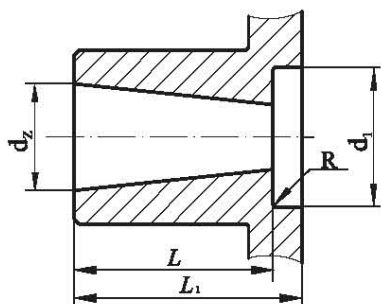


(b) J型有沉孔的短圆柱形轴孔
(推荐选用)

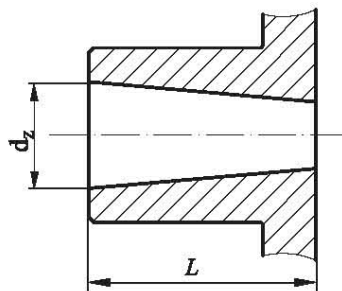


(c) J₁型无沉孔的短圆柱形轴孔

圆柱形轴孔

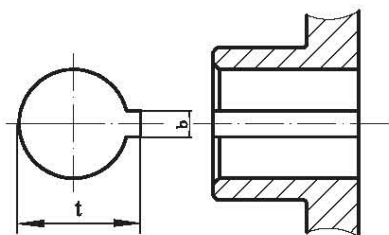


(a) Z型有沉孔的圆锥形轴孔
(注: 订货时标注的配合长度为L)

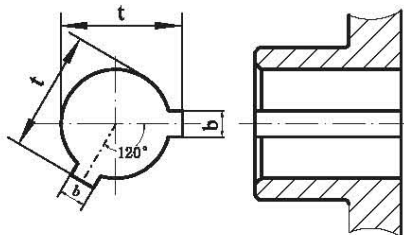


(b) Z₁型无沉孔的圆锥形轴孔

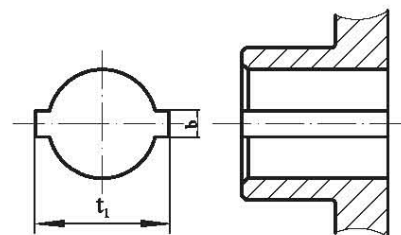
圆锥形轴孔



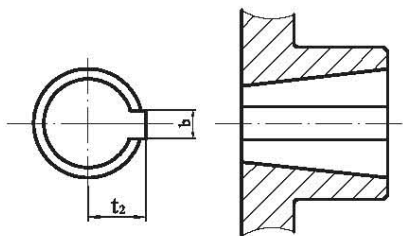
(a) A型平键单键槽



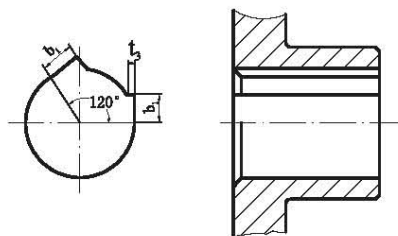
(b) B型120°布置平键双键槽



(c) B₁型180°布置平键双键槽



(d) C型圆锥形平键单键槽



(e) D型圆柱形轴孔普通切向键槽

轴孔键槽形式



正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

常用联轴器轴孔及键槽尺寸GB/T3852-2017

直径d mm	长度mm		沉孔尺寸			A型、B型、B ₁ 型键槽			D型键槽	
	L		L ₁	d ₁	R	b	t	t ₁	t ₂	b ₁
	长系列	短系列								
6	18						7	8		
7						2	8	9		
8							9	10		
9	22						10.4	11.8		
10						3	11.4	12.8		
11	25	22					12.8	14.6		
12						4	13.8	15.6		
14	32	27					16.3	18.6		
16						5	18.3	20.6		
18	42	30	42				20.8	23.6		
19							21.8	24.6		
20				38		6	22.8	25.6		
22	52	38	52		1.5		24.8	27.6		
24							27.3	30.6	-	-
25							28.3	31.6		
28	62	44	62	48		8	31.3	34.6		
30							33.3	36.6		
32				55			35.3	38.6		
35	82	60	82			10	38.3	41.6		
38							41.3	44.6		
40				65	2	12	43.3	46.6		
42							45.3	48.6		
45							48.8	52.6		
48	112	84	112	80		14	51.8	55.6		
50							53.8	57.6		
55				95			59.3	63.6		
56						16	60.3	64.6		
60							64.4	68.8		19.3
63				105	2.5	18	67.4	71.8	7	19.8
65	142	107	142				69.4	73.8		20.1
70							74.9	79.8		21
71				120		20	75.9	80.8		22.4
75							79.9	84.8		23.2
80				140		22	85.4	90.8	8	24
85	172	132	172				90.4	95.8		24.8
90				160	3	25	95.4	100.8		25.6
95							100.4	105.8		27.8
100				180		28	106.4	112.8	9	28.6
110	212	167	212				116.4	122.8		30.1
120				210			127.4	134.8		33.2
125						32	132.4	139.8	10	33.9
130				235			137.4	144.8		34.6
140	252	202	252				148.4	156.8		37.7
150					4	36	158.4	166.8	11	39.1
160				265			169.4	178.8		42.1
170	302	242	302			40	179.4	188.8	12	43.5
180							190.4	200.8		44.9
190				330		45	200.4	210.8		49.6
200	352	282	352		5		210.4	220.8	14	51
220						50	231.4	242.8		57.1
240							252.4	264.8		59.9
250	410	330				56	262.4	274.8	18	64.6
260							272.4	284.8		66
280						63	292.4	304.8		72.1
300	470	380					314.4	328.8	20	74.8
320						70	334.4	348.8	22	81



正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

直径d mm	长度 mm		沉孔尺寸			A 型、B 型、B ₁ 型键槽			D 型键槽	
	L		L ₁	d ₁	R	b	t	t ₁	t ₂	b ₁
	长系列	短系列								
340							355.4	370.8	22	83.6
360	550	450				80	375.4	390.8		93.2
380							395.4	410.8	26	95.9
400							417.4	434.8		98.6
420						90	437.4	454.8		108.2
440			—	—	—		457.4	474.8	30	110.9
450	650	540					469.5	489		112.3
460						100	479.5	499		120.1
480							499.5	519	34	123.1
500							519.5	539		125.9



正通[®] 联轴器

比肩国际同行 领跑中国传动



扫一扫关注“正通传动联轴器”



正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

ZTFLEX® 系列金属弹性膜片联轴器

1. 正通®金属膜片联轴器	2-1
2. 正通®金属膜片联轴器的生产、测试	2-4
3. 正通®金属膜片联轴器的选用、计算及安装	2-5
4. 正通®膜片联轴器的常用结构型式	2-8
5. ZTFLEX系列单型联轴器	2-10
6. ZTFLEX-ZT型单型弹性膜片联轴器	2-11
7. ZTFLEX-DT型键联结单型弹性膜片联轴器	2-13
8. ZTFLEX-ST型键联结双型弹性膜片联轴器	2-15
9. ZTFLEX-DZ/SZ型带锥套弹性膜片联轴器	2-17
10. ZTFLEX-DP/SP型锁紧盘式弹性膜片联轴器	2-18
11. ZTFLEX-PZ型带制动盘双型弹性膜片联轴器	2-20
12. 正通®超级螺母	2-22
13. JM、JMJ型弹性膜片联轴器 (JB/T9147-1999)	2-23
14. ZTFLEX-DX/SX型微型弹性膜片联轴器	2-29
15. 正通®膜片联轴器可以制成的各种型式及应用举例(1)、(2)、(3)、(4)	2-31



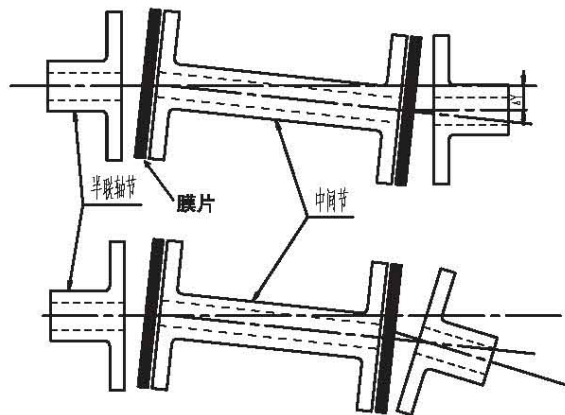
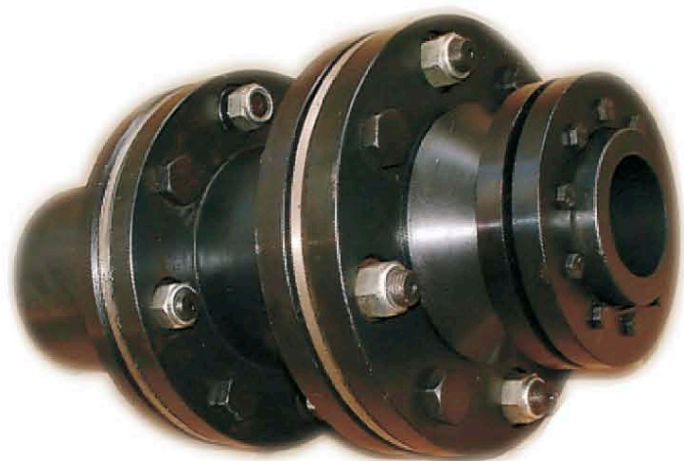
正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

ZTFLEX®系列金属膜片联轴器

金属膜片联轴器由几组膜片（不锈钢薄板）用螺栓交错与两半联轴节联接，每组膜片由数片叠集而成。膜片联轴器靠膜片的弹性变形来补偿所联两轴的相对位移，是一种高性能的金属弹性元件挠性联轴器。



弹性膜片联轴器补偿示意图

金属膜片联轴器在使用时不用润滑，其结构较紧凑，重量轻，强度高，使用寿命长，无需维护，无旋转间隙，允许较大的偏心，不受温度和油污影响，装卸简单，具有耐酸、防腐蚀的特点，适用于高温、高速、有腐蚀介质工况环境的轴系传动，广泛用于各种机械装置的轴系传动，如水泵（尤其是大功率、化工泵）、风机、压缩机、液压机械、石油机械、印刷机械、纺织机械、化工机械、矿山机械、冶金机械、航空（直升飞机）、舰艇高速动力传动系统、汽轮机、活塞式动力机械传动系统、履带式车辆，以及发电机组高速、大功率机械传动系统经动平衡后应用于高速传动轴系已比较普遍。

膜片联轴器与齿式联轴器相比，没有相对滑动，不需要润滑、密封，无噪音，基本不用维修，制造较方便，可部分代替齿式联轴器。

主要特点：

具有明显的减震作用，无噪声，无磨损。
传递效率高，可达99.86%，特别适用于中高速大功率传动。
偏心允许范围大，可灵活应用于各种传动系统。
结构简单，重量轻，体积小，拆装维护方便，不必移动设备即可拆装（带有中间节型）。
停机时肉眼可快速检查故障。
良好的环境适应性。
传动精度高。可靠性高，寿命长。带胀套的，主从动端同步运转，多用于数控机床。



碳纤维管联轴器



正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

膜片联轴器的各种应用实景



应用于大型水泵



应用于数控机床



应用于实验台



应用于风机



应用于减速机



应用于石油设备



应用于起重设备

膜片型式:

膜片型式分为连杆式 (见图1) 和整体式 (见图2-图5), 膜片厚度符合 GB/T708 的规定。整体式膜片、连杆式膜片可分别组成为四孔、六孔、八孔、十孔、十二孔等偶数孔膜片式形状。

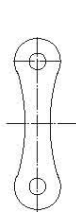


图1 连杆式

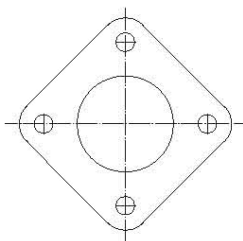


图2 整体四孔式

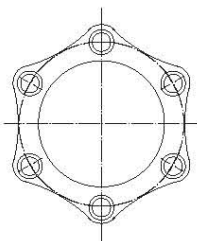


图3 整体六孔式

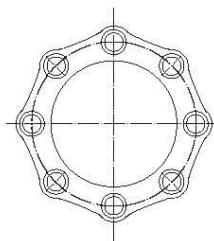


图4 整体八孔式

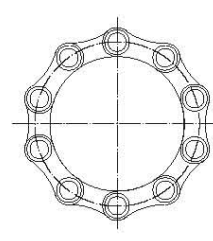


图5 整体十孔式



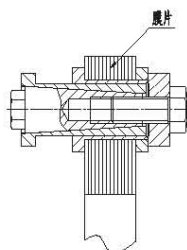
正通®

武汉正通传动技术有限公司

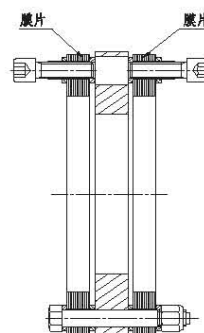
电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

正通®膜片联结的结构形式

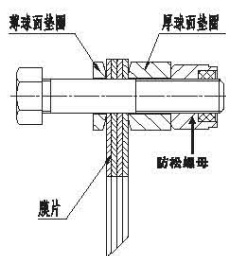
- 图一：锥套锁紧螺栓铆接膜片
- 图二：短尺寸的中间节膜片
- 图三：用球面垫圈压紧的小型膜片
- 图四：最常用的铆紧式膜片
- 图五：连杆式铆接膜片



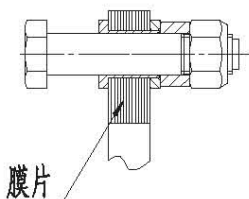
图一



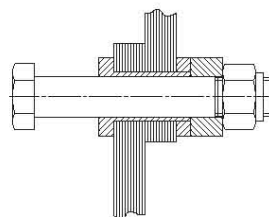
图二



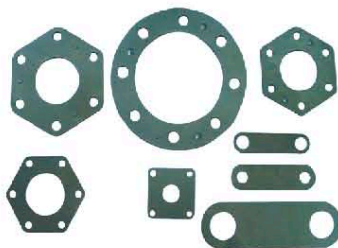
图三



图四



图五



正通 中国人自己的品牌



正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

正通® 膜片联轴器的生产、测试



风电膜片联轴器静态测试



风电膜片联轴器过载测试



带ZJ5胀套的膜片联轴器



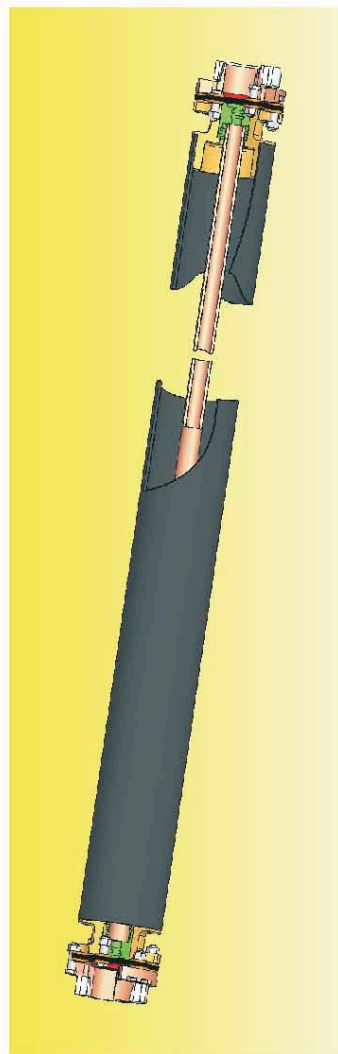
双型膜片联轴器



两端法兰联结的膜片联轴器



带Z7型胀套联结的膜片联轴器



碳纤维主轴中央出水的
专用高速膜片联轴器

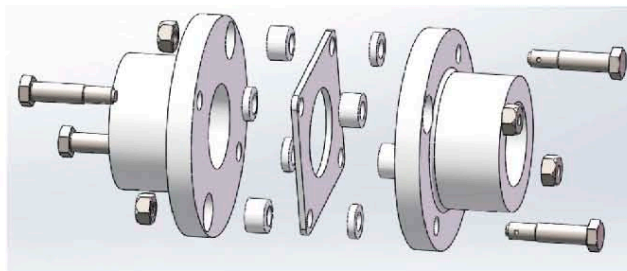
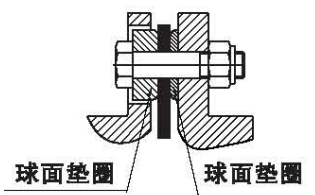


正通®

武汉正通传动技术有限公司

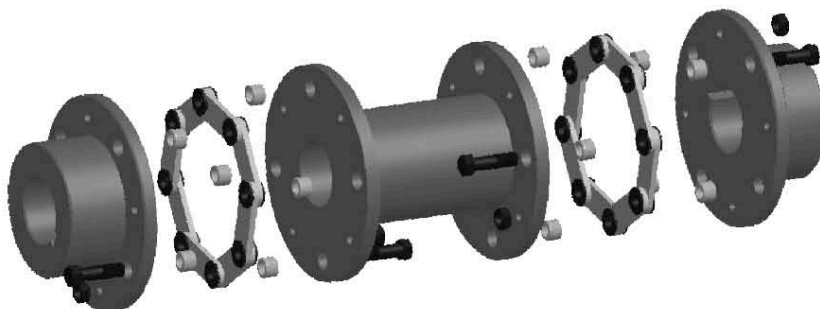
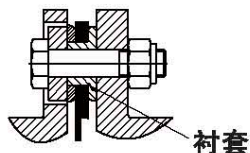
电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

膜片联轴器结构一:



图一 膜片联轴器结构: 单型 (无中间节)

膜片联轴器结构二:



图二 膜片联轴器结构: 双型 (带中间节)

膜片联轴器的选用、计算及安装

1、联轴器的选用、计算

1.1、联轴器根据负荷情况、计算扭矩、主动从动轴端直径和联结方式、工作转速等因素综合考虑, 进行选择。

1.2、计算扭矩由下式求出:

$$T_c = K \cdot K_1 \cdot T = 9550 \cdot K_1 \cdot K \cdot P_w / n \leq T_n (N \cdot m)$$

式中: T_c —计算扭矩 $N \cdot m$;

T —理论扭矩 $N \cdot m$;

T_n —公称扭矩 $N \cdot m$;

P_w —驱动功率 kW ;

n —工作转速 r/min ;

K —工况系数;

K_1 —轴线偏角系数。

工况系数 K

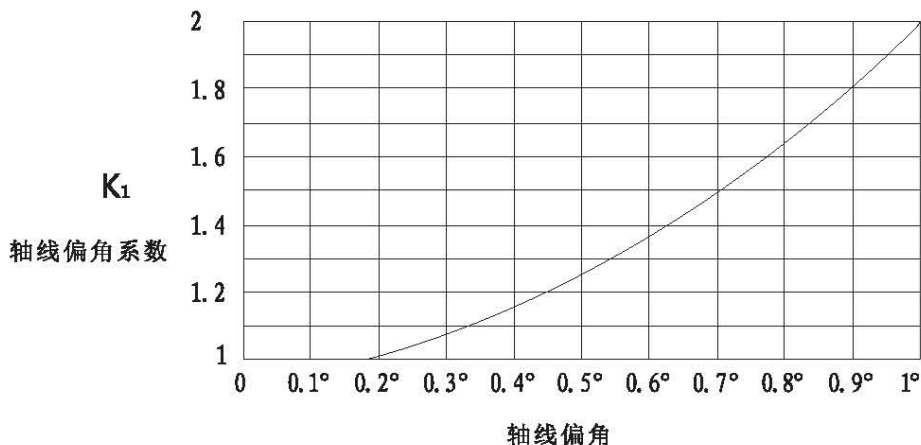
载荷类别	载荷状况	工况系数 K
I	均匀载荷, 工作平稳	1~1.5
II	中等冲击载荷	1.5~3.5
III	重冲击载荷, 频繁正反转	3.5~4.75
IV	特重冲击载荷, 频繁正反转	>4.75



正通®

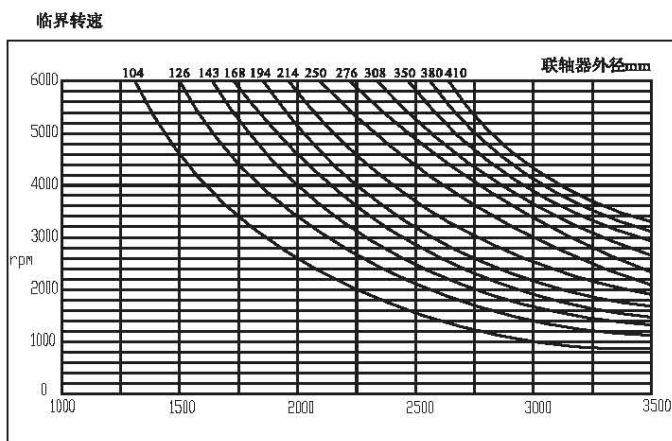
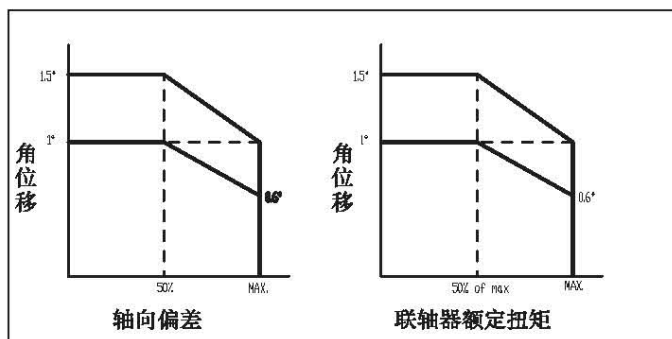
武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>



1.3、检验现有或预计的轴向、角向和径向补偿偏差是否在产品目录显示范围内。如下图所示，允许的轴向偏差和扭矩取决于对应的角偏差（对于每一个膜片组，角度偏差都是确定的，这里的轴向偏差适用于有两个膜片组的完整联轴器）。

检查是否需要按照下面的动平衡指导进行平衡。下图所示的是不做动平衡的最大转速与重量之间的关系（仅供参考）。表中速度只是基于法兰的最大应力。



工作转速不要超过临界转速的80%

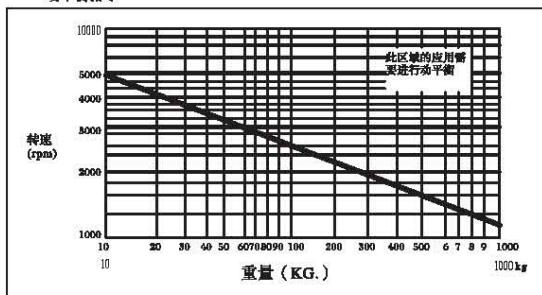


正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

动平衡指导



2、联轴器的安装使用

联轴器的使用寿命长短，很大程度上取决于如何正确的安装和维护，认真遵照随产品出厂附带的安装使用说明书上的规定去做，能使联轴器获得最佳性能和延长寿命。

2.1、安装半联轴器

切断动力电源，用煤油或柴油清洗所有零件。半联轴器用固定螺钉轴向定位时，应将固定螺钉拧紧。

2.2、当机器安装时，应进行对中调整，包括轴向、径向和角向，对中方法见：

图1 轴向找正

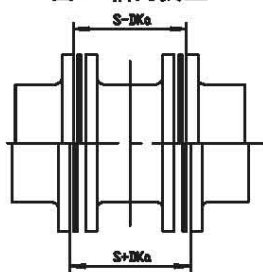
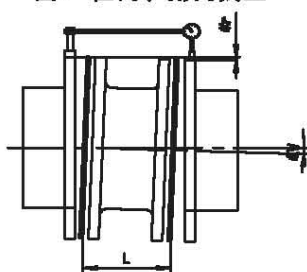


图2 径向、角向找正



2.3、当主、从动轴完成对中后，即可安装中间轴和膜片，并安装上联结螺栓，拧紧螺母。

2.4、机器安装联轴器后，要求在联轴器运转部位安上防护罩，以加强安全。

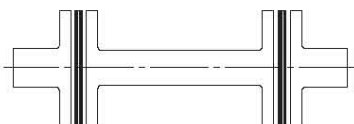
本公司可以提供各种型式防护罩。

2.5、为了提高联轴器的使用寿命和效率，建议安装误差 $\leq 20\%$ 的许用补偿量。

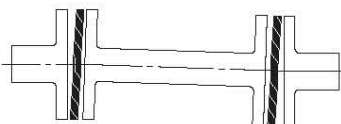
2.6、每次拆装后，锁紧螺母必须更换。

2.7、膜片组是易损件，当联轴器过载或许可偏移之后，有可能导致膜片出现塑性变形或破裂；此外，当角移量过大时，也会使联轴器过载，而导致膜片损坏，在这种情况下必须更换膜片组。联轴器的膜片更换时必须松开中间螺钉后方可完成。在更换前应全面检查联轴器的各部分，在确定完好无损后，更换新的膜片组，并按说明书中规定的要求重新安装、调试。

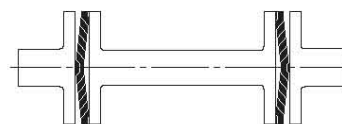
★ 双膜片联轴器的各种安装偏差示意图



自由（安装）状态



径向偏差



轴向安装



单角偏转



轴向伸长



双角偏差

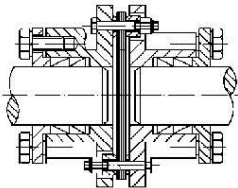
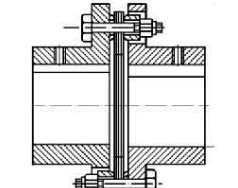
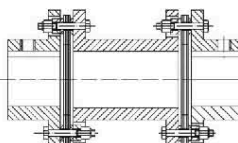
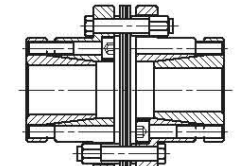
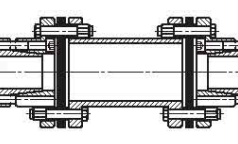
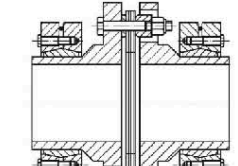
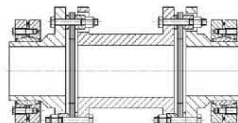


正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

正通®膜片联轴器的常用结构型式

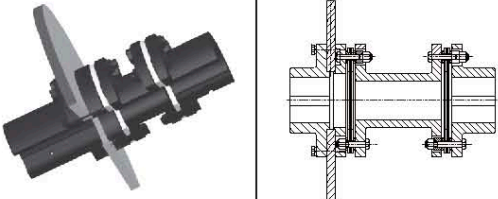
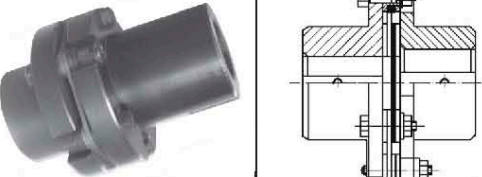
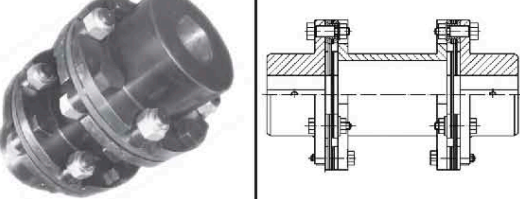
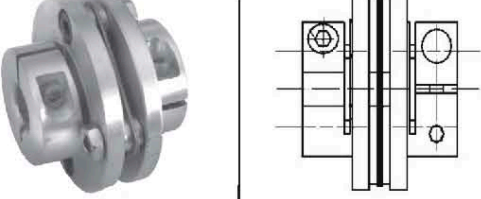
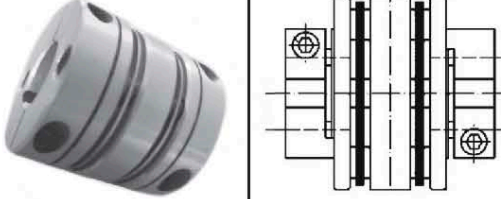
产品图示		概述	型 号	主要技术参数	页 码
		单型带胀套型: 1. 具有基本型所有优点。 2. 用胀套联结, 无背隙。 3. 适用于数控机床等精密设备上。 4. 规格07以上的来函洽询。	ZTFLEX-ZT	最大扭矩: 1270Nm 最大轴孔: φ 70	2-11
		单型基本型: 1. 结构简单, 重量轻。 2. 无须润滑, 无噪音、磨损。 3. 轴孔可根据客户要求制造。	ZTFLEX-DT	最大扭矩: 8100000Nm 最大轴孔: φ 1030	2-13
		双型基本型: 1. 具有单型的所有优点。 2. 具有更大的轴向、角向和径向补偿。 3. 轴孔可根据客户要求制造。	ZTFLEX-ST	最大扭矩: 8100000Nm 最大轴孔: φ 1030	2-15
		单型/双型整体锥套型 1. 无背隙, 迟滞, 可以进行高精度定位。 2. 最适合于数控机床的进给轴用的联轴器。 3. 比带胀套型的转动惯量小, 同等外径下, 适用轴孔更大, 装拆更方便, 价格更低。 4. 规格05以上的来函洽询。	ZTFLEX-DZ	最大扭矩: 420Nm 最大轴孔: φ 70	2-17
			ZTFLEX-SZ		
		单型/双型带锁紧盘型: 1. 具有膜片联轴器及锁紧盘的所有优点。 2. 装拆更方便, 传递的孔径更大。 3. 适合运动不平衡的场合。 4. 可重复使用。	ZTFLEX-DP	最大扭矩: 2500000Nm 最大轴孔: φ 760	2-18
			ZTFLEX-SP		



正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

产品图示	概述	型 号	主要技术参数	页 码
	双型带制动盘型: 1. 具有膜片联轴器的所有优点。 2. 制动盘与膜片联轴器配套成一体, 节省空间。 3. 适用于与盘式制动器配套的场所。 4. 轴孔可根据客户要求制造。	ZTFLEX-PZ	最大扭矩: 25410Nm 最大轴孔: φ 180	2-20
	基本型: 1. 膜片有四、六、八等分连杆形式。 2. 结构简单, 无需润滑, 易加工、维修, 振动小, 无噪音, 适合高速下使用。 3. 轴孔及轴套型式可根据客户要求制造。	JM型 JB/T9147-1999	最大扭矩: 180000Nm 最大轴孔: φ 340	2-23
	接中间轴型: 1. 具有基本型的所有优点。 2. 径向、角向、轴向的补偿量更大。 3. 轴孔及轴套型式可根据客户要求制造。	JMJ型 JB/T9147-1999	最大扭矩: 1000000Nm 最大轴孔: φ 950	2-26
	单型/双型 微型: 1. 结构紧凑, 体积、惯性小。 2. 联轴节采用高强度铝合金材料。 3. 夹紧式轴套, 拆装简单, 不需维护。	ZTFLEX-DX	最大扭矩: 250Nm 最大轴孔: φ 45	2-29
		ZTFLEX-SX		





正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

ZTFLEX 系列单型弹性膜片联轴器

■ 标记说明:

1. 联轴器型号

- ①带Z1、ZJ1型胀套单型膜片联轴器 如: ZTFLEX-ZT
- ②单型膜片联轴器 如: ZTFLEX-DT
- ③双型膜片联轴器 如: ZTFLEX-ST
- ④整体锥套单型膜片联轴器 如: ZTFLEX-DZ
- ⑤整体锥套双型膜片联轴器 如: ZTFLEX-SZ
- ⑥带Z7B胀套单型膜片联轴器 如: ZTFLEX-DP
- ⑦带Z7B胀套双型膜片联轴器 如: ZTFLEX-SP
- ⑧带Z10胀套单型膜片联轴器 如: ZTFLEX-DZP
- ⑨带Z10胀套双型膜片联轴器 如: ZTFLEX-SZP
- ⑩带制动盘双型膜片联轴器 如: ZTFLEX-PZ

2. 联轴器规格代号

联轴器结构参数用规格代号表示, 顺序从 00 到 40

3. 轴孔型式

- a. 圆柱型轴孔 Y
- b. 圆锥型轴孔 Z
- c. ZJ1胀套联结代号:
采用胀套联结用 T 表示
不采用胀套时无 “T” 符号

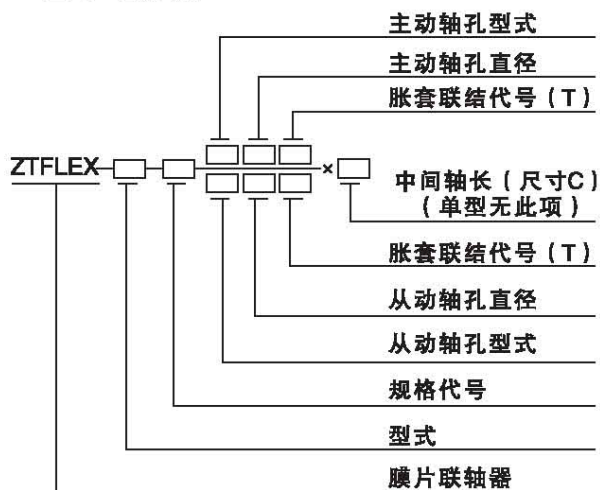


大型膜片联轴器扭矩、刚度测试



大型膜片联轴器 (外径 $\phi 1035\text{mm}$)

■ 标记方法:



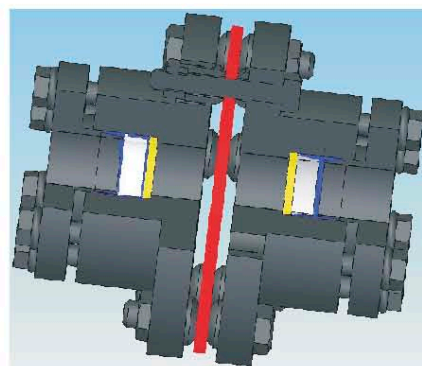
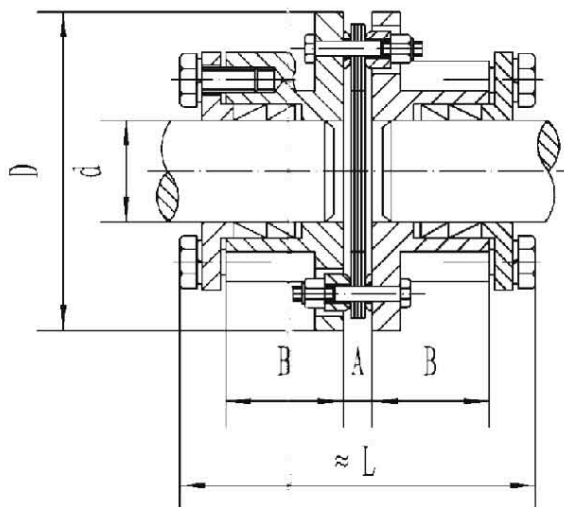
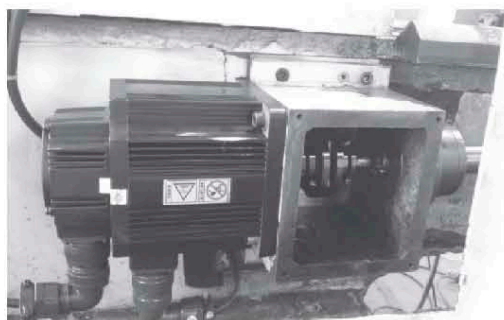


正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

ZTFLEX-ZT系列单型弹性膜片联轴器



ZT型单型胀套联接弹性膜片联轴器

ZTFLEX-ZT 胀套联结单型膜片联轴器的主要尺寸和参数

规格	公称 扭矩 N·m	许用转速 rpm	孔径 d	D mm	L mm	A mm	B mm	许用补偿量		重量 kg
								角向 (°)	轴向 mm	
ZTFLEX-ZT01	33	20000	10-22	68	90	6.1	26	1	±0.8	0.85
ZTFLEX-ZT02	90	20000	18-32	82	95	6.6	26	1	±1.0	1.2
ZTFLEX-ZT03	173	18000	20-35	93	110	8.4	29	1	±1.2	1.7
ZTFLEX-ZT04	285	15000	20-42	104	124	11.2	34	1	±1.4	2.7
ZTFLEX-ZT05	520	13000	30-50	126	152	11.7	42	1	±1.6	6.5
ZTFLEX-ZT06	1080	12000	40-60	143	160	11.7	48	1	±1.8	8.9
ZTFLEX-ZT07	1580	10000	50-70	168	200	16.8	58	1	±2.5	15.8



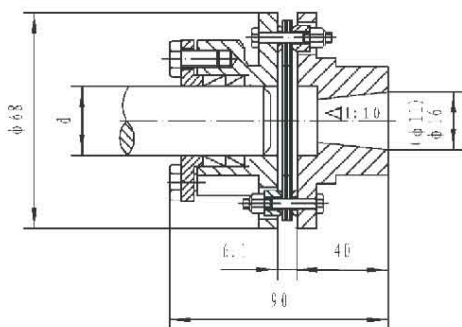
正通®

武汉正通传动技术有限公司

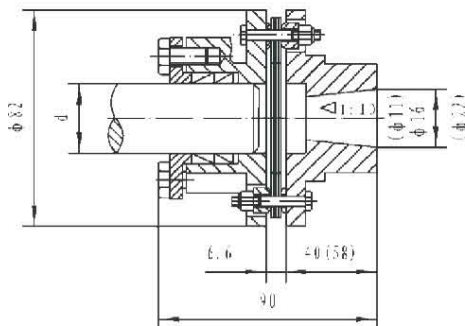
电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

圆锥轴孔联结单型膜片联轴器

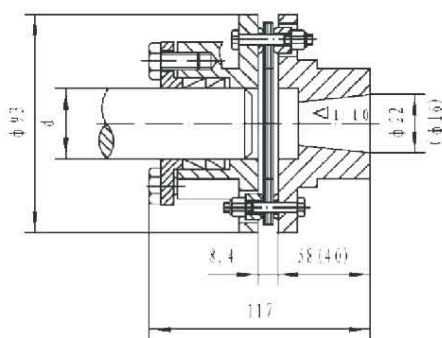
主要用于数控机床主传动系统



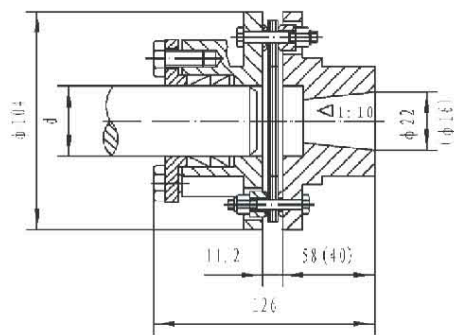
ZTFLEX-ZT01



ZTFLEX-ZT02

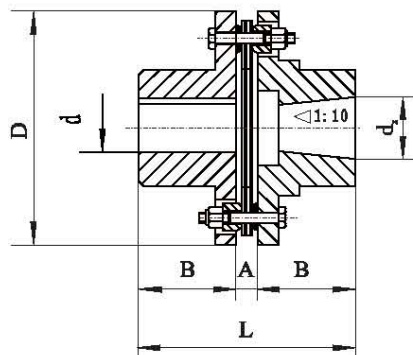


ZTFLEX-ZT03

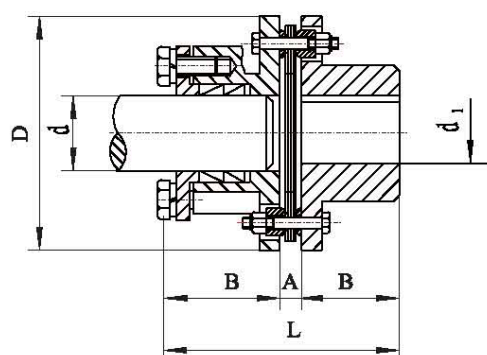


ZTFLEX-ZT04

常用于数控机床的另外结构形式，具体的尺寸参考ZTFLEX-ZT



ZTFLEX-ZT - $\frac{Y}{Z}$ (直孔)
ZTFLEX-ZT - $\frac{Y}{Z}$ (锥孔)



ZTFLEX-ZT - $\frac{YT}{Y}$ (带胀套直孔)
ZTFLEX-ZT - $\frac{Y}{Y}$ (带键直孔)

- 自动控制机械不可缺少的伺服马达与滚珠丝杆联结中广泛应用。
- 胀套联结，完全消除传动间隙，拆装更方便。
- 胀套联结时，联结轴公差：轴径 ≥ 38 ，取h8；轴径 < 38 ，取h6。
- 锥孔联结时，轴孔直径指轴孔大端尺寸。

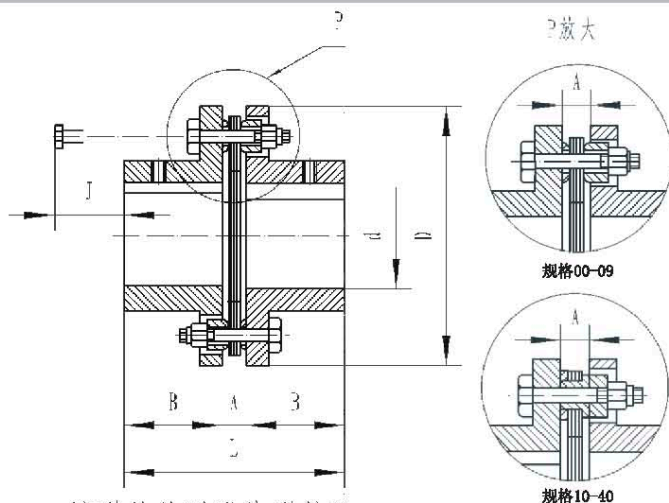


正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

ZTFLEX-DT型键联结单型弹性膜片联轴器



键联结单型膜片联轴器



●可加工英制轴孔，轴孔长度可按客户要求加工，也可预留孔。

ZTFLEX-DT型单型弹性膜片联轴器的主要尺寸和参数

规格	公称扭矩 N·m	许用转速 rpm	d _{max} mm	D mm	A mm	B mm	L mm	J mm	许用补偿量		重量 kg
									轴向mm	角向	
ZTFLEX-DT 00	9.8	20000	20	57	4.9	20	44.9	12	±0.8	1°	0.4
ZTFLEX-DT 01	33	20000	22	68	6.1	26	58.1	15	±0.8	1°	0.6
ZTFLEX-DT 02	90	20000	32	81	6.6	26	58.6	18	±1.0	1°	1.1
ZTFLEX-DT 03	173	18000	35	93	8.4	29	66.4	25	±1.2	1°	1.7
ZTFLEX-DT 04	285	15000	42	104	11.2	34	79.2	25	±1.4	1°	2.5
ZTFLEX-DT 05	520	13000	55	126	11.7	42	95.7	30	±1.6	45'	4.3
ZTFLEX-DT 06	1080	12000	65	143	11.7	48	107.7	30	±1.8	45'	6.9
ZTFLEX-DT 07	1580	10000	80	168	16.8	58	132.8	26	±2.0	45'	11.3
ZTFLEX-DT 08	3500	10000	95	194	17.0	64	145	32	±2.2	45'	18.7
ZTFLEX-DT 09	6500	9000	100	214	21.6	77	175.6	25	±2.4	30'	24.7
ZTFLEX-DT 10	9800	8000	120	250	23.9	89	201.9	25	±2.6	30'	38.4
ZTFLEX-DT 11	16000	8000	130	276	23.9	102	227.9	40	±2.8	30'	55.0
ZTFLEX-DT 12	18800	6300	130	276	23.9	128	259.9	-	±2.8	30'	61.2
ZTFLEX-DT 13	25000	5000	150	308	24.4	160	344.4	-	±3.0	30'	82.3
ZTFLEX-DT 14	45000	4700	170	350	28.2	182	392.2	-	±3.2	30'	135
ZTFLEX-DT 15	57000	4300	180	380	32.0	198	428	-	±3.4	30'	166
ZTFLEX-DT 16	77000	3900	190	410	33.2	214	461.2	-	±3.6	30'	201
ZTFLEX-DT 17	97000	3500	210	445	36.4	225	486.4	-	±3.8	30'	265
ZTFLEX-DT 18	125000	3500	220	470	38.2	248	534.2	-	±4.0	30'	349
ZTFLEX-DT 19	166000	3200	250	512	42.0	278	598	-	±5.0	30'	394
ZTFLEX-DT 20	210000	2800	270	556	46.0	305	656	-	±5.2	30'	530
ZTFLEX-DT 21	250000	2450	280	588	51.6	318	687.6	-	±5.2	30'	619
ZTFLEX-DT 22	315000	2150	290	630	53.2	332	717.2	-	±5.5	30'	683
ZTFLEX-DT 23	375000	2000	310	655	60.8	348	756.8	-	±5.8	30'	791
ZTFLEX-DT 24	490000	1400	320	680	65.2	350	765.2	-	±3.2	20'	980
ZTFLEX-DT 25	688000	1250	350	745	71.2	350	771.2	-	±3.5	20'	1100
ZTFLEX-DT 26	780000	1200	380	785	72.8	350	772.8	-	±3.6	20'	1300
ZTFLEX-DT 27	980000	1150	400	830	76.8	380	836.8	-	±4.0	20'	1500
ZTFLEX-DT 28	1250000	1100	420	875	85.6	400	885.6	-	±4.2	20'	1700
ZTFLEX-DT 29	1560000	1000	440	935	89.6	400	889.6	-	±4.5	20'	2100
ZTFLEX-DT 30	1980000	930	460	1030	94.4	440	974.4	-	±5.0	20'	2600
ZTFLEX-DT 31	2570000	880	480	1080	99.2	460	1019.2	-	±5.2	20'	2900



正通®

武汉正通传动技术有限公司

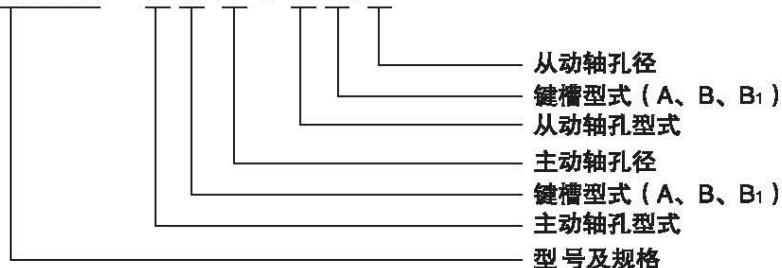
电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

ZTFLEX-DT型单型弹性膜片联轴器的主要尺寸和参数

规格	公称扭矩 N·m	许用转速 rpm	d _{max} mm	D mm	A mm	B mm	L mm	J mm	许用补偿量		重量 kg
									轴向mm	角向	
ZTFLEX-DT 32	3480000	820	520	1160	110	520	1150	-	±5.5	20'	3500
ZTFLEX-DT 33	4800000	740	580	1290	115.6	570	1255.6	-	±5.8	20'	5100
ZTFLEX-DT 34	6500000	680	630	1410	120	570	1260	-	±6.0	20'	5900
ZTFLEX-DT 35	8500000	620	680	1530	125	610	1345	-	±6.2	20'	6800
ZTFLEX-DT 36	9600000	570	750	1670	135	730	1595	-	±6.5	20'	7900
ZTFLEX-DT 37	10050000	520	810	1830	145	800	1745	-	±6.8	20'	10700
ZTFLEX-DT 38	11300000	480	890	2000	155	800	1755	-	±7.20	20'	14000
ZTFLEX-DT 39	13600000	430	970	2200	168	960	2088	-	±7.5	20'	17100
ZTFLEX-DT 40	16800000	400	1060	2400	172	960	2092	-	±8.0	20'	21100

■ 标记示例:

ZTFLEX-DT07— Y A 70 / Y A 65



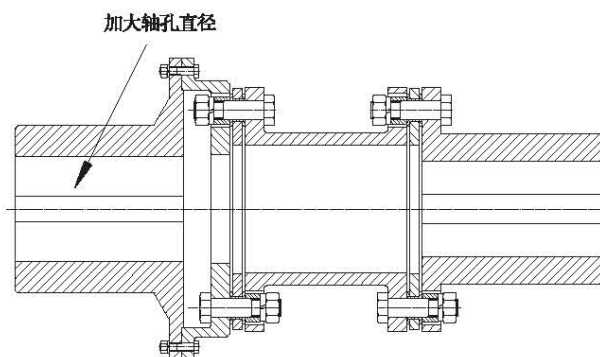


正通®

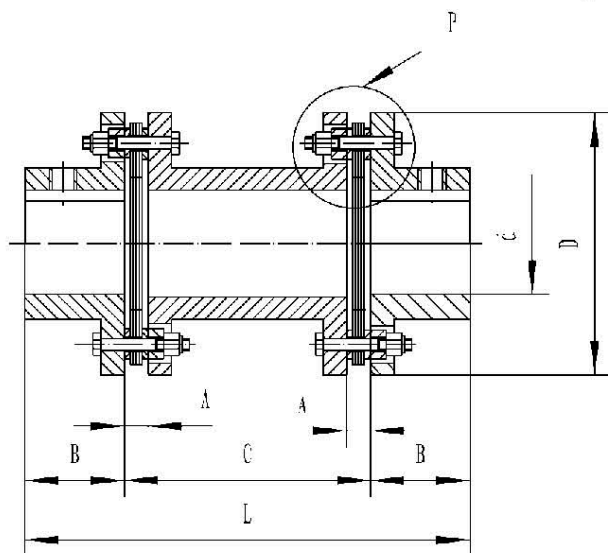
武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

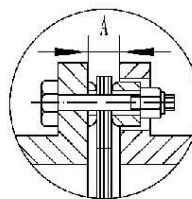
ZTFLEX-ST型键联结双型弹性膜片联轴器



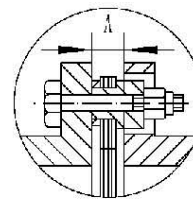
ZTFLEX-SD加大联结法兰结构(半边): 具体尺寸垂询我司



P放大



规格00-09



规格10-40

键联结双型膜片联轴器

ZTFLEX-ST双型弹性膜片联轴器的主要尺寸和参数

规格	公称扭矩 N·m	许用转速 rpm	主要尺寸mm						许用补偿量			重量 kg
			d_{max} mm	D	A	B	L	C	轴向 mm	角向	径向 mm	
ZTFLEX-ST 00	9.8	20000	20	57	4.9	20	100	60	±1.6	2°	0.5	0.7
ZTFLEX-ST 01	33	20000	22	68	6.1	26	141	89	±1.6	2°	0.5	1.2
ZTFLEX-ST 02	90	20000	32	81	6.6	26	141	89	±1.6	2°	0.5	1.9
ZTFLEX-ST 03	173	18000	35	93	8.4	29	160	102	±2.4	2°	0.6	2.9
ZTFLEX-ST 04	285	15000	42	104	11.2	34	195	127	±2.8	2°	0.7	4.7
ZTFLEX-ST 05	520	13000	55	126	11.7	42	211	127	±3.2	1° 30'	0.7	7.1
ZTFLEX-ST 06	1080	12000	65	143	11.7	48	223	127	±3.6	1° 30'	0.8	10.8
ZTFLEX-ST 07	1580	10000	80	168	16.8	58	243	127	±4.0	1° 30'	0.8	16.3
ZTFLEX-ST 08	3500	10000	95	194	17.0	64	268	140	±4.4	1° 30'	0.9	24.7
ZTFLEX-ST 09	6500	9000	100	214	21.6	77	306	152	±4.8	1° 30'	0.9	32.5
ZTFLEX-ST 10	9800	8000	120	250	23.9	89	356	178	±5.2	1° 30'	1.0	50.0
ZTFLEX-ST 11	16000	6300	130	276	23.9	102	382	178	±5.6	1° 30'	1.2	75.0
ZTFLEX-ST 12	18800	6300	130	276	23.9	128	454	198	±3.6	1°	1.2	72.2
ZTFLEX-ST 13	25000	5000	150	308	24.4	160	550	230	±4.0	1°	1.2	120.0
ZTFLEX-ST 14	45000	4700	170	350	28.2	182	574	210	±4.0	1°	1.2	175
ZTFLEX-ST 15	57000	4300	180	385	32.0	198	644	248	±4.0	1°	1.3	234
ZTFLEX-ST 16	77000	3900	190	410	33.2	214	708	280	±4.4	1°	1.3	306



正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

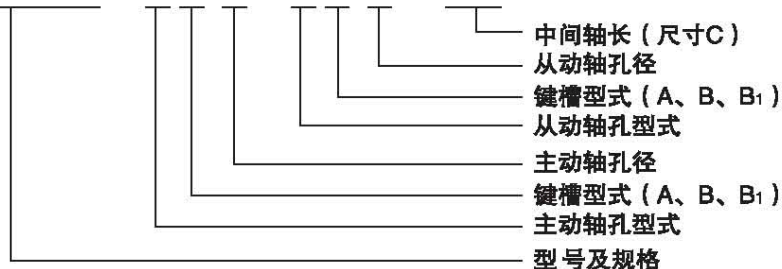
ZTFLEX-ST双型弹性膜片联轴器的主要尺寸和参数

规格	公称扭矩 N·m	许用转速 rpm	主要尺寸mm						许用补偿量			重量 kg
			d _{max} mm	D	A	B	L	C	轴向 mm	角向 °	径向 mm	
ZTFLEX-ST 17	97000	3500	210	445	36.4	225	770	320	±4.4	1°	1.4	369
ZTFLEX-ST 18	125000	3500	220	470	38.2	248	846	350	±4.8	1°	1.5	448
ZTFLEX-ST 19	166000	3200	250	512	42.0	278	936	380	±4.8	1°	1.6	596
ZTFLEX-ST 20	210000	2800	270	556	46.0	305	1002	390	±5.2	1°	1.8	763
ZTFLEX-ST 21	250000	2450	280	588	51.6	318	1036	400	±5.4	1°	1.8	919
ZTFLEX-ST 22	315000	2150	290	630	53.2	332	1064	400	±5.6	1°	2.0	1068
ZTFLEX-ST 23	375000	2000	310	655	60.8	348	1116	420	±6.0	1°	2.0	1235
ZTFLEX-ST 24	470000	1400	320	680	65.2	350	1160	460	±7.0	30'	2.0	1350
ZTFLEX-ST 25	608000	1250	350	745	71.2	350	1180	480	±8.0	30'	2.0	1580
ZTFLEX-ST 26	700000	1200	380	785	72.8	350	1220	520	±8.4	30'	2.0	1650
ZTFLEX-ST 27	880000	1150	400	830	76.8	380	1360	580	±9.0	30'	2.0	1950
ZTFLEX-ST 28	1050000	1100	420	875	85.6	400	1400	600	±9.6	20'	2.5	2200
ZTFLEX-ST 29	1360000	1000	440	935	89.6	400	1480	680	±10.0	20'	2.5	2300
ZTFLEX-ST 30	1800000	930	460	1030	94.4	440	1580	700	±10.4	20'	2.5	2600
ZTFLEX-ST 31	2270000	880	480	1080	99.2	460	1620	700	±11.0	20'	2.5	3500
ZTFLEX-ST 32	3500000	820	520	1160	110	520	1780	740	±11.6	20'	2.5	4800
ZTFLEX-ST 33	4800000	740	580	1290	115.6	570	1920	780	±12.4	20'	3.0	6100
ZTFLEX-ST 34	6500000	680	630	1410	120	570	1940	800	±13.0	20'	3.0	7600
ZTFLEX-ST 35	8500000	620	680	1530	125	610	2000	800	±13.6	20'	3.0	8600
ZTFLEX-ST 36	9600000	570	750	1670	135	730	2340	880	±14.4	20'	3.0	11000
ZTFLEX-ST 37	10050000	520	810	1830	145	800	2540	940	±15.0	20'	3.0	14700
ZTFLEX-ST 38	11300000	480	890	2000	155	800	2540	940	±15.6	20'	3.0	21000
ZTFLEX-ST 39	13600000	430	970	2200	168	960	3020	1100	±16.0	20'	3.0	26700
ZTFLEX-ST 40	16800000	400	1060	2400	172	960	3020	1100	±16.4	20'	3.0	32000

注: (1) 本表中C尺寸可以按用户要求的长度制造。(2) 中间联结轴可采用焊接式。
(3) 单边联轴节可以为各种孔型, 两边联轴节也可用胀套联结型式。(4) 重量为近似值。

■ 标记示例:

ZTFLEX-ST07— Y A 70 / Y A 65 — 140





正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 http://www.ptc.cn

ZTFLEX-DZ整体锥套单型弹性膜片联轴器

ZTFLEX-SZ整体锥套双型弹性膜片联轴器

■主要特点:

- 采用优良的不锈钢片做为弹性材料, 结构简单, 装拆迅速, 联轴器具有高扭转刚性, 更加适应自动控制传动的快速应答。
- 没有背隙、迟滞, 可以进行高精度重复定位。
- 低惯性设计, 对于正反运转、制动等都可以淋漓尽致地发挥其优异的耐久性。
- 最适合于数控机器的进给轴主轴用的联轴器。
- 本联轴器比胀套联结弹性膜片联轴器转动惯量小, 同等外径下, 适用轴孔更大、装拆更方便, 价格更低。

代替带Z1、ZJ1型胀套的弹性膜片联轴器ZTFLEX-ZT型的最佳选择

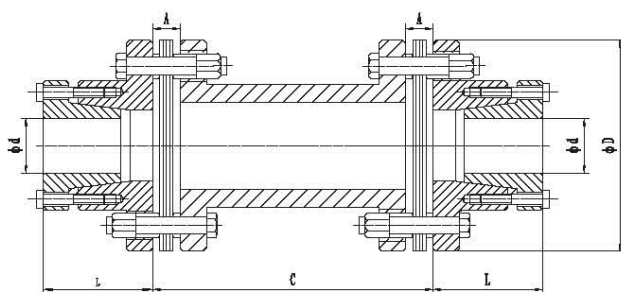
■标记示例:

ZTFLEX-SZ□ - 20 - 22 - 500

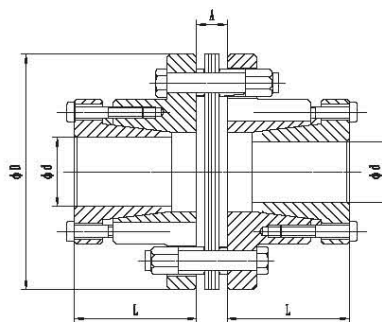
ZTFLEX-DZ□ - 20 - 25

中间节长度
从动轴轴径
主动轴轴径
型号规格

从动轴轴径
主动轴轴径
型号规格



ZTFLEX-SZ型弹性膜片联轴器



ZTFLEX-DZ型弹性膜片联轴器

ZTFLEX-DZ/SZ型整体锥套单(双)型膜片联轴器基本参数和主要尺寸

型号	公称扭矩 N·m	许用转速 rpm	重量 kg	转动惯量 kg·m²	d ₁ 、d ₂ (最大)	D	L	C	A	许用补偿量		
										轴向mm	角向(°)	径向mm
ZTFLEX-DZ 01	33	10000	1.10	0.78×10 ⁻³	25	68	25	-	6.1	±0.45	1	0.04
ZTFLEX-SZ 01	33	10000	1.33	1.07×10 ⁻³	25	68	25	89	6.1	±0.9	2	0.3
ZTFLEX-DZ 02	90	15000	1.38	1.24×10 ⁻³	30	82	29	-	6.6	±0.55	1	0.04
ZTFLEX-SZ 02	90	15000	1.74	1.61×10 ⁻³	30	82	29	89	6.6	±1.1	2	0.3
ZTFLEX-DZ 03	173	15000	1.70	2.08×10 ⁻³	40	93	32	-	8.4	±1.2	1	0.04
ZTFLEX-SZ 03	173	15000	2.16	2.71×10 ⁻³	40	93	32	102	8.4	±2.4	2	0.3
ZTFLEX-DZ 04	285	15000	2.30	3.58×10 ⁻³	45	104	37	-	11.2	±1.4	1	0.04
ZTFLEX-SZ 04	285	15000	2.86	4.53×10 ⁻³	45	104	37	127	11.2	±2.8	2	0.3
ZTFLEX-DZ 05	520	15000	3.02	6.32×10 ⁻³	60	126	37	-	11.7	±1.6	1	0.04
ZTFLEX-SZ 05	520	15000	4.18	7.93×10 ⁻³	60	126	37	127	11.7	±3.2	2	0.3



正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

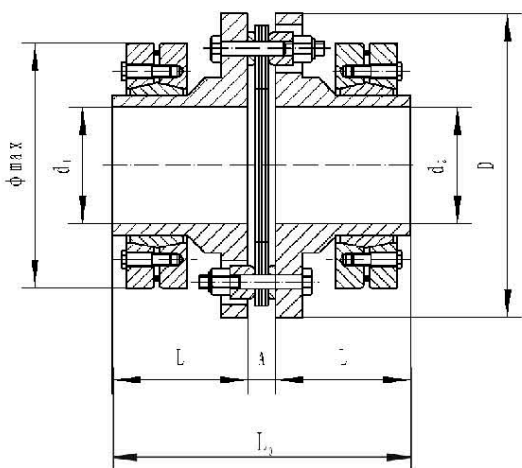
ZTFLEX-DP型锁紧盘式单型弹性膜片联轴器

ZTFLEX-SP型锁紧盘式双型弹性膜片联轴器

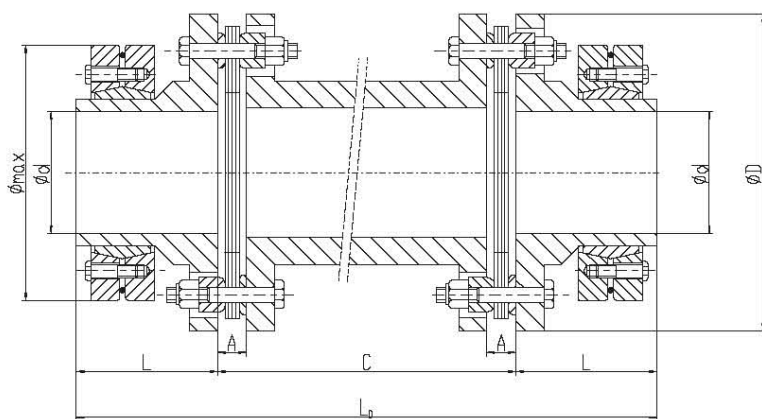
■结构特点:

- 具有膜片联轴器及胀套的所有优点。
- 简化生产、适合现代传动系统。

- 很适合运动不平稳的场合，如加速和制动以及高速传动。
- 比用ZJ1型胀套更简单、成本更低、装拆更方便、传递的孔径更大。
- 可重复使用，过载时打滑可对机械部件进行保护，但应避免重复打滑。
- 可以使用液压轴套，见样本P



ZTFLEX-DP型联轴器



ZTFLEX-SP型联轴器

ZTFLEX-DP/SP型锁紧盘式弹性膜片联轴器的主要尺寸和参数

规格	公称扭矩 (N.m)	许用转速 (rpm)	主要尺寸 (mm)							L ₀	
			d1、d2 (最大)	D	L	Φ _{max}	A	C		ZTFLEX-DP型	ZTFLEX-SP型
01	33	20000	31	68	45	72	6.1	89		96.1	179
02	90	20000	31	81	45	72	6.6	89		96.6	179
03	173	18000	42	93	56	100	8.4	102		120.4	214
04	285	15000	48	104	63	110	11.2	127		137.2	253
05	520	13000	60	126	70	138	11.7	127		151.7	267
06	1080	12000	70	143	75	170	11.7	127		161.7	277
07	1580	10000	80	168	98	185	16.8	127		212.8	323
08	3500	10000	85	194	98	215	17.0	140		213	336
09	6500	9000	95	214	98	230	21.6	152		217	348
10	9800	8000	105	250	110	263	23.9	178		243.9	398
11	16000	6300	115	276	110	290	23.9	178		247.2	398
12	18800	6300	115	276	110	290	23.9	153		237.5	373
13	25000	5000	135	308	160	330	24.4	172		339	492
14	45000	4700	160	350	180	370	28.2	210		381.5	570
15	57000	4300	170	380	200	405	32.0	248		424	648
16	77000	3900	190	410	210	430	33.2	280		449.5	700
17	97000	3500	210	445	220	460	36.4	320		469.5	740
18	125000	3500	230	470	250	485	38.2	350		531	850
19	166000	3200	260	512	270	570	42.0	380		572	920
20	210000	2800	270	556	280	590	46.0	390		592.5	950
21	250000	2450	295	590	290	645	51.6	400		614	980
22	315000	2150	310	630	290	660	53.2	400		614.5	980
23	375000	2000	320	655	330	660	60.8	420		695.5	1080
24	490000	1400	350	680	360	750	65.2	460		764	1180
25	688000	1250	360	745	380	770	71.2	480		804	1240
26	780000	1200	380	785	450	800	72.8	520		950	1420



正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

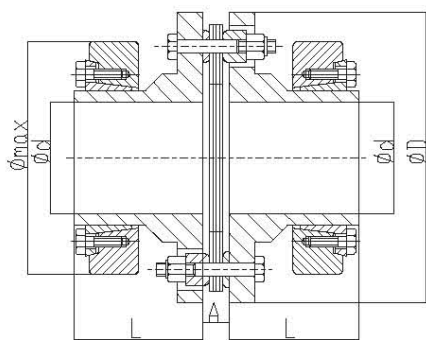
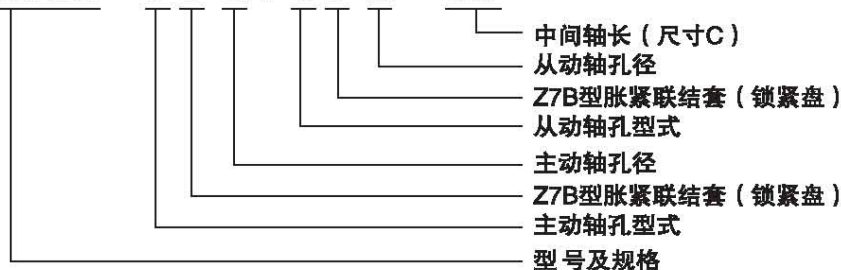
ZTFLEX-DP/SP型锁紧盘式弹性膜片联轴器的主要尺寸和参数

规格	公称扭矩 (N.m)	许用转速 (rpm)	主要尺寸 (mm)							L ₀	
			d1、d2 (最大)	D	L	Φ _{max}	A	C		ZTFLEX-DP型	ZTFLEX-SP型
27	980000	1150	400	830	480	850	76.8	580		1010	1560
28	1250000	1100	420	875	500	850	85.6	600		1050	1600
29	1560000	1000	470	935	550	980	89.6	680		1160	1780
30	1980000	930	520	1030	570	1020	94.4	700		1200	1840
31	2570000	880	550	1080	570	1070	99.2	700		1206	1840
32	3480000	820	590	1160	590	1080	110	740		1250	1920
33	4800000	740	630	1290	650	1250	115.6	780		1382	2080
34	6500000	680	670	1410	680	1370	120	800		1452	2160
35	8500000	620	760	1530	680	1480	125	800		1465	2160
36	9600000	570	760	1670	700	1480	135	840		1510	2240
37	10050000	520	760	1830	700	1480	145	840		1515	2240
38	11300000	480	760	2000	700	1480	155	840		1524	2240
39	13600000	430	760	2200	700	1480	168	840		1530	2240
40	16800000	400	760	2400	700	1480	172	840		1538	2240

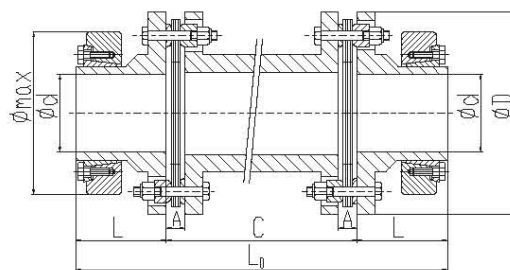
注: ϕ_{max} 随孔 d_1 、 d_2 的大小而相应变动, 具体参见样本Z7B型胀套。补偿量与ZTFLEX-DT/ST相同。

■ 标记示例:

ZTFLEX-SP07— Y P 70 / Y P 65 — 140



ZTFLEX-DZP型Z10锁紧盘锁紧



ZTFLEX-SZP型Z10锁紧盘锁紧, 有中间节

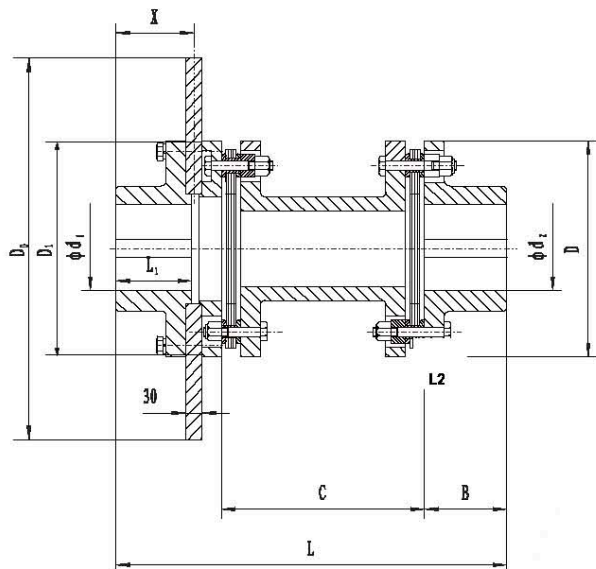


正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 http://www.ptc.cn

ZTFLEX-PZ型带制动盘双型弹性膜片联轴器



■结构特点:

- 具有膜片联轴器的所有优点。
- 制动盘与膜片联轴器配套成一体, 结构紧凑, 节省空间。
- 轴孔与轴伸长度可根据客户要求。
- 适用于与盘式制动器配套的场所。

■标记示例:

ZTFLEX-PZ09型带制动盘联轴器:

主动端: Y型轴孔, A型键槽, $d_1=80\text{mm}$, $L_1=170\text{mm}$

从动端: Y型轴孔, A型键槽, $d_2=60\text{mm}$, $L_2=77\text{mm}$

制动盘: 外径 $d_0=500\text{mm}$, 厚度30mm, 制动盘中心距 $X=165\text{mm}$

两轴端面距离按标准

标记为: 联轴器ZTFLEX-PZ09-500x30x165 $\frac{\text{YA}80 \times 170}{\text{YA}60 \times 77}$

型 号	公称扭矩 N.m	许用转速 rpm	主要尺寸mm									
			$d_{1\text{max}}$	$d_{2\text{max}}$	D_1	D	D_0	L_1	B	C	X	L
ZTFLEX-PZ05	520	13000	60	50	135	126	315	85	42	127	80	290
							355					
ZTFLEX-PZ06	1080	12000	70	60	150	143	315	110	48	127	105	333
							355					
ZTFLEX-PZ07	1580	10000	80	75	180	168	400	110	58	127	105	343
							450					
ZTFLEX-PZ08	3500	10000	90	82	210	194	500	140	64	140	135	392
							560					
ZTFLEX-PZ09	6500	9000	110	95	230	214	630	170	77	152	165	447
							560					
ZTFLEX-PZ10	9800	8000	120	108	260	250	630	170	89	178	165	487
							710					
ZTFLEX-PZ11	16000	6300	135	118	290	290	630	210	102	178	205	540
							710					
ZTFLEX-PZ12	18800	6300	135	110	290	290	630	210	128	153	205	541
							710					
ZTFLEX-PZ13	25000	5000	160	135	320	320	710	250	160	172	245	637
							800					
ZTFLEX-PZ14	45000	4700	180	155	360	360	710	250	182	190	245	682
							800					



正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>



风电用膜片联轴器
中间采用玻璃钢绝缘材料



正通 中国人自己的品牌



正通®

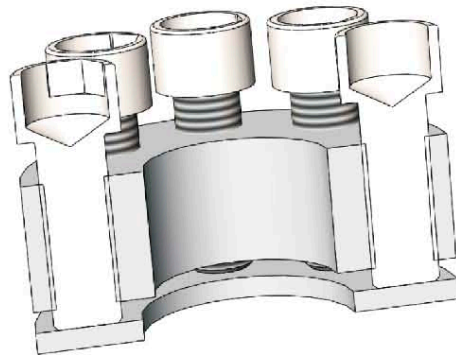
武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

正通®超级螺母

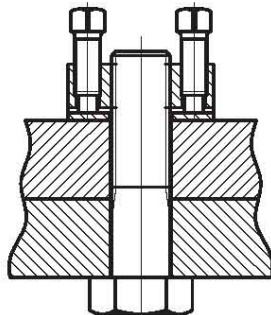
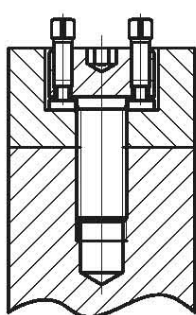
简便 · 快捷 · 可靠

在安全连接中安装超级螺母无需电动、液压或者风动工具。你只需要的一把扭矩扳手超级螺母的独特之处在于将大尺寸主螺纹上的预紧力分摊到众多小尺寸的压力螺栓上。压力螺栓尺寸较小，所以能使用普通的扭矩扳手来达成目标预紧力。因此，不仅可以避免使用复杂、巨大而笨重的工具，而且可以更为便捷的锁紧大尺寸的螺栓连接。



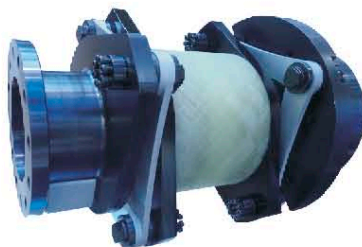
符合 GB/T 6187.1-2000 标准

超级螺母符合 GB/T 6187.1-2000 标准的全部要求，可以简单替换同强度级别的六角螺母，且拥有手动拧紧螺母的各种优点。



设计与功能

- 1、将主螺母像一个普通螺母一样拧在住螺纹上，单不拧紧。
- 2、在主螺母中有数个压力螺栓分布在主螺纹四周。在拧紧压力螺栓的时候，它们推动需要张紧的部件。与此同时，螺栓被拉长。用这种方法产生的预紧力是纯粹轴向力，因而避免了有害的扭曲或弯折。
- 3、硬化承压环对张紧部件起到保护作用，避免其表面收到压力螺栓的高压破坏。



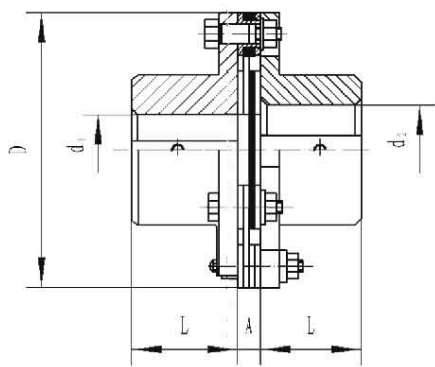


正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 http://www.ptc.cn

JM、JM_J 型弹性膜片联轴器 (JB/T9147-1999)



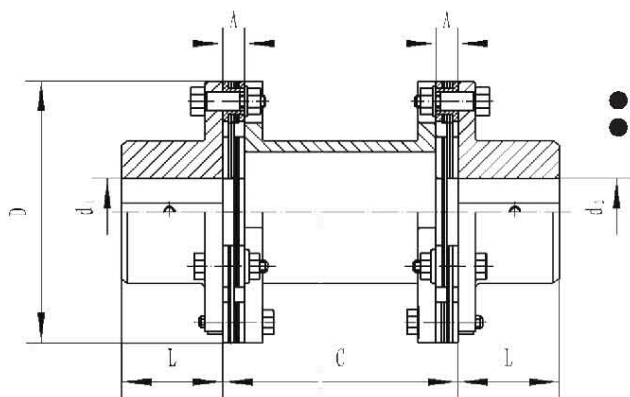
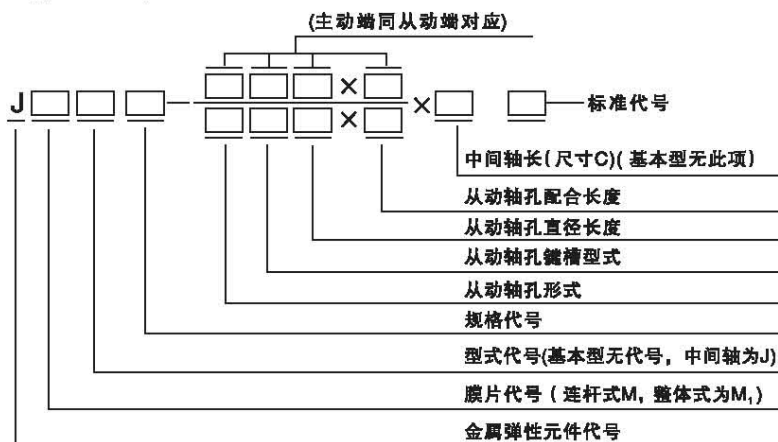
JM 型膜片联轴器



■ 结构特性:

- 按传递扭矩及挠性大小分四、六、八、十、十二等分连杆形式。
- 承载能力大, 适用范围大, 寿命长, 传递公称转矩为25~1000000N·m。
- 工作温度 -40°C ~ +250°C, 且无需润滑, 可在腐蚀介质中工作。
- 与齿式联轴器比较, 结构简单, 易加工、维修, 振动小, 无噪声, 适合高转速下使用。
- 装拆、检查方便, 拆卸时传动系统主从动部分可不轴向移位而脱开。
- 广泛应用于冶金、轧钢、矿山、化工、造船、泵、风机等行业。

■ 标记示例:



JM_J 型膜片联轴器



- 型式与标记, 轴孔和键槽型式按GB/T3852的规定。
- 轴孔长度优选L推荐值。

1、JM4膜片联轴器

主动端: Y型轴孔, A型键槽,
d=48mm, L=84mm
从动端: Z型轴孔, C型键槽,
d=40mm, L=84mm (不含沉孔长度)
联轴器: JM4 $\frac{YA48 \times 84}{ZC40 \times 84}$ JB/T9147-1999

2、JM_J6型整体式接中间轴型膜片联轴器

主动端: Y型轴孔, A型键槽,
d=65mm, L=142mm
从动端: Y型轴孔, B型键槽,
d=70mm, L=107mm
整体式膜片中间轴C=100
联轴器: JM_J6 $\frac{YA65 \times 142}{YB70 \times 107}$ × 100 JB/T9147-1999



正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

JM型弹性膜片联轴器的基本参数与主要尺寸 (JB/T9147-1999)

型 号	公称 转矩 N·m	瞬时最大 转矩 N·m	最大 转速 rpm	轴孔直径 d1、d2	轴孔长度mm			D mm	A mm	许用补偿量		重量 kg	转动惯量 kg·m ²
					J1型 L	Y型 L	L (推荐)			轴向 Δx mm	角向 °		
JM1	40	63	10700	14	27	32	35	80				0.9	0.0005
				16、18、19	30	42							
				20、22、24	38	52							
				25、28	44	62							
JM2	63	100	9300	20、22、24	38	52	40	92	8±0.2			1.4	0.0011
				25、28	44	62							
				30、32、35、38	60	82							
JM3	100	200	8400	25、28	44	62	45	102				2.1	0.002
				30、32、35、38	60	82							
				40、42、45	84	112							
JM4	250	400	6700	30、32、35、38	60	82	55	128		1		4.2	0.006
				40、42、45、48、50、55	84	112							
JM5	500	800	5900	35、38	60	82	65	145	11±0.3			6.4	0.012
				40、42、45、48、50、55、56	84	112							
				60、63、65	107	142							
JM6	800	1250	5100	40、42、45、48、50、55、56	84	112	75	168	14±0.3			9.6	0.024
				60、63、65、70、71、75	107	142							
JM7	1000	2000	4750	45、48、50、55、56	84	112		180		1		12.5	0.0365
				60、63、65、70、71、75	107	142							
				80	132	172							
JM8	1600	3150	4300	50、55、56	84	112	80	200	15±0.4			15.5	0.057
				60、63、65、70、71、75	107	142							
				80、85	132	172							
JM9	2500	4000	4200	55、56	84	112		205				16.5	0.065
				60、63、65、70、71、75	107	142							
				80、85	132	172							
JM10	3150	5000	4000	55、56	84	112	90	215	20±0.4			19.5	0.083
				60、63、65、70、71、75	107	142							
				80、85、90	132	172							
JM11	4000	6300	3650	60、63、65、70、71、75	107	142		235		2.5		25	0.131
				80、85、90、95	132	172							
JM12	5000	8000	3400	60、63、65、70、71、75	107	142	100	250	23±0.5			30	0.174
				80、85、90、95	132	172							
				100	167	212							
JM13	6300	10000	3200	63、65、70、71、75	107	142	110	270				36	0.239
JM13	6300	10000	3200	80、85、90、95	132	172	110	270	23±0.5			36	0.239
				100、110	167	212							
JM14	8000	12500	2850	65、70、71、75	107	142	115	300				45	0.38
				80、85、90、95	132	172							
				100、110	167	212							
JM15	10000	16000	2700	70、71、75	107	142	125	320	27±0.6			55	0.5
				80、85、90、95	132	172							
				100、110、120、125	167	212							
JM16	12500	20000	2450	75	107	142	140	350				75	0.85
				80、85、90、95	132	172							
				100、110、120、125	167	212							
JM17	16000	25000	2300	130	202	252	145	370	32±0.7			85	1.1
				80、85、90、95	132	172							
				100、110、120、125	167	212							
JM18	20000	31500	2150	130、140	202	252	165	400		4	1	115	1.65
				90、95	132	172							
				100、110、120、125	167	212							
JM19	25000	40000	1950	130、140、150	202	252	175	440				150	2.69
				160、170	242	302							
				110、120、125	167	212							
JM20	31500	50000	1850	130、140、150	202	252	185	460				170	3.28
				160、170、180	242	302							



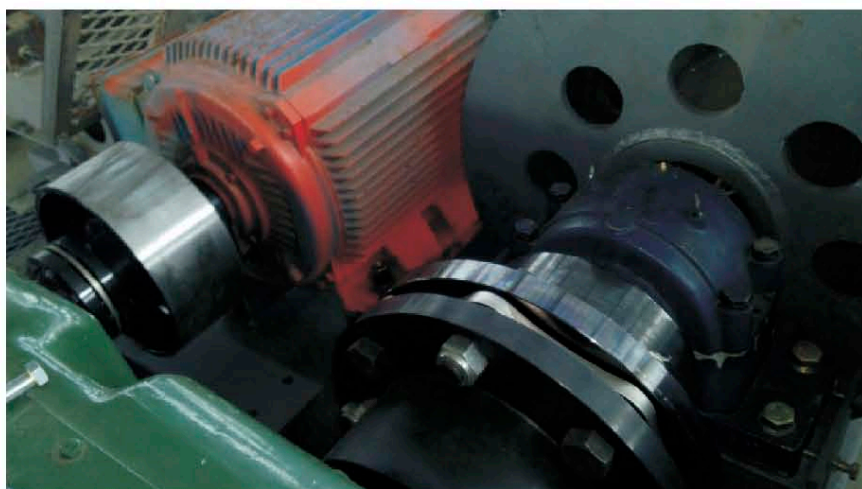
正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

JM型弹性膜片联轴器的基本参数与主要尺寸 (JB/T9147-1999)

型 号	公称转矩 N·m	瞬时最大 转矩 N·m	最大转速 rpm	轴孔直径 d1、d2	轴孔长度mm			D mm	A mm	许用补偿量		重量 kg	转动惯量 kg·m ²
					J1型 L	Y型 L	L (推荐)			轴向 Δx mm	角向 °		
JM21	35500	56000	1800	120、125	167	212	200	480	38±0.9			200	4.28
				130、140、150	202	252							
				160、170、180	242	302							
				190、200	282	352							
JM22	40000	63000	1700	130、140、150	202	252	210	500				230	5.18
				160、170、180	242	302							
				190、200	282	352							
JM23	50000	80000	1600	140、150	202	252	220	540	44±1	4		275	7.7
				160、170、180	242	302							
				190、200、220	282	352							
JM24	63000	100000	1450	150	202	252	240	600				380	9.3
				160、170、180	242	302							
				190、200、220	282	352							
				240	330	410							
JM25	80000	125000	1400	160、170、180	242	302	255	620	50±1.2		1	410	15.3
				190、200、220	282	352							
				240、250	330	410							
JM26	90000	140000	1300	180	242	302	275	660				510	20.9
				190、200、220	282	352							
				240、250、260	330	410							
JM27	112000	180000	1200	190、200、220	282	352	295	720				620	32.4
				240、250、260	330	410							
				280	380	470							
JM28	140000	200000	1150	220	282	352	300	740	60±1.4	6		680	36
				240、250、260	330	410							
				280、300	380	470							
JM29	160000	224000	1100	240、250、260	330	410	320	770				780	43.9
				280、300、320	380	470							
JM30	180000	280000	1050	250、260	330	410	350	820				950	60.5
				280、300、320	380	470							
				340	450	550							





正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

JMJ型接中间轴型弹性膜片联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/T9147-1999)

型 号	公称 转矩 N·m	瞬时最 大转矩 N·m	最大转速 rpm	轴孔直径 d ₁ 、d ₂	轴孔长度mm			D mm	C mm	A mm	重量kg		转动惯量 kg·m ²
					J ₁ 型 L	Y型 L	L (推荐)				S	每增 加1mm	
JM11	63	100	9300	20、22、24	38	52							
				25、28	44	62	40	92	70		2		0.002
				30、32、35、38	60	82				8±0.2		4.1	
JM12	100	200	8400	25、28	44	62							
				30、32、35、38	60	82	45	102	80		2.9		0.003
				40、42、45	84	112							
JM13	250	400	6700	30、32、35、38	60	82	55	128	96		5.7		0.009
				40、42、45、48、50、55	84	112							
				35、38	60	82				11±0.3		8	
JM14	500	800	5900	40、42、45、48、50、55、56	84	112	65	145	116		8.5		0.017
				60、63、65	107	142							
				40、42、45、48、50、55、56	84	112	75	168	136	14±0.3	12.5		0.034
JM15	800	1250	5100	60、63、65、70、71、75	107	142							
				45、48、50、55、56	84	112						12	
				60、63、65、70、71、75	107	142		180			16.5		0.053
JM16	1250	2000	4750	80	132	172				15±0.4			
				50、55、56	84	112							
				60、63、65、70、71、75	107	142	80	200	140		21		0.062
JM17	2000	3150	4300	80、85	132	172						19	
				55、56	84	112							
				60、63、65、70、71、75	107	142		205			23		0.092
JM18	2500	4000	4200	80、85	132	172				20±0.4			
				55、56	84	112							
				60、63、65、70、71、75	107	142	90	215	160		27		0.117
JM19	3150	5000	4000	80、85、90	132	172						21	
				60、63、65、70、71、75	107	142		235			36		0.191
				80、85、90、95	132	172							
JM20	4000	6300	3650	60、63、65、70、71、75	107	142	100	250	170		42		0.252
				80、85、90、95	132	172				23±0.5			
				100	167	212						26	
JM21	5000	8000	3400	60、63、65、70、71、75	107	142							
				80、85、90、95	132	172		270	190		50		0.349
				100、110	167	212	110						
JM22	6300	10000	3200	65、70、71、75	107	142							
				80、85、90、95	132	172	115	300	200		66		0.56
				100、110	167	212				27±0.6		47	
JM23	8000	12500	2850	70、71、75	107	142							
				80、85、90、95	132	172	125	320	220		78		0.75
				100、110、120、125	167	212							
JM24	10000	16000	2700	75	107	142							
				80、85、90、95	132	172	140	350	240		110	51	1.26
				100、110、120、125	167	212							
JM25	12500	20000	2450	130	202	252							
				80、85、90、95	132	172							
				100、110、120、125	167	212	145	370	250	32±0.7	125		1.63
JM26	16000	25000	2300	130、140	202	252							
				90、95	132	172							
				100、110、120、125	167	212	165	400	290		160	72	2.45
JM27	20000	31500	2150	130、140、150	202	252							
				160	242	302							
				100、110、120、125	167	212							
JM28	25000	40000	1950	130、140、150	202	252	175	440	300		220		3.99
				160、170	242	302				38±0.9			
				100、110、120、125	167	212							
JM29	31500	50000	1850	130、140、150	202	252	185	460	320		245	89	4.98
				160、170、180	242	302							



正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

JMJ型接中间轴型弹性膜片联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/T9147-1999)

型 号	公称 转矩 N·m	瞬时最 大转矩 N·m	最大转速 rpm	轴孔直径 d ₁ 、d ₂	轴孔长度mm			D mm	C mm	A mm	重量kg		转动惯量 kg·m ²
					J型 L	Y型 L	L (推荐)				S	每增 加1m	
JMJ20	35500	56000	1800	120、125	167	212	200	480	350	38±0.9	275	89	6.28
				130、140、150	202	252							
				160、170、180	242	302							
				190、200	282	352							
JMJ21	40000	63000	1700	120、125	167	212	210	500	370	38±0.5	320	89	7.68
				130、140、150	202	252							
				160、170、180	242	302							
				190、200	282	352							
JMJ22	50000	80000	1600	140、150	202	252	220	540	380	44±1	400	110	11.6
				160、170、180	242	302							
				190、200、220	282	352							
JMJ23	63000	100000	1450	140、150	202	252	240	600	410		560		19.8
				160、170、180	242	302							
				190、200、220	282	352							
				240	330	410							
JMJ24	80000	125000	1400	160、170、180	242	302	255	620	440	50±0.1	620	145	23.6
				190、200、220	282	352							
				240、250	330	410							
JMJ25	90000	140000	1300	180	242	302	275	660	480		740		31.9
				190、200、220	282	352							
				240、250、260	330	410							
				280	380	470							
JMJ26	112000	180000	1200	180	242	302	295	720	510		970	190	50.4
				190、200、220	282	352							
				240、250、260	330	410							
				280、300	380	470							
JMJ27	140000	200000	1150	220	282	352	300	740	520	60±1.4	1050		57
				240、250、260	330	410							
				280、300	380	470							
JMJ28	160000	224000	1100	240、250、260	330	410	320	770	560		1200		69.4
				280、300	380	470							
JMJ29	180000	280000	1050	250、260	330	410	350	820	600		1400	215	95.5
				280、300、320	380	470							
				340	450	550							
JMJ30	280000	450000	1000	280、300、320	380	470	350	875	620	50±1.6	1400	235	96.5
				340、360	450	550							109.5
				300、320	380	470							142
JMJ31	400000	630000	930	340、360、380	450	550	350	935	630	60±1	1800	290	152
				400	540	650							162
				320	380	470							194
JMJ32	450000	710000	880	340、360、380	450	550	380	1030	690		2250	330	224
				400、420	540	650							240
				360、380	450	550							271
JMJ33	560000	900000	820	400、420、440	540	650	400	1080	726	66±2.2	2750	390	325
				450、460									
				400、420、440									
JMJ34	1000000	1600000	740	450、460	540	650	460	1160	836	70±2.3	3500	450	387
				460、480、500									465
				440、450、460									
JMJ35	1400000	2240000	680	480、500	680	800	520	1290	946	82±2.6	5000	570	750
				530、560									810
				480、500									540
JMJ36	2000000	3150000	620	530、560、600	680	800	570	1410	1040	92±2.8	6600	710	1290



正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

JMJ型接中间轴型弹性膜片联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/T9147-1999)

型 号	公称 转矩 N·m	瞬时最 大转矩 N·m	最大转速 rpm	轴孔直径 d ₁ 、d ₂	轴孔长度mm			D mm	C mm	A mm	重量kg		转动惯量 kg·m ²
					J型 L	Y型 L	L (推荐)				S	每增 加1m	
JMJ37	2800000	4000000	570	450、460、480	540	640	610	1530	1100	105±3	8400	880	1630
				500									
				530、560、600	680	800							1950
630													
JMJ38	4000000	6000000	520	560、600、630	780	—	670	1670	1210	115±3.7	11000	1050	2670
				670、710									3030
JMJ39	5000000	8000000	480	600、630	680	800	730	1830	1320	125±3.7	14500	1350	4060
				670、710、750	780	4800							
JMJ40	6300000	10000000	430	670、710、750	780		800	2000	1450	130±4	19000	1600	6600
				800、850	880	7500							
JMJ41	8000000	12500000	400	750	780	—	2200	1600	140±4.4	25000	1850	10400	
				800、850	880							11900	
JMJ42	10000000	16000000	350	800、850	980		960	2400	1760	32000	2100	15200	
				900、950								17400	





正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

ZTFLEX-DX/SX型微型弹性膜片联轴器

为伺服电动机、高精度定位、超精密控制用途开发的金属膜片联轴器。在实现高刚性、高转矩、低惯量、高响应的同时，还具有角向、径向和轴向补偿特性，零背隙。与轴的联结为单夹紧方式，耐冲击、振动，可牢固联结。而且可以缩短安装时间

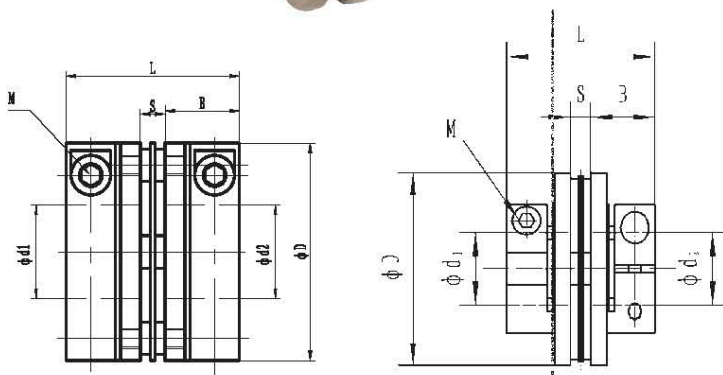
■ 结构性能:

- 结构紧凑，体积小，惯性小。
- 联轴节使用高强度铝合金材料。
- 拆装简单，不需维护。



■ 标记示例:

ZTFLEX-SX03-6-10
 从动轴孔径 (mm)
 主动轴孔径 (mm)
 型 号



ZTFLEX-DX(单膜片, 无中间节)

ZTFLEX-DX型单型膜片联轴器基本参数和主要尺寸

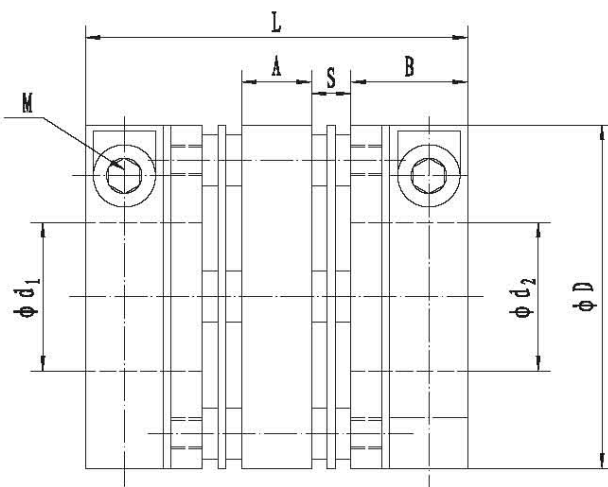
型 号	ZTFLEX-DX03	ZTFLEX-DX04	ZTFLEX-DX05	ZTFLEX-DX06	ZTFLEX-DX08	ZTFLEX-DX09	ZTFLEX-DX10
许用扭矩(N·m)	4	10	25	60	100	180	250
最高转速(rpm)	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
扭转刚度(N.m/rad)	3200	8800	18000	36000	52800	50000	60000
轴向刚度(N/mm)	64	80	48	76.4	54.8	108	111
容许角度偏差	1°	1°	1°	1°	1°	1°	1°
容许轴向偏差(mm)	±0.2	±0.3	±0.4	±0.45	±0.55	±0.65	±0.74
容许平行偏差(mm)	-	-	-	±0.02	±0.22	±0.02	±0.02
转动惯量(kg·cm²)	3.8×10^{-6}	15.8×10^{-6}	74.0×10^{-6}	180.6×10^{-6}	726.5×10^{-6}	1236×10^{-6}	1891×10^{-6}
尺 寸 (mm)							
D	34	44	57	68	82	94	104
L	27	35	43	52	68	68.3	69.8
B	12	15	20	24	30	30	30
A	-	-	-	-	-	-	-
S	3	4.6	3	4	8	8.3	9.8
d ₁ 、d ₂	4~11	6~19	8~25	10~30	20~35	25~40	32~45
重量(近似值) g	40	110	180	330	750	946	1202



正通®

武汉正通传动技术有限公司

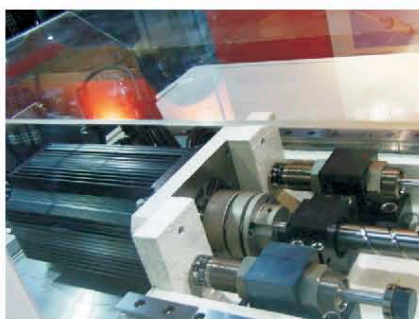
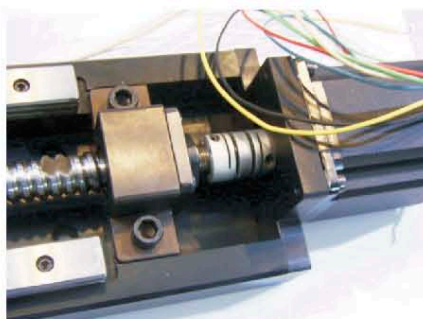
电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>



ZTFLEX-SX(双膜片, 有中间节)

ZTFLEX-SX型双型膜片联轴器基本参数和主要尺寸

型 号	ZTFLEX-SX03	ZTFLEX-SX04	ZTFLEX-SX05	ZTFLEX-SX06	ZTFLEX-SX08	ZTFLEX-SX09	ZTFLEX-SX10
许用扭矩(N·m)	4	10	25	60	100	180	250
最高转速(rpm)	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
扭转刚度(N.m/rad)	2200	5200	10000	21800	37800	50000	60000
轴向刚度(N/mm)	32	40	24	38.2	27.4	54	55.5
容许角度偏差	2°	2°	2°	2°	2°	2°	2°
容许轴向偏差(mm)	±0.4	±0.6	±0.8	±0.9	±1.1	±1.3	±1.48
容许平行偏差(mm)	-	±0.22	±0.24	±0.30	±0.50	±0.52	±0.55
转动惯量(kg·cm²)	6.9×10^{-6}	32.5×10^{-6}	105×10^{-6}	260×10^{-6}	1070×10^{-6}	1798×10^{-6}	2754×10^{-6}
D	34	44	57	68	82	94	104
L	37	48.2	57	70	98	98.6	101.6
B	12	15	20	24	30	30	30
A	7	9	11	14	22	22	22
S	3	4.6	3	4	8	8.3	9.8
d ₁ , d ₂	4~11	6~19	8~25	10~30	20~35	25~40	32~45
重量(近似值)g	60	130	260	480	1080	1369	1769





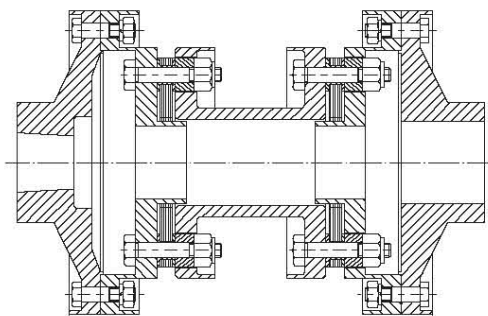
正通®

武汉正通传动技术有限公司

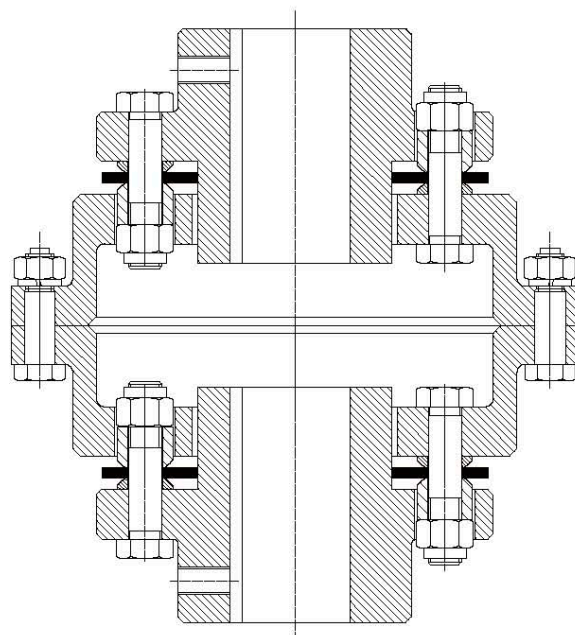
电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

正通®膜片联轴器可以制成的各种安装型式(1)

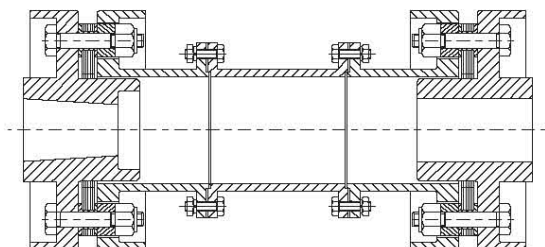
(供设计参考, 具体尺寸请向本公司垂询)



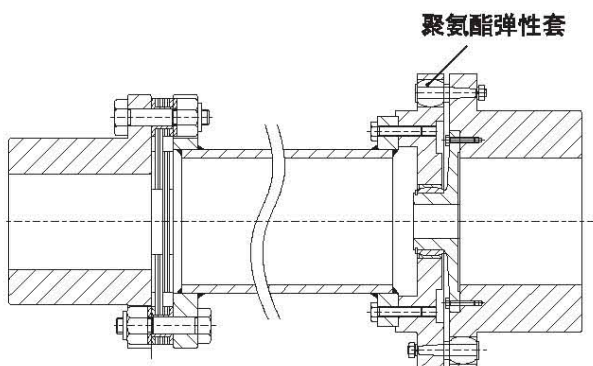
A. ZTFLEX-SG(双节端法兰式, 联结法兰内可以整体分开, 装拆最方便)



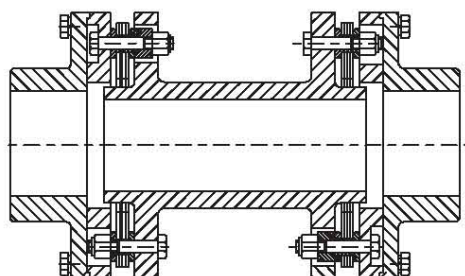
B. ZTFLEX-SD(双节端法兰式, 超短型, 装拆方便)



C. ZTFLEX-SR(双节端法兰式, 中间拆装, 重心靠近支撑)



E. ZTFLEX-SQ(双节式, 一端膜片联结, 一端球形弹性套柱销型, 适用于大扭矩冲击载荷)



F. ZTFLEX-SF(双节端护板式, 适用快速拆装场合)

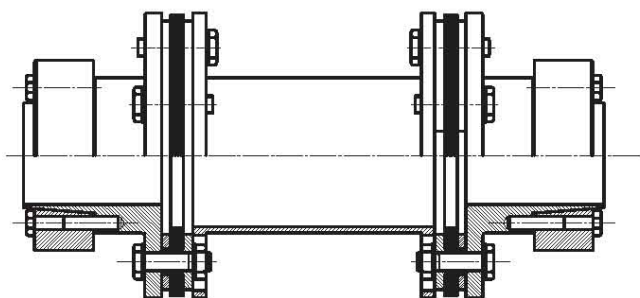


正通®

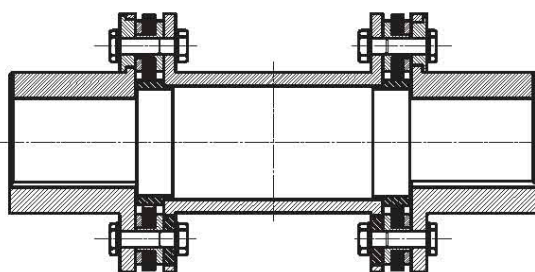
武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

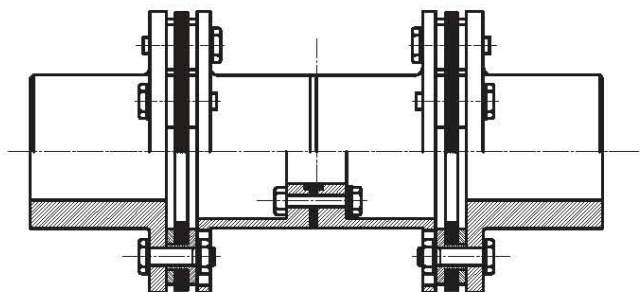
正通®膜片联轴器可以制成的各种安装型式(2)



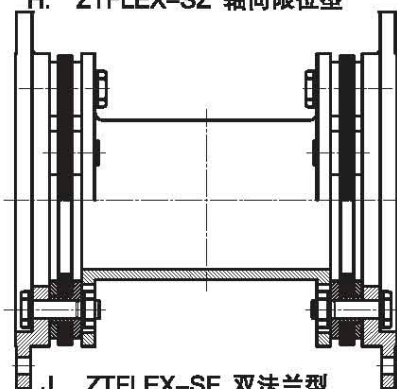
G. ZTFLEX-SS 锁紧盘型



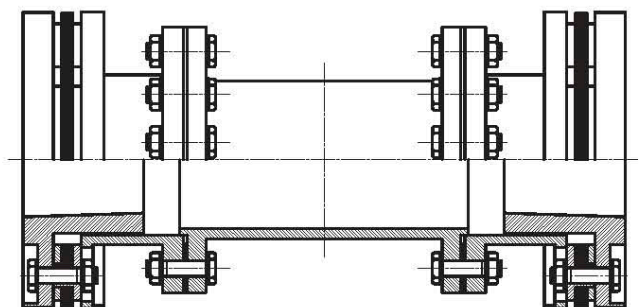
H. ZTFLEX-SZ 轴向限位型



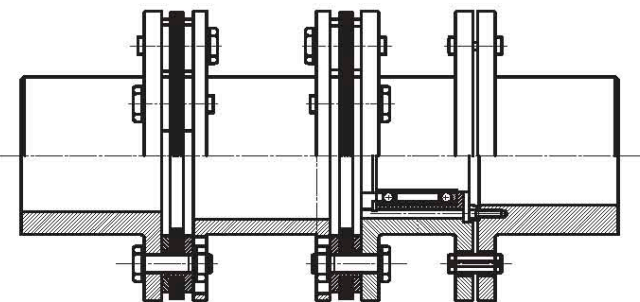
I. ZTFLEX-SJ 绝缘型



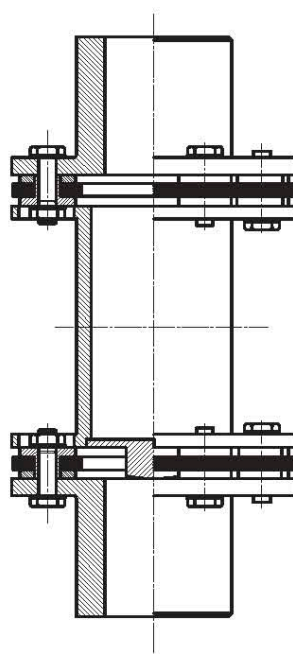
J. ZTFLEX-SF 双法兰型



K. ZTFLEX-SR 高速型



L. ZTFLEX-SA 带安全过载保护 (安全销)



M. 立式安装型式 ZTFLEX-SC



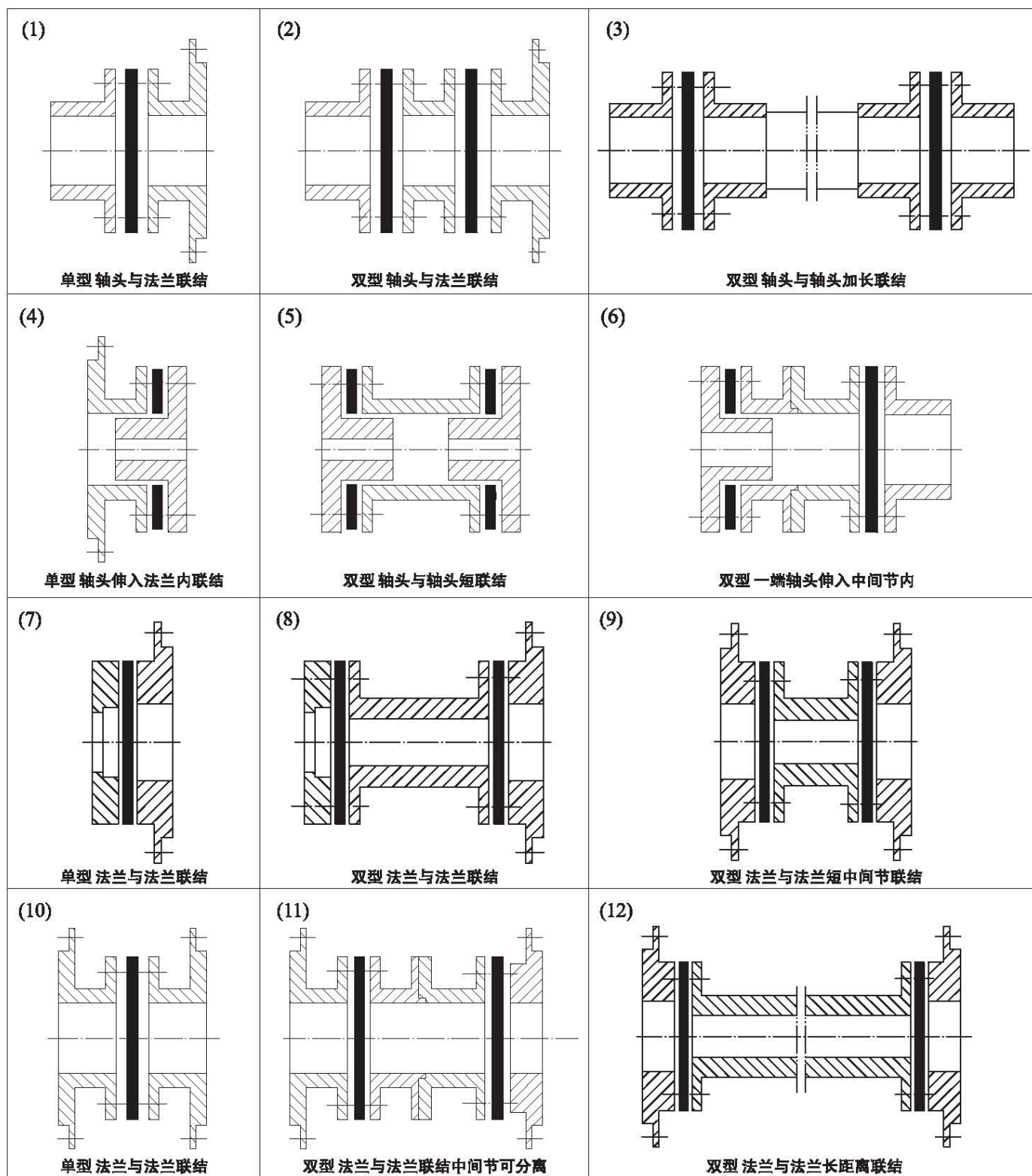
正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

正通®膜片联轴器可以制成的各种安装型式(3)

(■表示膜片)





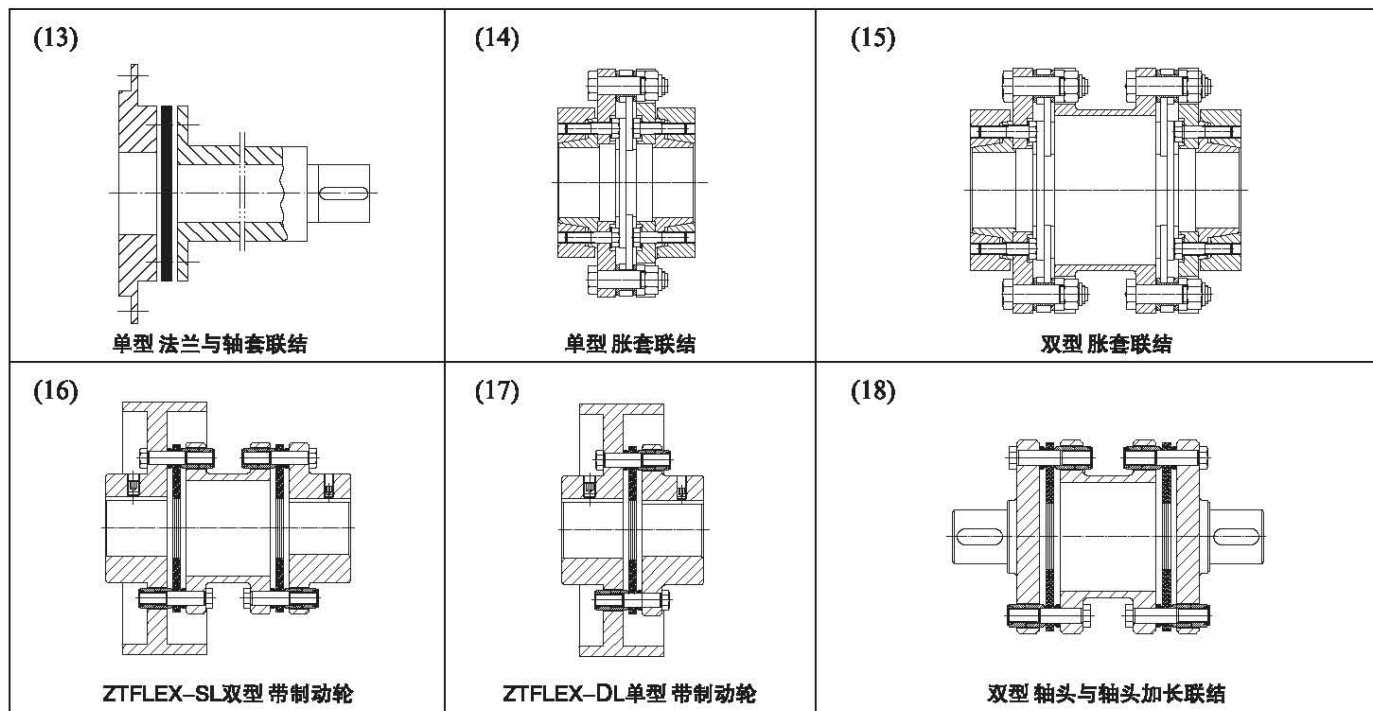
正通®

武汉正通传动技术有限公司

电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 <http://www.ptc.cn>

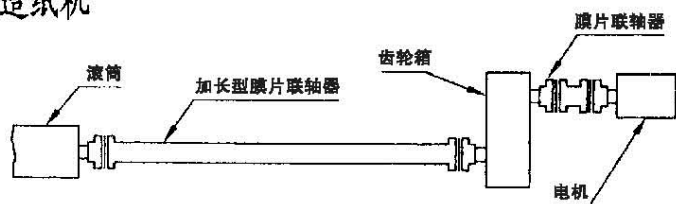
正通®膜片联轴器可以制成的各种安装型式(4)

(■表示膜片)

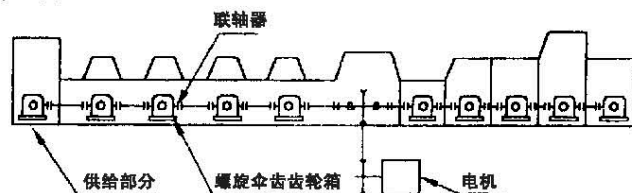


膜片联轴器应用举例

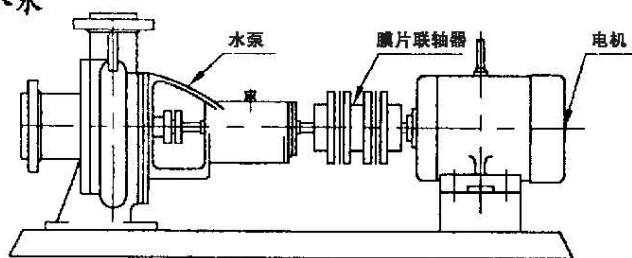
造纸机



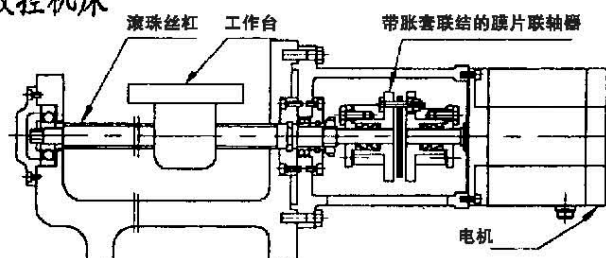
印刷机



水泵



数控机床

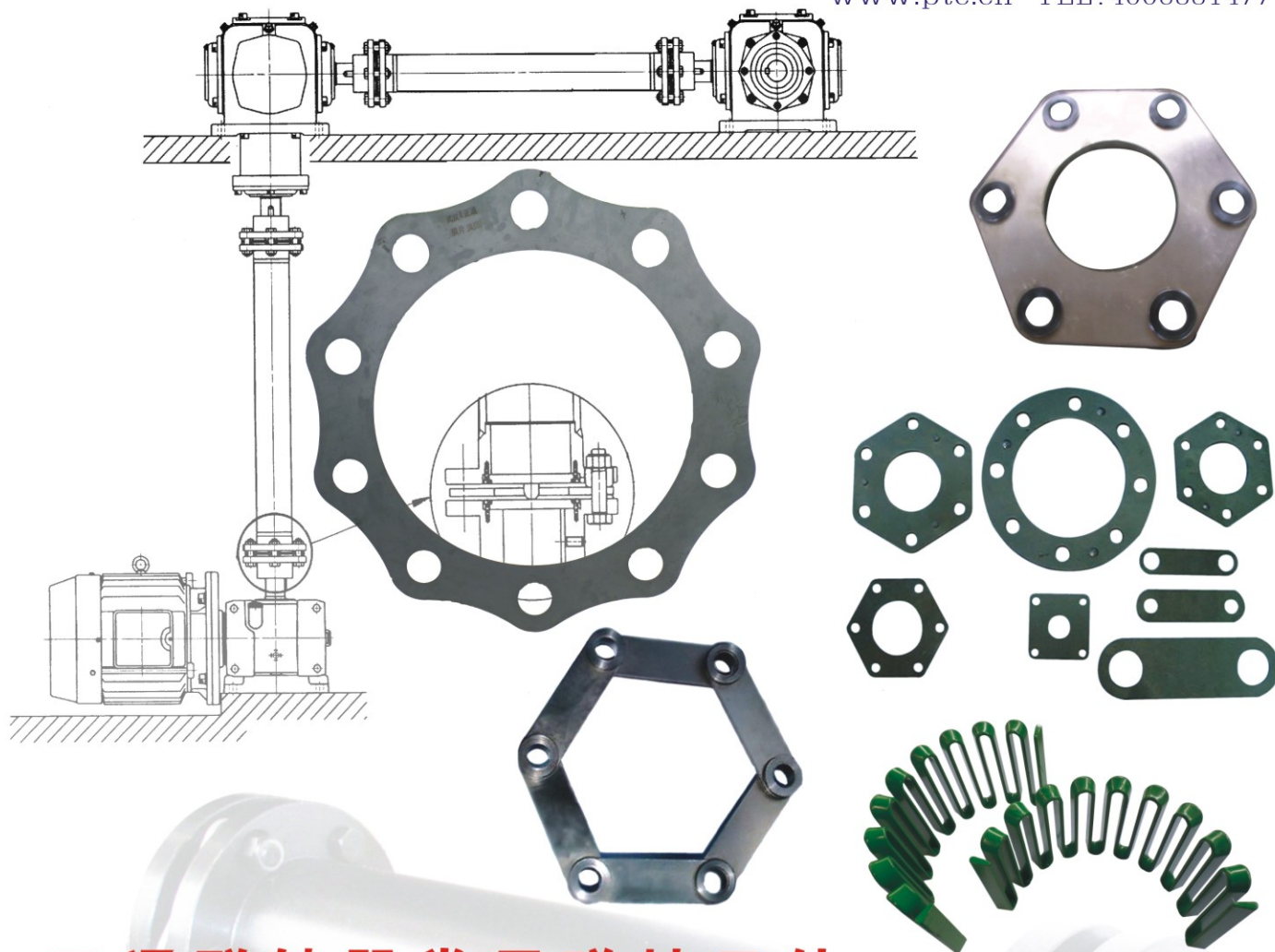


正通®

WHZT®



扫一扫关注“正通传动联轴器”



正通联轴器常用弹性元件





正通®

比肩国际同行 领跑中国传动

武汉正通传动技术有限公司

全国免费电话: 4006881477
营销专线电话: 027-61768888 027-61767777
15307130073 15307130083 15307130093
营销专线传真: 027-61768899 027-61768877
24小时技术支持专线: 13349978228 13908638525
网络营销中心: 13377854477 13908638525
http://www.ptc.cn E-mail: 61768888@ptc.cn
地址: 中国湖北省武汉市黄陂区横店街正通大道 99 号
邮政编码: 430301
阿里巴巴/淘宝旺旺ID: 武汉正通传动技术有限公司



扫一扫关注“正通传动联轴器”

武汉正通传动技术有限公司 版权所有

2019年8月 第12版

本公司注册并使用下列商标：

Rightrans® ZTFLEX® COUCLU® 比康® 能克® 正通® 港通® TECMEN® 中陶®

编制：宋晓伟 主编：余晓锁