



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

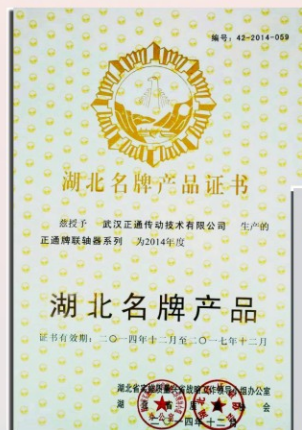
湖北省机械工程学会物流工程专业委员会会员

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。

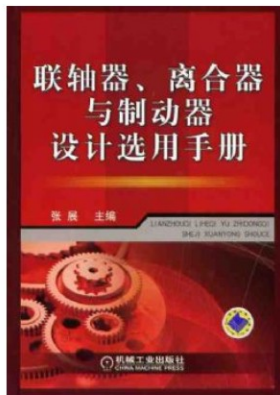
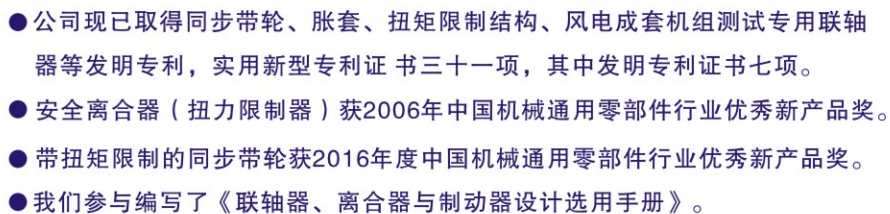
CMCA

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

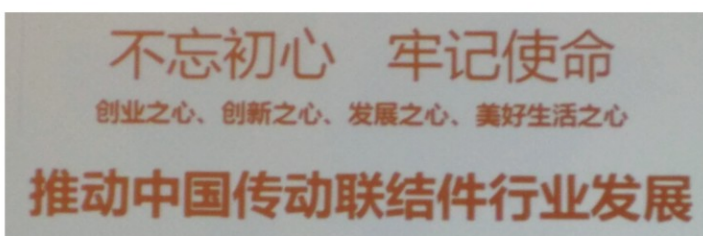
作为全国机械轴与附件标准化技术委员会成员单位，我们参与了三十多项联轴器等动力传动件的国家标准或行业标准的制订与修订工作，其中十五项已发布实施。

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

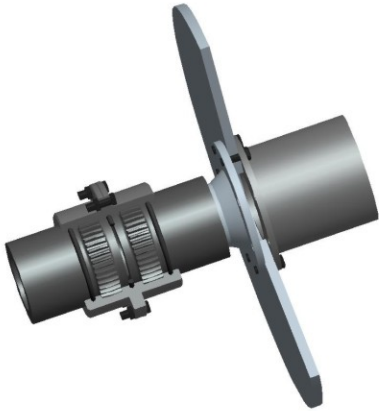


正通专业人才中，具有全国机械轴与附件标准化技术委员会成员一人，全国机械轴与附件标准化技术委员会联轴器分会成员一人



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



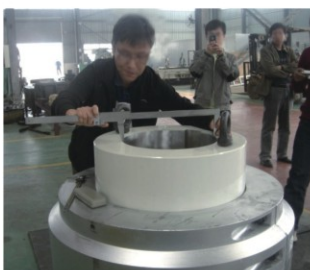
胀紧联结套扭矩测试



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



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”

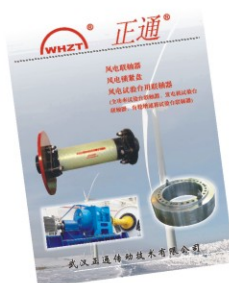
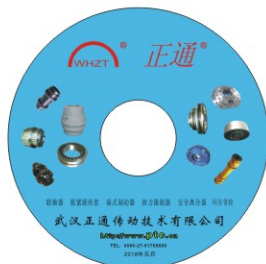
市场营销部随时欢迎您的致电

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。

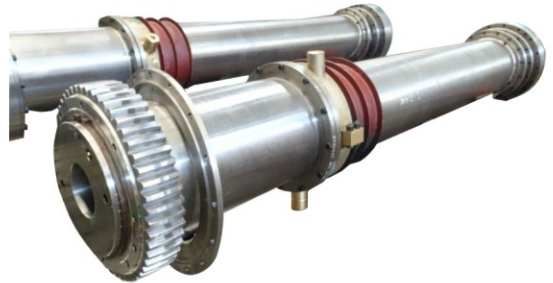
售后服务

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。



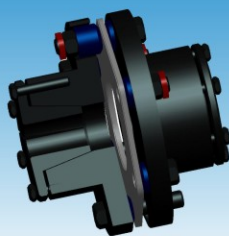
近3600万元的常用联轴器、胀套等现货，随时保证您的紧急需要

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



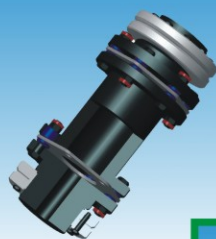
ZTFLEX-ZT膜片联轴器



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



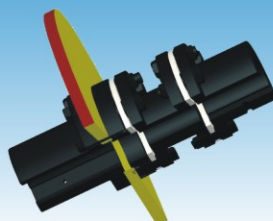
ZTFLEX-ST膜片联轴器



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



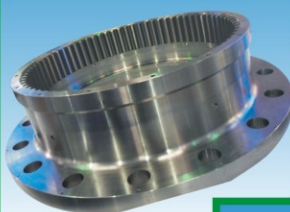
GCLD型鼓形齿式联轴器



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



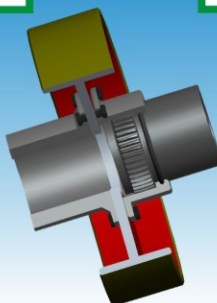
TGCL整体钢齿套鼓形齿联轴器



WGT 接中间套鼓形齿式联轴器



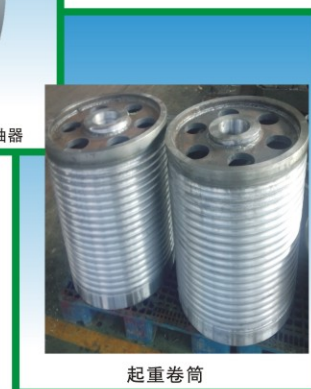
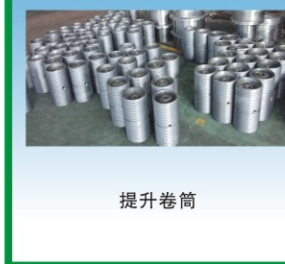
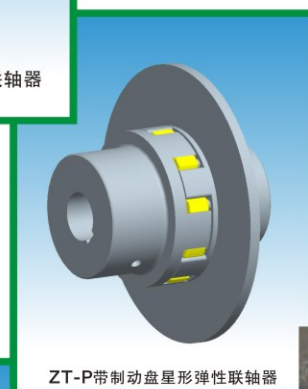
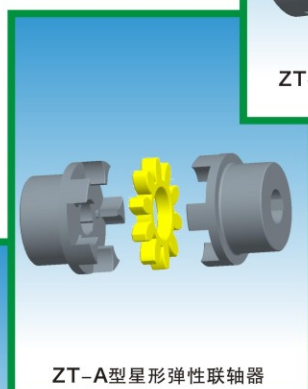
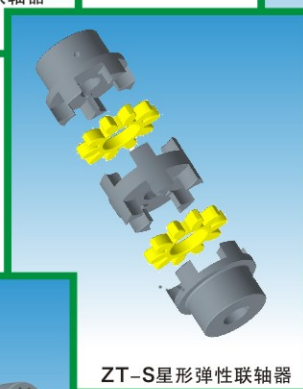
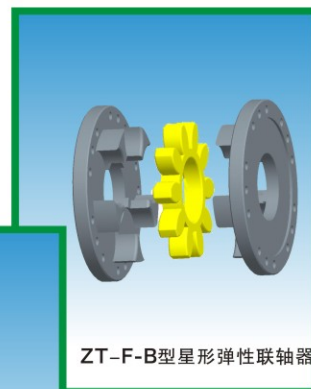
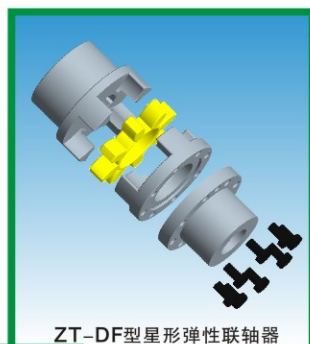
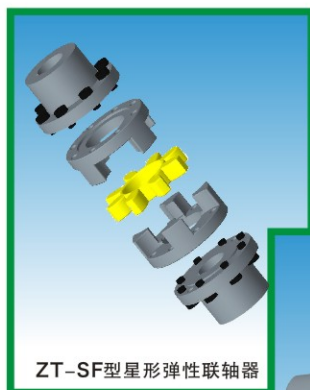
WGP-I带制动盘鼓形齿联轴器



WGZ-I带制动轮鼓形齿联轴器



GL型滚子链联轴器

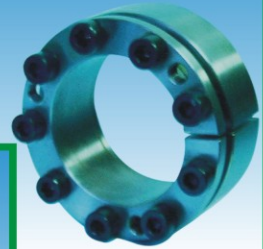




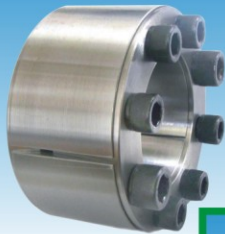
ZJ1型胀紧联结套



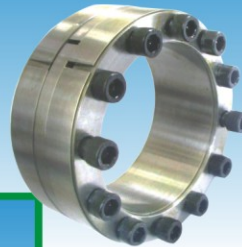
ZJ18型胀紧联结套



ZJ3型胀紧联结套



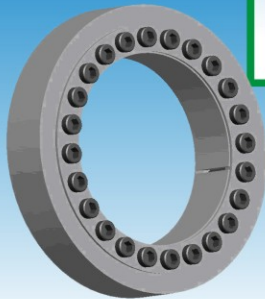
ZJ4型胀紧联结套



ZJ5型胀紧联结套



ZJ6型胀紧联结套



ZJ20型胀紧联结套



ZJ8型胀紧联结套



湿式多片制动器



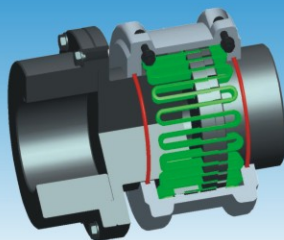
UL型轮胎式联轴器



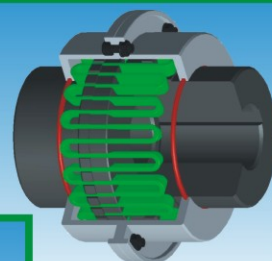
ZJ13型胀紧联结套



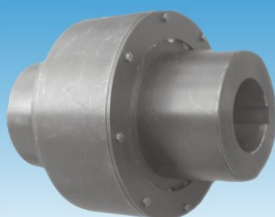
JSZ型蛇形弹簧联轴器



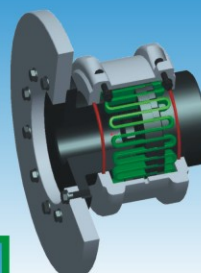
JSD单法兰蛇形弹簧联轴器



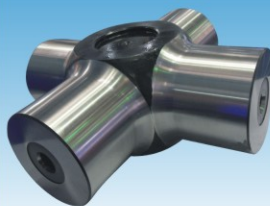
JSB罩壳轴向安装型蛇形弹簧联轴器



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。

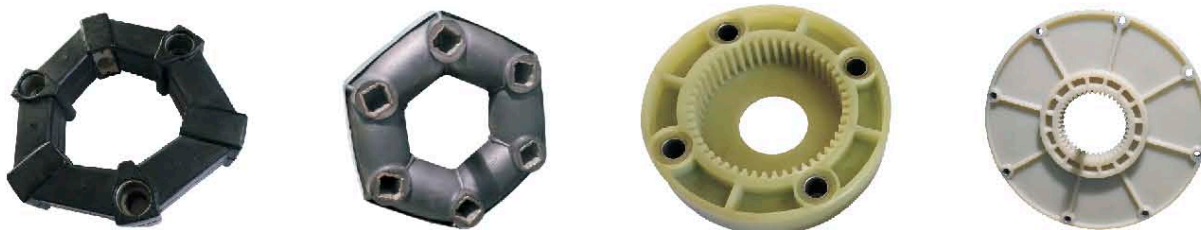
目前本公司已进行多年的磁性联轴器应用研究、并试用，取得了不少的经验。

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。

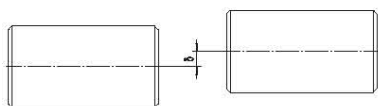
本公司目前的动力传动产品同时使用于中国目前的核电工程中，如福清核电厂。

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。

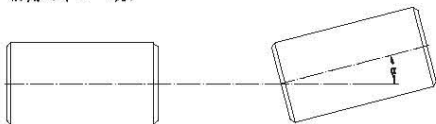


设备在使用安装过程中，容易出现径向偏差，轴向偏差，角向偏差和振动等问题，联轴器能够实现其调节的作用

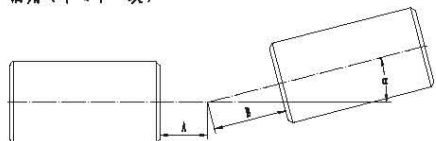
偏心



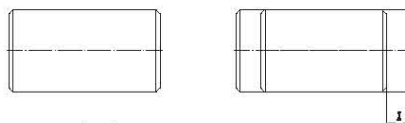
偏角（中心一致）



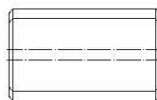
偏角（中心不一致）



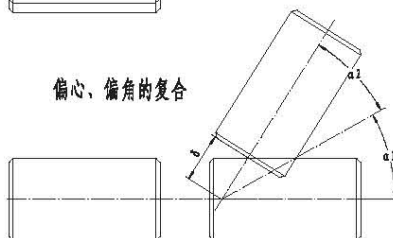
轴向移动



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。

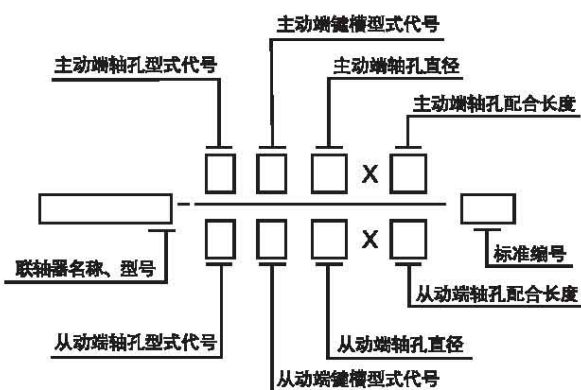


图 1

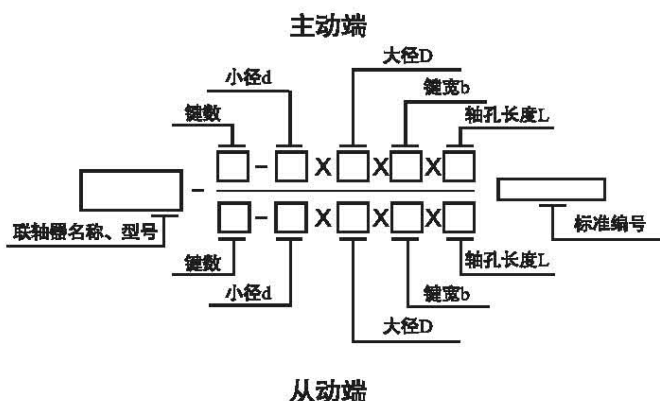


图 2



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	自动升降梯	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	木材加工机械	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		剪切机进给装置	II类
泵	(无风门控制)		工具机	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
往复多缸式压缩机	单缸或双缸		橡胶机械	拖木机(立式)	
	单动活塞泵	2.25		送料辊装置	
工具机	弯曲机	2.00		刨床	1.50
	冲压机械			胶料粉碎机	3.00
	(齿轮驱动装置)	2.00	起重机和卷扬机	密封式冷冻机	
	攻丝机	2.50		轮胎式成型机	3.00
石油机械	石蜡过滤机	1.75		斜坡式卷扬机	2.50
	油井泵			抓斗起重机	
	旋转窑	2.00		吊钩起重机	2.50
	纵剪切机	2.00	绞车(纺织绞车)	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			粘土加工机械	2.50
旋转式粉碎机	成型机	3.00	球团机(压坯机械)		2.50
	拉线机和压延机		拖拉式卸货机(间断负载)		II类
	不可逆输送辊道	3.50	挖泥机	运输机	3.00
	水泥窑			通用绞车	
重型机械	干燥机和冷却机			电液盘装置	
	烘干机	3.00-5.00		机动绞车	
	砂石粉碎机		洗衣机	泵	2.50
	棒式粉碎机			网筛传动装置	
造纸设备	初轧机	IV类		堆积机	
	中厚板轧机			切割头传动装置	3.00
	机架辊	>6	锤式粉碎机	夹具传动装置	
	机械式剥皮机			可逆式洗衣机	
造纸设备	压光机			滚筒式洗衣机	3.50
	切断机		旋转式筛石机		3.00
	打捆机	II类	摆动运输机		4.00
	圆木拖拉机		破碎机	碎矿机	III类
旋转式粉碎机	压力机			碎石机	4.00
	压皮滚筒	3.00	往复式给料机		3-5
	滚筒式粉碎机	3.00	可逆输送辊道		
	球磨机	3.50	重型机械	剪切机	IV类
橡胶机械	橡胶压延机	II类		冲压机	>6-15
	压片机	2.50			

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Kz

主动端起动频率z, 形成附加载荷, 其影响以起动系数Kz表示, 见下表。

z	≤120	>120~240	>240
Kz	1.0	1.3	由制造厂确定

5. 温度系数kt

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Kt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Kt的影响。

环境温度t ℃	对复合材料Kt		
	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®

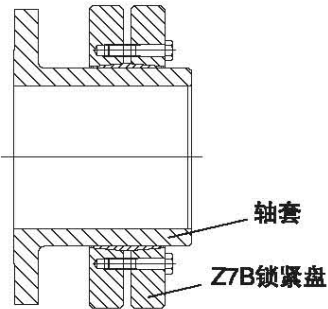
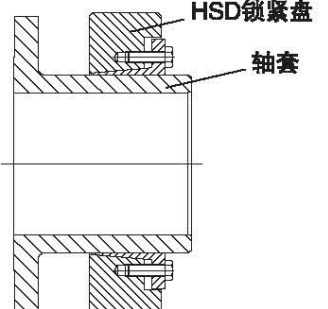
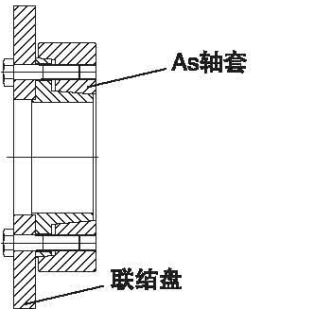
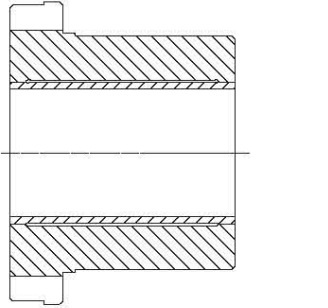
武汉正通传动技术有限公司

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®

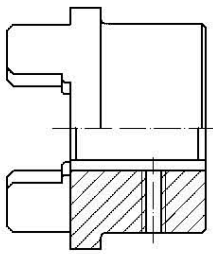
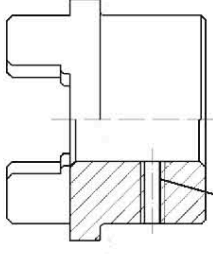
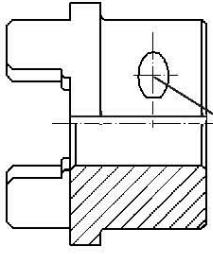
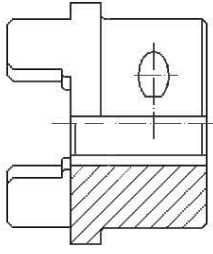
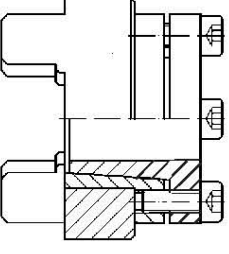
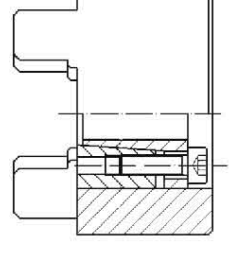
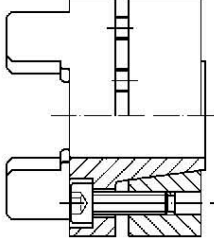
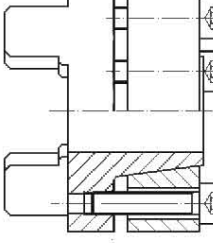
武汉正通传动技术有限公司

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動力传动。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)



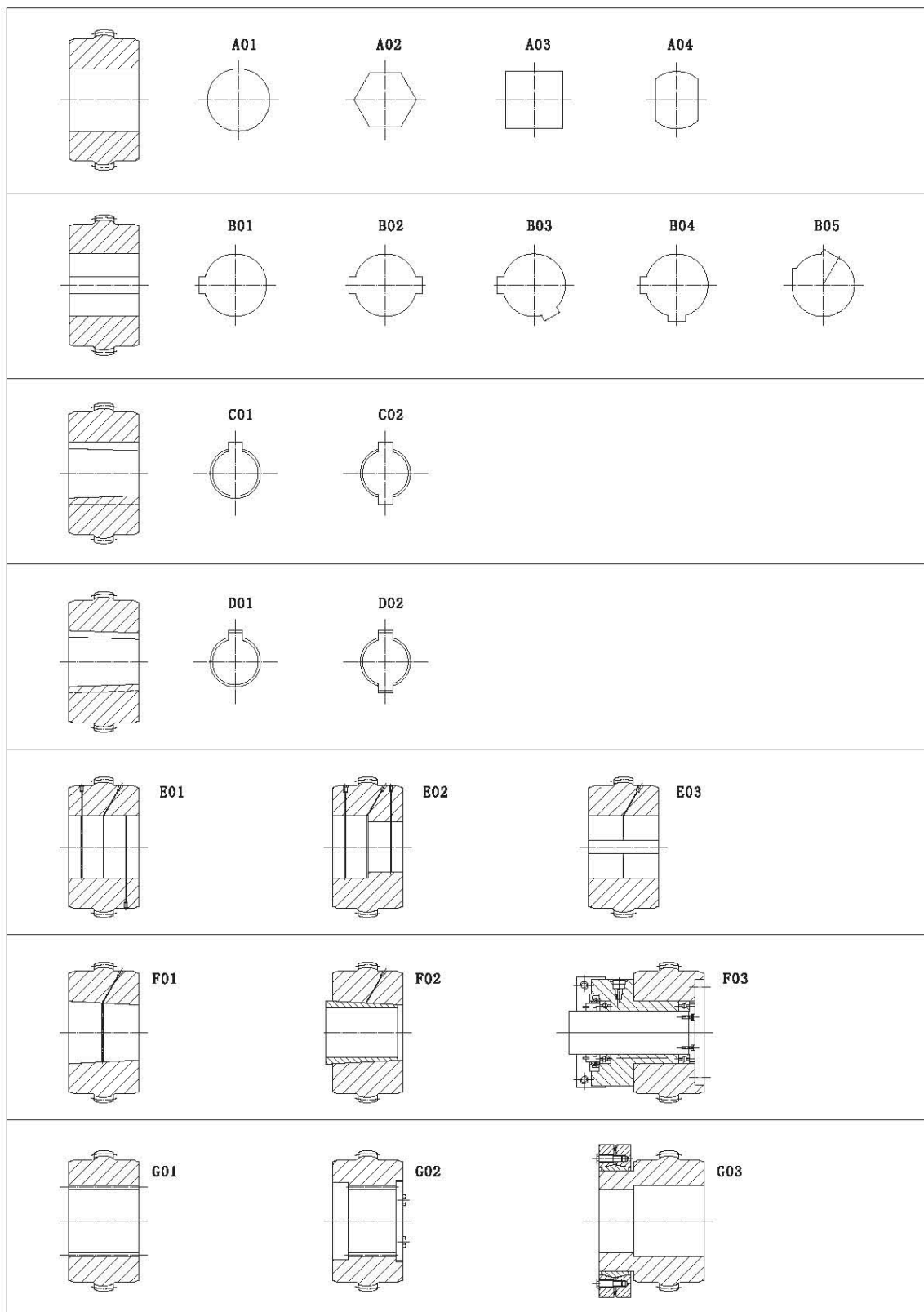
正通®

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



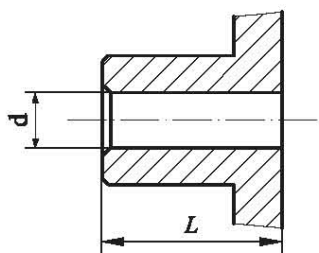


正通®

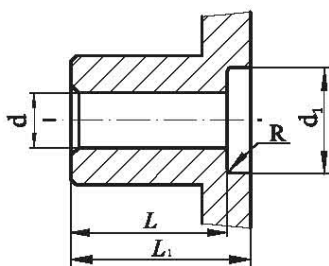
武汉正通传动技术有限公司

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

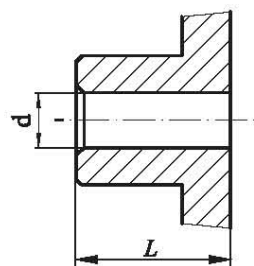
联轴器轴孔和键槽型式 GB/T3852-2017



(a) Y型长圆柱轴孔
(限于长圆柱形轴伸电机端)

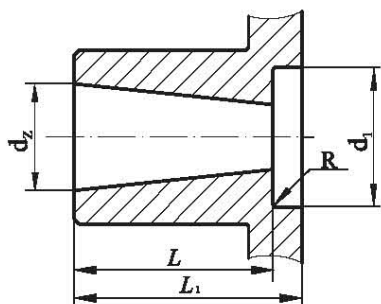


(b) J型有沉孔的短圆柱形轴孔
(推荐选用)

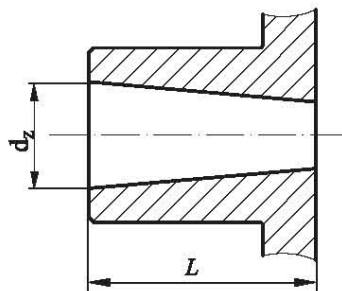


(c) J₁型无沉孔的短圆柱形轴孔

圆柱形轴孔

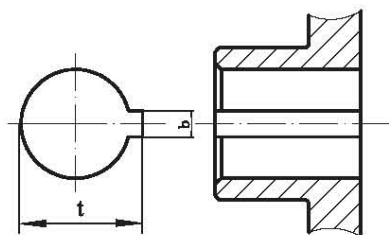


(a) Z型有沉孔的圆锥形轴孔
(注: 订货时标注的配合长度为L)

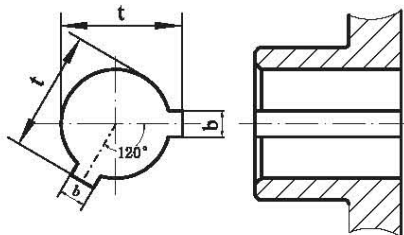


(b) Z₁型无沉孔的圆锥形轴孔

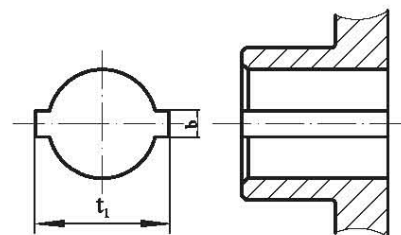
圆锥形轴孔



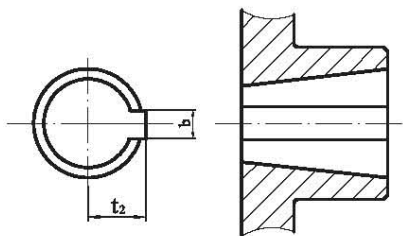
(a) A型平键单键槽



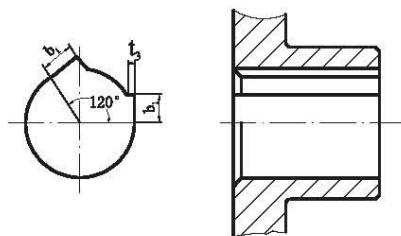
(b) B型120°布置平键双键槽



(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	—	—	—	—	2	7	8		
7							8	9		
8							9	10		
9	22		—	—	—	3	10.4	11.8		
10							11.4	12.8		
11							12.8	14.6		
12	25	22				4	13.8	15.6		
13							16.3	18.6		
14							18.3	20.6		
15	32	27				5	20.8	23.6		
16							21.8	24.6		
17							22.8	25.6		
18	42	30	42	38	1.5	6	24.8	27.6	—	—
19							27.3	30.6		
20							28.3	31.6		
21	52	38	52			8	31.3	34.6		
22							33.3	36.6		
23							35.3	38.6		
24	62	44	62	48		10	38.3	41.6		
25							41.3	44.6		
26							43.3	46.6		
27	82	60	82	65	2	12	45.3	48.6		
28							48.8	52.6		
29							51.8	55.6		
30	112	84	112	80		14	53.8	57.6		
31							59.3	63.6		
32							60.3	64.6		
33	142	107	142	105	2.5	18	64.4	68.8	7	19.3
34							67.4	71.8		19.8
35							69.4	73.8		20.1
36	172	132	172	120		20	74.9	79.8		21
37							75.9	80.8		22.4
38							79.9	84.8		23.2
39	212	167	212	140	3	22	85.4	90.8	8	24
40							90.4	95.8		24.8
41							95.4	100.8		25.6
42	252	202	252	160	4	25	100.4	105.8		27.8
43							106.4	112.8		28.6
44							116.4	122.8		30.1
45	302	242	302	180		28	127.4	134.8		33.2
46							127.4	134.8		33.9
47							132.4	139.8		34.6
48	352	282	352	235	5	32	137.4	144.8	10	37.7
49							148.4	156.8		39.1
50							158.4	166.8		42.1
51	410	330	—	—	—	40	169.4	178.8	11	44.9
52							179.4	188.8		49.6
53							190.4	200.8		51
54	470	380	—	—	—	45	200.4	210.8	14	57.1
55							210.4	220.8		59.9
56							231.4	242.8		64.6
57	56					50	252.4	264.8	16	72.1
58							262.4	274.8		74.8
59							272.4	284.8		81
60	63					63	292.4	304.8	18	81
61							314.4	328.8		81
62							334.4	348.8		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>

正通®JS系列蛇形弹簧联轴器

1. 正通®蛇形弹簧联轴器	3-1
2. 正通®蛇形弹簧联轴器的常用结构型式	3-2
3. JS型罩壳径向安装型蛇形弹簧联轴器 (基本型)	3-4
4. JST型带胀紧套快速拆装型蛇形弹簧联轴器	3-5
5. JSY型液压联接蛇形弹簧联轴器	3-6
6. JSB型罩壳轴向安装型蛇形弹簧联轴器	3-8
7. JSS型双法兰联接型蛇形弹簧联轴器	3-9
8. JSD型单法兰联接型蛇形弹簧联轴器	3-10
9. JSZ型带制动轮型蛇形弹簧联轴器	3-12
10. JSDZ型带制动轮型蛇形弹簧联轴器	3-13
11. JSP型带制动盘蛇形弹簧联轴器	3-14
12. JSDP型带制动盘蛇形弹簧联轴器	3-15
13. JSJ型接中间轴型蛇形弹簧联轴器	3-16
14. JSG型高速型蛇形弹簧联轴器	3-17
15. 正通®蛇形弹簧联轴器的选用、计算及安装	3-18



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®蛇形弹簧联轴器

蛇形弹簧联轴器属于一种结构先进的金属弹性变刚度联轴器, 它靠蛇形弹簧片嵌入两半联轴节的齿槽内来传递扭矩, 主要由两个半联轴节、两半外罩, 两个密封圈及蛇形弹簧片组成。

●工作原理与使用寿命

1. 联轴器以蛇形弹簧片轴向嵌入两半联轴节的齿槽内, 来实现主动轴与从动轴的联接。运转时, 是靠原动端齿面对簧片的周向作用力带动从动端传递扭矩, 如此在很大程度上避免了共振现象发生。

2. 簧片在传递扭矩时产生弹性变形, 使机械系统能获得较好的减振效果, 其平均减振率达36%以上。

3. 蛇形弹簧片采用优质弹簧钢制造, 经严格的加工、热处理, 具有良好的机械性能, 使本联轴器的使用寿命比非金属弹性元件联轴器大为增长。

●传递效率高, 起动安全

传动效率可达99.47%, 其短时超载能力为额定扭矩的两倍, 运行安全可靠。

●结构简单, 拆装方便

零件少, 体积小, 重量轻, 蛇形弹簧一般由2件或3件或3件以上组成一套, 拆装、维修比其他联轴器更为方便。

正通®蛇形弹簧使用特殊的优质弹簧钢制造, 与其他弹簧比较, 耐磨耐用。



蛇形弹簧联轴器(未装罩壳)

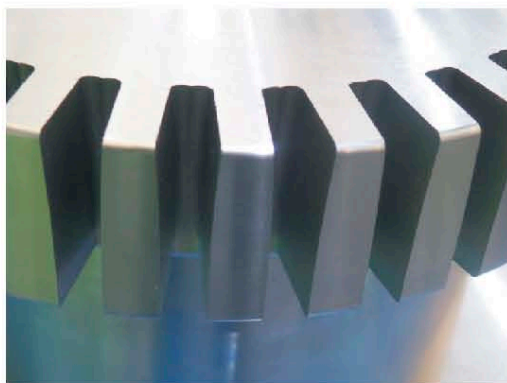
■联轴器的标记:

JS6型蛇形弹簧联轴器:

主动端: J₁型轴孔, A型键槽, d=50mm, L=76mm

从动端: J₁型轴孔, B型键槽, d=63mm, L=76mm

标记为: 联轴器JS6 $\frac{J_1 50 \times 76}{J_1 B63 \times 76}$ JB/T8869-2000



弧形齿式的齿槽结构, 便于补偿



蛇形弹簧



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>



蛇形弹簧联轴器(半边安装在减速机轴上)

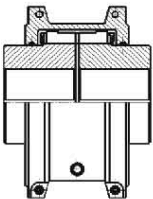
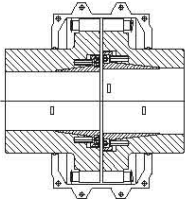
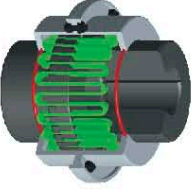
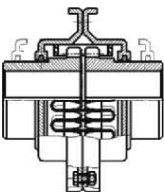


蛇形弹簧安全联轴器(过载保护)



JST型蛇形弹簧联轴器端面结构

正通®蛇形弹簧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
		罩壳径向安装型 (基本型) 1. 具有承载能力大, 挠性 (补偿性能) 好的综合优点, 需润滑、高温尤佳。 2. 更换弹性元件不需要移动两端设备, 非常方便。 3. 轴孔可根据客户要求制造。	JS (JS100) JB/T8869-2000	最大扭矩: 8000000N.m 最大轴孔: φ 500mm	3-4
		胀套联接安装型 (快速拆装) 1. 具有承载能力大, 挠性 (补偿性能) 好的综合优点, 需润滑、高温尤佳。 2. 无键连接快速拆装	JST (JST11) Q/ZT001-2010	最大扭矩: 930000N.m 最大轴孔: φ 500mm	3-5
		罩壳轴向安装型 1. 具有基本型所有优点。 2. 罩壳轴向移动即可更换弹性元件。 3. 轴孔可根据客户要求制造。	JSB (JS200) JB/T8869-2000	最大扭矩: 63000N.m 最大轴孔: φ 260mm	3-8



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>

产品图示		概述	型 号	主要技术参数	页 码
		双法兰联接型 1. 具有基本型所有优点。 2. 适用于法兰与法兰联接的场合。 3. 轴孔可根据客户要求制造。	JSS (JS300) JB/T8869-2000	最大扭矩: 160000N.m 最大轴孔: φ 380mm	3-9
		单法兰联接型 1. 具有基本型所有优点。 2. 适用于轴与法兰联接的场合。 3. 轴孔可根据客户要求制造。	JSD (JS350) JB/T8869-2000	最大扭矩: 160000N.m 最大轴孔: φ 380mm	3-10
		带制动轮型 1. 具有基本型所有优点。 2. 与制动轮配套或一体。 3. 适用于与闸瓦式制动器配套的场合。 4. 轴孔可根据客户要求制造。	JSZ	最大扭矩: 9000N.m 最大轴孔: φ 200mm	3-12
			JSDZ		3-13
		带制动盘型 1. 具有基本型所有优点。 2. 与制动盘配套成一体。 3. 适用于盘式制动器配套的场合。 4. 轴孔可根据客户要求制造。	JSP (JS6300) JB/T8869-2000	最大扭矩: 16000N.m 最大轴孔: φ 220mm	3-14
		带制动盘型 1. 具有基本型所有优点。 2. 与制动盘配套成一体。 3. 适用于盘式制动器配套的场合。 4. 轴孔可根据客户要求制造。	JSDP	最大扭矩: 16000N.m 最大轴孔: φ 220mm	3-15
		接中间轴型 1. 具有基本型所有优点。 2. 适用于两轴间距长的场合。 3. 轴孔可根据客户要求制造。	JSJ (JS500) JB/T8869-2000	最大扭矩: 160000N.m 最大轴孔: φ 360mm	3-16
		高速型 1. 承载能力大, 转速高。 2. 轴孔可根据客户要求制造。	JSG	最大扭矩: 90000N.m 最大轴孔: φ 275mm	3-17

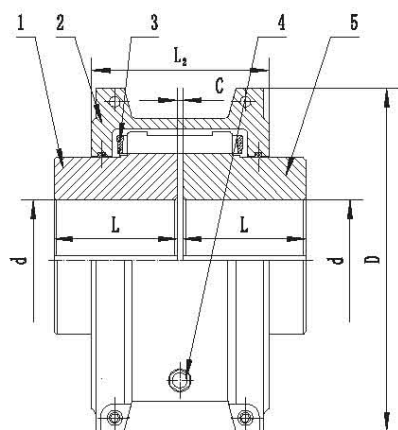


正通®

武汉正通传动技术有限公司

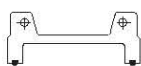
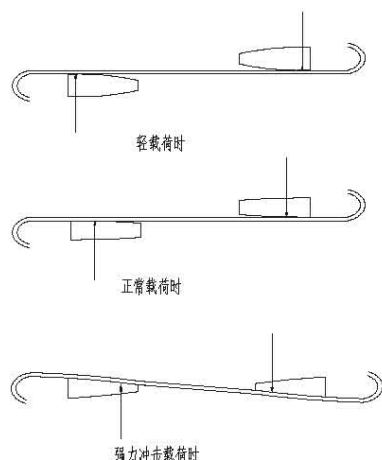
电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 http://www.ptc.cn

●JS型——罩壳径向安装型蛇形弹簧联轴器（基本型）

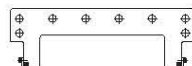


JS型蛇形弹簧联轴器（基本型）

1、5—半联轴节 2—罩壳 3—蛇形弹簧 4—润滑孔



规格 JS1-16



规格 JS17-25

JS型蛇形弹簧联轴器主要尺寸和参数（JB/T8869-2000）

新型号	旧型号	公称 扭矩 N·m	许用 转速 rpm	轴孔直径d	轴孔长度 L	L ₂	D	间隙 C	重量 kg	转动惯量 J kg·m ²	润滑油 kg
mm									kg	kg·m ²	kg
JS1	JS101	45	4500	18-28	47	66	95	3	1.91	0.00141	0.0272
JS2	JS102	140		22-35		68	105		2.59	0.00223	0.0408
JS3	JS103	224		25-42		70	115		3.36	0.00327	0.0544
JS4	JS104	400		32-50		80	130		5.45	0.00727	0.068
JS5	JS105	630	4350	40-56	63	92	150	5	7.26	0.0119	0.0862
JS6	JS106	900	4125	48-65	76	95	160		10.44	0.0185	0.113
JS7	JS107	1800	3600	55-80	89	116	190		17.7	0.0451	0.172
JS8	JS108	3150		65-95	98	122	210		25.42	0.0787	0.254
JS9	JS109	5600	2440	75-110	120	155	250	6	42.22	0.178	0.426
JS10	JS110	8000	2250	85-120	127	162	270		54.45	0.27	0.508
JS11	JS111	12500	2025	90-140	149	192	310		81.27	0.514	0.735
JS12	JS112	18000	1800	110-170	162	195	346		121	0.989	0.908
JS13	JS113	25000	1650	120-200	184	201	384	13	178	1.85	1.135
JS14	JS114	35500	1500	140-200	183	271	450		234.26	3.49	1.952
JS15	JS115	50000	1350	160-240	198	279	500		316.89	5.82	2.815
JS16	JS116	63000	1225	180-280	216	304	566		448.1	10.4	3.496
JS17	JS117	90000	1100	200-300	239	322	630	13	619.71	18.3	3.76
JS18	JS118	125000	1050	240-320	260	356	675		776.34	26.1	4.4
JS19	JS119	160000	900	280-360	280	355	756		1058.27	43.5	5.63
JS20	JS120	224000	820	300-380	305	432	845		1425.56	75.5	10.53
JS21	JS121	315000	730	320-420	325	490	920	13	1786.49	113	16.07
JS22	JS122	400000	680	340-450	345	546	1000		2268.64	175	24.06
JS23	JS123	500000	630	360-480	368	648	1087		2950.82	339	33.82
JS24	JS124	630000	580	400-460	401	698	1180		3836.3	524	50.17
JS25	JS125	800000	540	420-500	432	762	1260		4686.19	711	67.24

注：1、若选择非GB/T3852轴孔型式，请与本公司技术部门协商；2、重量、转动惯量按无孔计算。



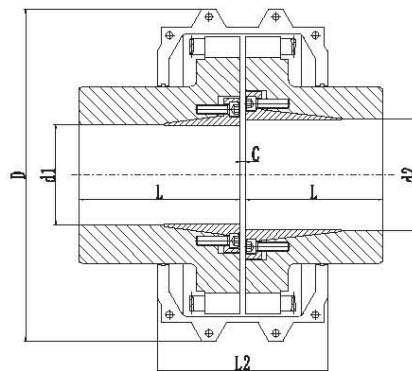
正通®

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>

●JST型——带胀紧套快速拆装型蛇簧联轴器

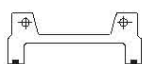
- 1.本联轴器与JS基本型外形尺寸完全相同，只是内孔使用无键连接，具有胀紧套联结的优点，便于快速拆装。
- 2.JST16-25外壳为结构钢焊接而成，其他规格为铸铝合金。
- 3.用其他快速拆装形式，请垂询。



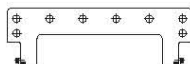
带锥套蛇形弹簧联轴器

外壳附件-水平剖分

规格 JST11至JST16外壳是铸铝合金
规格 JST17至JST25外壳是结构钢



规格 JST11-16

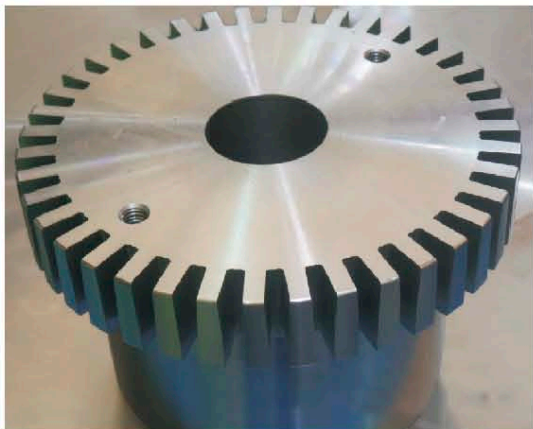


规格 JST 17-25

JST型蛇形弹簧联轴器主要尺寸和参数 (Q/ZT001-2010)

新型号	旧型号	公称 扭矩 N·m	许用 转速 rpm	轴孔直径d	轴孔长度 L	L ₂	D	D ₁	间隙 C	重量 kg	转动惯量 J kg·m²	润滑油 kg
mm										kg	kg·m²	kg
JST11	JST111	13700	2025	90-120	149	192	310			81.27	0.514	0.735
JST12	JST112	19900	1800	110-130	162	195	346			121	0.989	0.908
JST13	JST113	28600	1650	120-160	184	201	384			178	1.85	1.135
JST14	JST114	39800	1500	140-180	183	271	450	391		234.26	3.49	1.952
JST15	JST115	55900	1350	160-200	198	279	500	431	6	316.89	5.82	2.815
JST16	JST116	74600	1225	180-240	216	304	566	487		448.1	10.4	3.496
JST17	JST117	103000	1100	200-260	239	322	630	555		619.71	18.3	3.76
JST18	JST118	137000	1050	240-300	260	356	675	608		776.34	26.1	4.4
JST19	JST119	186000	900	280-320	280	355	756	660		1058.27	43.5	5.63
JST20	JST120	249000	820	300-360	305	432	845	751		1425.56	75.5	10.53
JST21	JST121	335000	730	320-380	325	490	920	822		1786.49	113	16.07
JST22	JST122	435000	680	340-420	345	546	1000	905	13	2268.64	175	24.06
JST23	JST123	559000	630	360-420	368	648	1087			2950.82	339	33.82
JST24	JST124	745000	580	400-460	401	698	1180	-		3836.3	524	50.17
JST25	JST125	930000	540	420-500	432	762	1260			4686.19	711	67.24

注：1、若选择非GB/T3852轴孔型式，请与本公司技术部门协商；2、重量、转动惯量按无孔计算。



正通 中国人自己的品牌



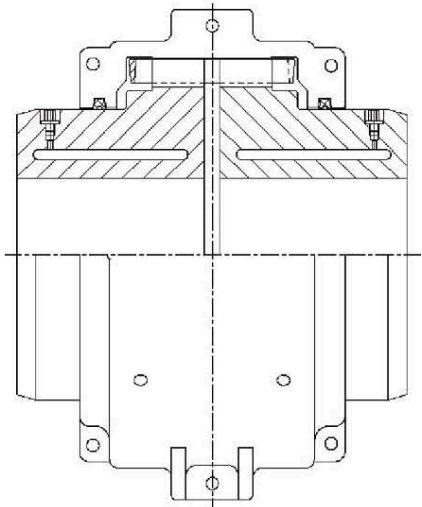
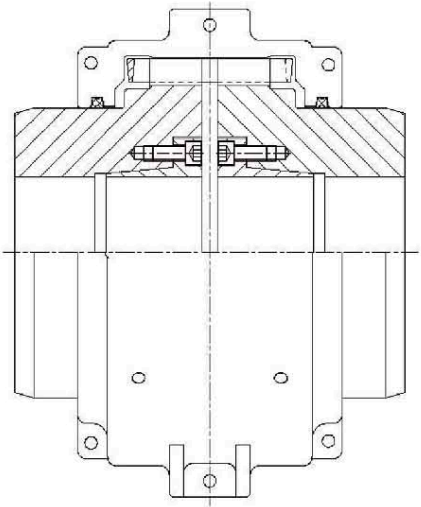
正通®

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>

JSY系列液压连接蛇形弹簧联轴器

液压蛇形弹簧联轴器六大优势

	液压式蛇形弹簧联轴器	胀套式蛇形弹簧联轴器
示意图		
优势一	冷装：安装时高压油枪注油加压， 安装无轴向位移，定位精度高	冷装：安装时力矩扳手拧紧多个螺栓， 拧紧胀套时半联轴器有轴向窜动
优势二	轴毂配合面受力均匀，无应力集中	胀套锥面尾部存在应力集中
优势三	轴毂配合面胀紧接触面长， 刚性好，承受弯矩大	胀套胀紧配合面短，刚性差，承受弯矩小
优势四	拆卸时仅需要一个内六角扳手， 10秒钟闪电拆卸	需要专用工具拆卸螺栓，费时费力
优势五	无外露轴伸，轴伸不生锈 有防水结构，润滑效果好	有外露轴伸，轴伸易生锈 无防水结构，润滑效果差
优势六	维护时只需径向调节，无需轴向空间	维护时轴向调节螺丝，需要较大轴向空间

其他结构形式的液压联轴器请咨询我公司技术部。

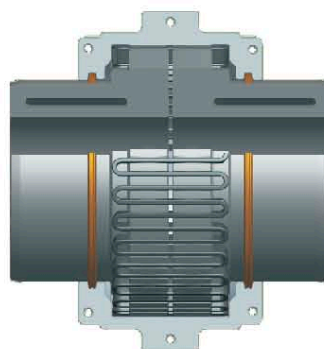
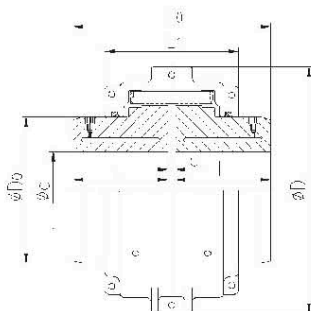


正通®

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>

JSY系列液压连接蛇形弹簧联轴器



JSY系列液压联结蛇形弹簧联轴器主要参数及尺寸

型号	额定 转矩 Tn N.m	许用 转速 n rpm	最大 孔径 d mm	总长 Lo mm	L1 mm	D mm	Do mm	间隙 C mm	最大 质量 kg	润滑脂 用量 kg
JSY108	3730	3600	60		122	210	123.8	3	28	0.254
JSY109	6280	2440	75		156	252	142.1	5	44	0.426
JSY110	9320	2250	80		163	272	160.3	5	58	0.508
JSY111	13700	2025	90		192	310	179.4	6	59	0.735
JSY112	19900	1800	120		195	348	217.5	6	133	0.908
JSY113	28600	1650	150		201	386	254.0	6	180	1.135
JSY114	39800	1500	160		269	454	269.2	6	232	1.952
JSY115	55900	1350	190		279	510	304.8	6	381	2.815
JSY116	74600	1225	220	2L+C	300	567	355.0	6	545	3.496
JSY117	103000	1100	240		321	632	394.0	6	704	3.768
JSY118	137000	1050	300		325	680	437.0	6	891	4.400
JSY119	186000	900	340		356	756	497.8	6	1103	5.630
JSY120	249000	820	360		435	848	533.4	13	1550	10.53
JSY121	336000	730	400		380	872	571.5	13	1845	16.07
JAY122	435000	680	440		440	957	609.6	13	2391	24.06
JSY123	559000	630	450		506	1048	647.7	13	2588	33.82
JSY124	746000	580	500		560	1143	711.2	13	3189	50.17

液压连接蛇形弹簧联轴器孔径承载转矩选型表（对应安装轴公差为m6）

孔 径 d(mm)	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110
长 度 L(mm)	112	142				172			212	
承载转矩 (N.m)	1650	3500	3730	4640	5830	6800	8650	10400	13930	18450

孔 径 d(mm)	120	130	140	150	160	170	180	190	200	220
长 度 L(mm)	212	252			302			352		
承载转矩 (N.m)	22280	32500	36950	39800	69270		74600	10300		137000

孔 径d(mm)	240	250	260	280	300	320	340	360	380-500
长 度L(mm)	330			380			450		
承载转矩 (N.m)	172700		221000	249000	336000	403900	559000		746000

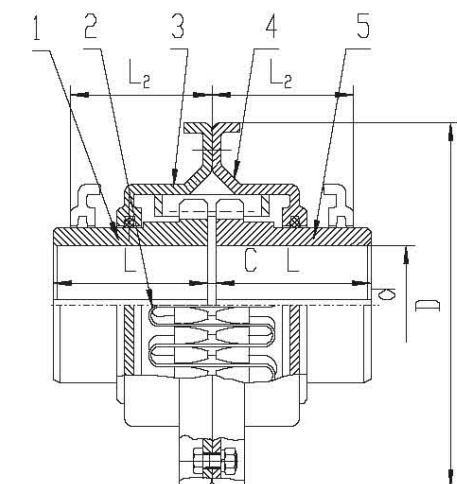


正通®

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>

●JSB型——罩壳轴向安装型蛇形弹簧联轴器



1.5—半联轴节 2—蛇形弹簧 3—罩壳 4—润滑油

JSB型罩壳轴向安装型联轴器主要尺寸和参数 (JB/T8869-2000)

新型号	旧型号	公称 扭矩 N·m	许用 转速 rpm	轴孔直径d	轴孔长度 L mm	L ₂	D	间隙 C	重量 kg	润滑油
JSB1	JS201	45	6000	18-28	47	48	112	3	1.95	0.0272
JSB2	JS202	140		22-35			122		2.59	0.048
JSB3	JS203	224		25-42	50	51	130		3.36	0.0544
JSB4	JS204	400		32-50	60	61	149		5.45	0.068
JSB5	JS205	630		40-56	63	64	163		7.26	0.0862
JSB6	JS206	900	5500	48-65	76	67	174	6	10.44	0.113
JSB7	JS207	1800	4750	55-80	89	89	200		17.7	0.172
JSB8	JS208	3150	4000	65-95	98	96	233		25.42	0.254
JSB9	JS209	5600	3250	75-110	120	121	268		42.22	0.427
JSB10	JS210	8000	3000	80-120	127	124	287		54.48	0.508
JSB11	JS211	12500	2700	90-140	149	143	320	6	81.72	0.735
JSB12	JS212	18000	2400	110-170	162	146	379		122.58	0.908
JSB13	JS213	25000	2200	120-200	184	156	411		180.24	1.135
JSB14	JS214	35500	2000	140-200	183	204	476		230.18	1.952
JSB15	JS215	50000	1750	160-240	216	216	533		321.43	2.815
JSB16	JS216	63000	1600	180-260		226	584		448.55	3.496

注: 1、重量按无孔计算。2、L₂为罩壳安装时需要的尺寸。

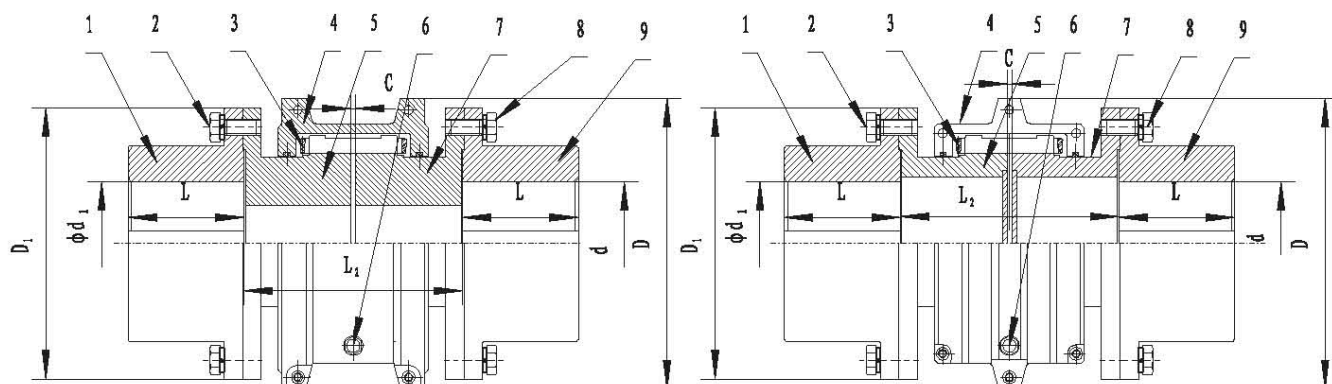


正通®

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>

● JSS型——双法兰联接型蛇形弹簧联轴器



JSS1型-JSS13型

JSS14型-JSS19型

1、9—联接法兰 2、8—螺栓 3—蛇型弹簧 4—罩壳 5、7—半联轴节 6—润滑孔

JSS型双法兰联接型联轴器主要尺寸和参数 (JB/T8869-2000)

型号		公称 扭矩	许用 转速	轴孔直径d	轴孔长度 L	两轴端距离L ₂		D	D ₁	C	重量	润滑油
新型号	旧型号	N·m	rpm			最小	最大				kg	
JSS1	JS301	45	3600	18-35	35	89	203	97	86	5	3.86	0.0272
JSS2	JS302	140		22-42	42			106	94		5.266	0.0408
JSS3	JS303	224		25-56	54	111	216	114	112		8.44	0.0544
JSS4	JS304	400		32-65	60			135	125		12.53	0.068
JSS5	JS305	630		40-80	73	127	300	148	144		19.61	0.086
JSS6	JS306	900		48-85	80			159	152		24.65	0.1135
JSS7	JS307	1800		55-95	89	184		190	178		39.4	0.173
JSS8	JS308	3150		65-110	102			211	209		60.38	0.254
JSS9	JS309	5600	2440	75-130	90	203	406	251	250	6	98.97	0.427
JSS10	JS310	8000	2250	80-150	104	210		270	276		137.58	0.508
JSS11	JS311	12500	2025	90-170	120	246		308	319		196.58	0.735
JSS12	JS312	18000	1800	110-190	135	257		346	346		259.69	0.908
JSS13	JS313	25000	1650	120-200	152	267		384	386	10	340.5	1.135
JSS14	JS314	35500	1500	100-250	173	345	371	453	426		442.7	1.95
JSS15	JS315	50000	1350	110-280	186	356	406	501	457		552.06	2.81
JSS16	JS316	63000	1220	125-320	220	384	444	566	527		836.27	3.49
JSS17	JS317	90000	1100	100-320	249	400	491	630	591		1099.58	3.77
JSS18	JS318	125000	1050	110-360	276	411	508	676	660		1479.59	4.4
JSS19	JS319	160000	900	110-380	305	444	576	757	711		1856.86	5.63

注: 重量按无孔计算。

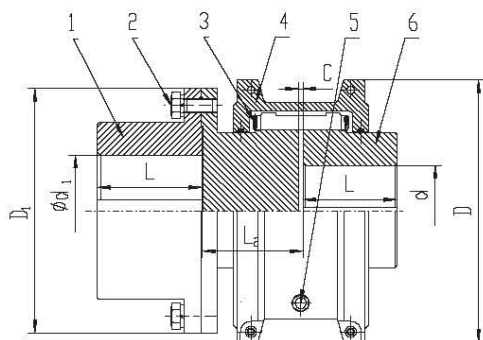


正通®

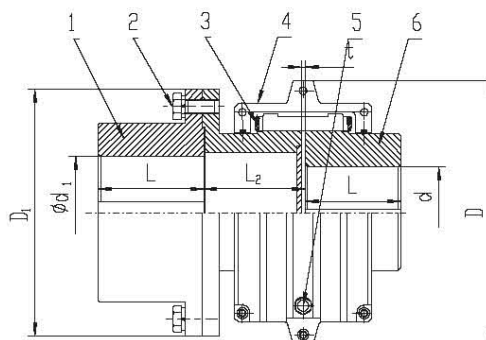
武汉正通传动技术有限公司

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

● JSD型——单法兰联接型蛇形弹簧联轴器



JSD1型-JSD13型



JSD14型-JSD19型

1—联接法兰 2—螺栓 3—蛇型弹簧 4—罩壳 5—润滑孔 6—半联轴节

JSD型单法兰联接型联轴器主要尺寸和参数 (JB/T8869-2000)

型号		公称 扭矩	许用 转速	轴孔直径		轴孔长度		两轴端距离 L ₂		D	D ₁	C	重量	润滑油							
新型号	旧型号	N · m	rpm	半联轴器d ₁	半联轴器d	法兰L	半联轴器L	最小	最大												
mm													kg								
JSD1	JS3501	45		18-24		35			102	97	86		2.9	0.0272							
				25-28																	
				30-35																	
JSD2	JS3502	140		22-28		41	47	45		106	94		3.9	0.0408							
				30-38	30-35																
				40-42	-																
JSD3	JS3503	224		25-38		54	50		109	114	113		5.9	0.0544							
				40-56	40-42																
				32-38																	
JSD4	JS3504	400	3600	40-56	40-45	60	60	56		135	125	3	8.98	0.068							
				60-65	48-50																
				40-48																	
JSD5	JS3505	630		50-56		73	63		148	114		13.5	0.0862								
				60-80	-																
				48-56																	
JSD6	JS3506	900		60-75	60-65	79	76		159	152		17.5	0.113								
				80-85	-																
				55-75																	
JSD7	JS3507	1800		80-95	80	88	88	93	204	190	178		28.6	0.172							
				65-95																	
				100-110	-										98	100	211	210		42.9	0.254
JSD9	JS3509	5600	2440	80-95		120	90	103	205	251	251	5	70.8	0.426							
				100-125	100-110																
				130	-																
JSD10	JS3510	8000	2250	90-95		127	104	106		270	276	5	95.7	0.508							
				100-125	100-120																
				130-150	-																
JSD11	JS3511	12500	2025	95-125		150	120	125	205	308	319		139	0.735							
				130-150	130-140																
				160-170	-																
JSD12	JS3512	18000	1800	110-150		162	134	130		346	346	6	190	0.907							
				160-180	160-170																
				190	-																
JSD13	JS3513	25000	1650	120-200		152	184	135		384	359		259	1.13							
JSD14	JS3514	35500	1500	100-180		173	183	175	185	453	426	10	342.77	1.95							
				190-220	190-200																
				240-250	-																



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>

JSD型单法兰联接型联轴器主要尺寸和参数 (JB/T8869-2000)

型号		公称 扭矩	许用 转速	轴孔直径		轴孔长度		两轴端距离 L_2		D	D ₁	C	重量	润滑油
新型号	旧型号	N·m	rpm	半联轴器d ₁	半联轴器d	法兰L	半联轴器L	最小	最大					
mm													kg	
JSD15	JS3515	50000	1350	110-125	—	186	198	180	205	501	457		434.48	2.81
				130-220										
				240-280	120-125									
JSD16	JS3516	63000	1220	125	—	220	216	194	224	566	527		641.96	3.49
				130-220										
				240-260	240-250									
				280-320	—									
JSD17	JS3517	90000	1100	100-125	—	249	239	202	247	630	590	10	859.88	3.77
				130-260										
				280-320	280									
JSD18	JS3518	125000	1050	110-125	—	276	259	207	267	676	660		1127.71	4.4
				130-150	150									
				160-260										
				280-320	280-300									
				340-360	—									
JSD19	JS3519	160000	900	110-150	—	305	279	224	289	757	711		12.4	5.63
				160-180	170-180									
				190-320										
				340-380	—									

注: 重量按无孔计算。

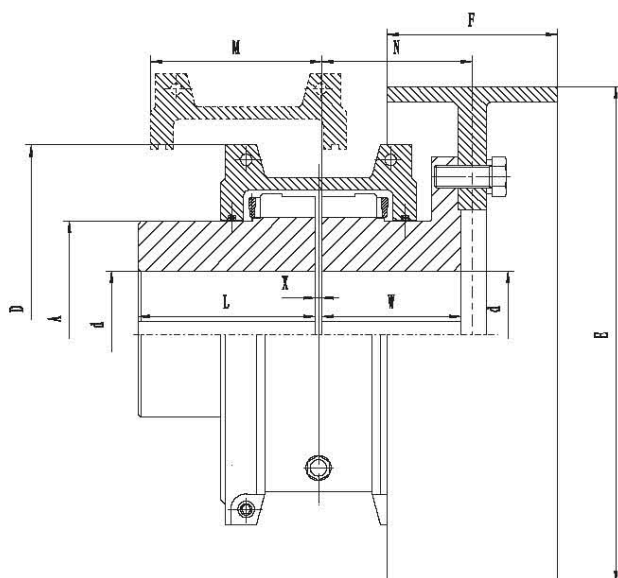


正通®

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>

● JSZ型——带制动轮型蛇形弹簧联轴器



JSZ制动轮型蛇形弹簧联轴器基本参数和主要尺寸

制动轮 直径x宽度 E x F	型号	公称制动 扭矩 Nm	许用 转速 r/min	轴孔 d		D	L	A	M	N	W		间隙X			充油脂量 Kg
				最大	最小						单向 制动轮	双向 制动轮	最大 Max.	标准 Nor.	最小 Min.	
				mm												
200x85	JSZ05	207	2870	55	19	155	62	75	46	90	87	117	5	3	1.5	0.09
250x105	JSZ06	328	2300	65	19	170	82	90	48	94.5	87	117	5	3	1.5	0.09
315x135	JSZ07	630	2080	75	28	195	112	105	58	124	87	152	6.5	4	1.5	0.17
350x150	JSZ08	1000	1770	85	28	212	112	125	109	86.5	87	152	6.5	4	1.5	0.26
400x170	JSZ09	1800	1430	100	42	248	142	140	138	101	122	152	10	6	1.5	0.43
500x210	JSZ10	2800	1200	110	42	274	142	160	168	103	147	167	10	6	1.5	0.51
500x210	JSZ11	3800	1100	125	60	324	142	180	200	118	147	167	13	6	1.5	0.74
630x265	JSZ12	6000	1000	150	70	368	172	220	250	84.5	152	182	13	6	1.5	0.91
630x265	JSZ13	7800	850	180	70	400	172	255	275	150	152	182	13	6	1.5	1.14
700x310	JSZ14	11000	765	200	110	458	212	270	275	152.5	182	182	13	6	3	1.9
800x340	JSZ15	16000	765	220	120	500	212	305	275	155	197	197	13	6	3	2.8

说明: 1、联轴器的公称扭矩值与JS100系列的相同。但制动轮公称制动扭矩值需按上表选择。

2、上表同时适用与Y型轴孔、Z型轴孔。

3、尺寸W中“双向制动轮”的意思是指两个半联轴器侧各带一个制动轮，这时两个半联轴器均制成JSZ型。

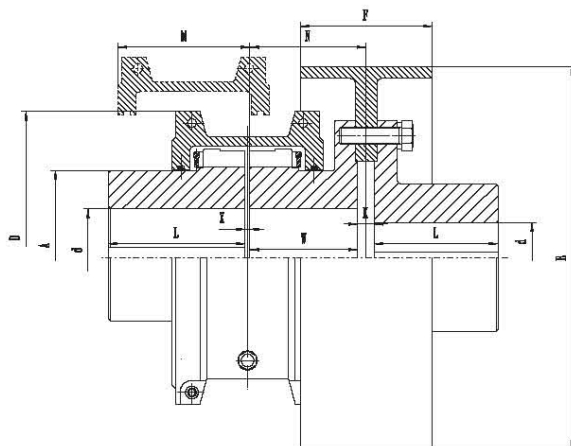


正通®

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>

●JSDZ型——带制动轮型蛇形弹簧联轴器



JSDZ制动轮型蛇形弹簧联轴器基本参数和主要尺寸

制动轮 直径x宽度 E x F	型号	公称制 动扭矩 Nm	许用 转速 r/min	轴孔 d		D	L	A	M	N	K	W		间隙X			充油 脂量 Kg
				最 大	最 小							单向 制动轮	双向 制动轮	最 大	标 准	最 小	
200x85	JSDZ05	207	2870	55	19	155	62	75	46	90	12	87	117	5	3	1.5	0.09
250x105	JSDZ06	328	2300	65	19	170	82	90	48	94.5	12	87	117	5	3	1.5	0.09
315x135	JSDZ07	630	2080	75	28	195	112	105	58	124	14	87	152	6.5	4	1.5	0.17
350x150	JSDZ08	1000	1770	85	28	212	112	125	109	86.5	14	87	152	6.5	4	1.5	0.26
400x170	JSDZ09	1800	1430	100	42	248	142	140	138	101	16	122	152	10	6	1.5	0.43
500x210	JSDZ10	2800	1200	110	42	274	142	160	168	103	18	147	167	10	6	1.5	0.51
500x210	JSDZ11	3800	1100	125	60	324	142	180	200	118	18	147	167	13	6	1.5	0.74
630x265	JSDZ12	6000	1000	150	70	368	172	220	250	84.5	22	152	182	13	6	1.5	0.91
630x265	JSDZ13	7800	850	180	70	400	172	255	275	150	22	152	182	13	6	1.5	1.14
700x310	JSDZ14	11000	765	200	110	458	212	270	275	152.5	26	182	182	13	6	3	1.9
800x340	JSDZ15	16000	765	220	120	500	212	305	275	155	26	197	197	13	6	3	2.8

说明：联轴器的公称扭矩值与JS100系列相同。但制动盘的公称扭矩需按上表选择。

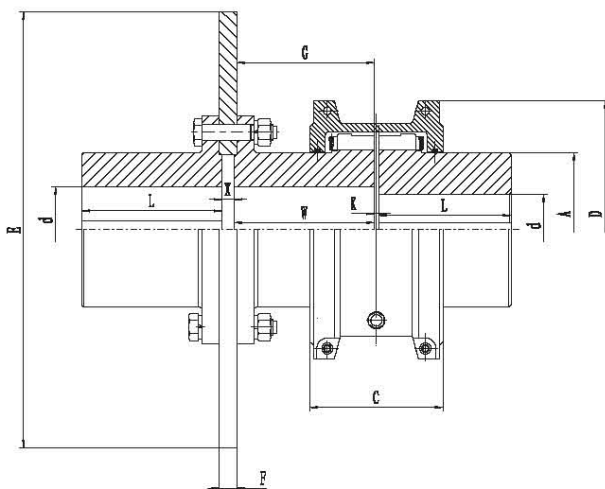


正通®

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>

●JSDP型——带制动盘蛇形弹簧联轴器



JSDP制动轮型蛇形弹簧联轴器基本参数和主要尺寸

制动轮 直径×厚度 E × F	型号	公称制 动扭矩 Nm	许用 转速 r/min	轴孔 d		D	L	A	G	W 最小	C	X	间隙K			无轴孔 重量Kg	充油脂量 Kg
				最大	最小								最大	标准	最小		
315X20	JSDP05	207	3800	55	19	155	62	75	87	87	95	14	5	3	1.5	20	0.09
315X20	JSDP06	328	3200	65	19	170	82	90	87	87	98	14	5	3	1.5	25	0.09
315X20	JSDP07	630	2800	75	28	195	112	105	87	87	120	14	6.5	4	1.5	33	0.17
400X30	JSDP08	1000	2700	85	28	212	112	125	87	87	124	22	6.5	4	1.5	57	0.26
400X30	JSDP09	1800	2400	100	42	248	142	140	122	122	160	22	10	6	1.5	80	0.43
450X30	JSDP10	2800	2200	110	42	274	142	160	147	147	166	22	10	6	1.5	97	0.51
500X30	JSDP11	4300	2000	125	60	324	142	180	147	147	190	22	13	6	1.5	124	0.74
560X30	JSDP12	6000	1800	150	70	368	172	220	152	152	190	22	13	6	1.5	184	0.91
630X30	JSDP13	8700	1600	180	70	400	172	255	152	152	200	22	13	6	1.5	244	1.14
760X30	JSDP14	12000	1500	200	110	458	212	270	182	182	275	22	13	6	3	360	1.9
915X30	JSDP15	16000	1300	220	120	500	212	305	197	197	275	22	13	6	3	513	2.8

说明：联轴器的公称扭矩值与JS100系列相同。但制动盘的公称扭矩需按上表选择。
制动轮E尺寸可以按需要制作。

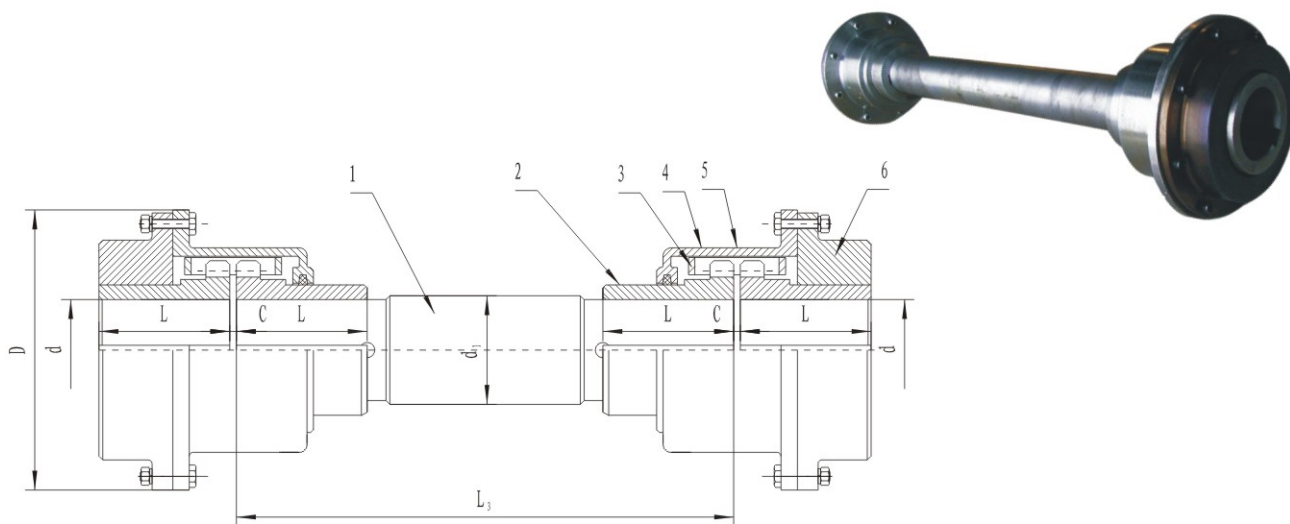


正通®

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>

● JSJ型——接中间轴型蛇形弹簧联轴器



JSJ型接中间轴型联轴器

1—中间轴 2—半联轴器 3—蛇形弹簧 4—润滑孔 5—罩壳 6—联接法兰

JSJ型接中间轴型联轴器主要尺寸和参数 (JB/T8869-2000)

型号	公称转矩	轴孔直径 d	中间轴直径 d ₁	轴孔长度 L	中间轴 L _{3min}	D	L ₃	间隙 C	重量(一端)	润滑油(一端)
	N · m	mm							kg	
JSJ1	140	22-35	Φ28	48	162	116	78	3	3.9	0.04
JSJ2	400	32-50	Φ35	60	195	158	94		8.85	0.06
JSJ3	900	48-65	Φ50	76	213	183	103		15.62	0.111
JSJ4	1800	55-80	Φ63	89	275	218	134		26.42	0.172
JSJ5	3150	65-85	Φ75	98	294	245	144		37.23	0.254
JSJ6	5600	75-110	Φ90	120	372	286	182	5	63.11	0.427
JSJ7	8000	80-120	Φ100	127	391	324	191		83.54	0.508
JSJ8	12500	90-140	Φ120	150	453	327	220		98	0.735
JSJ9	18000	110-170	Φ130	162	463	365	225		140.29	0.908
JSJ10	25000	120-200	Φ140	184	482	419	235		209.75	1.135
JSJ11	35500	140-200	Φ160	183	549	478	268	6	276.94	1.952
JSJ12	50000	160-240	Φ200	198	587	548	287		381.36	2.815
JSJ13	63000	180-250		216	622	604	305		519.38	3.496
JSJ14	90000	200-280	Φ220	239	673	665	330		718.68	3.768
JSJ15	125000	240-320	Φ250	259	711	708	350		898.47	4.4
JSJ16	160000	280-360	Φ280	289	744	782	366		1205.28	5.62

注: 重量按无孔计算。



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>

蛇形弹簧联轴器的选用、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、轴孔直径和工作转速来选择的。(选定联轴器的型号后应对轴和键的强度作较核算)

1.2、计算扭矩 T_c 由下式求出: $T_c = K \cdot T = K \times 9550 P_w / n = K \times 7020 P_u / n \leq T_n (N \cdot m)$

式中: T —理论扭矩 $N \cdot m$; P_H —驱动功率 HP ; T_n —公称扭矩 $N \cdot m$; n —工作转速 r/min ;

T_c —计算扭矩 $N \cdot m$; K —工况系数; P_w —驱动功率 kW ;

1.3、当根据最大计算扭矩 T_c 选得的联轴器,其允许最大轴孔尺寸不能满足轴伸尺寸的要求时,应改选为能同时满足扭矩和轴伸尺寸的联轴器规格。

1.4、工作情况系数 K

原 动 机		工 作 机					
		I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类	VI 类
电动机、汽轮机		2.3	2.7	3	3.4	4.1	5.6
内 燃 机	6缸及6缸以上	2.8	3.2	3.5	3.6	4.6	6.1
	4缸或5缸	3.3	3.7	4	4.4	5.1	6.6
	双缸	3.6	4	4.3	4.7	5.4	6.9
	单缸	4	4.4	4.7	5.1	5.8	7.3

1.5、工作机分类

I类: 扭矩变化很小机械: 离心泵、小型发电机、皮带输送机、通风机、液体搅拌机。

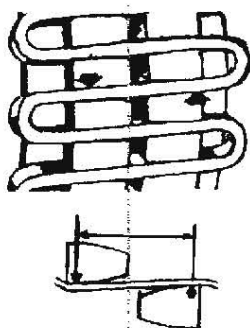
II类: 扭矩变化小机械: 透平压缩机、木工机床、运输机。

III类: 扭矩变化中等机械: 搅拌机、往复泵、有飞轮压缩机、冲床。

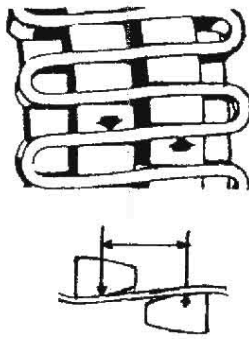
IV类: 扭矩变化和冲击载荷中等的机械: 织布机、水泥搅拌机、拖拉机、提升机。

V类: 扭矩变化和冲击载荷大机械: 造纸机械、挖掘机、起重机、破碎机、鼓风机。

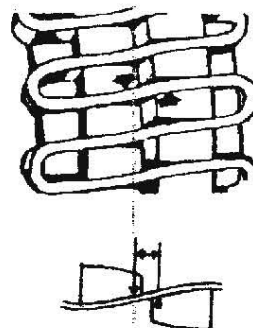
VI类: 扭矩变化大并有强烈冲击载荷的机械: 压延机械、无飞轮的活塞泵、重型初轧机。



轻载



正常载荷



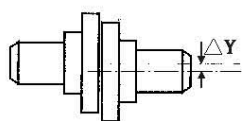
强力冲击载荷

2、联轴器的安装

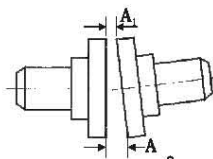
本公司生产的JS系列蛇形弹簧联轴器通常设计成轴向水平使用,也可以轴向垂直使用,但在轴向垂直使用时请与本公司联系。联轴器的性能好坏和寿命长短很大程度上取决于如何正确地安装和维护,安装偏差不得超过其规定值,见下页表格。

详细安装说明必须按照随箱的产品使用说明书。认真遵照说明书的要求去做,能使联轴器获得最佳性能和寿命。

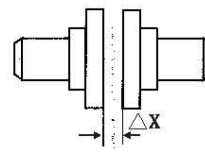
● JS系列蛇形弹簧联轴器安装偏差示意图



径向 ΔY



角向 $\Delta \alpha = 0.5^\circ$



轴向 ΔX

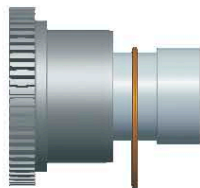


正通®

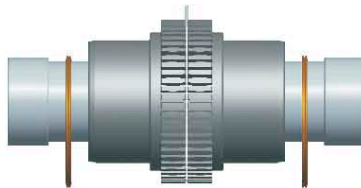
武汉正通传动技术有限公司

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

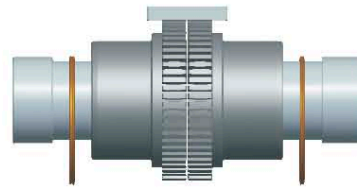
蛇形弹簧联轴器安装流程图



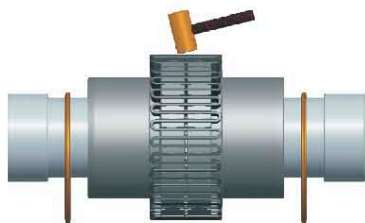
1、首先安装密封圈，然后安装轮毂。



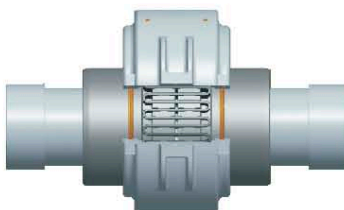
2、测量安装轴向间隙及角度误差。



3、测量安装径向误差。



4、安装弹簧（用橡胶锤）。



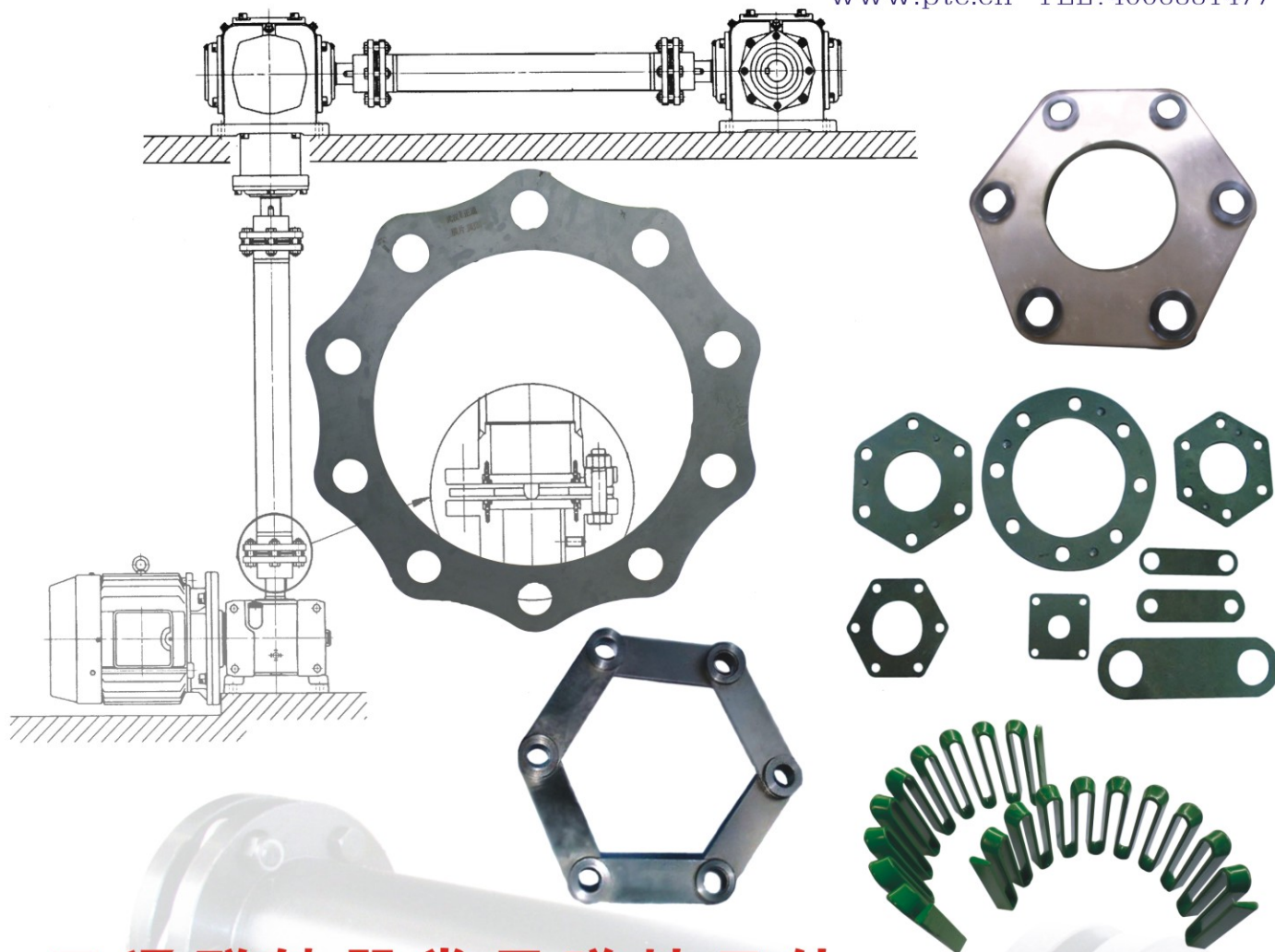
5、安装罩壳。

蛇形弹簧联轴器各种安装偏差规定值

公称 转矩 N.m	最大允许安装误差				最大运转补偿量			轴向 Δx	
	径向 ΔY			角向 $\Delta \alpha$ $\Delta \alpha = (0.25^\circ)$ 时 $\frac{x-y}{A-A_1}$	径向 ΔY		角向 $\Delta \alpha$ $\Delta \alpha = (0.5^\circ)$ 时 $\frac{x-y}{A-A_1}$	JS、JST型 JSB型 JSJ型 JSD型 JSS型	
	JS、JST型 JSB型 JSS型 JSD型	JSJ型	JSG型		JS、JST型 JSB型 JSS型 JSD型	JSG型			
45		—	—			—	0.25		
140	0.15	0.05	0.076	0.076	0.31	0.15	0.31		
224		—	—			—	0.33		
400		0.05	0.1	0.1		0.2	0.4	± 0.3	± 0.5
630		—	—			—	0.45		
900	0.2	0.05	0.1	0.127	0.41	0.2	0.5		
1800			0.1	0.15		0.2	0.6		
3150				0.18			0.7		
5600	0.25	0.076	0.127	0.2	0.51	0.28	0.84	± 0.5	± 0.6
8000				0.23			0.9		
12500				0.25			1		
18000	0.28			0.3	0.56	0.3	1.2		
25000		0.1	0.15	0.33			1.35		
35500				0.4			1.57		
50000	0.3			0.45	0.61	0.38	1.7	± 0.6	± 1
63000		0.127		0.5			2		
90000				0.56			2.26		
125000	0.38	0.15	0.2	0.6	0.76		2.46		
160000				0.68			2.72		
224000	0.46			0.74	0.92		2.99		
315000				0.8		—	3.28		
400000	0.48	—	—	0.89	0.97		3.6	± 1.3	—
500000				0.96			3.9		
630000	0.5			1.07	1.02		4.29		
800000				1.77			4.65		

注：1、最大运转补偿量是指工作状态允许的由于安装误差、振动、冲击、温度变化等综合因素所形成的两轴相对偏移量。

2、角向补偿量 $\Delta \alpha = \frac{x-y}{A-A_1}$ 。



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