



正通®

传动联结件
联轴器
胀紧联结套
扭力限制器
传动轴
离合器
制动器
同步带轮



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浦区横店街正通大道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

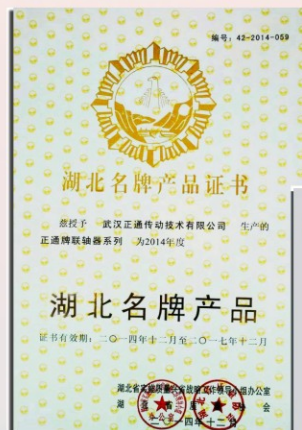
湖北省机械工程学会物流工程专业委员会会员

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!



建设中的正通新厂房鸟瞰图

已竣工外景

● 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。

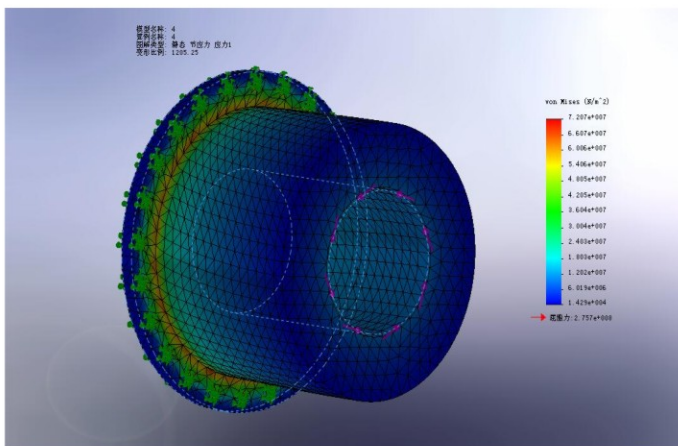
● 强大的售前、售后支持团队

- ◆ 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。

● 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。

正通® 的研究与创新



一流的设计手段

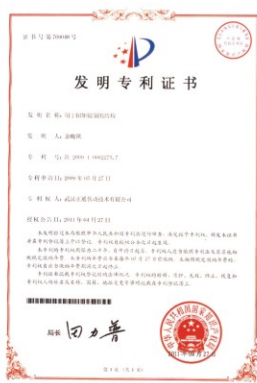
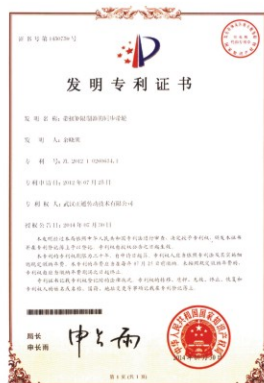
目前公司使用3D-CAD系统,并使用有限元分析的方法来分析研究新的产品。各项产品性能得到优化的同时,产品开发周期大大缩短。

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。

自1998年成立至今,企业逐步设立了由硕士、高工、工程师高级技师等组成的企业技术中心,运用CAD/CAM/CAPP手段,大力研发动力传动新产品,不断提升中国动力传动件研究与制造水平。公司技术人员紧跟国外技术动向,逐步形成以研究制造技术难度大、使用寿命长,满足特殊要求,保持国内行业领先的技术体系。



- 公司现已取得同步带轮、胀套、扭矩限制结构、风电成套机组测试专用联轴器发明专利,实用新型专利证书三十一项,其中发明专利证书七项。
- 安全离合器(扭力限制器)获2006年中国机械通用零部件行业优秀新产品奖。
- 带扭矩限制的同步带轮获2016年度中国机械通用零部件行业优秀新产品奖。
- 我们参与编写了《联轴器、离合器与制动器设计选用手册》。



正通传动参与制定并已实施的国家标准

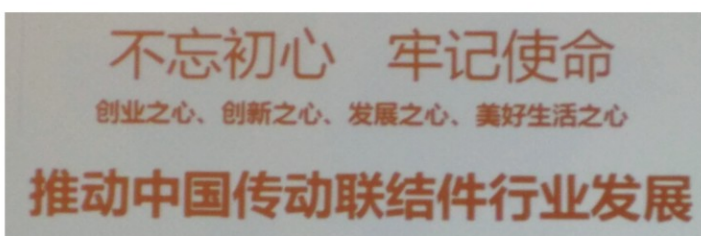
作为全国机械轴与附件标准化技术委员会成员单位，我们参与了三十多项联轴器等动力传动件的国家标准或行业标准的制订与修订工作，其中十五项已发布实施。

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

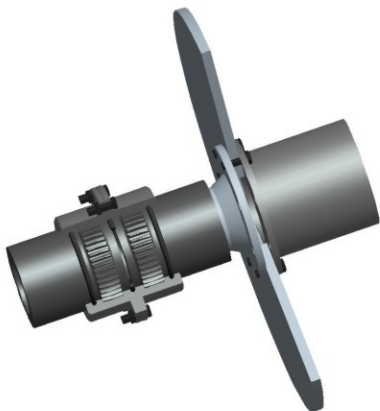


正通专业人才中，具有全国机械轴与附件标准化技术委员会成员一人，全国机械轴与附件标准化技术委员会联轴器分会成员一人



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】

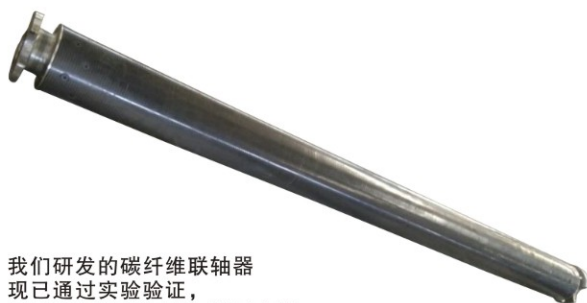


- ◆ 开发符合市场需求的先进、可靠的传动联结件产品是我们的首要目标。公司每年投入了销售额的6%以上到新产品、新工艺、新技术的研发之中。
- ◆ 在武汉正通样本上列出的产品系列仅仅是我们正通开发生产的一部分，以及常用的国家及行业标准系列产品。其实我们的许多产品都是根据客户的特殊要求，进行单独的设计制造。

★ 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专业技术，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。

我们的产品 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



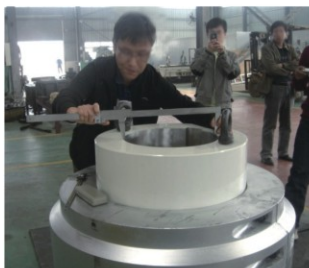
胀紧联结套扭矩测试



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



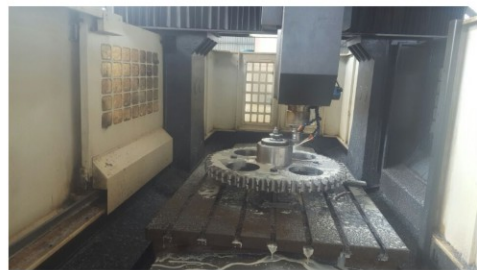
大型加长卧式车床



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

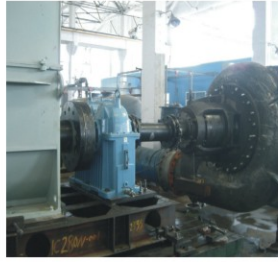
正通[®] 产品的应用



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



市场营销部随时欢迎您的致电



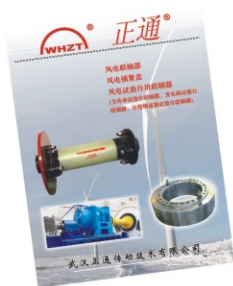
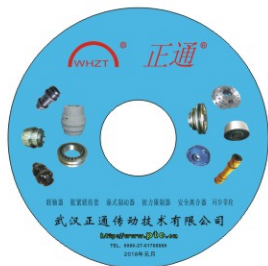
扫一扫关注“正通传动联轴器”

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。

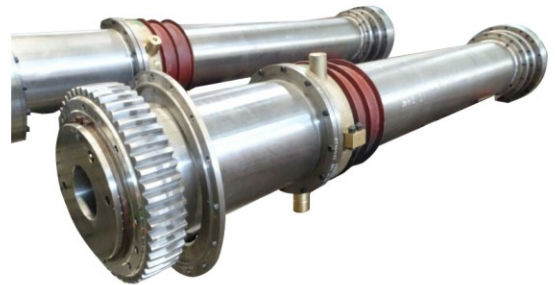
售后服务

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。



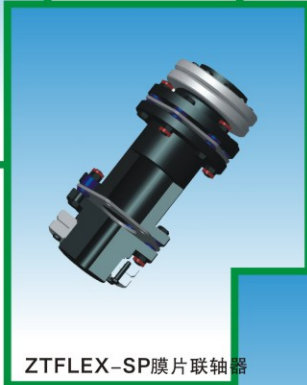
近3600万元的常用联轴器、胀套等现货，随时保证您的紧急需要

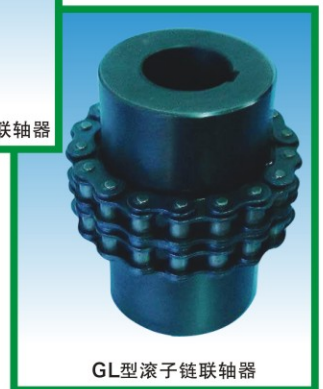
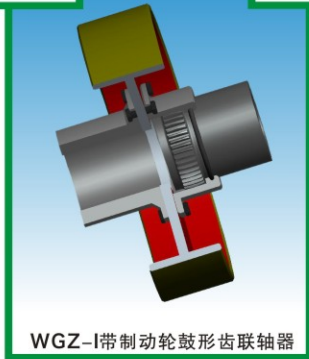
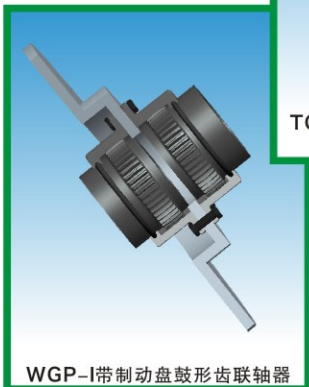
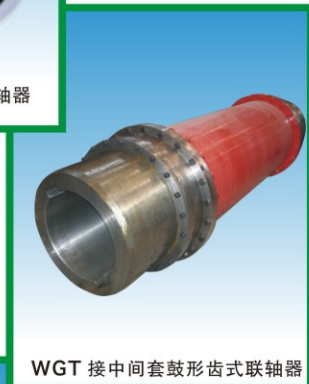
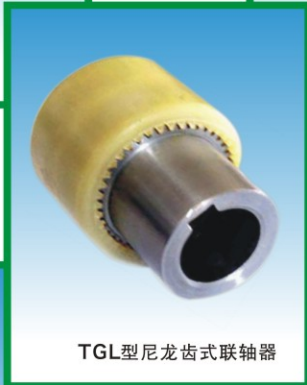
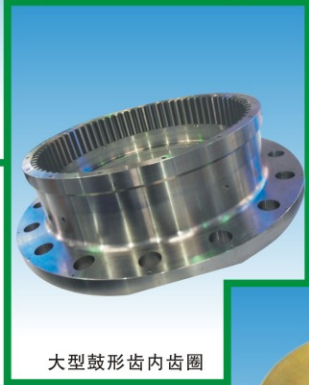
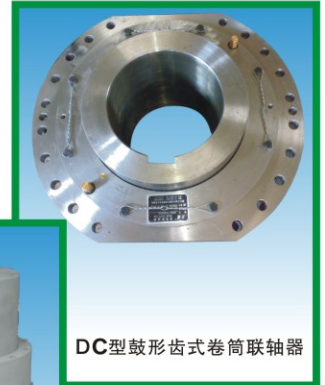
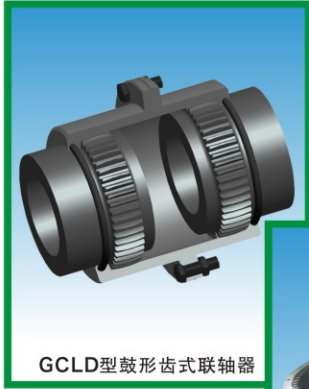
我们保证

- 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

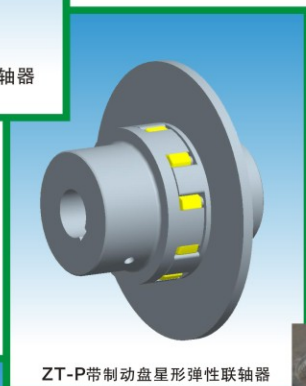
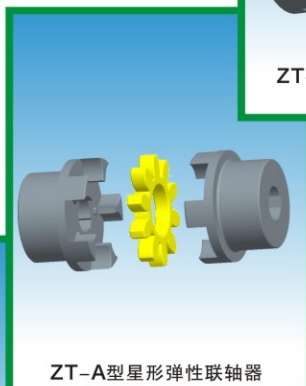
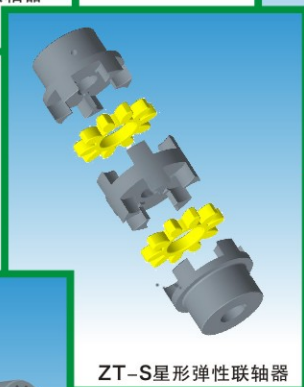
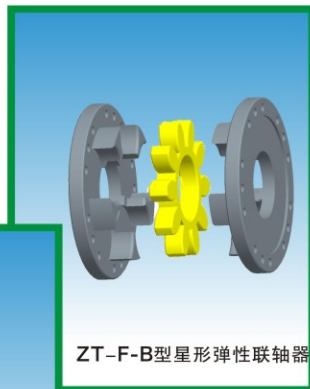
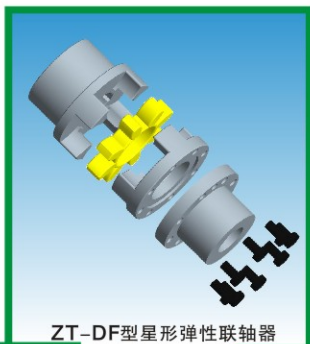
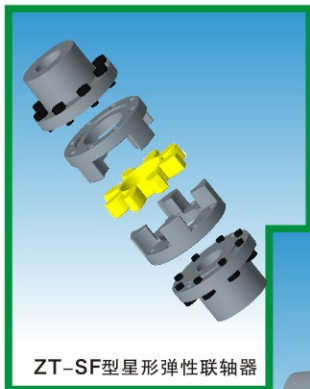
正通[®] 产品图片

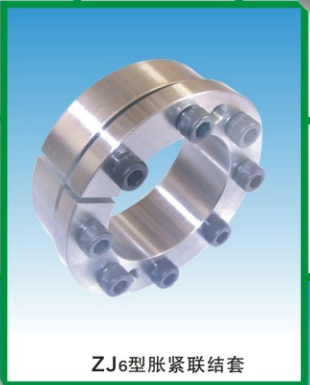
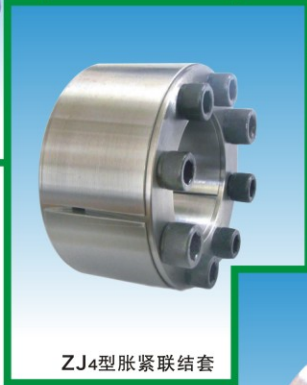
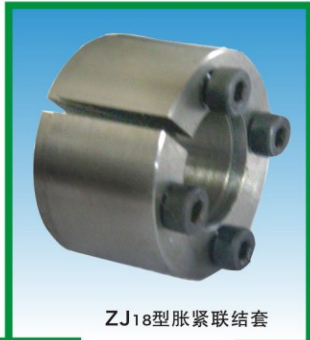
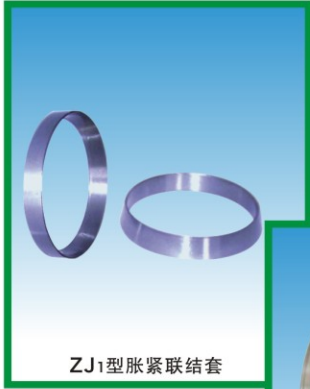
(详细参数请索取样本或登录网站下载)





(详细参数请索取样本或登录网站下载)



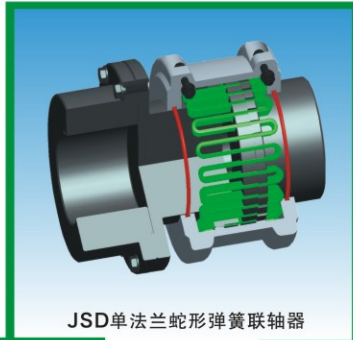


正通® 产品图片

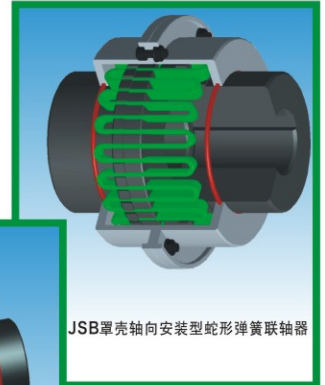
(详细参数请索取样本或登录网站下载)



JSZ型蛇形弹簧联轴器



JSD单法兰蛇形弹簧联轴器



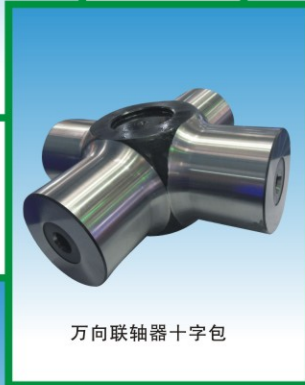
JSB罩壳轴向安装型蛇形弹簧联轴器



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、聚氨脂、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。

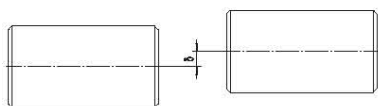
本公司目前的动力传动产品同时使用于中国目前的核电工程中，如福清核电厂。

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。

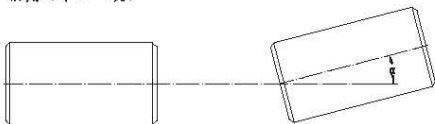


设备在使用安装过程中，容易出现径向偏差，轴向偏差，角向偏差和振动等问题，联轴器能够实现其调节的作用

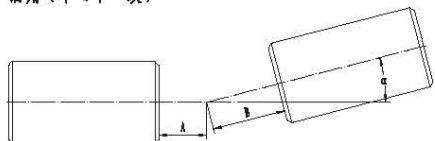
偏心



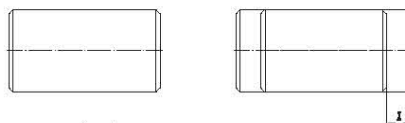
偏角（中心一致）



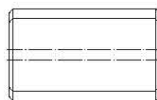
偏角（中心不一致）



轴向移动



振动



偏心、偏角的复合



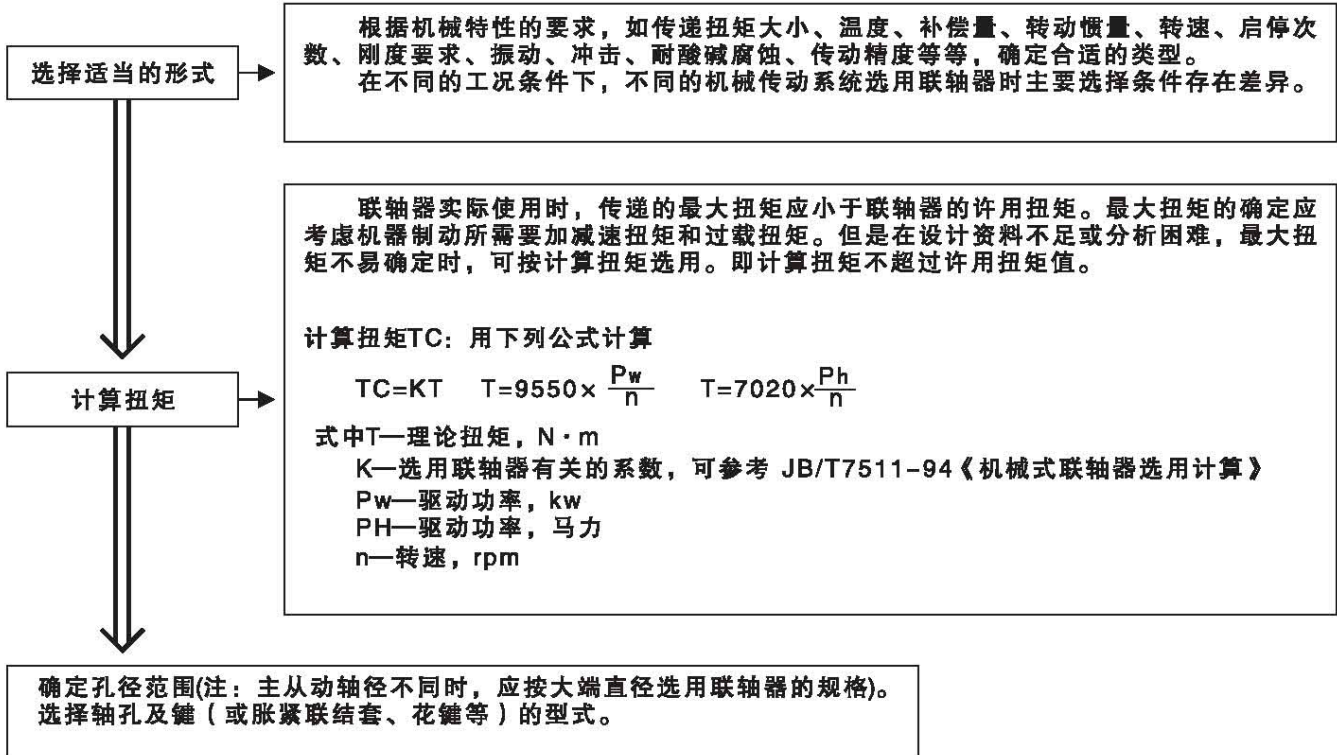


正通®

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:



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 花键联接：
 - 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。

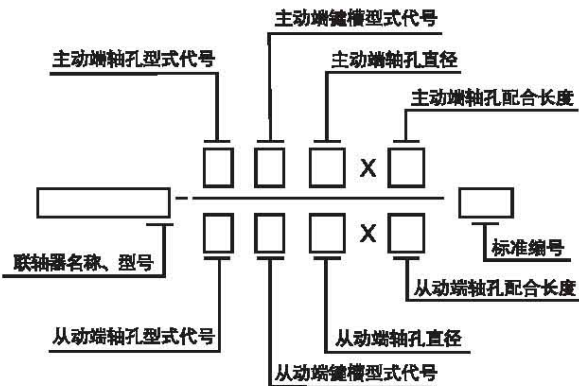


图 1

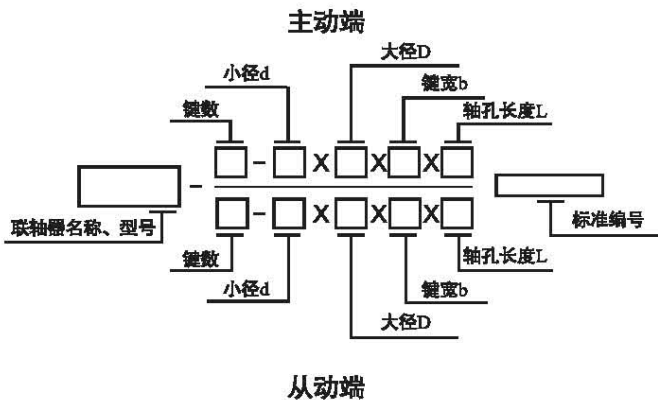


图 2



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Kw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Kz、温度系数Kt、频率系数Kf、放大系数Kv、冲击系数Ks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Kw

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		
搅拌设备	纯液体	1.50	印花机		
	液体加固体		浆纱机		1.50
酿造和蒸馏设备	液体可变密度	2.00	染色机		
	装瓶机械	1.00	压光机		
提升机械	过滤桶	1.25	起毛机		
	自动升降机	I类	压榨机		
纺织机械	重力卸料提升机	2.00	轧光机		2.25
	罐蒸机		黄化机		
	织布机		筒形搅拌机		1.75
	梳理机	I类	混凝土搅拌机		2.00
纺织机械	卷取机	1.75	不均匀加载运输机		2.00
	棉花精整机(清洗、拉幅、碾压机等)		螺旋运输机		2.00
均匀加载运输机	往复运输机		往复式运输机		3.00
	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	I类	卷绕机		1.50
	链条式运输机		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	
提升机械	螺旋式运输机		烘干机		
	组装运输机		吸入滚压机		
			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	I类	1.50	
	链板式运输机						
	I类		流动水进料网滤器		1.25		
给料机	板式给料机	1.50	其他机床	辅助传动装置	1.50		
	带式给料机		主传动装置	1.50			
	圆盘给料机		食品机械	甜菜切割机	1.75		
	螺旋给料机			搅面机绞肉机			
食品机械	瓶装罐装机械	甘蔗切	2.00				
	谷类脱粒机	割机分料机					
石油机械冷却装置	I类	1.25		板坯运输机	1.50		
印刷机械		1.50		刨床进给装置	II类		
通风机	冷却塔式	2.00		刨面传动装置			
	引风机 (无风门控制)			剪切机进给装置		1.75	
泵	三缸或多缸	II类	剥皮面(筒形)	木材加工机械		修边机	传动辊装置
	单动活塞泵		1.75				
	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)				
	单动活塞泵	2.00	送料辊装置				
往复多缸式压缩机		2.00	工具机	刨床	1.50		
工具机	弯曲机	2.00	橡胶机械	胶料粉碎机	3.00		
	冲压机 (齿轮驱动装置)			密团式冷冻机	3.00		
	攻丝机		2.50	轮胎式成型机			
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	2.50		
	旋转窑			吊钩起重机			
	纵剪切机	2.00		桥式起重机	3.00		
	绕线机	2.00	主卷扬机				
轧制设备	拉拔机小车架	II类	可逆式卷扬机				
	拉拔机主传动		3.00	绞车(纺织绞车)	2.50		
	成型机	3.50	粘土加工机械	2.50			
	拉线机和压延机			球团机(压坯机械)	2.50		
	不可逆输送辊道		拖拉式卸货机(间断负载)	II类	3.00		
旋转式粉碎机	水泥窑	3.00-5.00	运输机				
	干燥机和冷却机			通用绞车	2.50		
	烘干机			电缆盘装置			
	砂石粉碎机			机动绞车			
	棒式粉碎机		泵	3.00			
重型机械	初轧机	IV类	网筛传动装置		3.00		
	中厚板轧机		>6	堆积机			
	机架辊			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	2.50	可逆式洗衣机	3.50			
	切断机		滚筒式洗衣机				
	打捆机		II类	锤式粉碎机	3.00		
	圆木拖拉机			旋转式筛石机	3.00		
	压力机	3.00	摆动运输机	4.00			
	压皮滚筒			破碎机	碎矿机	III类	4.00
	滚筒式粉碎机	3.00	碎石机				
	球磨机	3.50	往复复式给料机	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	>6-15
				冲压机			

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



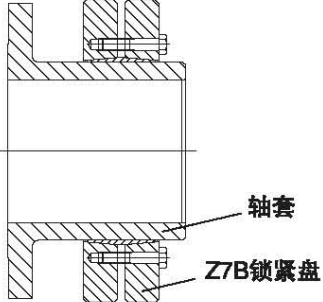
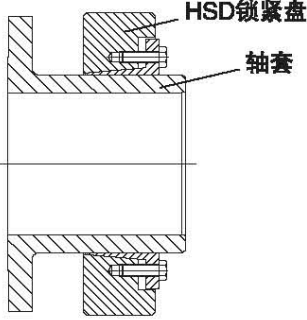
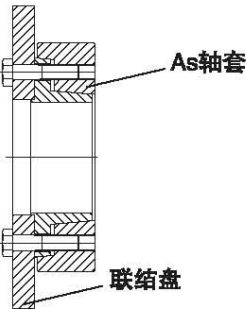
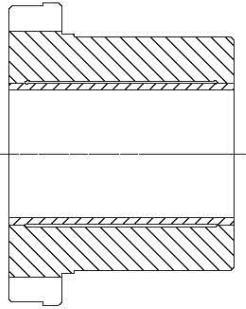
正通®

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
	<p>采用Z7B型锁紧盘联结，便于安装。</p>
	<p>采用HSD型锁紧盘联结，便于安装拆卸。</p>
	<p>法兰与胀套联结，胀套锁紧于轴上。</p>
	<p>采用液压锁紧，便于安装维修。</p>



正通®

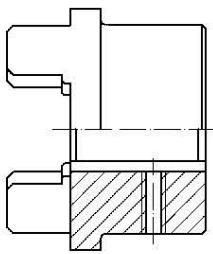
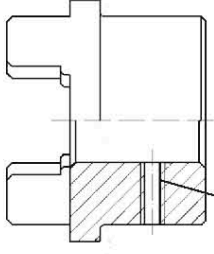
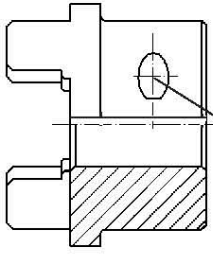
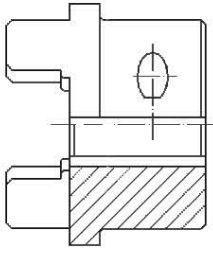
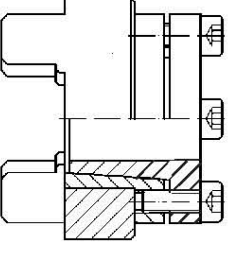
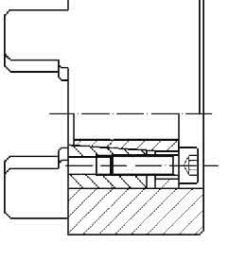
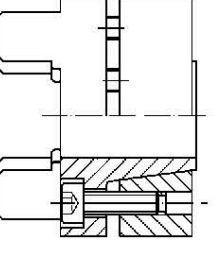
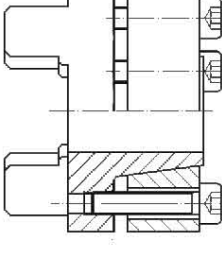
武汉正通传动技术有限公司

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。

<p>①带键槽和紧定螺丝</p>  <p>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。</p>	<p>②无键槽有紧定螺丝</p>  <p>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。</p> <p>紧定螺钉</p>
<p>③夹紧式轴套(单开槽)无键槽</p>  <p>夹紧连接的传递力矩取决于轴套孔径的大小。</p> <p>夹紧螺钉孔</p>	<p>④夹紧式轴套(单开槽)有键槽</p>  <p>有键槽的夹紧连接的动 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。</p>
<p>⑤带胀套型</p>  <p>胀套连接能传递一般的力矩。</p>	<p>⑥带Z₃型胀套。</p>  <p>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。</p>
<p>⑦整体胀套型 A</p>  <p>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。</p>	<p>⑧整体胀套型 B</p>  <p>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)</p>



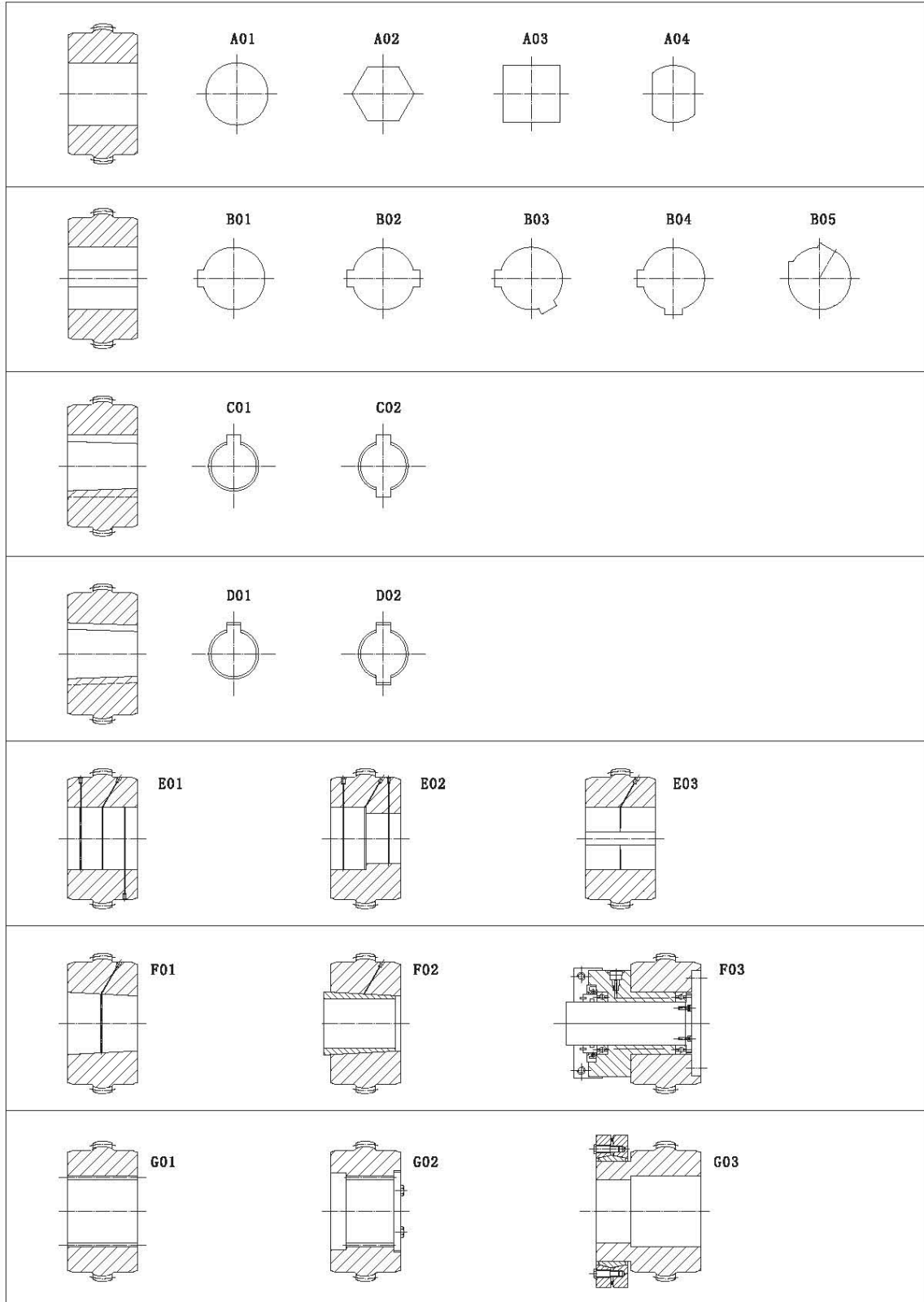
正通®

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



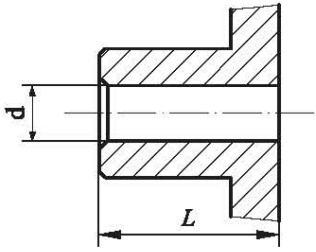


正通®

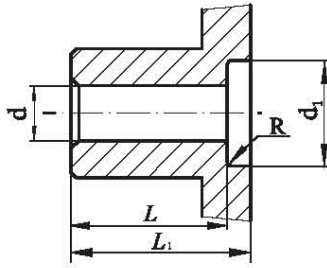
武汉正通传动技术有限公司

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

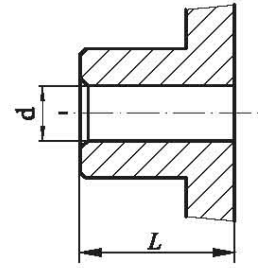
联轴器轴孔和键槽型式 GB/T3852-2017



(a) Y型长圆柱轴孔
(限于长圆柱形轴伸电机端)

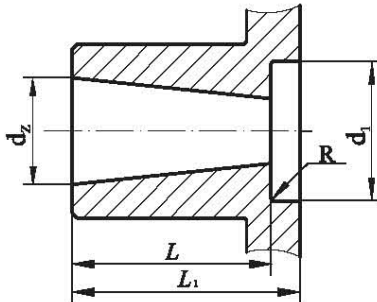


(b) J型有沉孔的短圆柱形轴孔
(推荐选用)

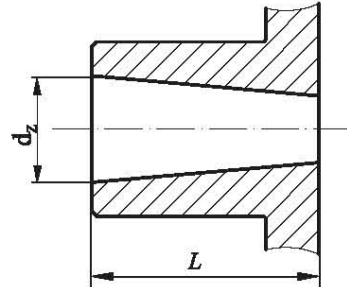


(c) J,型无沉孔的短圆柱形轴孔

圆柱形轴孔

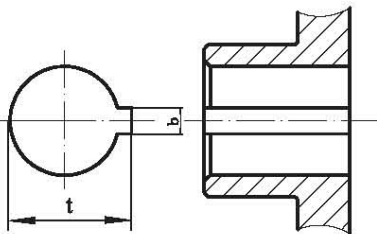


(a) Z型有沉孔的圆锥形轴孔
(注: 订货时标注的配合长度为L)

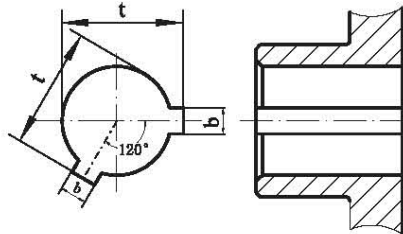


(b) Z,型无沉孔的圆锥形轴孔

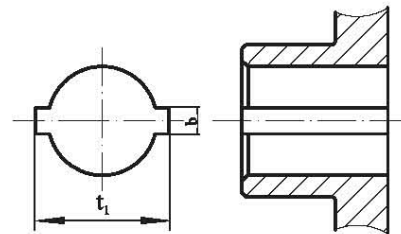
圆锥形轴孔



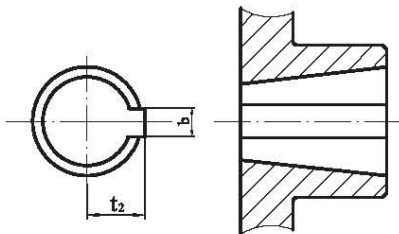
(a) A型平键单键槽



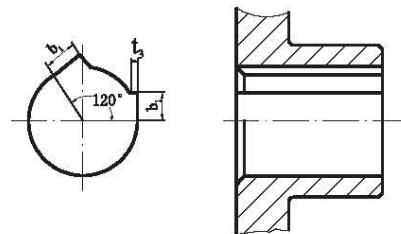
(b) B型120°布置平键双键槽



(c) B,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							35.3	38.6		
35	82	60	82	55		10	38.3	41.6		
38							41.3	44.6		
40				65			43.3	46.6		
42					2	12	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		18	67.4	71.8	7	19.8
65	142	107	142		2.5		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			85.4	90.8	8	24
85	172	132	172			22	90.4	95.8		24.8
90				160			95.4	100.8		25.6
95					3	25	100.4	105.8		27.8
100							106.4	112.8	9	28.6
110				180		28	116.4	122.8		30.1
120	212	167	212				127.4	134.8		33.2
125				210			132.4	139.8	10	33.9
130							137.4	144.8		34.6
140	252	202	252	235			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							200.4	210.8		49.6
200	352	282	352	330		5	210.4	220.8	14	51
220							231.4	242.8	16	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							292.4	304.8		72.1
300	470	380				63	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							479.5	499		120.1
480						100	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®卷筒联轴器

1. 正通®卷筒联轴器简介	4-1
2. 正通®卷筒联轴器的生产及应用	4-2
3. 正通®卷筒联轴器的结构型式	4-3
4. 正通®DQ型(WZL型)球铰式卷筒联轴器	4-4
5. 正通®DC型鼓形齿式卷筒联轴器(Q/ZT002-2011)	4-8
6. 正通®WJ、WJA型卷筒用球面滚子联轴器(JB/T7009-2007)	4-14



正通®

武汉正通传动技术有限公司

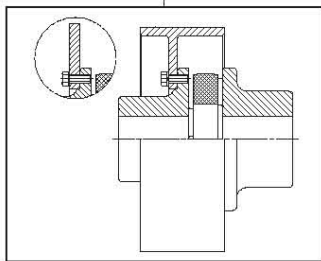
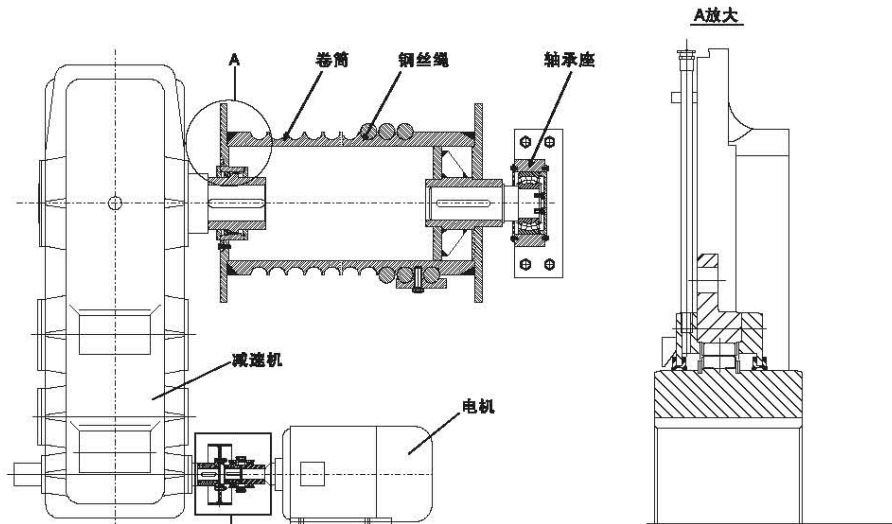
电话: 4006881477(免费) (027) 61768888 61767777 15307130083 传真: (027) 61768899 http://www.ptc.cn

正通® 卷筒联轴器

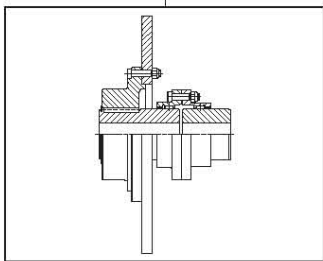
卷筒联轴器主要用于启闭机、水工设备、起重设备中。用于其起升机构的减速器输出轴与钢丝绳卷筒的联接,也适用于其它类似的既传递力矩又承受径向载荷的机械设备,但不能用于承受轴向载荷的传动。

武汉正通传动技术有限公司自二〇〇一年起为起重机、港机、造船等行业提供各类卷筒联轴器,目前生产的各类卷筒联轴器使用运行状态良好,行业市场占有率第一。

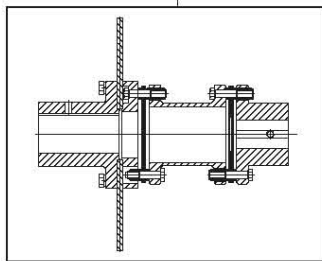
如需样本之外更大规格的卷筒联轴器,我公司亦可以设计制造。



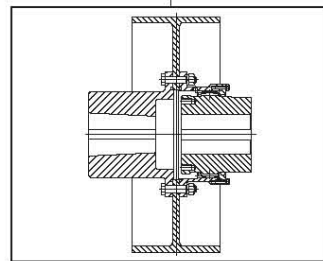
带制动轮梅花(或星型)弹性联轴器



带制动盘鼓形齿式联轴器



带制动盘膜片联轴器



带制动轮鼓形齿联轴器



批量生产的大型卷筒联轴器
(宝钢湛江项目用)

正通 中国人自己的品牌



正通® 卷筒联轴器的生产及应用



球体



正通传动公司生产的卷筒及正通® 卷筒联轴器



卷筒联轴器安装在减速机上



卷筒联轴器的现场使用




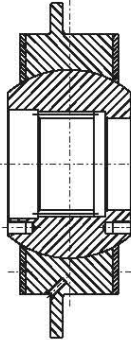

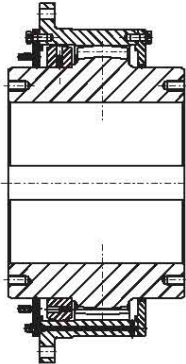
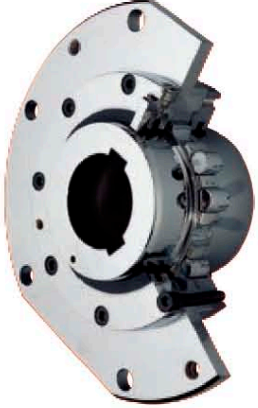
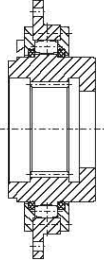
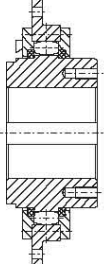


正通®

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

正通® 卷筒联轴器的结构型式

产品图示		概述	型号	主要技术参数	页码
		<p>球铰式卷筒联轴器</p> <p>联轴器是由带内球面的联接法兰, 带外球面的球体半联轴器, 特殊键, 内外盖等组成, 联接法兰和球体半联轴器通过包容在特殊球面之间的键传递转矩。</p>	DQ型(WZL)	<p>最大转矩: 1490KNm 最大花键孔: INT56Zx10m</p>	4-4
		<p>鼓形齿式卷筒联轴器</p> <p>联轴器由带鼓形齿的外齿轴套、带联接法兰的内齿圈、带外球面的承载环, 内外端盖和密封圈等组成, 并设有定位磨损指针, 润滑油孔和排油孔等。内外齿传递功率, 承载环的外球面, 承受径向载荷。</p>	DC型	<p>最大转矩: 4000KNm 最大轴孔: $\phi 780$</p>	4-8
		<p>卷筒用球面滚子联轴器</p> <p>联轴器由带联接法兰的外套、球面滚子、半联轴器、内盖, 外盖和密封圈等组成, 并设有定位磨损指针, 润滑油孔和透气孔等。在外套和半联轴器的配合面上分别加工半圆槽, 球面滚子嵌装在槽中, 其鼓形柱面同时与外套和半联轴器的槽面啮合, 传递转矩, 并承受径向载荷。</p>	WJ型 JB/T7009-2007	<p>最大转矩: 900KNm INT50Zx8m 最大轴孔: $\phi 380$</p>	4-14
			WJA型 JB/T7009-2007		



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® DQ型 (WZL型) 球铰式卷筒联轴器

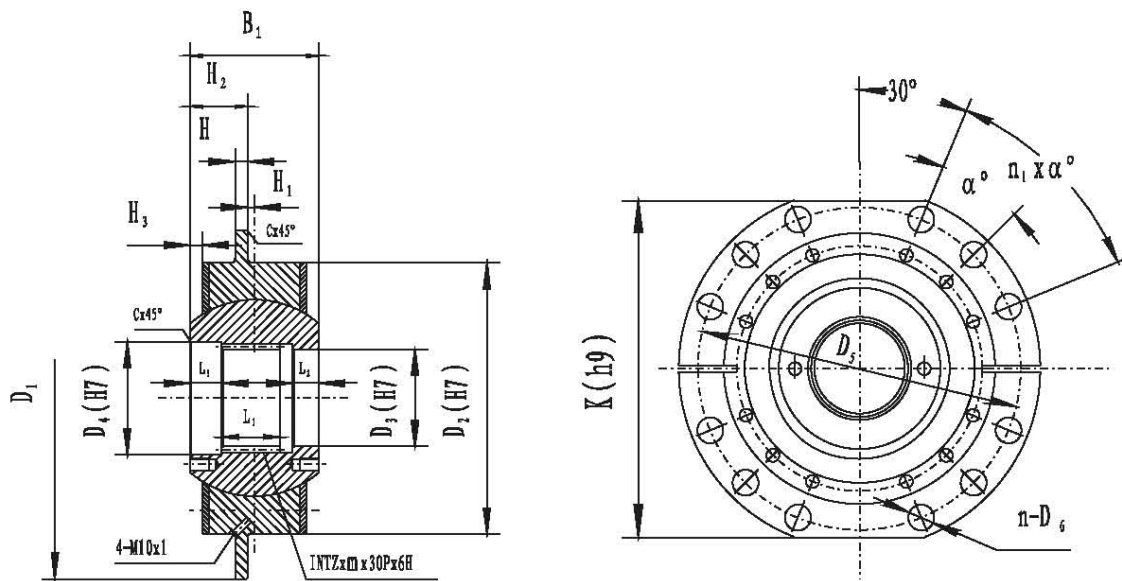
1、正通® DQ型卷筒联轴器概述:

1.1 正通® DQ型球铰式卷筒联轴器是一种新型卷筒联轴器, 它适用于起重机、输送机、选煤机和建筑机械等的减速器与被旋转件之间的连接。

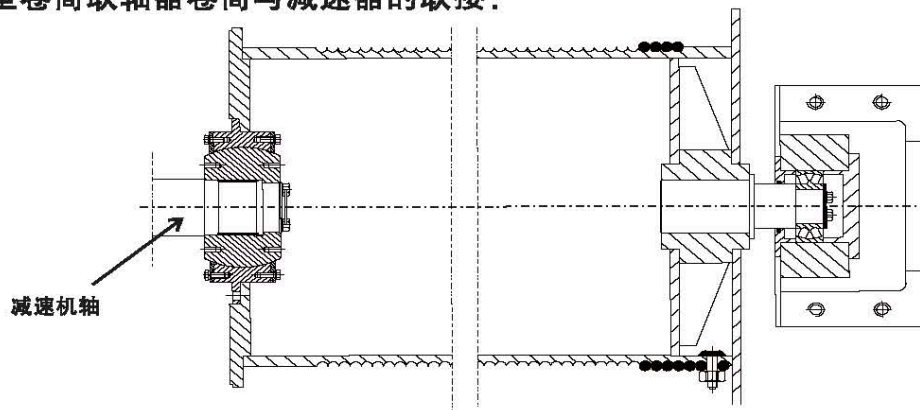
1.2 正通®主要特点: 能承受很大的径向载荷和传递较大的扭矩; 该联轴器转动灵活, 用于起升机构, 最大角度可达 3° 。安装精度越高对联轴器寿命越有利。包容在球面之间的特殊键, 使其更加安全可靠;



2、正通® DQ型卷筒联轴器的结构型式:



3、正通® DQ型卷筒联轴器卷筒与减速器的联接:



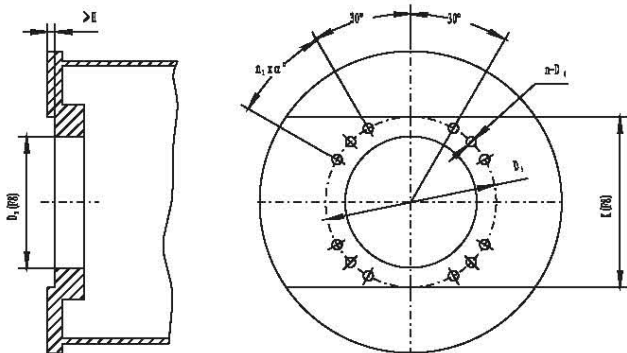


正通®

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、正通® DQ 型卷筒联轴器的联接形式：



5、正通® DQ 型卷筒联轴器选用：

5.1 正通®根据工作级别、工作静扭矩和卷筒及减速器输出轴尺寸，选取合适的卷筒联轴器。只有满足起升机构满载（应考虑试车时的过载系数）时作用在卷筒上的工作静扭矩 \leq 卷筒联轴器在相应工作级别下的所能承受的最大径向力受减速器输出轴允许径向力的制约，通常不需要验算。

5.2 正通®与卷筒联轴器相连的卷筒可采用焊接卷筒或铸造卷筒，与卷筒联轴器相连接的法兰上应加工有传递扭矩的键槽，法兰结合面在装配时不能有油污。

5.3 正通®卷筒一端通过联轴器支撑在减速器输出轴上，另一端则用轴承座支住，因卷筒联轴器不能补偿轴向位移，该轴承座必须解除轴向约束，建议轴承两端各留有 $>3\text{mm}$ 间隙。

5.4 正通®减速器输出轴端应设有可承受卷筒轴向力的挡板和紧固螺栓，螺栓应采取可靠的防松措施。

5.5 正通®无特殊要求时，订货时只要注明型号即可，如：DQ10 卷筒联轴器。

有如内孔为花键联结或特殊要求时，订货时应注明要求。

6、正通® DQ 型卷筒联轴器维护：

6.1 联轴器一般采用 2 号极压锂基脂，在高温条件下宜用 3 号极压锂基脂润滑。中、重级工作每月注油一次，轻级工作时可三个月注油一次。每种型号的联轴器均设有四个加油孔（连接螺纹 M10X1），加油时按顺序对每个加油孔加油，每次加油时加油孔须位于下方，直到油脂从球面溢出为止。

6.2 应经常检查减速器输出轴端的紧固螺栓和联轴器与卷筒间的连接螺栓的紧固性。

6.3 本联轴器在正常使用和维护下，寿命长。建议在大、中修时对其进行检修和更换。



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

7、DQ 型卷筒联轴器主要性能及尺寸:

7.1 正通® 卷筒联轴器的主要性能及尺寸:

型号	DQ01	DQ02	DQ03	DQ04	DQ05	DQ06	DQ07	DQ08	DQ09	DQ10	DQ11	DQ12	DQ13	DQ14	DQ15	DQ16	DQ17	DQ18				
公称扭矩kN·m	6.3	9.0	13.5	17	21	26	42	65	85	132	205	320	405	510	642	815	1140	1520				
传递扭矩kN·m 目	工作级别	M3	6.3	9.0	13.5	17	21	26	42	65	85	132	205	320	405	510	642	815	1140	1520		
		M4	5.6	8.0	11.9	15	19	23	37	57.8	75.4	117.4	183	283	358	459	570	728	1016	1398		
		M5	5.0	7.1	10.6	13	17	21	33	51.6	67	104.8	162.4	252	317	408	509	645	914	1267		
		M6	4.5	6.3	9.5	12	15	19	30	46.4	59.5	94.3	142	226	282	362	458	574	813	1135		
		M7	4.0	5.6	8.6	10.6	13	17	27	41.3	53	83.8	126.8	202	252	321	407	513	721	1013		
		M8	3.55	5.0	7.6	9.5	12	15	24	36.6	47.8	74.4	113.6	182	226	286	361	461	640	912		
		GB3478.1(花键INTZ×m×30P×6H)	15Z×3m	18Z×3m	22Z×3m	27Z×3m	18Z×5m	22Z×5m	26Z×5m	30Z×5m	34Z×5m	38Z×5m	26Z×8m	30Z×8m	34Z×8m	38Z×8m	44Z×8m	50Z×8m	44Z×10m	56Z×10m		
		K(h9)	250	280	300	320	340	360	400	450	500	530	580	600	640	700	760	860	1020	1100		
B1	80	84	92	97	127	137	157	167	182	192	207	222	237	262	287	352	410	430				
D1	300	320	340	360	380	400	450	500	550	580	650	680	710	780	850	950	1120	1200				
D2(h7)	190	200	220	240	260	280	340	380	420	450	530	560	600	670	730	840	975	1055				
D3(H7)	40	50	60	70	80	100	120	140	160	180	190	220	250	280	320	360	400	540				
D4(H7)	50	60	70	85	100	120	140	160	180	200	222	254	286	318	366	420	460	580				
D5	260	280	300	320	340	360	400	450	500	530	600	630	660	730	800	900	1055	1135				
H	12	15					20					25					35	45	50	60		
H1	3			4			5			6			7			8			9	10	15	25
H2	37	39	43	44.5	59.5	63.5	73.5	77.5	85	90	96.5	104	110.5	123	134.5	166	190	190				
H3	4	5		5.5		10.5		12.5	13.5	16	14	15.5	16	17.5	37							
L ₁	30	30	35	40	50	55	70	75	85	95	105	120	135	150	170	220	260	270				
L ₂	18	22	25			30	35	40	45					55	60							
L ₃	22				37											52	65	70				
n-D6	8-14	8-18					12-22					22-24			24-26			24-29				
螺栓	M12	M16					M20					M24			M27							
m ₁ ×α°	1×40				2×20					5×10												
Ra	1.6		2			2.5					3			4								
C	1.6	2		2.5			3			4		5			6							
转动惯量kg·m ²	0.13	0.19	0.27	0.37	0.56	0.76	1.65	2.86	4.49	6.18	12.50	16.40	23.13	39.18	59.25	114.5	260.4	337.8				
重量Kg	21	25	31	36	52	63	99	134	173	209	319	369	432	606	762	1375	2145	2475				

注: 如需更大规格的卷筒联轴器我公司亦可设计制造, 联系13908638525

7.2 正通® 螺纹紧固件预紧力矩推荐值:

螺纹规格d×P	8.8级	10.9级	12.9级
M6	6	8	10
M8×1	14	20	25
M10×1	45	65	80
M12×1.5	80	110	130
M14×1.5	130	180	220
M16×1.5	195	275	330
M18×1.5	280	400	480
M20×1.5	400	570	680
M22×1.5	520	735	880
M24×2	650	920	1100
M27×2	940	1340	1600
M30×2	1350	1900	2280
M33×2	1700	2440	2930
M36×2	2200	3150	3800

注: 螺栓的机械性能应符合 GB3098.1 的规定, 螺母的机械性能应符合 GB3098.4 的规定。



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>

8、选型订货须知：

- 8.1、根据样本所示型号标记方法，准确填写型号、规格（孔径）。
- 8.2、连接方式或孔径有特别要求的，请用电话、传真、QQ、邮件联系或来人面洽确定。
- 8.3、本公司为用户提供满意的技术咨询服务和产品全过程服务。
- 8.4、本公司在提供整套产品同时，为用户提供备品配件。
- 8.5、联轴器配合表面涂上防锈油脂。防锈包装应符合 GB4879。
- 8.6、联轴器应贮存在干燥、防潮的环境中，并使轴孔垂直放置在垫板上。

9、标记示例：

- 9.1与减速机联结孔为花键形式，且符合本产品花键尺寸的，直接标注规格，如DQ10
- 9.2如果内孔与减速机轴联结为单键时，则标注为
规格-孔形|键形X长度，如DQ10-YA180X200
表示DQ10卷筒联轴器，孔径 ϕ 180，单键，配合长度200

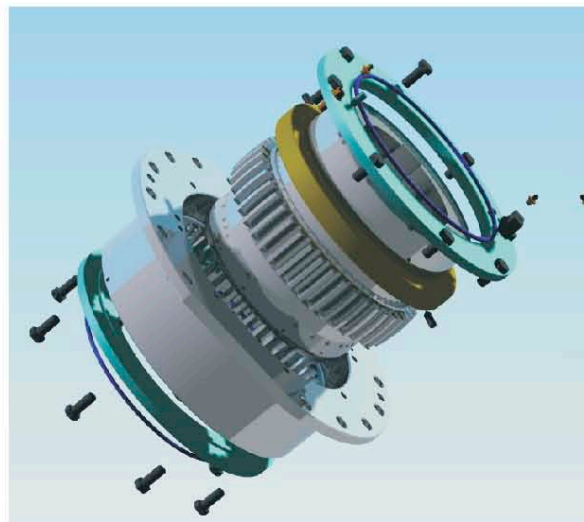
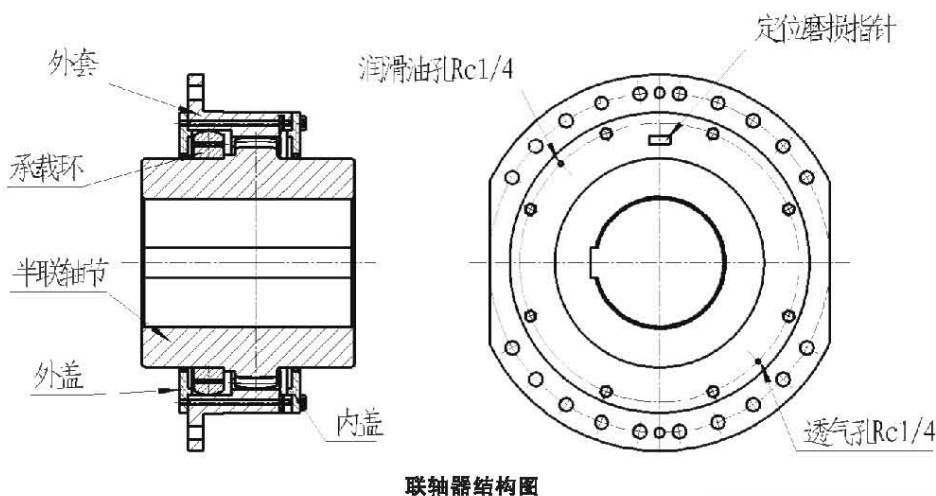


图1 卷筒联轴器出厂



正通® DC型鼓形齿式卷筒联轴器(Q/ZT002-2011)

1、DC 系列鼓形齿式卷筒联轴器的结构特点及形式:



1.1、鼓形齿式卷筒联轴器是一种用于起重机械中起升机构的减速器与卷筒的联接，及其它类似机构联接的新型挠性联轴器。此联轴器作为传递转矩及承受径向载荷之用，但不能用于承受轴向载荷的传动。其工作温度为 $-30\sim 100^{\circ}\text{C}$ ；传递公称转矩 $16\sim 4000\text{kN}\cdot\text{m}$ ；许用径向力为 $18\sim 2000\text{kN}$ 。

1.2、鼓形齿式卷筒联轴器由带鼓形齿的半联轴节、带联接法兰和内齿圈的外套、带外球面的承载环、内盖、外盖及密封圈等组成，并设有定位磨损指针、润滑油孔和通气孔等。使用时，半联轴节套装于减速机输出轴上，外套与钢丝卷筒用高强度螺栓联接，通过承载环的外球面和外套的内承载面，形成接触副，构成自动调位的球面轴承来承受径向载荷。



正通®

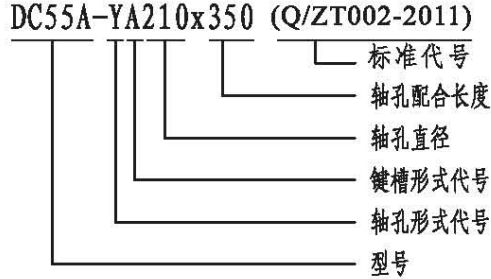
武汉正通传动技术有限公司

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

2、联轴器的型号及标记:

2.1 卷筒用鼓形齿式联轴器的轴孔、键槽型式及标记按 GB/T3852—2017 的规定。

2.2 标记示例:



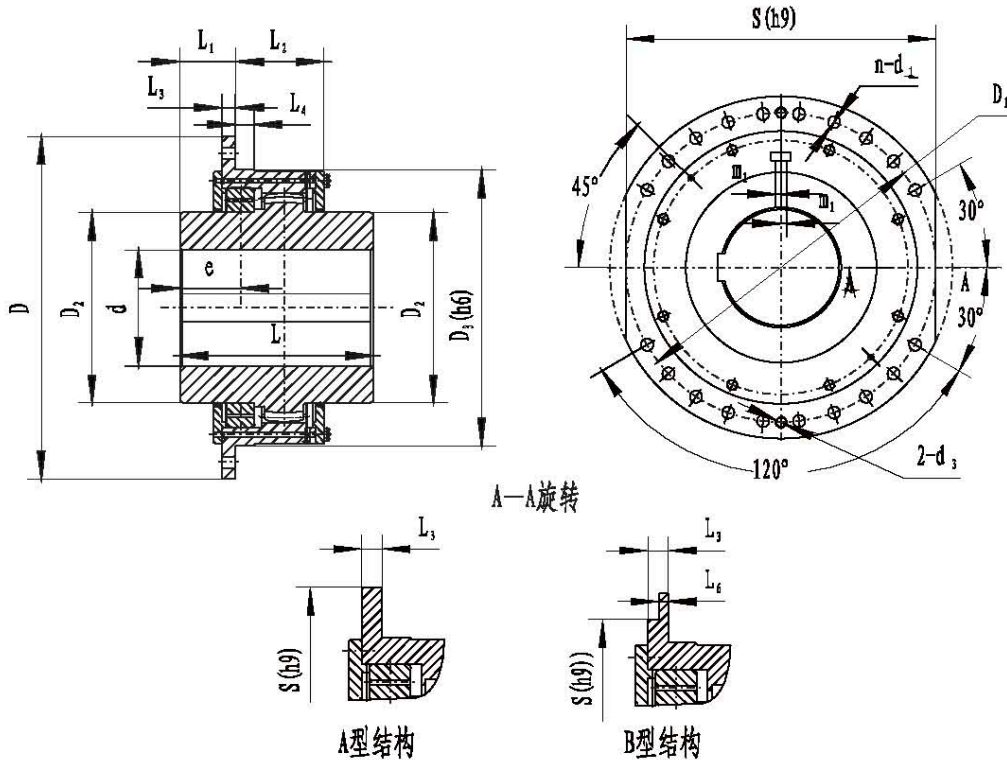
例: DC55A 型卷筒用鼓形齿式联轴器: 主动端Y型轴孔, A型键槽, 轴孔直径 $d=210\text{mm}$, 配合长度 $L=350\text{mm}$, 标准配合。

标记: DC55A-YA210x350 Q/ZT002-2011

3、与其它卷筒用联轴器比较, 鼓形齿式卷筒联轴器具有如下特点:

- 3.1、工作稳定可靠, 能承受很大径向载荷和传递较大的转矩, 过载能力大。
- 3.2、结构紧凑牢固, 系列化设计, 可简化整机结构, 减轻设备重量。
- 3.3、调位性能好, 安装、调整方便, 维修简单。
- 3.4、设有定位磨损指示, 安全可靠。
- 3.5、可配用普通轴伸减速机, 降低设备成本。

4、DC系列卷筒用联轴器的基本参数和主要尺寸





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

DC 系列卷筒联轴器的基本参数和主要尺寸

型号	许用转速 rpm	公称转矩 kN·m	轴向载荷 kN	轴孔		外形尺寸													卷筒联结尺寸							磨损刻度 M ₁	轴向间隙 X _{max}	载荷位置 e	转动惯量 Kg·m ²	质量 Kg
				直径 d _{max}	长度 L _{max}	D ₁ (h ₁)	D ₂ (h ₂)	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	S(h ₂)	D ₁	N-d ₁	螺栓	a	d ₂	r										
DC01A	200	16	18	110	185	400	280	180	80	85	15	25	26	11	360	360	860	10-18	M16	30°	M16	2.5	1.0	±2.5	88	1	80			
DC01B	200	22.4	25	125	200	420	310	212	80	102	15	25	26	11	380	380	880	10-18	M16	30°	M16	2.5	1.0	±2.5	88	1.5	100			
DC02B	200	31.5	35.5	150	225	450	340	230	80	110	20	25	21	11	400	400	400	10-22	M20	30°	M20	2.5	1.0	±2.5	88	2.5	120			
DC03A	200	45	50	160	235	510	400	250	95	124	20	30	34	15	460	460	460	10-22	M20	30°	M20	2.5	1.0	±2.5	106	3	150			
DC35A	200	63	71	200	250	550	420	280	95	130	20	30	34	15	500	500	500	14-22	M20	20°	M20	2.5	1.5	±2.5	106	4.5	190			
DC04A	200	90	90	220	265	580	450	315	95	145	20	30	34	15	530	530	530	14-22	M20	20°	M20	2.5	1.5	±2.5	110	7.3	245			
DC05A	200	125	112	240	290	620	500	345	101	160	25	35	35	19	560	560	560	20-22	M20	13.3°	M20	2.5	1.5	±2.5	110	10.3	330			
DC35B	200	160	140	260	300	650	530	375	101	170	25	35	35	19	580	600	600	20-22	M20	13.3°	M20	2.5	2.0	±2.5	116	15.5	385			
DC06A	200	190	165	270	300	665	545	387	101	175	25	35	35	19	590	615	615	26-22	M20	10°	M20	4	2.0	±2.5	116	18.3	435			
DC65A	200	250	180	280	310	680	560	400	101	183	25	36	35	19	600	630	630	26-22	M20	10°	M20	4	2.0	±2.5	116	21.4	485			
DC07A	200	315	224	300	345	720	600	437	111	186	35	36	35	21	640	660	660	26-26	M24	10°	M24	4	2.5	±2.5	118	30.6	550			
DC08A	200	450	280	340	380	780	670	496	111	213	35	40	33	21	700	730	730	26-26	M24	10°	M24	4	2.5	±2.5	118	40.2	650			
DC09A	200	560	335	380	420	850	730	545	111	230	35	43	33	21	760	800	800	26-26	M24	10°	M24	4	2.5	±2.5	120	65.1	890			
DC10A	200	710	450	420	420	950	800	600	120	240	40	50	35	26	840	880	880	26-32	M30	10°	M24	5	3.0	±3	131	100	1000			
DC10B	200	1000	600	460	440	1010	850	650	127	256	46	50	36	30	890	940	940	26-32	M30	10°	M24	5	3.0	±3	134	140	1225			
DC12B	200	1250	750	500	470	1090	930	720	133	282	50	55	36	32	960	1020	1020	26-32	M30	10°	M24	5	3.0	±3	145	207	1540			
DC13B	200	1600	900	540	490	1170	1010	780	140	297	55	60	36	36	1030	1100	1100	26-32	M30	10°	M30	5	3.0	±3	150	310	1922			
DC14B	200	2000	1100	580	510	1270	1090	840	145	318	60	70	36	40	1120	1200	1200	26-32	M30	10°	M30	5	3.0	±3	162	449	2395			
DC15B	200	2500	1300	640	540	1430	1240	960	145	346	60	70	36	40	1260	1360	1360	26-32	M30	10°	M30	6	4.0	±4	168	809	3370			
DC16B	200	3150	1600	700	570	1540	1340	1050	159	365	70	80	38	50	1360	1460	1460	26-38	M36	10°	M30	6	4.0	±4	181	1177	4170			
DC17B	200	4000	2000	780	600	1640	1440	1150	159	394	70	80	38	50	1460	1560	1560	26-38	M36	10°	M30	6	4.0	±4	191	1634	4930			



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

5、联轴器的选用说明:

5.1联轴器应根据计算转矩, 径向力以及轴伸型式来选择。必要时应校核轴伸配合和卷筒联轴器的强度以及可靠性。

5.2计算转矩Tc由下式求出: $T_c = 9550 \frac{NT}{nT \eta T} \times K_2 \times \Phi_6 \leq T_n$

式中:

Tc—计算转矩, kN·m; K1—径向载荷补偿系数, (见表1); K2—工作情况系数, (见表2);

Φ6—动载系数, 用下式给出: $\Phi_6 = \frac{(1+\Phi_2)}{2}$

Φ2—起升载荷系数, 一般在1~2之间。当起升速度快、系统刚度大、操作猛烈时, Φ2取较大值(详见GB3811-83《起重机设计规范》)。

nT—稳定运行时卷筒转速, r/min; ηT—卷筒支承轴承的效率: 滚动轴承 ηT = 0.98; 滑动轴承 ηT = 0.96;

NT—减速机输出功率, kW; Tn—公称转矩, kN·m; Fr ≤ Frmax + (Tn - Tc) × K1; Fr—联接处实际承受的径向载荷, N; Frmax—标准联轴器的许用最大径向载荷, N

表1 径向载荷补偿系数K1

规格	DC01A DC01B	DC02A DC02B	DC03A DC03B	DC35A DC35B	DC04A DC04B	DC05A DC05B	DC55A DC55B	DC06A DC06B	DC07A DC07B	DC08A DC08B
系数K1	5.2	4.7	4.1	3.7	3.4	3.0	2.8	2.6	2.4	2.2
规格	DC09A DC09B	DC10A DC10B	DC11B	DC12B	DC13B	DC14B	DC15B	DC16B	DC17B	DC18B
系数K1	2.0	1.8	1.6	1.4	1.3	1.2	1.15	1.1	1.05	1.0

表2 工作情况系数K2

工作级别	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
工作情况系数K	1.0	1.12	1.25	1.40	1.60	1.80	2.00

注: 工作级别 M2~M8 按 GB/T3811。

利用等级	代号			T0	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
	根据一年内每天平均 利用时间(小时计)			≤ 0.125	>0.125 -0.25	>0.25 -0.5	>0.5 -1	>1 -2	>2 -4	>4 -8	>8 -16	> 16
载荷谱	编号	级别	说明	工作级别C								
	1	L1轻级	很少承受最大载荷	M1	M1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
	2	L2中级	承受最小中等和最大载荷 的频率大致相等	M1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
	3	L3重级	持续承受较大载荷, 也常承受最大载荷	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M8
	4	L4特重级	持续承受最大载荷	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M8	M8



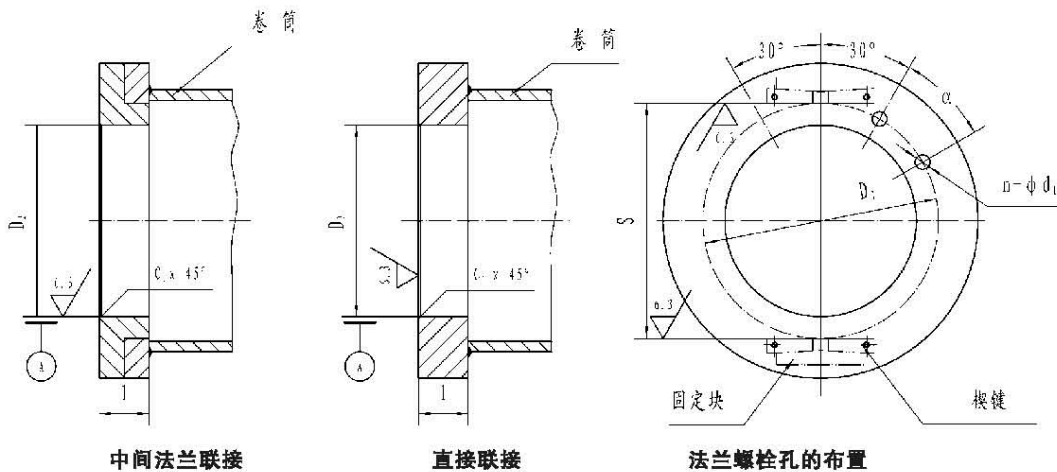
正通®

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

6、卷筒与联轴器的联接方式及法兰尺寸:

6.1 联轴器与钢丝绳卷筒的联接采用楔键联接结构, 有中间法兰联接和直接联接两种方式, 具体尺寸及要求如下:



联接法兰尺寸

型号	l (mm)	C ₁ (mm)	S(F8) (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (F8) (mm)	α (°)	n-d ₁ (mm)	
DC01 A B			360	360	280	30	10—18	10—M16
DC02 A B	≥20		380	380	310			
DC03 A B		4	400	400	340		10—22	10—M20
DC35 A B	≥25		460	460	400			
DC04 A B			500	500	420	20	14—22	14—M20
DC05 A B	≥30		530	530	450			
DC55 A B			560	560	500			
DC06 A B		5	580	600	530	13.3	20—22	20—M20
DC06 A B	≥35		590	615	545			
DC07 A B			600	630	560			
DC08 A B			640	660	600			
DC09 A B			700	730	670	26—26	26—M24	
DC10 A B	≥45	6	760	800	730			
DC11 B			840	880	800			
DC12 B			890	940	855	26—32	26—M30	
DC13 B	≥55		960	1020	925			
DC14 B			1030	1100	1010			
DC15 B			1120	1200	1090			
DC16 B	≥65		1260	1360	1240			
DC17 B		8	1360	1460	1340	26—38	26—M36	
DC18 B	≥75		1460	1560	1440			

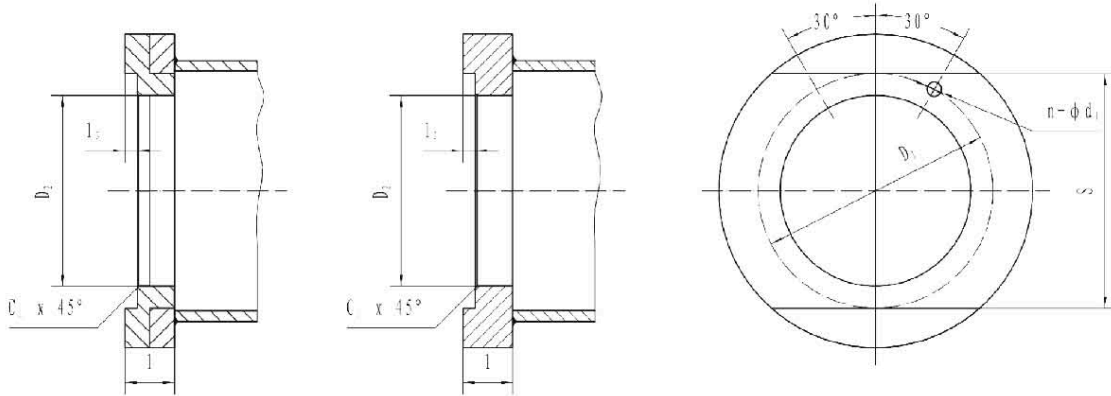


正通®

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

6.2 联轴器与钢丝绳卷筒的连接方式也可采用下图结构，也有中间法兰联接和直接联接两种。具体尺寸与要求如下：

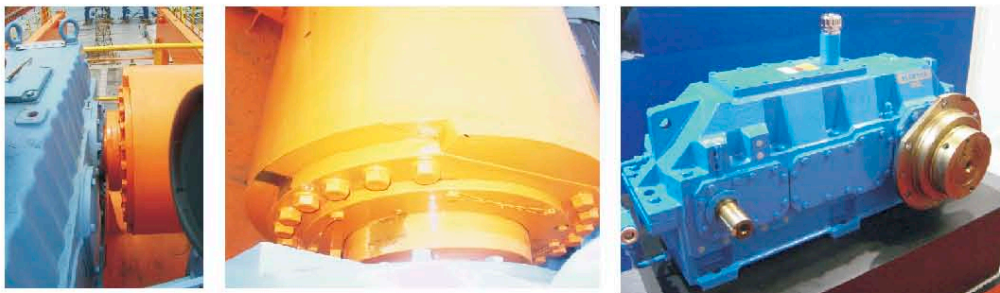


中间法兰联接

直接联接

法兰螺栓孔的布置

型号	l (mm)	L _s (mm)	C ₁ (mm)	S(F8) (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (F8) (mm)	α (°)	n-d ₁ (mm)	
DC01A	≥25	≥10	4	360	360	280	30	10—18	10—M16
DC02A				380	380	310			
DC03A				400	400	340			
DC35A	≥30	≥15	4	460	460	400	20	10—22	10—M20
DC04A				500	500	420			
DC05A	≥40	≥20		530	530	450		14—22	14—M20
DC55A	≥50	≥25	5	560	560	500	13.3	20—22	20—M20
DC06A				580	600	530			
DC65A				590	615	545			
DC07A	≥60	≥35	5	600	630	560	10	26—22	26—M20
DC08A				640	660	600			
DC09A				700	730	670			
DC10A				760	800	730		26—26	26—M24



卷筒联轴器的应用



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

正通® WJ、WJA型卷筒用球面滚子联轴器 (JB/T7009-2007)

适用范围:

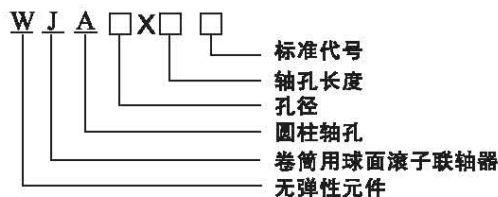
卷筒用球面滚子联轴器适用于起重机起升结构的减速器与卷筒的联接, 及其类似机构联结的联轴器, 作为传递转矩及支承径向载荷之用。工作温度为 $-25 \sim 80^{\circ}\text{C}$; 传递公称转矩为 $5 \sim 900\text{kN}\cdot\text{m}$; 许用径向力为 $16.5 \sim 520\text{kN}$ 。

型号与标记:

● WJ型号表示方法:



● WJA型号表示方法:



● 标记示例:

轴孔渐开线内花键齿数 34, 模数 5, 30° 平齿根, 公差等级为 6H 的 WJ10 型联轴器,

标记为: WJ10 联轴器 INT34Z \times 5m JB/T7009-2007

轴孔直径 $d=80\text{mm}$, 长度 $L=132\text{mm}$ 的 WJA7 型联轴器

标记为: WJA7 联轴器 80×132 JB/T7009-2007

WJ、WJA 型卷筒用球面滚子联轴器的基本参数和主要尺寸:

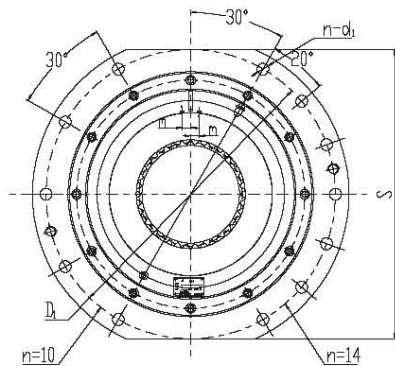
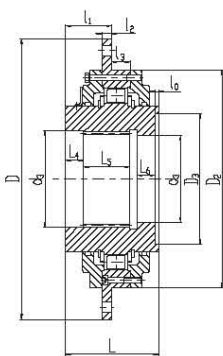
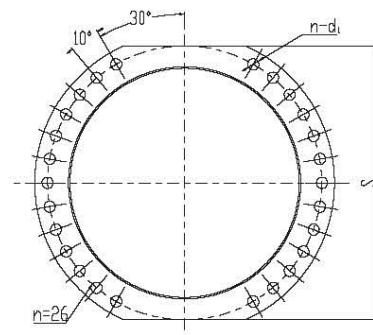


图1 WJ型联轴器



WJ/WJA 26螺孔布置图相同

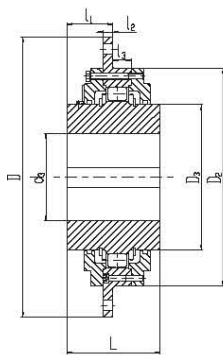


图2 WJA型联轴器

材料:
联接法兰、轴套材料: 42CrMo 锻件
球面滚材料: GCr15



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

表 1

mm

型号	公称转矩 Tn/ (KN·m)	许用径 向力/ KN	内花键 d	D	D ₁	D ₂ h6	D ₃	n × d ₁	d ₆ G6	d ₅ G6	S h9	L	L ₀	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	r	c	磨损 刻度 m	转动 惯量/ (kg·m ²)	质量/ kg
WJ1	5	16.5	INT16Z × 2.5m	250	220	160	-	10 × φ 14	35	45	220	80	0	42	12	12	12	30	18	2	1.6	4	0.06	13.2
			INT17Z × 2.5m					38	48	12.2														
WJ2	7.1	18.5	INT17Z × 2.5m	280	250	180	-	10 × φ 14	38	48	250	80	0	42	12	24	22	30	18	2	1.6	4	0.12	19.8
			INT15Z × 3m					40	50	18.8														
WJ3	9	20	INT15Z × 3m	320	280	200	-	10 × φ 18	40	50	280	84	0	45	13	25	22	30	22	2.2	1.6	4	0.20	22.1
			INT18Z × 3m					50	60	21.8														
WJ4	14	25	INT18Z × 3m	340	300	220	-	10 × φ 18	50	60	300	92	0	45	15	25	22	30	30	2.2	2	4	0.27	28.9
			INT22Z × 3m					60	70	28.8														
WJ5	18	35	INT22Z × 3m	360	320	240	-	10 × φ 18	60	70	320	92	0	45	15	25	22	40	25	2.2	2.5	6	0.36	35
			INT27Z × 3m					70	85	34														
WJ6	22.4	38.5	INT27Z × 3m	380	340	260	-	10 × φ 18	70	85	340	97	0	45	15	25	22	40	25	2.2	2.5	6	0.48	40
			INT18Z × 5m					80	100	41														
WJ7	28	42	INT18Z × 5m	400	360	280	150	10 × φ 18	80	100	360	127	10	57	15	33	37	50	25	3	2.5	6	0.60	51
			INT22Z × 5m					100	120	47														
WJ8	35.5	49	INT22Z × 5m	420	380	310	168	10 × φ 18	100	120	380	137	20	77	15	33	37	50	30	3	2.5	6	0.86	59
			INT26Z × 5m					120	140	57														
WJ9	50	70	INT26Z × 5m	450	400	340	215	10 × φ 22	120	140	400	157	0	87	20	28	37	70	35	3	3	6	1.32	78
			INT30Z × 5m					140	160	75														
WJ10	100	120	INT30Z × 5m	550	500	420	260	10 × φ 22	140	160	500	167	20	95	20	38	37	85	45	3	3	8	3.44	129
			INT34Z × 5m					160	180	126														
WJ11	160	140	INT34Z × 5m	580	530	450	285	14 × φ 22	160	180	530	182	0	95	20	38	37	85	45	3	4	8	4.23	151
			INT38Z × 5m					180	200	146														
WJ12	224	170	INT38Z × 5m	650	600	530	315	14 × φ 22	180	200	580	192	15	120	25	33	37	95	45	3	4	8	7.52	210
			INT26Z × 8m					190	222	205														
WJ13	355	300	INT26Z × 8m	680	630	560	385	26 × φ 22	190	222	600	207	0	120	25	35	37	105	45	4	4	8	9.81	236
			INT30Z × 8m					220	254	229														
WJ14	500	340	INT30Z × 8m	710	660	600	395	26 × φ 26	220	254	640	222	15	140	35	43	37	120	45	4	5	8	14.76	301
			INT34Z × 8m					250	286	293														
WJ15	630	380	INT34Z × 8m	780	730	670	445	26 × φ 26	250	286	700	237	25	160	35	43	37	135	45	4	5	8	24.14	398
			INT38Z × 8m					280	318	395														
WJ16	710	450	INT38Z × 8m	850	800	730	445	26 × φ 26	280	318	760	262	25	180	35	43	37	150	55	4	6	8	34.40	483
			INT44Z × 8m					320	366	451														
WJ17	900	520	INT44Z × 8m	950	900	840	585	26 × φ 26	320	366	860	287	25	200	45	55	52	170	60	4	6	8	74.63	797
			INT50Z × 8m					360	420	793														

注: 转动惯量和质量是按较小轴孔直径计算的近似值。



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

表2

型号	公称转矩 Tn/ (KN·m)	许用径 向力/ KN	d H7	L	D	D ₁	D ₂ h6	D ₃	n × d _i	S h9	L ₁	L ₂	L ₃	r	c	磨损 刻度 m	转动 惯量/ (kg·m ²)	质量/ kg
WJA1	5	16.5	40,42,45,48	84	250	220	160	85	10 × φ 14	220	42	12	24	2	1.6	4	0.065	12.8
			50,55															
WJA2	7.1	18.5	45,48,50,55	84	280	250	180	90	10 × φ 14	250	42	12	24	2.5	1.6	4	0.102	16.1
			60															
WJA3	9	20	48,50,55	84	320	280	200	95	10 × φ 18	280	45	15	25	2.5	1.6	4	0.193	21.9
			60,65															
WJA4	14	25	60,65,70,75	107	340	300	220	130	10 × φ 18	300	45	15	25	2.5	2	4	0.278	29.8
			80,85															
WJA5	18	35	70,75	107	360	320	240	150	10 × φ 18	320	45	15	25	2.5	2	6	0.369	35
			80,85,90,95															
WJA6	22.4	38.5	80,85,90,95	132	380	340	260	160	10 × φ 18	340	45	15	25	3	2.5	6	0.496	43.3
			100,110															
WJA7	28	42	80,85,90,95	132	400	360	280	170	10 × φ 18	360	47	15	33	3	2.5	6	0.654	53
			100,110,120															
WJA8	35.5	49	100,110,120	167	420	380	310	200	10 × φ 18	380	47	15	33	3	2.5	6	0.95	69
			130,140															
WJA9	50	70	100,110,120	167	450	400	340	230	10 × φ 22	400	52	20	28	3	2.5	6	1.45	89
			130,140,150															
WJA10	100	120	130,140,150	202	550	500	420	280	10 × φ 12	500	60	20	38	3	3	8	3.81	156
			160,170,180															
WJA11	160	140	160,170,180	242	580	530	450	300	14 × φ 22	530	60	20	38	3	3	8	4.032	184
			190,200															
WJA12	224	170	190,200,220	282	650	600	530	360	14 × φ 22	580	60	25	33	3	4	8	9.09	267
			240,250															
WJA13	355	300	200,220	282	680	630	560	400	26 × φ 22	600	65	25	35	4	4	8	12.1	319
			240,250,260															
WJA14	500	340	240,250,260	330	710	660	600	440	26 × φ 26	640	82	35	43	4	4	8	18.2	403
			280,300															
WJA15	630	380	240,250, 260	330	780	730	670	500	26 × φ 26	700	82	35	43	4	5	8	29.4	544
			280,800,320															
WJA16	710	450	280,300,320	380	850	800	730	550	26 × φ 26	760	82	35	43	4	5	8	44	693
			340,360,380															

注1: 转动惯量和质量是按轴孔最小直径计算的近似值。

注2: 选用轴孔L₀和长度L在表列范围以外或其他键槽形式的, 可与制造厂协商。



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

联轴器选用说明:

联轴器应根据计算转矩, 径向力以及轴伸型式来选择。计算转矩 T_c 由下列求出:

$$T_c = KT = K \times 9.55 \frac{P_w}{n} i \leq T_n$$

式中: T_c —计算转矩, $kN \cdot m$;
 K —工作情况系数;
 T —理论转矩, $kN \cdot m$;
 P_w —驱动功率, kW ;
 n —电机转速, r/min ;
 i —减速器公称传动比;
 T_n —公称转矩, $kN \cdot m$ 。

工作级别	M3	M4	M5	M6	M7	M8
工作情况系数K	1.12	1.25	1.40	1.60	1.80	2.00

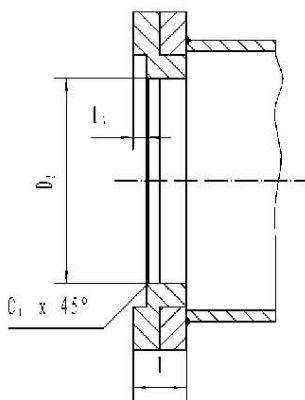
注: 工作级别 M3 ~ M8 按 GB/T3811。

联轴器补偿量

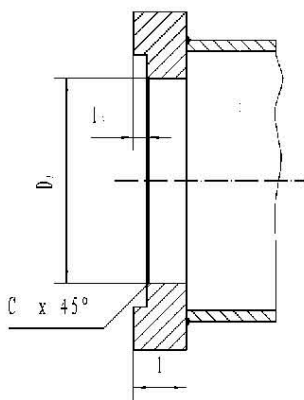
型号	WJ1~WJ2	WJ3~WJ9	WJ10~WJ13	WJ14~WJ17
轴向 $\Delta x/mm$	±3	±4	±6	±8
角向 $\Delta \alpha/(^\circ)$	1			

卷筒与联轴器的联接方式:

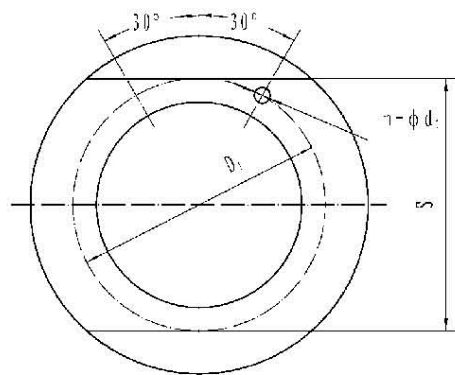
卷筒与联轴器的联接方式分为中间法兰联接和直接联接两种。



中间法兰联接



直接联接



法兰螺栓孔的布置



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

型 号		l	l ₁	C ₁	S (F8)	D ₁	D ₂ (F8)	n-d ₁	
								孔	螺 孔
WJ1	WJA1				220	220	160	10 × φ 14	10 × M12
WJ2	WJA2				250	250	180		
WJ3	WJA3				280	280	200		
WJ4	WJA4	≥ 25	≥ 10	4	300	300	220	10 × φ 18	10 × M16
WJ5	WJA5				320	320	240		
WJ6	WJA6				340	340	260		
WJ7	WJA7				360	360	280		
WJ8	WJA8				380	380	310		
WJ9	WJA9	≥ 30	≥ 15		400	400	340	10 × φ 22	10 × M20
WJ10	WJA10				500	500	420		
WJ11	WJA11	≥ 40	≥ 20		530	530	450	14 × φ 22	14 × M20
WJ12	WJA12	≥ 50	≥ 25		580	600	530	26 × φ 22	26 × M20
WJ13	WJA13	≥ 50	≥ 25		600	630	560	26 × φ 22	26 × M20
WJ14	WJA14				640	660	600		
WJ15	WJA15	≥ 60	≥ 35	5	700	730	670	26 × φ 26	26 × M24
WJ16	WJA16				760	800	730		
WJ17	—	≥ 100	≥ 45		860	900	840		



扫一扫关注“正通传动联轴器”



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®  TECMEN® 史陶®

编制：宋晓伟 主编：余晓锁