

产品目录 CONTENTS

公司简介 01

目 录 02-03

联轴器概括 04-07

偏差说明 08-09



无齿隙弹性体联轴器 10-19



波纹管联轴器 20-23



不锈钢弹片联轴器 24-29



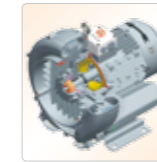
十字滑块联轴器 30-34



平行切缝联轴器 35-39



刚性联轴器 40-43



旋涡气泵 44-51



双轴心高速导轨 52-54



滚珠丝杠篇 56-58



滚珠丝杠支撑座 59-60

联轴器功能与种类

功能：

当轴与轴要联接传达动力时，一般有用皮带轮或齿轮做联接，但若要求两轴要在一直线上且要求等速转动的话，则必须使用联轴器来联接。而因加工精度、轴受热膨胀或运转中轴受力弯曲等，将使两轴间的同心度产生变化，因此可用柔性联轴器当作桥梁来维持两轴间的动力传达，并达到吸收两轴间的径向，角度及轴向偏差，进而延长机械的寿命，提高机械的品质。

种类：

联轴器一般可分为两大类：刚性和柔性。

联轴器常用术语说明

- 1、平行偏差：当两轴联接时，两轴径向间的偏差量。
- 2、角度偏差：当两轴联结时，两轴的偏差角度。
- 3、轴向偏差：当两轴联结时，两轴在轴方向所产生的位移量。
- 4、转矩：当一作用力驱动一轴转动时，引作用力与轴半径相乘即为转矩（力×力臂）。
- 5、抗扭刚度：当物体承受扭力作用时，在其圆周上一事实上会产生扭曲变形，而有关此变形量大小的特性则自然保护区为抗扭刚度，抗扭刚度大表示变形量小，反之抗扭刚度小，则表示变形量大。

联轴器主要用途

金属螺旋弹簧联轴器：适用于旋转编码器、步进马达、丝杆、专业机械厂。

(1) 一体成型的金属弹性体（螺纹式和狭缝式）零回转间隙、可同步运转。弹性作用补偿径向、角向和轴向偏差；高扭矩刚性和灵敏度；顺时针和逆时针回转特性完全相同；维护、抗油和耐腐蚀性；

有铝合金和不锈钢材料选择；外型尺寸范围选用广、一体成型；有夹紧和螺钉紧固两种方法；

(2) 弹簧体式允许偏差性好，允许最大平行偏差为最大孔径3%，最大允许角度偏差3°；结构紧凑、传递扭矩大；免保养、耐油、耐药性佳；可正反转。以上多适用于步进马达。

膜片联轴器：适用于伺服马达、编码器、行星齿轮、蜗轮蜗杆、特大型或大螺距滚珠丝杆、混合机、造纸机械、机器人、泵等产业机械。

高刚性、高转矩、低惯性、适用高速运转弹环片采用环形或方形弹性不锈钢片大扭矩承载，高扭矩刚性和卓越的灵敏度；零回转间隙、顺时针和逆时针回转特性相同，免维护、超强抗油和耐

腐蚀性。双不锈钢膜片可补偿径向、角向、轴向偏差，如长度短（两节）不能补偿径向偏差。适用于编码器，步进、伺服系统。

波纹管联轴器：适用于编码器、机床、定位系统、滚珠丝杆、分度盘、行星齿轮减速机。无齿隙、扭向刚性、连接可靠、耐腐蚀性、耐高温（最高达300℃），免维护、超强抗油，波纹管形结构补偿径向、角向和轴向偏差，偏差存在的情况下也可保持等速作动；顺时针和逆时针回转特性完全相同；

弹簧体有磷青铜和不锈钢选择；有高精度焊接全不锈钢主体，可适用于精度和稳定性要求较高的系统，如测量、控制资讯处理和通讯设备。

十字型滑块联轴器：适用于多种场合，如转速计、编码器、丝杆、机床、产业机械等。无齿隙的连接，用于小扭矩的测量传动结构简单，使用方便、容易安装、节省时间、尺寸范围广、转动惯量小，便于目测检查，抗油腐蚀，可电气绝缘。不同滑块弹性体供选择轴套和中间件之间的滑动能容许大径向和角向偏差，中间的特殊凸点设计产生支撑的作用，容许较大的角度偏差，不产生弯曲力矩，使轴心负荷降至最低。

梅花型联轴器：适用于伺服系统、主轴传动、升降平台、机床传动、齿轮箱电机。紧凑型、无齿隙，提供三种不同硬度弹性体，可吸收振动，补偿径向和角向偏差。结构简单、方便维修、便于检查、免维护、抗油及电气绝缘、工作温度20℃-60℃；梅花型体有六瓣和八瓣；固定方式有键槽选择。

刚性联轴器

安装检修要求：

采用联轴器传动的机器，联轴器两轴的对中偏差及联轴器的端面间隙，应符合机器的技术文件要求。若无要求，应符合下列规定：

两半联轴器端面应紧密接触，其两轴的对中偏差：径向位移应不大于0.03毫米，轴向倾斜应不大于0.05 / 1000。

梅花联轴器、膜片联轴器、滑块联轴器、波纹管联轴器

安装检修要求：

采用联轴器传动的机器，联轴器两轴的对中偏差及联轴器的端面间隙，应符合机器的技术文件要求。若无要求，应符合下列规定：

两半联轴器端面应紧密接触，两轴许用轴向位移为2.0~5.0mm，许用径向位移为0.8~1.8mm，许用角位移为1.0°~2.0°。

数控机床联轴器松动故障排除

数控机床的进给机构，采用伺服电机或步进电机与滚珠丝杠连接，一般采用联轴器直连、齿形同步带连接或运用齿轮相连。在许多场合，因结构上的限制，特别是采用了伺服电机或混合式步进电机后，联轴器直连便成为电机与滚珠丝杠最为常见的连接方法。

由于数控机床进给速度较快，如快进、快退的速度有时高达20m/min以上，在整个加工过程中正反转换频繁。联轴器承受的瞬间冲击较大，容易引起联轴器松动和扭转，随使用时间的增长，其松动和扭转的情况加剧。

在实际加工时，主要表现为各方向运动正常、编码器反馈也正常、系统无报警，而运动值却始终无法与指令值相符合，加工误差值越来越大，甚至造成加工的零件报废。出现这种情况时，建议检查一下联轴器。

联轴器按结构可分为刚性联轴器和挠性联轴器两种形式，可按其结构分别加以处理。

1. 刚性联轴器

刚性联轴器目前主要采用联轴套加锥销的联接方法，而且大多进给电机轴上都备有平键。这种连接，经过一段时间使用，圆锥销开始松动，键槽侧面间隙逐渐增大，有时甚至引起锥销脱落，造成零件加工尺寸不稳定。解决的方法有两种：

(1) 采用特制的小头带螺纹的圆锥销，用螺母加弹性垫圈锁紧，防止圆锥销因快速转换而引起的松动。该方法能很好地解决圆锥销松动的问题，同时也减轻了平键所承受的扭矩。当然，这种方法因圆锥销小头有螺母，必须确保联轴器有一定的回转空间。

(2) 采用两只一大一小的弹性销取代圆锥销连接，这种方法虽然没有圆锥销的连接方法精度高，但能很好地解决圆锥销松动问题，弹性销具有一定的弹性，能分解部分平键承受的扭矩，而且结构紧凑，装配也十分方便。经在维修中应用，效果很好。但装配时要注意，大小弹性销要求互成180°装配，否则会影响零件加工的精度。

2. 挠性联接器

挠性联接器是数控机床广泛采用的联轴器，它能补偿因同轴度及垂直度误差引起的“干涉”现象。在结构允许的条件下，大部分数控机床的伺服进给系统都采用挠性联接器结构。但挠性联接器装配时很难把握锥套是否锁紧，如果锥形套涨开后摩擦力不足，就使丝杠轴头与电机轴头之间产生相对滑移扭转，造成数控机床工作运行中，被加工零件的尺寸呈现有规律的逐渐变化（由小变大或大变小），每次的变化值基本上是恒定的。如果调整机床快速进给速度后，这个变化量也会起变化，此时CNC系统并不报警，因为电动机转动是正常的，编码器的反馈也是正常的。一旦机床出现

这种情况，单纯靠拧紧两端螺钉的方法不一定奏效。解决方法是设法锁紧联轴器的弹性锥形套，若锥形套过松，可将锥形套轴向切开一条缝，拧紧两端的螺钉后，就能彻底消除故障。

既能精确定位又能减振的联轴器

机床的精确定位要求传动必须有扭向的刚度，亦意味着必须采用刚性联轴器，但绝大多数的刚性联轴器又往往不能减振。现在介绍一种既有刚性又能减振的联轴器。

关键词：联轴器；定位；减振

当今的直线传动，如CNC机床、激光切割机、铣床和机械手等均要求既定位精确，同时操作时无振动、运转平稳。在设计时，设计师会逐一选择优质的元件——电机、滚珠丝杠、主轴、工作台和轴承、联轴器，并校核每个元件，确保整个传动系统有相当的刚度，以达到精确定位的要求。设计师可能选择螺旋形或波纹管联轴器，因为其扭向刚度是爪型联轴器的5~6倍，而担心爪型联轴器有弹性变形，不能保证精度。下面的对比计算可以消除人们对此的顾虑，爪形联轴器的刚度对于整个系统的影响远远小于“5~6”倍的概念。

整个传动系统还要求消除振动，振动可能造成定位的偏差，破坏工件的表面。在这种情况下，采用中间弹性体的爪形联轴器，可减少振动，在刚度和减振中达到一个完美的平衡点。

爪型联轴器国内通常称为“梅花型联轴器”。由两个全等铝制或钢制的爪形轴套，在圆周方向上相互错开半个齿距，其间装有一个预应力的渐开线梅花形弹性体，见图1。弹性体内的预应力可保证正、反向传动无齿隙，定位精确。同时，梅花型弹性体可以吸收传动中产生的振动。爪型联轴器中的弹性体可以减震，同时这种扭向刚性联轴器保证精确的定位。

偏差说明

弹性联轴器可传递扭矩和回转角度，同时吸收轴的安装偏差，当安装偏差超过容许值时，可能会产生振动或导致联轴器的寿命缩短，因此要确保偏差的调整适当。

轴的偏差有三种，分别是径向偏差、角向偏差和轴向偏差。请调整偏差，使其低于各产品规格表中列出的容许值。

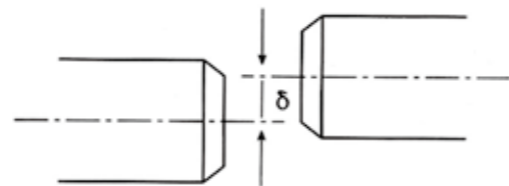
各产品所列之最大偏差容许值是指只有一种偏差存在的情况下，当两种或更多种偏差同时存在时，容许值应低于各规格表中最大偏差的1/2。

偏差并不只有发生在设备装配，工作过程中的振动、热膨胀、轴承磨损等都会引起偏差。因此，建议将轴向偏差调整至低于最大值1/3。

轴与轴联接过程出现的偏差说明：

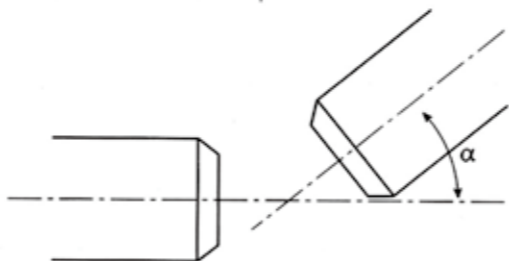
径向偏差

安装时，两轴平行但中心线不在同一直线上，这时产生的偏差称为径向偏差。如右图



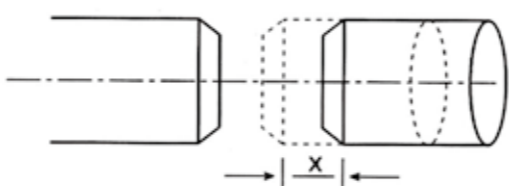
角向偏差

安装时，两轴中心线互成一个角度，这时产生的偏差称为角向偏差。如右图



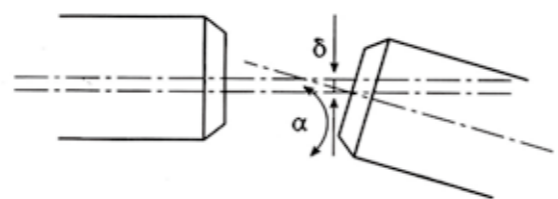
轴身偏差

由于机械原因产生的轴间往复微动的偏差称为轴向偏差。如右图：



复合偏差

由1、2、3所产生的偏差组合称为复合偏差。



计算力矩

计算电机力矩

当知道电机的功率（KW），而未知电机的力矩时，则可按以下公式计算电机的力矩

$$\text{电机力矩 } T (\text{N} \cdot \text{m}) = \frac{\text{KW} \times 9550}{\text{rpm}}$$

其中，功率（KW）是所需要的实际功率（如果未知，则使用电机铭牌上的参数）。

常用电机功率与力矩转换一览表

电机功率 (KW)	电机额定转速n=3000rpm 额定力矩T (N.m)	电机额定转速n=2000rpm 额定力矩T (N.m)	电机额定转速n=1000rpm 额定力矩T (N.m)	电机额定转速n=750rpm 额定力矩T (N.m)
0.05	0.16	0.32	0.48	0.64
0.10	0.32	0.48	0.96	1.27
0.20	0.64	0.96	1.91	2.55
0.40	1.27	1.91	3.82	5.09
0.75	2.39	3.58	7.16	9.55
1.00	3.18	4.78	9.55	12.7
1.50	4.78	7.16	14.33	19.10
2.00	6.37	9.55	19.10	25.47
3.00	9.55	14.33	28.65	38.20
3.50	11.14	16.71	33.43	44.57
5.00	15.92	23.88	47.75	63.67
7.00	22.28	33.43	66.85	89.13

工况系数表：

计算机的传动力矩T之后，结合下面所推荐的各工况系数表，确定矫正数K。

负载系数K1		运转时间系数K2		起动、停止频繁度系数K3			
恒负载	K1=1.0	每天运转时间	≤2小时	k2=0.70	每小时起停系数	≤10次	k3=1.0
小变动负载	K1=1.2		≤4小时	k2=0.85		≤30次	k3=1.1
常变动负载	K1=1.7		≤8小时	k2=1.00		≤60次	k3=1.2
大变动负载	K1=2.1		≤16小时	k2=1.18		≤120次	k3=1.5
			≤24小时	k2=1.28		≤240次	k3=2.0

联轴器力矩确定：

当计算出电机的力矩及确定工况系数后。这时，所选联轴器扭矩可由下图公式算出：

$$T \geq T1 \times K1 \times K2 \times K3$$

T1: 计算力矩

K2: 运转时间系数

K1: 负载系数

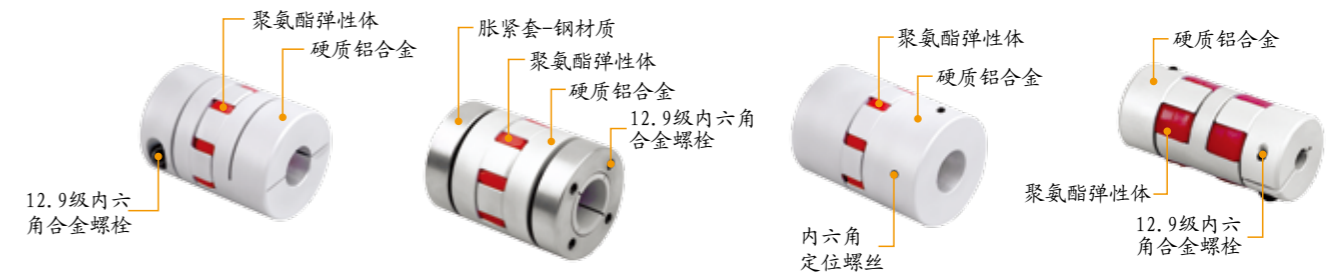
K3: 起、停频繁度系数

无齿隙弹性体联轴器

Jaw coupling



无齿隙弹性体联轴器



特点:

- ◎重量轻、转动惯量小传递扭矩高
- ◎可使传动时的振动得到缓冲，并吸收由电机的不均匀运转所产生的冲击
- ◎能有效纠正轴向、径向和角向的安装偏差

联轴器选型

一、联轴器选型涉及的符号和系数说明

预应力：安装时所需的轴向预应力由联轴器的规格、弹性体的材料和制造公差决定，弹性体的硬度低所需的轴向预应力就小，反之则大。

T_{KN} ：联轴器的额定扭矩 (N.m)，在设定的转速范围内连续运行所传递的力矩。

T_{kmax} ：联轴器的最大扭矩 (N.m)，在工作中传递大于105次动态载荷或者 5×10^4 次交变载荷的许用扭矩。

T_R ：摩擦力矩 (N.m)，轴和轴套夹紧方式连接时传递的力矩。

T_{AN} ：主动端的额定力矩 (N.m)，

T_{AS} ：最大驱动力矩 (N.m)，交流电机产生的峰值力矩，例如电机启动或者停止时产生的力矩。

T_s ：联轴器峰值力矩 (N.m)，根据最大驱动力矩 T_{AS} 、转动惯量 m_A 或 m_L 和冲击系数 S_A 或 S_L 进行计算。

S_t ：温度系数，弹性体在受力时尤其是在高温状态下工作时的变形，

S_d ：扭转刚性系数，需考虑不同应用场合下对联轴器扭转刚性的不同要求。

S_A ：冲击系数，在主动端或从动端受冲击时所考虑的系数。

$m_A(L)$ ：主动端（从动端）受冲击或振动时需要考虑的质量分布系数。

选择联轴器是应首先考虑联轴器的额定扭矩要大于同设备配套使用电机的额定扭矩。

1. 无交变扭矩选型

联轴器选型时应考虑额定扭矩和最大扭矩

2. 额定扭矩测算公式

$$T_N \text{ (N.m)} = \frac{KW \times 9550}{\text{rpm}}$$

二、工况系数

温度系数St					扭转刚性系数Sd			冲击载荷系数SA		
	±30℃	40℃	60℃	80℃	机床主 轴传动	定位传动	编码器	机床主轴传动	定位传动	SA
St	1	1.2	1.4	1.4	2-5*	3-8*	10→	轻微冲击	≤60	1.0
								一般冲击	≥60 ≤300	1.4
								严重冲击	≤300	1.8

三、计算公式

所选联轴器须满足下列条件

$$T_{KN} \geq T_N \cdot St \cdot S_d \quad \text{和} \quad T_{KN} \geq T_s \cdot St \cdot S_d$$

最大力矩 $\frac{\text{主动端的冲击力矩 } T_s = T_{As} \times m_A \times SA}{\text{主动端的冲击力矩 } T_s = T_{As} \times m_A \times SA}$

四、弹性体



弹性体: 64/sh D
温度范围: -20~+120℃



弹性体: 98/sh A
温度范围: -30~+120℃



弹性体: 92/sh A
温度范围: -40~+90℃

弹性体						
硬度	颜色	材质	工作温度℃		可选规格	应用领域
			瞬间	连续		
64/sh D	GR	聚氨酯	-30~+120	-20~+110	25-80	高刚性大扭矩传动
98/sh A	RD	聚氨酯	-40~+120	-30~+90	14-135	定位传动 主轴传动
92/sh A	YL	聚氨酯	-50~+120	-40~+90	25-80	轻载荷 减震传动

五、纠偏补偿

规格	弹性体硬度	偏差补偿					
		单组偏差			双组偏差		
		轴向偏差 Axial (mm)	径向偏差 lateral (mm)	角向偏差 Angular (°)	轴向偏差 Axial (mm)	径向偏差 lateral (mm)	角向偏差 Angular (°)
14	92A	+0, 6 -0, 3	0.10	1.0°	+0, 6 -0, 6	0.21	1.0°
	98A		0.06	0.9°		0.19	0.9°
	64D		0.04	0.8°		0.17	0.8°
16	92A	+0, 6 -0, 3	0.11	1.0°	+0, 6 -0, 6	0.22	1.0°
	98A		0.07	0.9°		0.19	0.9°
	64D		0.04	0.8°		0.17	0.8°
20	92A	+0, 8 -0, 4	0.13	1.0°	+0, 8 -0, 8	0.26	1.0°
	98A		0.08	0.9°		0.24	0.9°
	64D		0.05	0.8°		0.21	0.8°
25	92A	+0, 8 -0, 4	0.14	1.0°	+0, 9 -0, 9	0.32	1.0°
	98A		0.08	0.9°		0.29	0.9°
	64D		0.05	0.8°		0.25	0.8°
30	92A	+1, 0 -0, 5	0.15	1.0°	+1, 0 -1, 0	0.37	1.0°
	98A		0.09	0.9°		0.33	0.9°
	64D		0.06	0.8°		0.29	0.8°
40	92A	+1, 2 -0, 5	0.10	1.0°	+1, 2 -1, 0	0.45	1.0°
	98A		0.06	0.9°		0.41	0.9°
	64D		0.04	0.8°		0.36	0.8°
55	92A	+1, 4 -0, 5	0.14	1.0°	+1, 4 -1, 0	0.59	1.0°
	98A		0.10	0.9°		0.53	0.9°
	64D		0.07	0.8°		0.47	0.8°
65	92A	+1, 5 -0, 7	0.15	1.0°	+1, 5 -1, 4	0.66	1.0°
	98A		0.11	0.9°		0.60	0.9°
	64D		0.08	0.8°		0.53	0.8°
80	92A	+1, 8 -0, 7	0.17	1.0°	+1, 8 -1, 4	0.77	1.0°
	98A		0.12	0.9°		0.69	0.9°
	64D		0.09	0.8°		0.61	0.8°
95	98A	+2, 0 -1, 0	0.14	0.9°	—		
	64D		0.10	0.8°			
105	98A	+2, 1 -1, 0	0.16	0.9°	—		
	64D		0.11	0.8°			
120	98A	+2, 2 -1, 0	0.17	0.9°	—		
	64D		0.12	0.8°			
135	98A	+2, 6 -1, 0	0.18	0.9°	—		
	64D		0.13	0.8°			



六、订货说明

定位螺丝固定型



JM

抱紧螺丝固定型



JM -C

双节型



JDM 外径20-80



JM -T

举例:

JM30 - RD - 8 - 8 定位螺丝固定型

JM30	RD	8	8
型号	弹性体	孔径	孔径

举例:

JM40C - RD - 16 - 19 抱紧螺丝固定型

JM40C	RD	16	19
型号	弹性体	孔径	孔径



可根据客户要求加工键槽和特殊孔径:

■1、花键孔

我们为客户提供的是矩形花键孔加工，沿用国标GB/T1144—2001，渐开线花键的孔加工，沿用德标DIN5480、5482标准。渐开线花键特点是工艺性较好制造精度较高，花键齿的根部强度高，应力集中小，易于定心，当传递的转矩较大时宜采用渐开线花键。矩形花键特点是定心精度高，定心的稳定性较好。

花键孔代码: H

例如: 孔径16的花键孔表示为

JM40-GR-H16-H19

■2、锥度孔

我们为客户提供锥度孔加工，分1: 5锥度孔和1: 8锥度孔。

锥度轴相对于普通轴方便安装拆卸，键连接安全可靠

锥度孔代码: Z

例如: 孔径18的锥度孔表示为16Z

JM55-RD-Z18-Z20

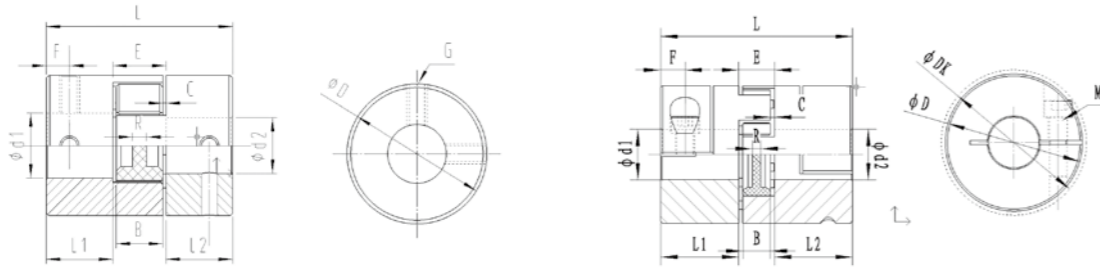
■3、键槽

孔径5-95可加工键槽

标准孔径Stock Bore Diameters (mm)	键槽Keyways (mm)				键Keys (mm) 宽×高
	b		t		
	标准键槽	JS9公差	轴槽深	毂槽深	
6~8	2	±0.012	1.2	1.0	2×2
9~10	3		1.8	1.4	3×3
11~12	4		2.5	1.8	4×4
14~16	5		3.0	2.3	5×5
18~22	6		3.5	2.8	6×6
24~30	8	±0.015	4.0	3.3	8×7
32~38	10		5.0		10×8
40~42	12	±0.018	5.5	3.8	12×8
45~50	14		5.5	3.8	14×9
55~56	16		6.0	4.3	16×10
60~65	18		7.0	4.4	18×11
70~75	20	±0.021	7.5	4.9	20×12
80~85	22		9.0	5.4	22×14
90~95	25		9.0	5.4	25×14



规格参数



为保证联轴器的纠偏性能请保证上图中“C”的距离。

尺寸 Dimension: (mm)

型号	孔径				D	L	L1	L2	F	E	B	C	R	DK	G	M	拧紧力矩 (N.M)
	d1		d2														
	最小	最大	最小	最大													
JM14	3	7	3	7	14	22.0	7.0	7.0	3.5	8.0	6.0	1.0	贯通	14	M3	-	0.7
JM14C	3	6	3	6	14	22.0	7.0	7.0	3.5	8.0	6.0	1.0	贯通	17.2	-	M2.5	0.5
JM16	3	7	3	7	16	22.0	7.0	7.0	3.5	8.0	6.0	1.0	贯通	16	M3	-	0.7
JM16C	3	7	3	7	16	22.0	7.0	7.0	3.5	8.0	6.0	1.0	贯通	19.2	-	M2.5	0.5
JM20	4	10	4	10	20	30.0	10.0	10.0	5.0	10.0	8.0	1.0	1.2	20	M4	-	1.7
JM20C	4	10	4	10	20	30.0	10.0	10.0	5.0	10.0	8.0	1.0	1.2	24	-	M3	1.5
JM25	4	12	4	12	25	34.0	11.0	11.0	5.0	12.0	10.0	1.0	2.0	25	M4	-	1.7
JM25C	4	12	4	12	25	34.0	11.0	11.0	5.0	12.0	10.0	1.0	2.0	26.5	-	M3	1.5
JM30	5	16	5	16	30	35.0	11.0	11.0	5.0	13.0	10.0	1.5	2.0	30	M4	-	1.7
JM30C	5	16	5	16	30	35.0	11.0	11.0	5.0	13.0	10.0	1.5	2.0	31.4	-	M3	1.5
JM40	6	24	6	24	40	66.0	25.0	25.0	10.0	16.0	12.0	2.0	4.0	40	M5	-	4.0
JM40C	6	24	6	24	40	66.0	25.0	25.0	12.0	16.0	12.0	2.0	4.0	47	-	M5	8.0
JM55	8	28	8	28	55	78.0	30.0	30.0	10.0	18.0	14.0	2.0	4.0	55	M5	-	4.0
JM55C	8	28	8	28	55	78.0	30.0	30.0	10.5	18.0	14.0	2.0	4.0	60	-	M6	8.0
JM65	10	38	10	38	65	90.0	35.0	35.0	15.0	20.0	15.0	2.5	4.0	65	M8	-	15.0
JM65C	10	38	10	38	65	90.0	35.0	35.0	11.5	20.0	15.0	2.5	4.0	72	-	M8	16.0
JM80	12	45	12	45	80	114.0	45.0	45.0	15.0	24.0	18.0	3.0	4.0	80	M8	-	15.0
JM80C	12	45	12	45	80	114.0	45.0	45.0	15.5	24.0	18.0	3.0	4.0	80	-	M8	16.0
JM95	14	55	14	55	95	126.0	50.0	50.0	20.0	26.0	20.0	3.0	贯通	95	M8	-	15.0
JM95C	14	55	14	55	95	126.0	50.0	50.0	18.0	26.0	20.0	3.0	贯通	95	-	M10	40
JM105	15	62	15	62	105	140.0	56.0	56.0	20.0	28.0	21.0	3.5	贯通	105	M8	-	15.0
JM105C	15	62	15	62	105	140.0	56.0	56.0	21.0	28.0	21.0	3.5	贯通	105	-	M12	115
JM120	20	74	20	74	120	160.0	65.0	65.0	20.0	30.0	22.0	4.0	贯通	120	M10	-	32
JM120C	20	74	20	74	120	160.0	65.0	65.0	26.0	30.0	22.0	4.0	贯通	120	-	M12	115
JM135	22	80	22	80	135	185.0	75.0	75.0	20.0	35.0	26.0	4.5	贯通	135	M10	-	32
JM135C	22	80	22	80	135	185.0	75.0	75.0	33.0	35.0	26.0	4.5	贯通	135	-	M12	115

技术参数 Specification:

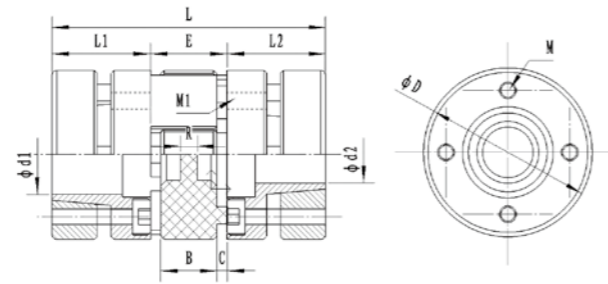
规格	弹性体邵氏硬度	允许转速 Allowable speed (min ⁻¹)		扭矩 Torque (N.m)		静态扭转刚性 Torsional stiffness (N.m/rad)	动态扭转刚性 Dynamic stiffness (N.m/rad)	惯性力矩 Moment of inertia (kg.m ²)	重量 Net weight (g)
		轴套固定方式		额定扭矩 (TKN)	最大扭矩 (TK max)				
		顶丝型 (JM)	夹紧型 (JMC)						
JM14	92A	28000	25000	1.2	2.4	14.3	43.0	0.085×10 ⁻⁶	6.7
	98A			2.0	4.0	22.9	69.0		
	64D			2.4	4.8	34.3	103.0		
JM16	92A	27000	24700	1.4	2.8	14.8	45.0	0.09×10 ⁻⁶	9.0
	98A			2.2	4.4	23.4	72.0		
	64D			3.0	6.0	36.0	108.0		
JM20	92A	26000	25500	3.0	6.0	31.5	95.0	0.49×10 ⁻⁶	19.8
	98A			5.0	10.0	51.6	155.0		
	64D			6.0	12.0	74.6	224.0		
JM25	92A	19000	17000	5.0	10.0	160.4	482.0	1.3×10 ⁻⁶	37.0
	98A			9.0	18.0	240.7	718.0		
	64D			12.0	24.0	327.9	982.0		
JM30	92A	15200	12600	7.5	15.0	114.6	344.0	2.8×10 ⁻⁶	50.0
	98A			12.5	25.0	171.9	513.0		
	64D			16.0	32.0	234.2	702.0		
JM40	92A	10000	9000	10.0	20.0	1090	1815	20.4×10 ⁻⁶	156.0
	98A			17.0	34.0	1512	2540		
	64D			21.0	42.0	2560	3810		
JM55	92A	8200	6500	35.0	70.0	2280	4010	50.8×10 ⁻⁶	362.0
	98A			60.0	120.0	3640	5980		
	64D			75.0	150.0	5030	10895		
JM65	92A	6300	5260	95.0	190.0	4080	6745	200.3×10 ⁻⁶	582.0
	98A			160.0	320.0	6410	9920		
	64D			200.0	400.0	10260	20177		
JM80	92A	5800	4600	190.0	380.0	6525	11050	400.6×10 ⁻⁶	966.0
	98A			325.0	650.0	11800	17160		
	64D			405.0	810.0	26300	42515		
JM95	-	4000	3800	-	-	-	-	2246×10 ⁻⁶	1820.0
	98A			450.0	900.0	21594	37692		
	-			-	-	-	-		
JM105	-	3600	3300	-	-	-	-	3786×10 ⁻⁶	2430.0
	98A			525.0	1050.0	25759	45620		
	-			-	-	-	-		
JM120	-	3200	2800	-	-	-	-	7496×10 ⁻⁶	4530
	98A			685.0	1370.0	42117	61550		
	-			-	-	-	-		
JM135	-	3000	2500	-	-	-	-	12000×10 ⁻⁶	6980
	98A			940.0	1880.0	48520	71660		
	-			-	-	-	-		

选型举例 Example

JM	40	C	RD	16	19
型号种类	外径	抱紧方式, 无字母表示为定位螺丝固定。	弹性体	孔径	孔径



胀套型



为保证联轴器的纠偏性能请保证上图中“C”的距离。

尺寸Dimension: (mm)

型号	孔径				D	L	L1	L2	E	B	C	R	DK	M1	M	拧紧力矩 (N.M)
	d1		d2													
	最小	最大	最小	最大												
JM30T	6	14	6	14	30	50.0	18.5	18.5	13.0	10.0	1.5	2.0	30	M3	M3×4	1.5
JM40T	10	20	10	20	40	66.0	25.0	25.0	16.0	12.0	2.0	4.0	40	M4	M4×6	2.5
JM55T	11	28	11	28	55	78.0	30.0	30.0	18.0	14.0	2.0	4.0	55	M5	M5×4	4.0
JM65T	15	38	15	38	65	90.0	35.0	35.0	20.0	15.0	2.5	4.0	65	M5	M5×8	4.0
JM80T	20	45	20	45	80	114.0	45.0	45.0	24.0	18.0	3.0	4.0	80	M6	M6×8	8.0

◎拆卸螺丝M1胀紧螺丝之间

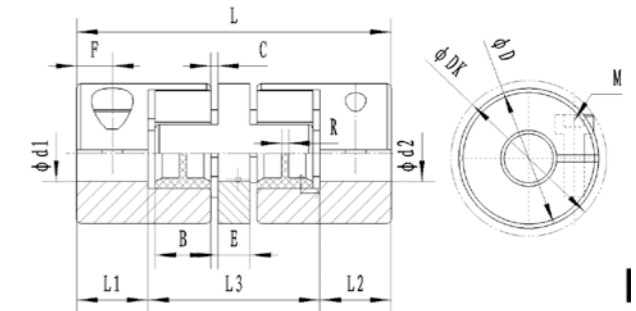
技术参数 Specification:

规格	弹性体邵氏硬度	允许转速 Allowable speed (min ⁻¹)	扭矩 Torque (N.m)		静态扭转刚性 Torsional stiffness (N.m/rad)	动态扭转刚性 Dynamic stiffness (N.m/rad)	惯性力矩 Moment of inertia (kg.m ²)	重量 Net weight (g)
			额定扭矩 (TKN)	最大扭矩 (TK max)				
JM30T	92A	25000	7.5	15.0	114.6	344	2.8×10 ⁻⁶	110.0
	98A		12.5	25.0	171.9	513		
	64D		16.0	32.0	234.2	702		
JM40T	92A	16500	10.0	20.0	1090	1815	20.4×10 ⁻⁶	290.0
	98A		17.0	34.0	1512	2540		
	64D		21.0	42.0	2560	3810		
JM55T	92A	12200	35.0	70.0	2280	4010	50.8×10 ⁻⁶	700.0
	98A		60.0	120.0	3640	5980		
	64D		75.0	150.0	5030	10895		
JM65T	92A	10500	95.0	190.0	4080	6745	200.3×10 ⁻⁶	1130.0
	98A		160.0	320.0	6410	9920		
	64D		200.0	400.0	10260	20177		
JM80T	92A	8650	190.0	380.0	6525	11050	400.6×10 ⁻⁶	2360.0
	98A		325.0	650.0	11800	17160		
	64D		405.0	810.0	26300	42515		

选型举例 Example

JM	55	T	RD	22	24
型号种类	外径	胀套型	弹性体	孔径	孔径

双节无齿隙弹性体联轴器



为保证联轴器的纠偏性能请保证上图中“C”的距离。

尺寸Dimension: (mm)

型号	孔径				D	L	L1/L2	L3	F	E	B	C	R	DK	M	拧紧力矩 (N.M)
	d1		d2													
	最小	最大	最小	最大												
JDM20C	4	10	4	10	20	45.0	10.0	25.0	5.0	10.0	8.0	1.0	1.2	24	M3	1.5
JDM25C	4	12	4	12	25	52.0	11.0	30.0	5.0	12.0	10.0	1.0	2.0	26.5	M3	1.5
JDM30C	5	16	5	16	30	56.0	11.0	34.0	5.0	13.0	10.0	1.5	2.0	31.4	M3	1.5
JDM40C	6	24	6	24	40	92.0	25.0	42.0	12.0	16.0	12.0	2.0	4.0	47	M6	8.0
JDM55C	8	28	8	28	55	112.0	30.0	52.0	10.5	18.0	14.0	2.0	4.0	60	M6	8.0
JDM65C	10	38	10	38	65	128.0	35.0	58.0	11.5	20.0	15.0	2.5	4.0	72	M8	16
JDM80C	12	45	12	45	80	158.0	45.0	68.0	15.5	24.0	18.0	3.0	4.0	80	M8	16

选型举例 Example

JDM	30	C	YL	8	10
型号种类	外径	抱紧螺丝固定	弹性体	孔径	孔径

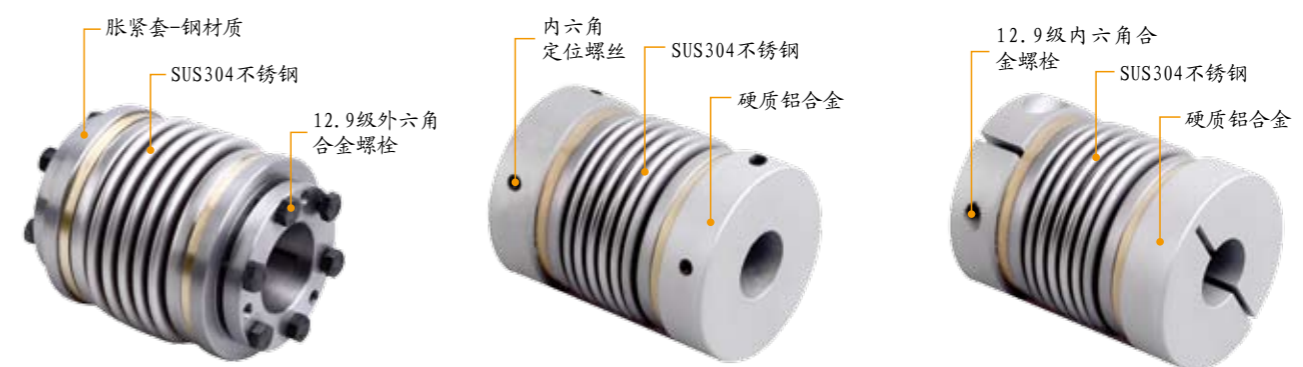


可选不锈钢
轴套

SAILI 赛立传动

波纹管联轴器

波纹管联轴器



产品介绍

BW高扭矩刚性金属波纹管联轴器

金属波纹管联轴器是一种纠偏能力好，扭矩刚性高，安装方便，耐高温的零背隙联轴器。

两端轴套由硬质铝合金制作精度高，质地轻。

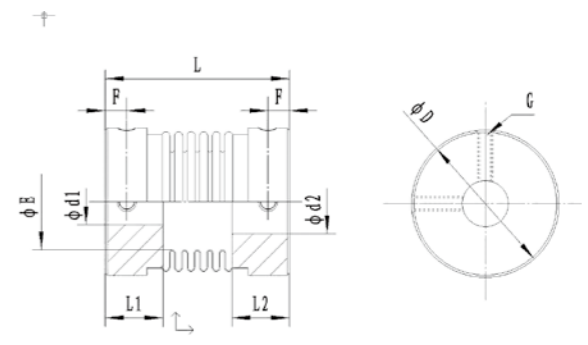
中间高强度柔性金属波纹管联结，使用寿命长。

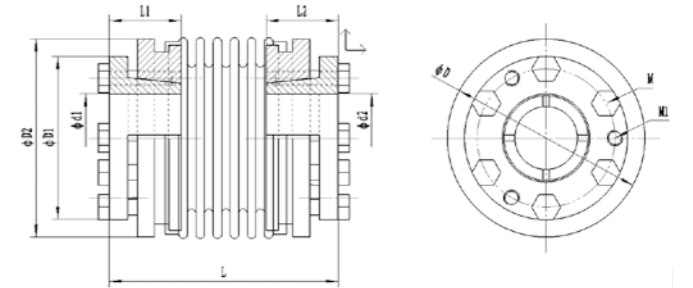
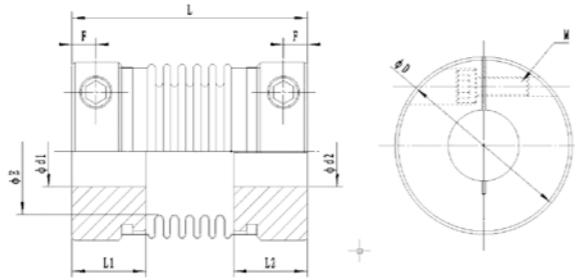
应用领域：

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 机 床 | 自动化装置 | 工业机器人 |
| 数控铣床 | 搓 齿 机 | |
| 雕 刻 机 | 印刷机械 | |
| 包装机械 | 纺织机械 | |



波纹管联轴器
Metal bellows coupling





尺寸Dimension: (mm)

技术参数 Specification:

型号	孔径				D	L	L1/L2	E	F	G	M	允许偏差			允许转速 Allowable speed (min ⁻¹)	静态扭转刚性 Torsional stiffness (N.m/rad)	重量 Net weight (g)	扭矩 Torque (N.m)	
	d1		d2									轴向	径向	角向				额定 Min	最大 Max
	最小	最大	最小	最大															
BW16	4	8	4	8	16	30	10.5	9.5	4.0	M3	-	±0.30	0.10	1.5	20000	100	8	0.8	1.6
BW16C	4	7	4	7	16	30	10.5		4.0	M3	-	±0.30	0.10	1.5	18000	100	8	0.8	1.6
BW20	5	12	5	12	20	33	12.5	12.5	4.0	M3	-	±0.35	0.15	2.0	15000	160	12	1.5	3.0
BW20C	5	12	5	12	20	33	12.5		4.0	M3	-	±0.35	0.15	2.0	13000	160	18	1.5	3.0
BW25	5	14	5	14	25	38	14.0	16.0	5.0	M4	-	±0.40	0.15	2.0	13000	220	28	2.0	4.0
BW25C	5	12	5	12	25	38	14.0		5.0	M4	-	±0.40	0.15	2.0	11000	220	38	2.0	4.0
BW32	6	16	6	16	32	43	13.5	21.0	5.0	M4	-	±0.50	0.20	2.0	10000	310	46	2.5	5.0
BW32C	6	16	6	16	32	43	13.5		5.0	M4	-	±0.50	0.20	2.0	10000	310	56	2.5	5.0
BW40	8	20	8	20	40	62	21.0	28.0	8.5	M5	-	±0.60	0.20	2.0	8000	520	88	10	20
BW40C	8	20	8	20	40	62	21.0		8.5	M5	-	±0.60	0.20	2.0	8000	520	108	10	20
BW55	10	30	10	30	55	74	23.0	38.0	7.5	M6	-	±0.80	0.20	2.0	6000	850	230	25	50
BW55C	10	30	10	30	55	74	23.0		7.5	M6	-	±0.80	0.20	2.0	6000	850	280	25	50
BW65C	14	38	14	38	65	81	25.5	45.0	8.5	-	M8	±0.80	0.20	2.0	4500	960	420	60	120
BW82C	14	42	14	42	82	103	34.5	56.0	10.5	-	M10	±1.0	0.20	2.0	4000	1290	850	80	160

选型举例
Example

BW	32	C	10	14
型号种类	外径	抱紧方式, 无字母表示为定位螺丝固定.	孔径	孔径

- ◆ 胀紧套波纹管联轴器
- ◆ 零回转间隙
- ◆ 高扭矩刚性减少扭矩丢失
- ◆ 胀紧套联结摩擦力矩大
- ◆ 安全免维护

尺寸Dimension: (mm)

型号	孔径				D	L	L1/L2	E	D1	D2	M1	M	拧紧力矩 (N.M)
	d1		d2										
	最小	最大	最小	最大									
BW40T	10	18	10	18	40	55.0	19.0	28.0	35.0	38.0	M4	M4×4	2.5
BW55T	12	23	12	23	55	65.0	22.0	38.0	42.0	52.0	M5	M5×6	4.0
BW65T	12	29	12	29	65	76.0	27.0	45.0	52.0	62.0	M5	M5×6	4.0
BW82T	15	38	15	38	82	87.0	32.0	56.0	70.0	78.0	M6	M6×6	8.0

技术参数 Specification:

型号	额定扭矩 Rated torque (N.m)	最大扭矩 Max torque (N.m)	允许转速 Allowable speed (min ⁻¹)	静态扭转刚性 Torsional stiffness (N.m/rad)	惯性力矩 Moment of inertia (10 ⁻³ kgm ²)	轴向偏差 Axial (mm)	径向偏差 lateral (mm)	角向偏差 Angular (°)	重量 Net weight (g)
BW40T	10	20	6600	8300	0.12	2.0	0.2	1.0	260
BW55T	25	50	6000	12900	0.27	1.5	0.25	1.5	400
BW65T	60	120	5000	31800	0.63	1.5	0.25	1.5	800
BW82T	130	260	4000	48500	1.50	1.0	0.25	1.5	1200

选型举例
Example

BW	65	T	24	28
型号种类	外径	胀套型	孔径	孔径

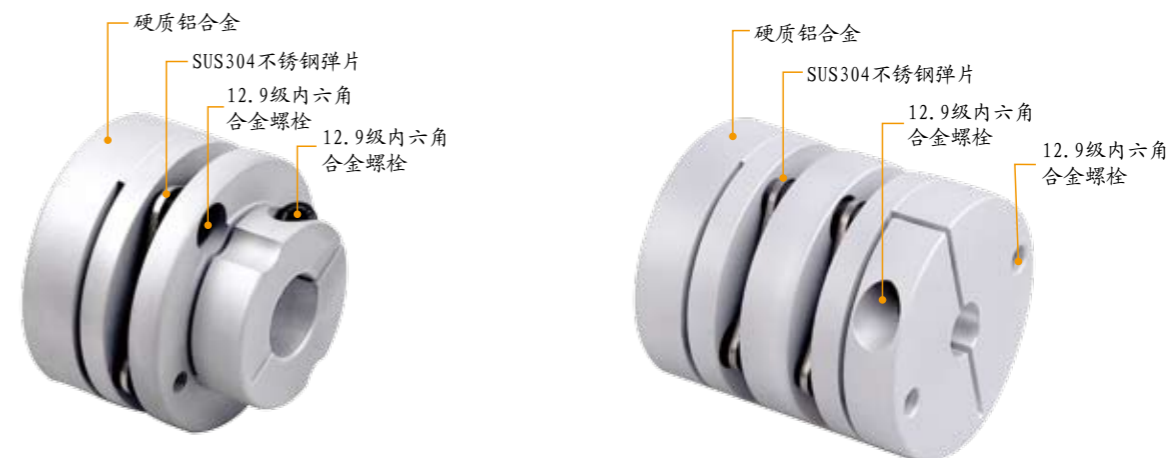
不锈钢弹片联轴器 Disc coupling



不锈钢弹片联轴器的正确选择

1. 不锈钢弹片联轴器至少由一组不锈钢弹片和两个联轴器体组成。不锈钢弹片被用螺栓紧固在联轴器体上一般不会松动或引起不锈钢弹片和联轴器体之间的反冲。
2. 不锈钢弹片联轴器这种特性有点像波纹管联轴器，实际上联轴器传递扭矩的方式都差不多。所以当相对位移荷载产生时它很容易弯曲，因此可以承受高达1.5度的偏差，同时在伺服系统中产生较低的轴承负荷。
3. 不锈钢弹片联轴器常用于伺服系统中，不锈钢弹片具有很好的扭矩刚性，但稍逊于波纹管联轴器。
4. 另一方面，不锈钢弹片联轴器非常精巧，如果在使用中误用或没有正确安装则很容易损坏。所以保证偏差在联轴器的正常运转的承受范围之内是非常必要的。
5. 根据周径调整型号：初步选定的轴承联轴器联接尺寸，即轴孔直径d和轴孔长度L，应符合主、从动端轴径不相同是普通现象，当转矩、转速相同，主、从动端轴径不相同，应按大轴径选择联轴器型号。

不锈钢弹片联轴器



特点：

- ◆ 扭转刚性高
- ◆ 转动惯性低
- ◆ 高温工作状态好
- ◆ 零回转间隙

产品型号：

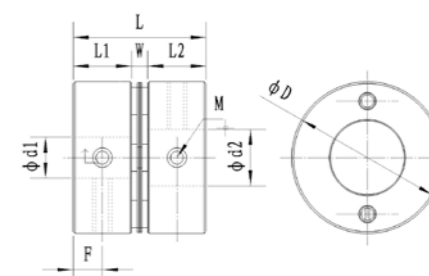
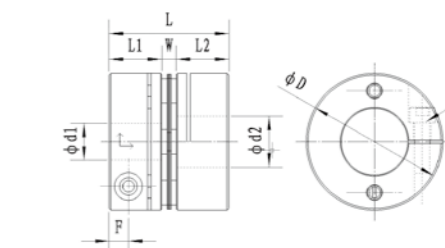
TYPE A



MPA-C

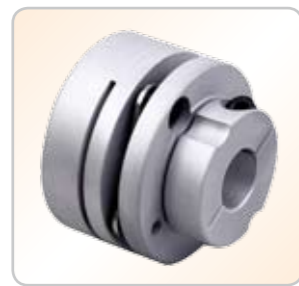


MPA

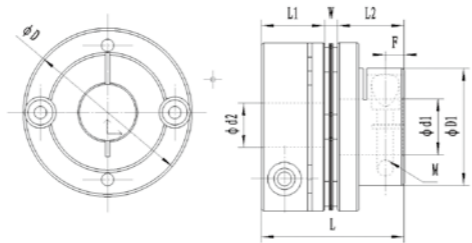




TYPE B



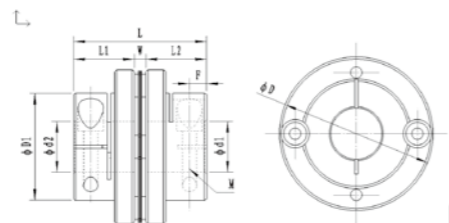
MPB-C



TYPE C



MPC-C



尺寸Dimension: (mm)

型号规格	孔径 (mm)				D	D1	L	L1/L2	W	F	M	锁紧力矩	轴套样式
	d1		d2										
	最小 Min	最大 Max	最小 Min	最大 Max									
MP26	5	10	5	10	26	-	25.5	11.5	2.5	3.6	M3	0.7	A
MP26C	5	10	5	10	26	-	25.5	11.5	2.5	3.6	M3	0.7	A
MP34C	5	14	5	14	34	21.6	31.3	14.1	3.1	4.5	M4	2.5	A
	5	9	5	14			31.3	14.1	3.1	4.5	M4	2.5	B
	5	9	5	9			31.3	14.1	3.1	3.7	M4	2.5	C
MP39C	8	16	8	16	39	-	34.1	15.0	4.1	5.0	M4	2.5	A
MP44C	8	19	8	19	44	29.6	34.5	15.0	4.5	5.0	M4	2.5	A
	8	19	8	15			34.5	15.0	4.5	5.0	M4		B
	8	15	8	15			34.5	15.0	4.5	4.5	M4		C
MP56C	10	25	10	25	56	38.0	45.0	20.0	5.0	6.5	M5	4.0	A
	10	25	10	19			45.0	20.0	5.0	6.5	M5		B
	10	19	10	19			45.0	20.0	5.0	6.2	M5		C
MP68C	12	30	12	30	68	46.0	54.0	24.0	6.0	7.5	M6	8.0	A
	12	30	12	24			54.0	24.0	6.0	7.5	M6		B
	12	24	12	24			54.0	24.0	6.0	7.5	M6		C
MP82C	16	38	16	38	82	56.0	68.0	30.0	8.0	9.5	M8	16.0	A
	16	38	16	28			68.0	30.0	8.0	9.5	M8		B
	16	28	16	28			68.0	30.0	8.0	9.0	M8		C
MP94C	20	40	20	40	94	-	68.3	30.0	8.3	9.0	M8	16	A
MP104C	26	45	26	45	104	-	69.8	30.0	9.8	9.0	M8	16	A

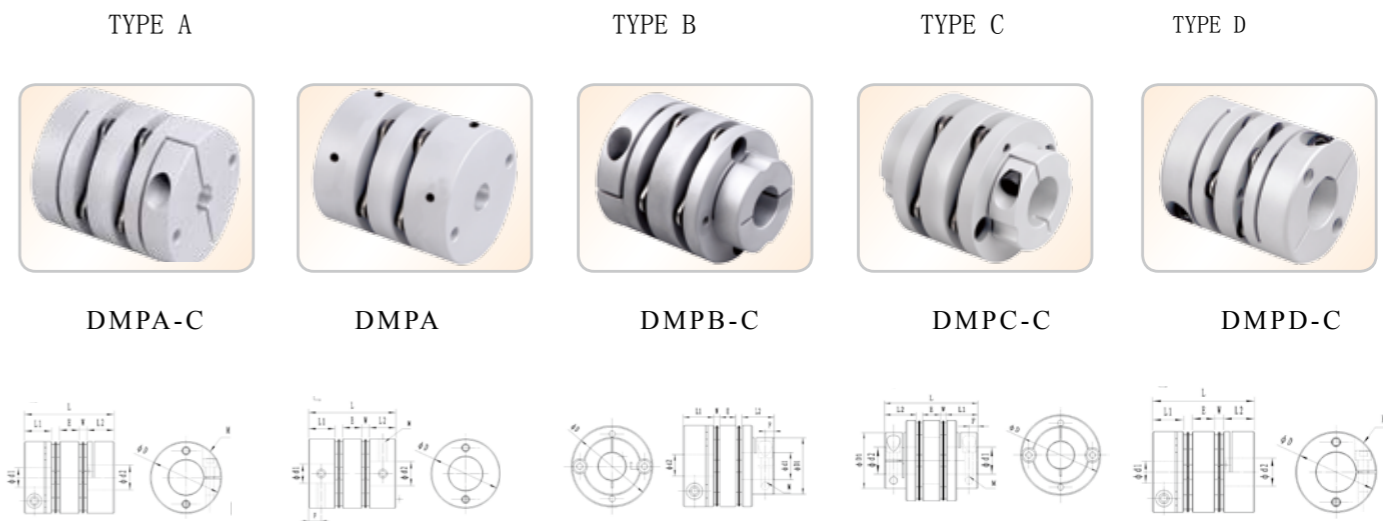
选型举例
Example

MPA	44	C	12	16
型号种类	外径	抱紧方式, 无字母表示为定位螺丝固定。	孔径	孔径

技术参数 Specification:

型号规格	额定扭矩 Rated torque (N.m)	最大扭矩 Max torque (N.m)	允许转速 Allowable speed (min ⁻¹)	静态扭矩刚性 Torsional stiffness (N.m/rad)	惯性力矩 Moment of inertia (10 ⁻⁶ kgm ²)	轴向偏差 axial (mm)	径向偏差 lateral (mm)	角向偏差 Angular (°)	轴套 样式	重量 net weight (g)
MP26	1.0	2.0	10000	2400	2.7	±0.15	0.02	1	A	18
MP26C	1.5	3.0	10000	2400	2.7	±0.15	0.02	1	A	25
MP34/34C	4.0	8.0	10000	5600	8.7	±0.20	0.02	1	A	49
					7.3				B	41
					5.9				C	33
MP39C	6.0	12.0	10000	9600	18	±0.25	0.02	1	A	84
MP44C	10.0	20.0	10000	12000	35	±0.30	0.02	1	A	105
					24				B	90
					17				C	76
MP56C	25.0	50.0	10000	30000	136	±0.40	0.02	1	A	214
					102				B	185
					81				C	156
MP68C	60.0	120.0	10000	60000	283	±0.45	0.02	1	A	396
					206				B	337
					147				C	279
MP82C	100.0	200.0	10000	72000	715	±0.55	0.02	1	A	727
					579				B	625
					386				C	513
MP94C	180.0	360.0	10000	82000	1950	±0.65	0.02	1	A	959
MP104C	230.0	460.0	10000	120000	4230	±0.74	0.02	1	A	1181

产品型号:





尺寸Dimension: (mm)

型号规格	孔径 (mm)				D	D1	L	L1/L2	E	W	F	M	锁紧力矩	轴套样式
	d1		d2											
	最小 Min	最大 Max	最小 Min	最大 Max										
DMP26	5	10	5	10	26	-	35.0	11.5	7.0	2.5		M3	0.7	A
DMP26C	5	10	5	10	26	-	35.0	11.5	7.0	2.5		M3	1.5	A
DMP34C	5	14	5	14	34	-	45	14.9	9.4	3.3	4.5	M4	2.5	A
	5	9	5	14		21.6								B
	5	9	5	9										C
	5	14	5	14		-								33.5
DMP39C	8	16	8	16	39	-	49	15	10.8	4.1	4.5	M4	2.5	A
	8	16	8	16		-	39	13.6	2.7	4.6				D
DMP44C	8	19	8	19	44	-	50	15	11	4.5	4.5	M4	2.5	A
	8	19	8	15		29.6								B
	8	15	8	15										C
	8	19	8	19		-								40
DMP56C	10	25	10	25	56	-	63	20	13	5	6.5	M5	4.0	A
	10	25	10	19		38								B
	10	19	10	19										C
	10	25	10	25		-								52
DMP68C	12	30	12	30	68	-	74	24	14	6	7.8	M6	8.0	A
	12	30	12	24		46								B
	12	24	12	24										C
	12	30	12	30		-								68.8
DMP82C	16	38	16	38	82	-	98	30	22	8	9.5	M8	16	A
	16	38	16	28		56								B
	16	28	16	28										C
	16	38	16	38		-								82.5
DMP94C	20	40	20	40	94	-	98.6	30	22	8.3	9.5	M8	16	A
DMP104C	26	45	26	45	104	-	101.6	30	22	9.8	9.5	M8	16	A

选型举例
Example

DMPA	56	C	19	24
型号种类	外径	抱紧方式, 无字母表示为定位螺丝固定。	孔径	孔径

技术参数 Specification:

型号规格	额定扭矩 Rated torque (N.m)	最大扭矩 Max torque (N.m)	允许转速 Allowable speed (min ⁻¹)	静态扭矩刚性 Torsional stiffness (N.m/rad)	惯性力矩 Moment of inertia (10 ⁻⁶ kgm ²)	轴向偏差 Axial (mm)	径向偏差 lateral (mm)	角向偏差 Angular (°)	轴套样式	重量 net weight (g)
DMP26	1.0	2.0	10000	1200	3.2	±0.33	0.15	1	A	35
DMP26C	1.5	3.0	10000	1200	3.2	±0.33	0.15	1	A	35
DMP34/34C	4	8	10000	2800	12	±0.40	0.18	1	A	69
					9.3				B	61
					6.1				C	53
					12				D	61
DMP39C	6	12	10000	4800	24	±0.50	0.24	1	A	123
					24				D	105
DMP44C	10	20	10000	6000	48	±0.60	0.24	1	A	151
					37				B	136
					29				C	122
					48				D	136
DMP56C	25	50	10000	15000	166	±0.80	0.28	1	A	304
					129				B	275
					95				C	246
					166				D	275
DMP68C	60	120	10000	30000	459	±0.90	0.34	1	A	556
					317				B	498
					273				C	440
					459				D	498
DMP82C	100	200	10000	36000	852	±1.10	0.52	1	A	1051
					686				B	880
					592				C	732
					852				D	880
DMP94C	180	360	10000	8200	2300	±1.30	0.52	1	A	1373
DMP104C	230	260	10000	60000	5650	±1.48	0.55	1	A	1707

十字滑块联轴器

Oldham coupling

可选不锈钢
轴套

SAILI 赛立传动

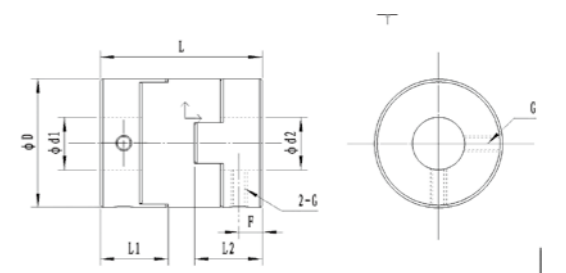
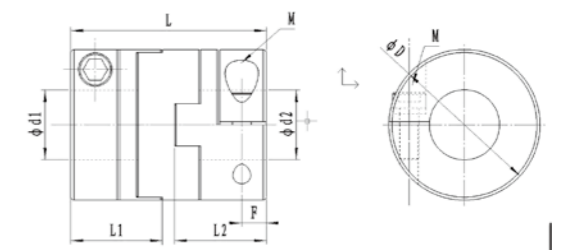
十字滑块联轴器

十字滑块联轴器



特点: JH

- ◆ 零回转间隙
- ◆ 高扭矩刚性
- ◆ 容许误差调整量大
- ◆ 吸收振动
- ◆ 电气绝缘性
- ◆ 结构简单, 安装便捷





尺寸Dimension: (mm)

型号规格	孔径				D	L	L1/L2	F	G	M	拧紧力矩 (N.M)
	d1		d2								
	最小 Min	最大 Max	最小 Min	最大 Max							
JH16	3	6.35	3	6.35	16	18	7	3.5	M3	-	0.7
JH16C	4	6	4	6		29	12.5	3.5	-	M3	-
JH20	4	8	4	8	20	23	9	4.5	M4	-	1.7
JH20C	4	8	4	8		33	14	3.5	-	M3	-
JH25	5	10	5	10	25	28	11	5.5	M5	-	4
JH25C	5	10	5	10		39	16.5	3.5	-	M3	-
JH32	5	14	5	14	32	33	13	6.5	M6	-	7
JH32C	5	14	5	14		45	19	4.5	-	M4	-
JH40	8	16	8	16	40	35	14	7	M6	-	7
JH40C	8	16	8	16		50	23	7	-	M5	-
JH50	12	20	12	20	50	38	17	8.5	M8	-	15
JH50C	12	20	12	20		58	27	8	-	M6	-
JH63	14	25	14	25	63	47	21	10.5	M10	-	8
JH63C	14	25	14	25		71	33	10	-	M8	-

技术参数 Specification:

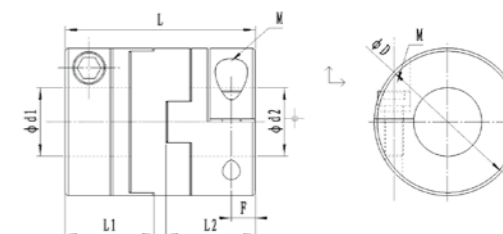
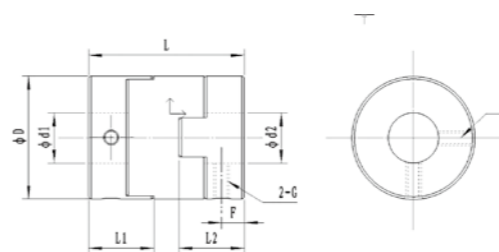
型号规格	额定扭矩 Rated torque (N.m)	最大扭矩 Max torque (N.m)	允许转速 Allowable speed (min ⁻¹)	静态扭矩刚性 Torsional stiffness (N.m/rad)	惯性力矩 Moment of inertia (10 ⁻⁶ kgm ²)	径向偏差 lateral (mm)	角向偏差 Angular (°)	重量 Net weight (g)
JH16	0.7	1.4	12000	31	0.32	1.0	3.0	7
JH16C					0.58			12
JH20	1.2	2.4	10000	60	1.0	1.5	3.0	14
JH20C					1.5			19
JH25	2	4	8000	140	3.0	2.0	3.0	27
JH25C					4.4			36
JH32	4.5	9	7000	280	9.5	2.5	3.0	50
JH32C					14			69
JH40	9	18	4800	540	23	3.0	3.0	80
JH40C					41			130
JH50	18	36	3000	820	67	3.5	3.0	150
JH50C					120			230
JH63	36	72	2800	1900	220	4.0	3.0	300
JH63C					370			450

选型举例
Example

JH	32	C	10	12
型号种类	外径	抱紧螺丝固定, 无字母表示定位螺丝固定。	孔径	孔径



产品结构 JHM



尺寸Dimension: (mm)

型号规格	孔径				D	L	L1/L2	F	G	M	拧紧力矩 (N.M)
	d1		d2								
	最小 Min	最大 Max	最小 Min	最大 Max							
JHM16	3	6	3	6	16	18	8	2	M3	-	0.7
JHM16C	3	6	3	6		23.6	11	2.7	-	M2.5	-
JHM20	4	8	4	8	20	20	8.9	2.25	M4	-	1.7
JHM20C	4	8	4	8		25.5	11.8	2.7	-	M2.5	-
JHM25	5	10	5	10	25.5	25.5	11.6	2.25	M4	-	1.7
JHM25C	5	10	5	10		32	14.8	3.8	-	M3	-
JHM32	6	15	6	15	32	32	14.5	3.7	M5	-	4
JHM32C	6	15	6	15		45	21	5.2	-	M4	-
JHM43	8	19	8	19	43	52	24	8	M5	-	4
JHM43C	8	19	8	19		52	24	6.5	-	M5	-
JHM53	10	25	10	25	53	58	27	9	M6	-	7
JHM53C	10	25	10	25		58	27	7.1	-	M5	-
JHM57	15	28	15	28	57	77	36.5	12.5	M8	-	15
JHM57C	15	28	15	28		77	36.5	10.6	-	M6	-

选型举例
Example

JHM	32	C	10	12
型号种类	外径	抱紧螺丝固定, 无字母表示定位螺丝固定。	孔径	孔径

技术参数 Specification:

型号规格	额定扭矩 Rated torque (N.m)	最大扭矩 Max torque (N.m)	允许转速 Allowable speed (min ⁻¹)	静态扭矩刚性 Torsional stiffness (N.m/rad)	惯性力矩 Moment of inertia (10 ⁻⁶ kgm ²)	径向偏差 lateral (mm)	角向偏差 Angular (°)	重量 net weight (g)
JHM16	1	2	8000	65	0.24	1.0	1.5	7
JHM16C					0.37			10
JHM20	1.5	3	7000	120	0.8	1.5	1.5	12
JHM20C					0.93			16
JHM25	2.5	5	6000	200	1.8	2.0	1.5	20
JHM25C					3.3			33
JHM32	7	14	4800	620	6.7	2.5	1.5	50
JHM32C					13			69
JHM43	15	30	4000	1200	39	3.0	1.5	160
JHM43C					43			186
JHM53	25	50	3400	1400	100	3.2	1.5	215
JHM53C					100			252
JHM57	36	72	3200	2600	180	3.5	1.5	390
JHM57C					180			450

平行切缝联轴器

Flexible beam coupling



平行切缝联轴器

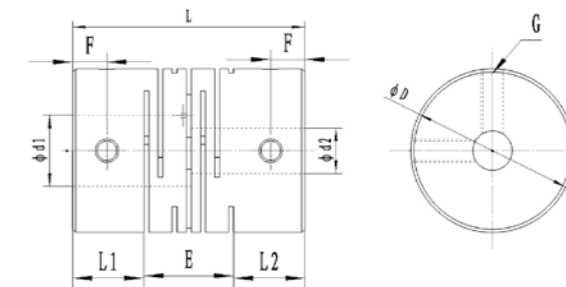
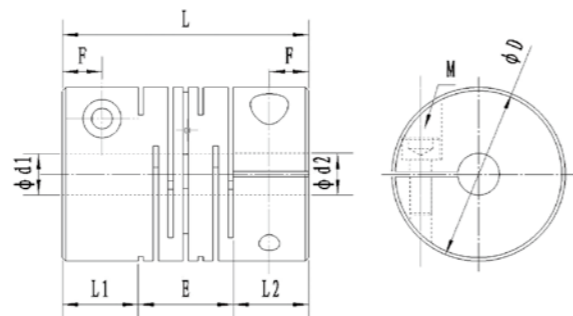
Radial Beam Flexible Coupling

结构介绍:



特点:

- ◎ 零回转间隙
- ◎ 一体设计不丢失扭矩
- ◎ 径向、轴向、角向偏差补偿性能高
- ◎ 高扭矩刚性和灵敏度



尺寸Dimension: (mm)

型号规格	孔径 (mm)				D	L	L1/L2	E	F	G	M	锁紧力矩 (N.m)
	d1		d2									
	最小 Min	最大 Max	最小 Min	最大 Max								
JT16	4	8	4	8	16	23	6.5	10	3	M3	-	0.7
JT16C	5	8	5	8						-	M2.5	1
JT20	4	10	4	10	20	26	7.5	11	3	M3	-	0.7
JT20C	5	10	5	10						-	M2.5	1
JT25	4	12	4	12	25	31	8.5	14	4	M4	-	1.7
JT25C	5	12	5	12						-	M3	1.5
JT32	5	16	5	16	32	41	12	17	6	M4	-	1.7
JT32C	6	16	6	16						-	M4	2.5
JT40	8	20	8	20	40	56	17	22	8.5	M5	-	4
JT40C	8	20	8	20						-	M5	4
JT50	10	25	10	25	50	71	21	29	10.5	M6	-	7
JT50C	10	25	10	25						-	M6	8
JT63	14	35	14	35	63	90	26	38	13	M8	-	15
JT63C	14	35	14	35						-	M8	16

技术参数 Specification:

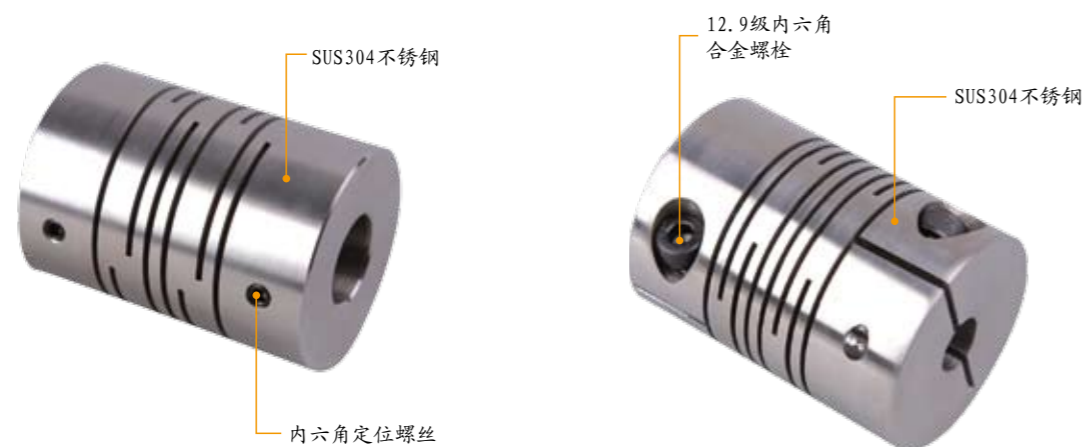
型号规格	额定扭矩 Rated torque (N.m)	最大扭矩 Max torque (N.m)	允许转速 Allowable speed (min ⁻¹)	静态扭矩刚性 Torsional stiffness (N.m/rad)	惯性力矩 Moment of inertia (10 ⁻⁶ kgm ²)	轴向偏差 Axial (mm)	径向偏差 lateral (mm)	角向偏差 Angular (°)	重量 Net weight (g)
JT16	0.5	1	24000	80	0.33	±0.4	0.10	2	8.1
JT16C					0.34			2	9.2
JT20	1	2	20000	170	0.90	±0.4	0.10	2	14
JT20C					0.91			2	19
JT25	2	4	15000	380	2.60	±0.5	0.15	2	27
JT25C					2.60			2	37
JT32	4	8	12000	500	9.60	±0.5	0.15	2	60
JT32C					9.7			2	75
JT40	8	16	9500	700	32	±0.5	0.20	2	130
JT40C					33			2	145
JT50	16	32	7000	1800	100	±0.5	0.20	2	260
JT50C					100			2	300
JT63	32	64	6000	3100	320	±0.5	0.20	2	490
JT63C					320			2	580

选型举例 Example

JT	20	C	6	8
型号种类	外径	抱紧螺丝固定, 无字母表示定位螺丝固定。	孔径	孔径



不锈钢平行切缝联轴器



尺寸Dimension: (mm)

型号规格	孔径				D	L	L1/L2	E	F	G	M	锁紧力矩 (N.m)
	d1		d2									
	最小 Min	最大 Max	最小 Min	最大 Max								
JTS16	4	8	4	8	16	23	6.5	10	3	M3	-	0.7
JTS16C	5	8	5	8						-	M2.5	1
JTS20	4	10	4	10	20	26	7.5	11	3	M3	-	0.7
JTS20C	5	10	5	10						-	M2.5	1
JTS25	4	12	4	12	25	31	8.5	14	4	M4	-	1.7
JTS25C	5	12	5	12						-	M3	1.5
JTS32	5	16	5	16	32	41	12	17	6	M4	-	1.7
JTS32C	6	16	6	16						-	M4	2.5
JTS40	8	20	8	20	40	56	17	22	8.5	M5	-	4
JTS40C	8	20	8	20						-	M5	4
JTS50	10	25	10	25	50	71	21	29	10.5	M6	-	7
JTS50C	10	25	10	25						-	M6	8
JTS63	14	35	14	35	63	90	26	38	13	M8	-	15
JTS63C	14	35	14	35						-	M8	16

选型举例
Example

JTS	25	C	8	10
型号种类	外径	抱紧螺丝固定, 无字母表示定位螺丝固定。	孔径	孔径



技术参数 Specification:

型号规格	额定扭矩 Rated torque (N.m)	最大扭矩 Max torque (N.m)	允许转速 Allowable speed (min ⁻¹)	静态扭矩刚性 Torsional stiffness (N.m/rad)	惯性力矩 Moment of inertia (10 ⁻⁶ kgm ²)	轴向偏差 Axial (mm)	径向偏差 lateral (mm)	角向偏差 Angular (°)	重量 Net weight (g)
JTS16	1.5	3	24000	85	0.84	±0.3	0.10	2	21
JTS16C					0.90				
JTS20	2.5	5	20000	260	2.40	±0.3	0.10	2	38
JTS20C					2.50				
JTS25	4	8	15000	450	6.80	±0.4	0.15	2	71
JTS25C					7.10				
JTS32	6.3	12.6	12000	850	26.00	±0.5	0.15	2	160
JTS32C					27				
JTS40	15	30	9500	1000	87	±0.5	0.20	2	350
JTS40C					90				
JTS50	28	56	7000	2400	240	±0.5	0.20	2	700
JTS50C					280				
JTS63	56	112	6000	4800	840	±0.5	0.20	2	1300
JTS63C					880				

刚性联轴器

刚性联轴器
Rigid coupling

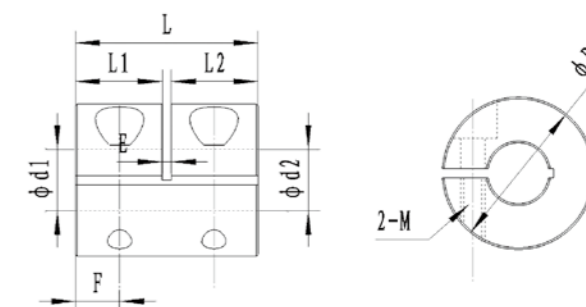


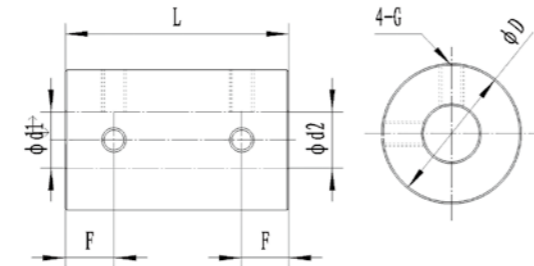
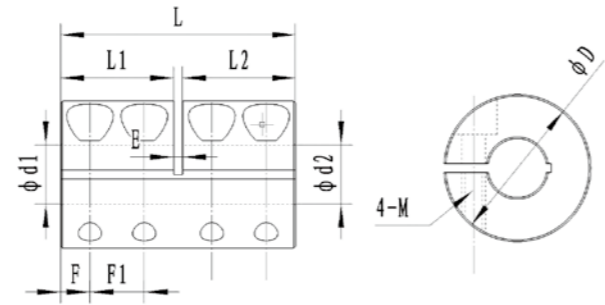
特点:

- ◎低惯性高灵敏度
- ◎高扭矩刚性
- ◎零回转间隙
- ◎高耐油性，耐化学性
- ◎免维护

精密刚性联轴器是整体化一体形结构组成的联轴器。应用于连接两轴的联合处，不论在低速，高速，高扭矩等条件下，都能发挥其卓越的性能，但也有不能变形(无弹性)的缺点。

即刚性联轴器是绝对不容许偏心，偏角，轴向偏差，因此为保护联轴器和周边设备，请务必对两轴进行完全一致的排列。





尺寸Dimension: (mm)

型号规格	孔径				D	L	L1/L2	E	F	F1	G	M	锁紧力矩 (N.m)
	d1		d2										
	最小 Min	最大 Max	最小 Min	最大 Max									
JR16	4	6	4	6	16	24	-	-	6.0	-	M3	-	0.7
JR16C	5	6	5	6		16	7.5	1	3.8	-	-	M2.5	1.0
JR20	5	10	5	10	20	30	-	-	7.0	-	M3	-	0.7
JR20C	5	8	5	8		20	9.5	1	4.8	-	-	M2.5	1.0
JRL20C	5	8	5	8		24	11.5	1			-	M2.5	1.0
JR25	5	12	5	12	25	36	-	-	9.0	-	M4	-	1.7
JR25C	5	10	5	10		25	12.0	1	6.0	-	-	M3	1.5
JRL25C	5	10	5	10		36	17.5	1	4.0	10.0	-	M2.5	1.0
JR32	6	16	6	16	32	41	-	-	10.0	-	M4	-	1.7
JR32C	6	10	6	10		32	15.5	1	7.8	-	-	M4	2.5
JRL32C	6	10	6	10		41	20.0	1	4.5	10.0	-	M3	1.5
JR43	10	24	10	24	43	52	-	-	12.0	-	M6	-	7.0
JR43C	10	22	10	22		43	21.0	1	10.0	-	-	M5	4.0
JRL43C	10	22	10	22		52	25.5	1	7.0	11.5	-	M5	4.0
JR53	12	28	12	28	53	66	-	-	15.5	-	M8	-	15.0
JR53C	12	26	12	26		53	26.0	1	12.5	-	-	M6	8.0
JRL53C	12	26	12	26		66	32.5	1	9.0	14.5	-	M6	8.0

选型举例
Example

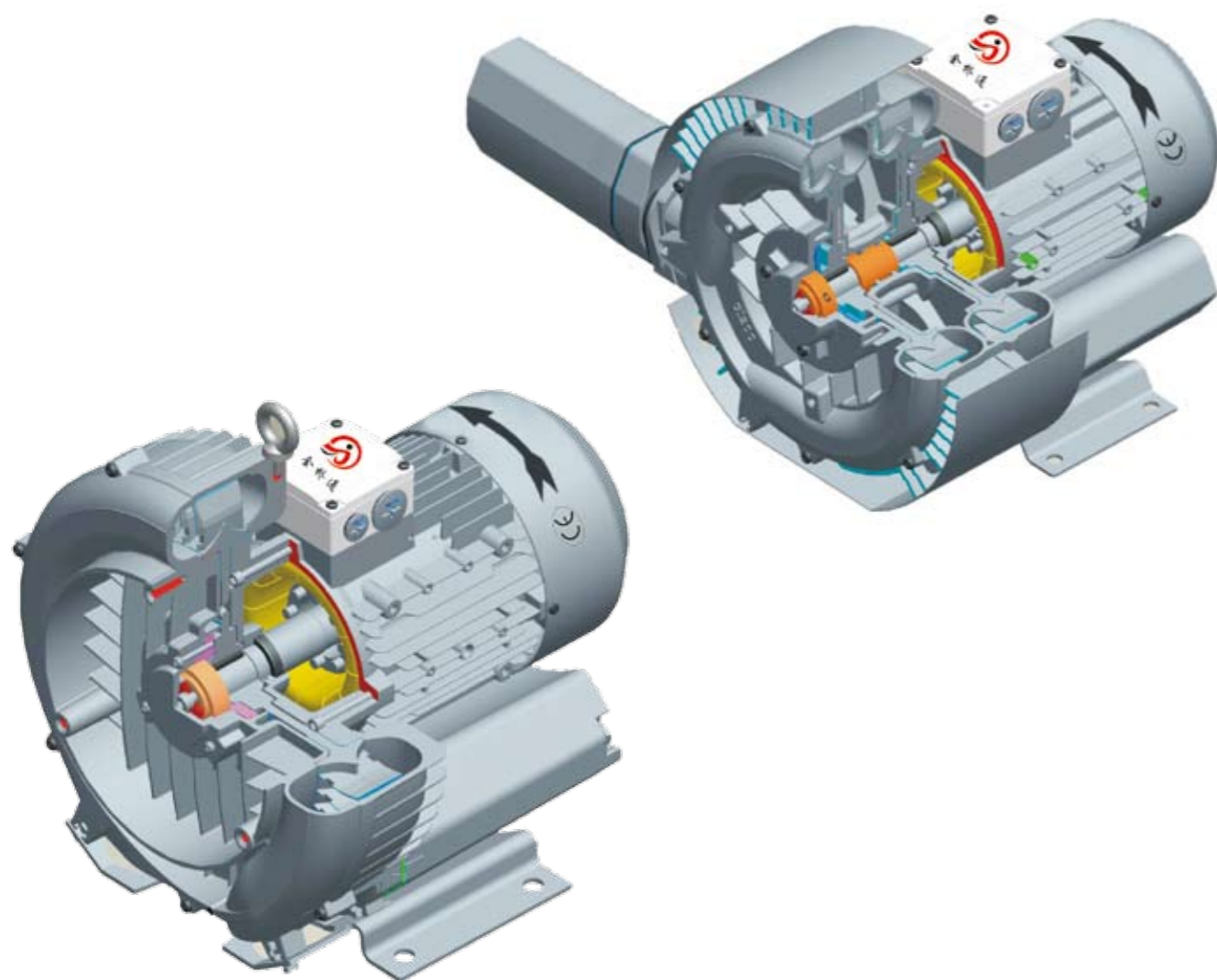
JRL	43	C	19	22
型号种类	外径	抱紧螺丝固定, 无字母表示定位螺丝固定。	孔径	孔径

技术参数 Specification:

型号规格	额定扭矩 Rated torque (N.m)	最大扭矩 Max torque (N.m)	允许转速 Allowable speed (min ⁻¹)	惯性力矩 Moment of inertia (10 ⁻⁶ kgm ²)	重量 Net weight (g)
JR16	0.3	0.6	20000	0.4	11
JR16C	0.3	0.6	18000	0.3	9
JR20	0.5	1.0	20000	1.3	20
JR20C	0.5	1.0	16000	0.9	15
JRL20C	0.5	1.0	14000	0.9	18
JR25	1.0	2.0	20000	3.9	39
JR25C	1.0	2.0	16000	2.7	29
JRL25C	1.0	2.0	12000	3.4	38
JR32	2.0	4.0	19000	12.0	71
JR32C	2.0	4.0	14000	7.1	51
JRL32C	2.0	4.0	10000	10.0	70
JR43	4.5	9.0	12000	46.0	170
JR43C	4.5	9.0	10000	34.0	130
JRL43C	5.0	10.0	8000	42.0	160
JR53	11.0	22.0	8000	130.0	360
JR53C	11.0	22.0	6000	98.0	260
JRL53C	12.0	24.0	5000	120.0	340

JQT单段、双段

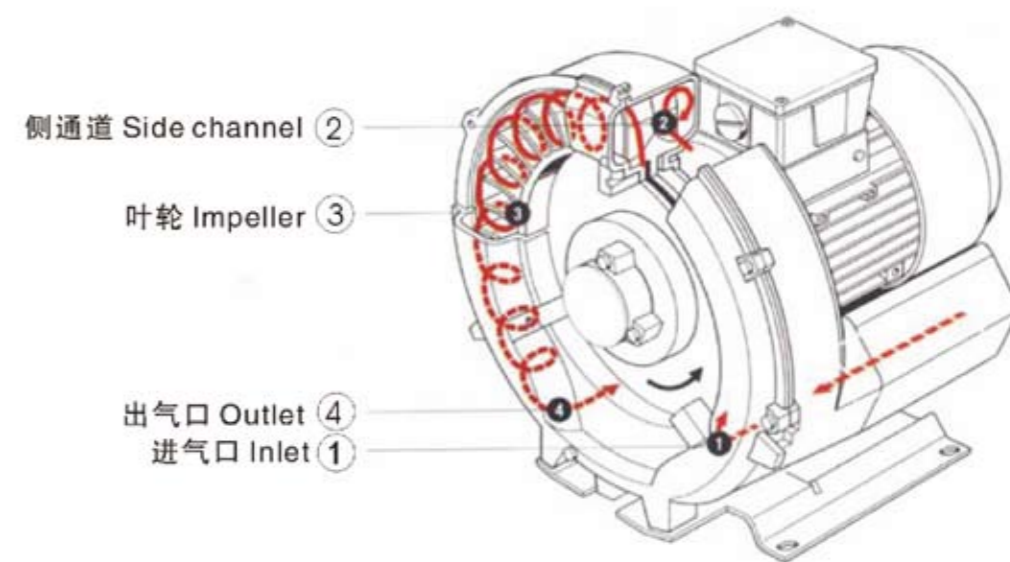
JQT Single and double stage



JQT系列气环真空泵工作原理

JQT系列的叶轮直接安装在电机转子上，是完全的无接触压缩。由于泵轴承安装在压缩腔外，所以即便工作在最大的压差下，也能确保机器的最大工作可靠性。

气体由吸气口1吸入，当它进入侧通道2以后，旋转叶轮3在旋转方向上给气体一个速度，同时叶片上的离心力使气体向外加速并压力增加，随着旋转的进行，气体的动能增加，使得沿侧通道的气体压力进一步增加。随着侧通道在出口处变窄，气体被挤出压力腔并通过出口消声器4排泵体。





型号: JQT	XWB-120
电源Voltage:	220V/380/50Hz
最大风压Max Pressure:	7.5kPa
真空度Macuum:	-5kPa
最大风量Output:	20m ³ /h
正常使用压力Pressure:	<6kPa
重量Weight:	4.7kg
外形尺寸Dimensions:	248X198X224mm



型号: JQT	XWB-180
电源Voltage:	220V/380/50Hz
最大风压Max Pressure:	9kPa
真空度Vacuum:	-6.5kPa
最大风量Output:	26m ³ /h
正常使用压力Pressure:	<7kPa
重量Weight:	12kg
外形尺寸Dimensions:	263X219X243mm



型号: JQT	XWB-250
电源Voltage:	220V/380/50Hz
最大风压Max Pressure:	11kPa
真空度Macuum:	-10kPa
最大风量Output:	35m ³ /h
正常使用压力Pressure:	<8.5kPa
重量Weight:	9kg
外形尺寸Dimensions:	265X228X248mm



型号: JQT	XWB-370
电源Voltage:	220V/380/50Hz
最大风压Max Pressure:	12kPa
真空度Vacuum:	-11kPa
最大风量Output:	60m ³ /h
正常使用压力Pressure:	<9kPa
重量Weight:	12kg
外形尺寸Dimensions:	279X240X266mm



型号: JQT	XWB-550
电源Voltage:	220V/380/50Hz
最大风压Max Pressure:	15kPa
真空度Macuum:	-12kPa
最大风量Output:	95m ³ /h
正常使用压力Pressure:	<10kPa
重量Weight:	13kg
外形尺寸Dimensions:	294X288X315mm



型号: JQT	XWB-750
电源Voltage:	220V/380/50Hz
最大风压Max Pressure:	16kPa
真空度Vacuum:	-14kPa
最大风量Output:	110m ³ /h
正常使用压力Pressure:	<11kPa
重量Weight:	14kg
外形尺寸Dimensions:	294X288X315mm



型号: JQT	XWB-1100
电源Voltage:	220V/380/50Hz
最大风压Max Pressure:	22kPa
真空度Macuum:	-16kPa
最大风量Output:	155m ³ /h
正常使用压力Pressure:	<14kPa
重量Weight:	19kg
外形尺寸Dimensions:	329X320X350mm



型号: JQT	XWB-1500
电源Voltage:	380V/50Hz
最大风压Max Pressure:	26kPa
真空度Vacuum:	-18kPa
最大风量Output:	185m ³ /h
正常使用压力Pressure:	<15kPa
重量Weight:	28kg
外形尺寸Dimensions:	390X360X371mm



型号: JQT	XWB-2200
电源Voltage:	380V/50Hz
最大风压Max Pressure:	28kPa
真空度Macuum:	-20kPa
最大风量Output:	230m3/h
正常使用压力Pressure:	<20kPa
重量Weight:	32kg
外形尺寸Dimensions:	400X385X415mm



型号: JQT	XWB-3000
电源Voltage:	380V/50Hz
最大风压Max Pressure:	35kPa
真空度Vacuum:	-26kPa
最大风量Output:	280m3/h
正常使用压力Pressure:	<25kPa
重量Weight:	38kg
外形尺寸Dimensions:	406X384X400mm



型号: JQT	XWB-4000
电源Voltage:	380V/50Hz
最大风压Max Pressure:	40kPa
真空度Macuum:	-25.5kPa
最大风量Output:	300m3/h
正常使用压力Pressure:	<22kPa
重量Weight:	45kg
外形尺寸Dimensions:	413X392X404mm



型号: JQT	XWB-5500
电源Voltage:	380V/50Hz
最大风压Max Pressure:	48kPa
真空度Vacuum:	-28kPa
最大风量Output:	380m3/h
正常使用压力Pressure:	<29kPa
重量Weight:	58kg
外形尺寸Dimensions:	486X418X455mm



型号: JQT	XWB-7500
电源Voltage:	380V/50Hz
最大风压Max Pressure:	48kPa
真空度Macuum:	-30kPa
最大风量Output:	470m3/h
正常使用压力Pressure:	<32kPa
重量Weight:	80kg
外形尺寸Dimensions:	498X460X495mm



型号: JQT	XWB-11
电源Voltage:	380V/50Hz
最大风压Max Pressure:	55kPa
真空度Vacuum:	-35kPa
最大风量Output:	750m3/h
正常使用压力Pressure:	<32kPa
重量Weight:	140kg
外形尺寸Dimensions:	498X460X495mm



型号 TYPE	功率W POWER	风量m3/h OUTPUT	压力kpa MAX PRESSURE	真空kps MAX VACUUM	重量kg WEIGHT	外形尺寸mm DIMENSIONS
HG-750S	750	88	88	32	22	315X300X275
HG-1100S	1100	150	150	48	28	400X322X315
HG-1500S	1500	165	165	50	30	400X322X315
HG-2200S	2200	200	200	52	32	428X375X340
HG-3000S	3000	280	280	55	32	473X380X365
HG-4000S	4000	320	320	60	35	528X424X430
HG-5500S	5500	350	350	65	38	528X424X430
HG-7500S	7500	420	420	70	50	594X595X468
HG-8500S	8500	450	450	75	53	594X595X468

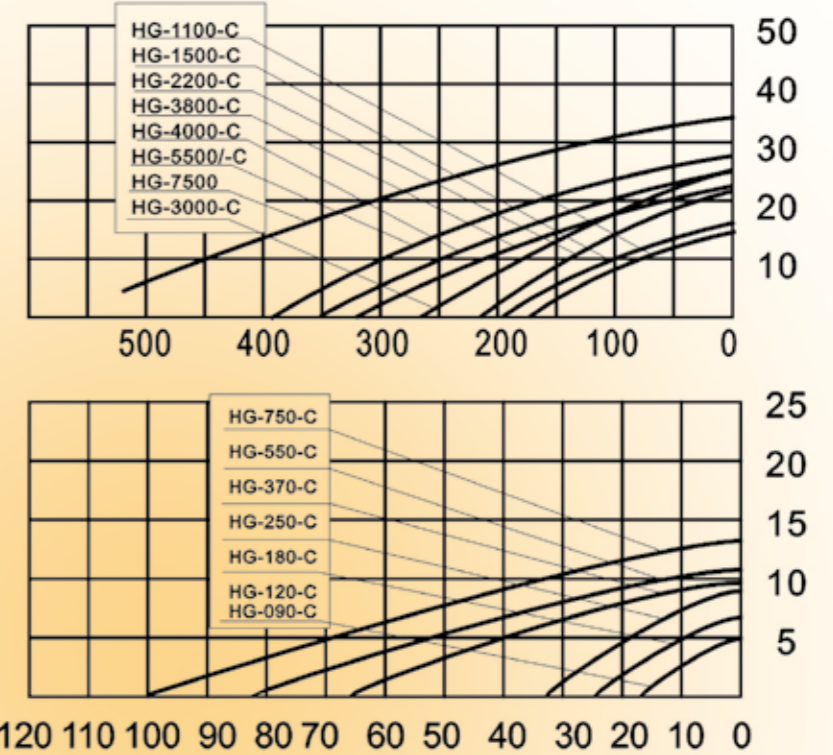


性能数据

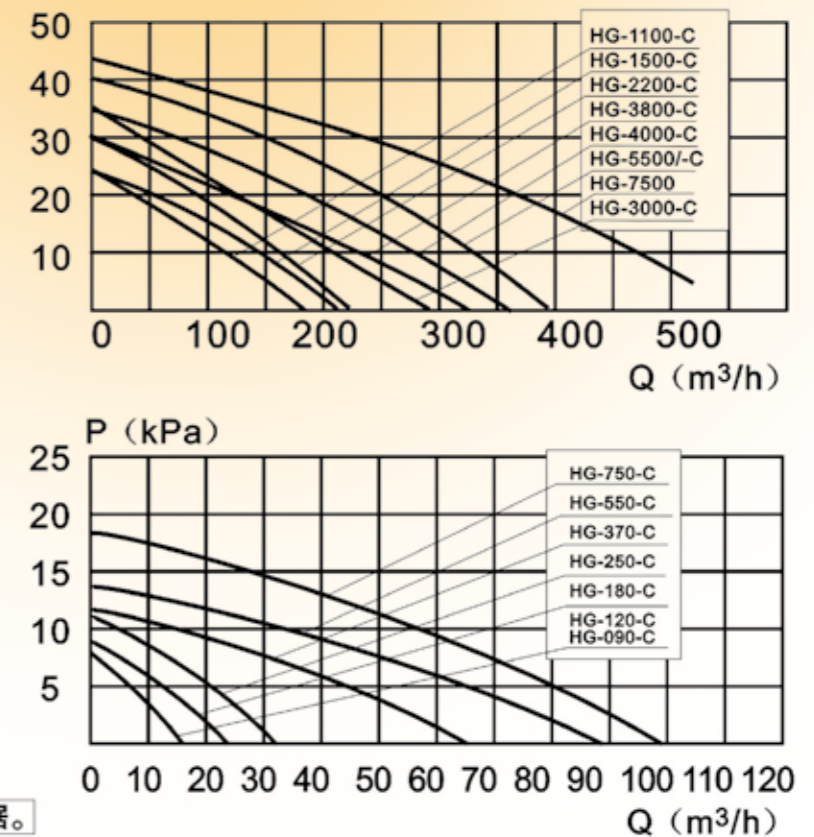
型号	额定电源	额定功率	最大风压	真空度	最大流量 (m ³ /h)	重量 (kg)	外形尺寸 (mm)
JQT-090-C	220/380V/50Hz	90W	7.5kPa	-5kPa	18m ³ /h	4.7kg	248x198x224mm
JQT-120-C	220/380V/50Hz	120W	7.5kPa	-5kPa	21m ³ /h	4.7kg	248x198x224mm
JQT-180-C	220/380V/50Hz	180W	9kPa	-6.5kPa	26m ³ /h	5.8kg	263x219x243mm
JQT-250-C	220/380V/50Hz	250W	12kPa	-10kPa	35m ³ /h	9kg	263x228x248mm
JQT-370-C	220/380V/50Hz	370W	12kPa	-11kPa	64m ³ /h	12kg	279x240x266mm
JQT-550-C	220/380V/50Hz	550W	15kPa	-12kPa	95m ³ /h	13kg	294x288x315mm
JQT-750-C	220/380V/50Hz	750W	16kPa	-14kPa	110m ³ /h	14kg	294x288x315mm
JQT-1100-C	220/380V/50Hz	1100W	22kPa	-18kPa	165m ³ /h	20kg	332x328x358mm
JQT-1500-C	220/380V/50Hz	1500W	24kPa	-18kPa	210m ³ /h	32kg	392x362x372mm
JQT-2200-C	220/380V/50Hz	2200W	33kPa	-25kPa	260m ³ /h	35kg	400x350x415mm
JQT-3000-C	220/380V/50Hz	3000W	35kPa	-26kPa	280m ³ /h	40kg	450x392x404mm
JQT-4000-C	380V/50Hz	4000W	38kPa	-26kPa	350m ³ /h	50kg	472x415x453mm
JQT-5500-C	380V/50Hz	5500W	45kPa	-28kPa	450m ³ /h	72kg	498x460x495mm
JQT-7500-C	380V/50Hz	7500W	55kPa	-30kPa	470m ³ /h	80kg	498x460x495mm

本公司产品数据在不断更正，如有不同，恕不通告。

[吸入]



[吐出]



曲线仅作参考，不作检测依据。

双轴心高速导轨的优点 Superiority of dual-shaft guide rail

价格优势 Superiority of price

降低二分之一的产品价格

减少三分之一的产品

降低四分之一的维修及替换费用。

Price of products being reduced by one half

Time for installation being reduced by one third

cost for repair and replacement being reduced by one fourth

高精度 High precision

重复精度：误差在三微米以内

速度：比现有的其它型号快五倍，速度每秒可达10米长及低噪音

直线度：正负十微米以内

可调式导轮预压：在不同负载下，通过调节预压使导轮和导轨之间的间隙达到“零”

平行式轴承导轮：在0-6米内提高了平行精度而不产生明显误差

Repetition error: within three microns

Speed: it is five times that of other existing products up to ten meters per second and lower noise

linearity: deviation within \pm ten microns

Adjustable roller pressure: adjusting the pressure according to different load conditions to achieve "zero" gap

Adjustable roller support improves linearity of movement without causing any noticeable error in 6 meters

高可靠性 High reliability

偏心螺母设计：调节简易，应不同的负载调校到最适合的间隙，

The eccentric roller-bearing support may be adjusted very simply and reliably and reliably to "zero" gap under various loading conditions

防松设计：偏心螺母式，轴承导轮的固定螺母设计有防松功能

Prevention of uncontrollable wobbling: eccentric roller support

高耐磨性 High resistance to grinding

钢轴经过特别加硬处理，抗磨性极高

The surface of steel shaft is hardened to greatly improve resistance to wear due to grinding

设计独到 Special design feature

产品设计坚固（铝材和高碳钢结合），可作支架或底板使用，大大减低设计及制作成本而达到最高效益

All products are so strongly built to serve not only the normal operation but also act, very cost-effectively, as trestle and chassis

价格大众化 Low price

以低于滚珠导轨的价格而得到同等的精度及质量

The same quality of products but at lower price

专业化生产多种材质的直线轴 Special design in the production of various high quality linear shafts.

轴承钢，不锈钢，高碳钢

GCr15, SUS440, C453#



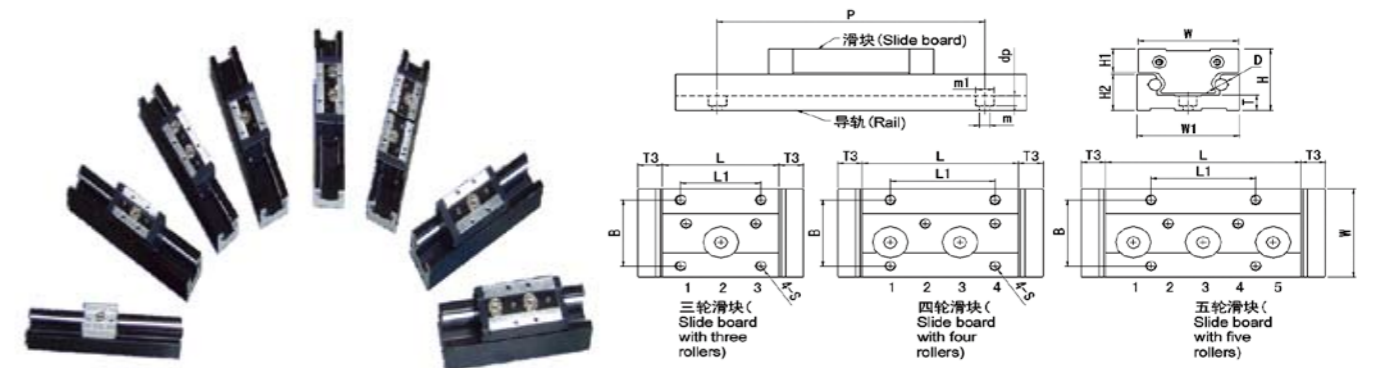
S THE HIGH 高速导轨
SPEED LEADS THE TRACK

双轴心和滚珠导轨对照表
comparison of dual-shaft and ball guide rail

内容 Contents	滚珠导轨 Ball guide rail	双轴心导轨 Dual-shaft guide rail
1 可调式预压：“零”间隙的标准 Adjustable roller pressure: “zero” gap	不可以No	可以Yes
2 高灰尘场合适用 Works in dusty environment	不可以No	可以Yes
3 磨损零件可换性 Replaceability	不可以No	可以Yes
4 需磨基面来安装导轨 Grinding of surface for rail installation	需要Yes	不需要No
5 设计特点 Special design feature	用于XY或Z轴时，需要加底板或支架 Additional chassis and trestle required when use inXYorZaxis	本身可当支柱或是底板来使用 No additional trestle and chassis required
6 精准及重复性品质保证 Quality assurance	不适用Not applicable	平行度：6米内没有明显误差 Linearity: no noticeable error in6 meters 重复精度：3-5um 间隙：“0”间隙 Gap: “zero”
7 滑块长度及滑轮可随客户所需加长或加多 The length of slide board and the number of rollers can be custom- made	不可以 No	可以 Yes
8 高速噪音 Noice at high speed	高 High	低 Low
9 高速噪音 High speed target	重型及慢定位 Heavy and slow in positioning	轻型及快速定位 Light and quick in positioning
10 减少材料，时间，人工设计成本 Overall reduction of time,material and labor	不可以No	可以Yes

双轴心高速导轨的负荷传动力
Load transmission of dual-shaft guide rail

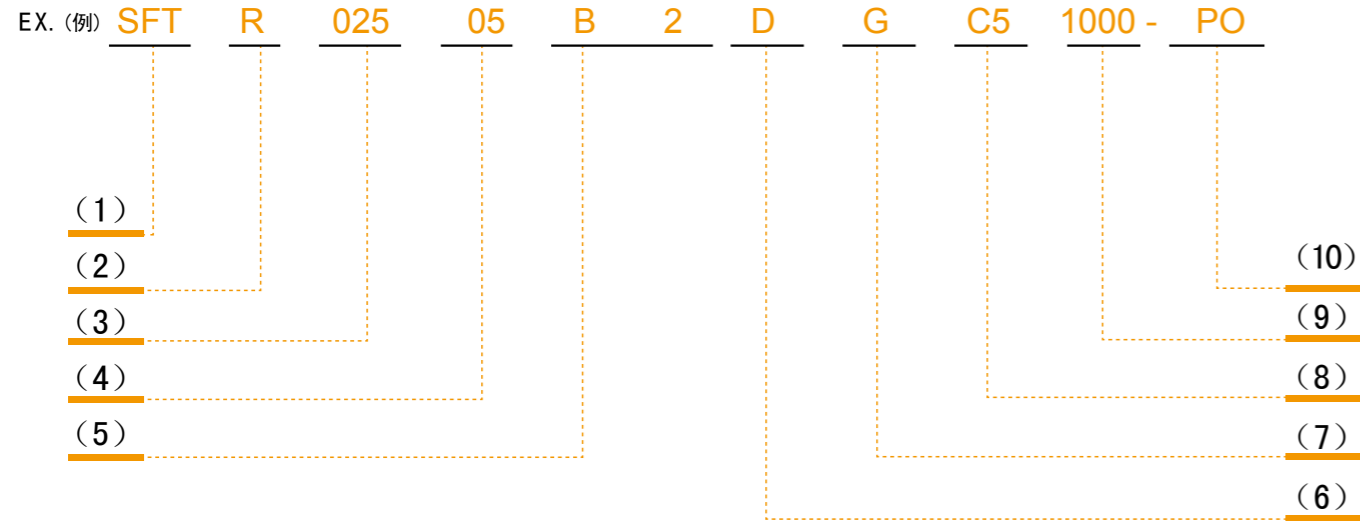
负荷 (load)	静力安全负荷 Allowable static load (N)		动力安全负荷 Allowable dynamic Load (N)		容许动力矩 Allowable dynamic torque (Nm)				
	Y	Yo	Z	Zo	Mxo	Myo	Mzo		
型号 (Model No.)	负荷方向 Load direction								
	20N	3	700	700	590	980	29.4	25.4	18.2
		4	1000	1000	850	1400	42	72.8	52
	30N	5	1400	1400	190	1960	58.8	152.8	109.2
		3	1260	1260	840	1470	67.62	48.5	41.58
		4	1800	1800	1200	2100	96.6	138.6	118.8
	5	2520	2520	1680	2940	135.24	291.6	249.48	



注：“D”表示轴的直径；“Mr”表示导轨的质量；“M”表示滑块的质量；“Qp”表示滑轮的数量；“BL”表示基本动力安全负荷；“DT”表示动力矩。
Note:“D”indicates diameter;“Mr”indicates mass of guide rail;“Mb”indicates mass of slide board;“BL”indicates allowable dynamic load;“DT”indicates allowable dynamic torque.

型号 Model No.	全套 (Set)		导轨GD30N (Guide rail)										GDB 滑块 (Slide board)												
	H	W1	W1	H2	dp	p	D	Mr (g/m)	T	m1	m	W	H1	L	B	L1	S	QP	BL (N)			DT (N-m)			Mb (g/pcs)
																			Yo	Zo	Mxo	Myo	Mzo		
GD20N	23	28	28	14	3.3	60	5	1051	5	6	3.4	26	8	47	18.5	18.5	M4	3	343	322	6.4	6.8	7.1	110	
														63					450	420	10.2	11.3	11.5	145	
GD30N	31	46	46	18.5	5	120	6	1725	7.3	9	5.5	46	12	74	31.5	35.5	M5	3	490	460	9.2	9.8	13.8	150	
														91					700	660	19.8	21.1	22.4	185	

标准精密组合品 Model-number coding



螺帽型号	Nut type codes
S S: 单螺帽 Single nut D: 双螺帽 Double nut	F F: 有法兰 With flange C: 无法兰 Without flange
(SFS, DFS, SFI, DFI, SFT, DFT, SFV, DFV, SFE, SFK, BSH, SCI)	T S: DIN规格帽螺 DIN nut T: T型螺帽 T type nut I: I型螺帽 I type nut V: V型螺帽 V type nut E: E型螺帽 E type nut K: K型螺帽 K type nut U: DIN规格螺帽 DIN nut

螺纹方向	Direction of hrlix
R:右 L:左 R:Right L:Left	

螺杆轴外径 (mm)	Shaft dia. (mm)

导程 (mm)	Lead (mm)

珠圈数 (圈数X列数)	No. of Turn (Citrcuits) of Turn x Row
卷数:T:1 A:1.5(or1.7)B:2.5 C:3.5 例: (B2=2.5x2) (Turn) ex	

法兰型式	Flange type
N: 无切边 S: 单切边 D: 双切边 N: Notcutting S: Single cutting D: Double cutting	

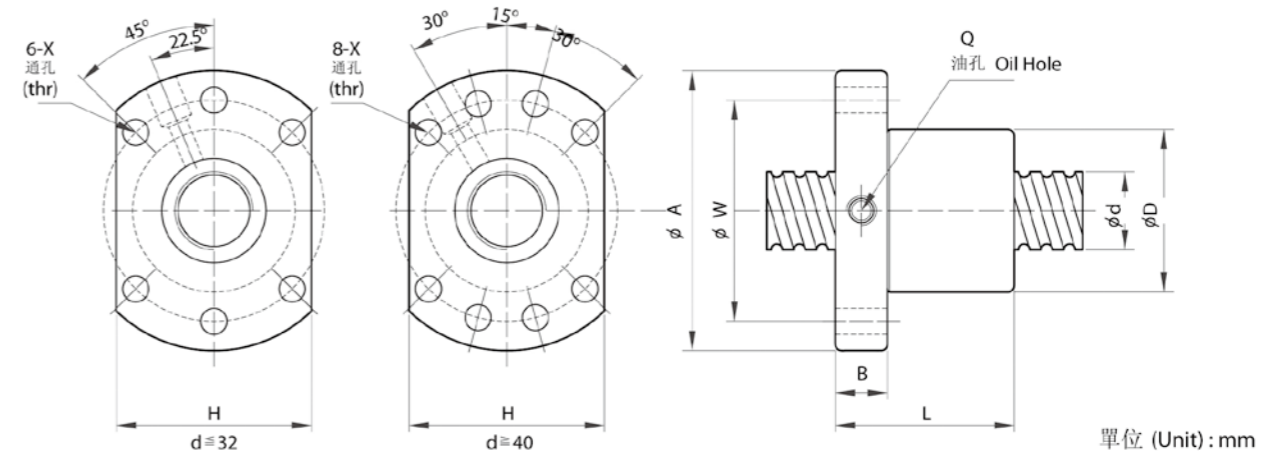
丝杠类型	Ball screwtype
G: 研磨 F: 转造 G: Grinding F: Rolled	

导程精度等级	Accuracy grade code
C0、C1、C2、C3、C5、C7、C10	

螺杆轴全长 (mm)	Overall length of shaft (mm)

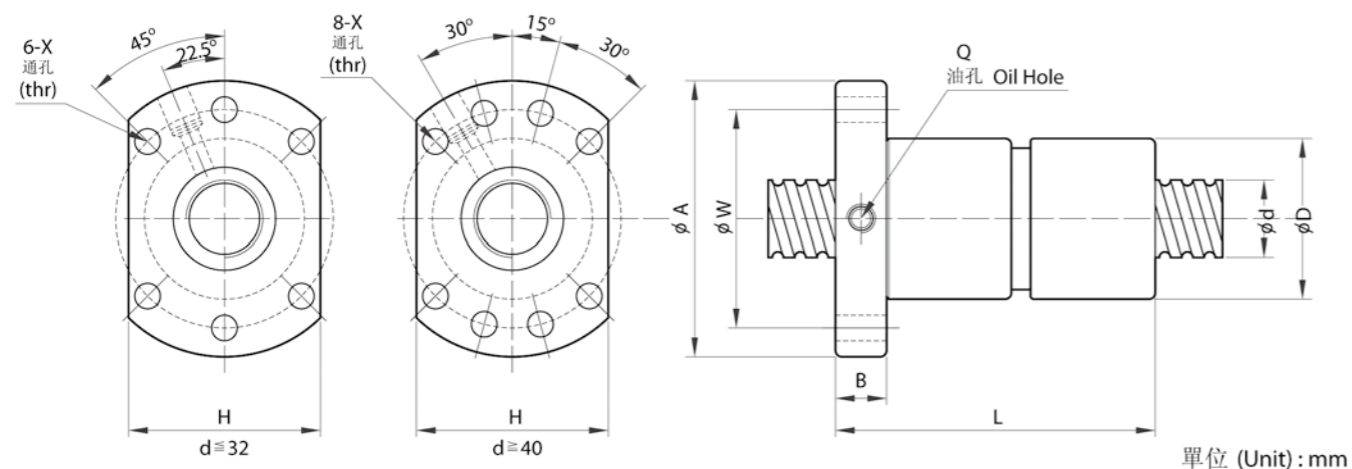
轴方向间隙预压等级	Axial clearance and preload code
P0、P1、P2、P3、P4	

SFU (DIN 69051 FORM B)



I: 导程Lead Da: 珠径Ball Di.		K: 刚性Stffness(Kgf/μm)													
Ca: 动额定负荷Basic DynamicRating Load(kgf)		Coa: 静额定负荷Basic Static Rating Load(kgf)													
型号 Model No.	滚珠螺杆、螺帽之基														
	d	l	Da	D	A	B	L	W	H	X	Q	n	Ca	Coa	K
SFU1604-4	16	4	2.381	28	48	10	40	38	40	5.5	M6	4	625.1	1253.7	21.8
SFU1605-4		5	3.175	28	48	10	50	38	40	5.5	M6	4	888.1	1525.4	22.1
SFU1610-3		10	3.175	28	48	10	57	38	40	5.5	M6	3	716.1	1232	16.6
SFU2004-4	20	4	2.381	36	58	10	42	47	44	6.6	M6	4	692.8	1583.7	26.9
SFU2005-4		5	3.175	36	58	10	51	47	44	6.6	M6	4	999.3	1994.7	27.3
SFU2501-4	25	4	2.381	40	62	10	42	51	48	6.6	M6	4	775.4	2045.6	33.4
SFU2505-4		5	3.175	40	62	10	51	51	48	6.6	M6	4	1119.4	2581.4	33.8
SFU2506-4		6	3.969	40	62	10	54	51	48	6.6	M6	4	1493.5	3117.1	34.1
SFU2508-4		8	4.762	40	62	10	63	51	48	6.6	M6	4	1903.3	3695.3	34.5
SFU2510-4		10	4.762	40	62	12	85	51	48	6.6	M6	4	1903.3	3695.3	34.5
SFU3204-4	32	4	2.381	50	80	12	44	65	62	9	M6	4	867.5	2639.5	42.5
SFU3205-4		5	3.175	50	80	12	52	65	62	9	M6	4	1264.1	3402.8	42.8
SFU3206-4		6	3.969	50	80	12	57	65	62	9	M6	4	1706	4217.3	43.2
SFU3208-4		8	4.762	50	80	12	65	65	62	9	M6	4	2177	5015.1	43.5
SFU3210-4		10	6.350	50	80	12	90	65	62	9	M6	4	3092.6	6101.6	44.2
SFU4005-4	40	5	3.175	63	93	14	55	78	70	9	M8	4	1407.1	4341.5	53.2
SFU4006-4		6	3.969	63	93	14	60	78	70	9	M8	4	1889.2	5317.5	53.5
SFU4008-4		8	4.762	63	93	14	67	78	70	9	M8	4	2412.7	6334.9	53.9
SFU4010-4		10	6.350	63	93	14	93	78	70	9	M8	4	3480	7979	54.6
SFU5010-4	50	10	6.350	75	110	16	93	93	85	11	M8	4	3898	10325.7	67.5
SFU5020-4		20	7.144	75	110	16	138	93	85	11	M8	4	4621.1	11881.3	67.9
SFU6310-4	63	10	6.350	90	125	18	98	108	95	11	M8	4	4401.9	13611.2	84.3
SFU6320-4		20	9.525	95	135	20	149	115	100	13.5	M8	4	7401.1	19008.8	85.7
SFU8010-4	80	10	6.350	105	145	20	98	125	110	13.5	M8	4	4900	17366	106
SFU8020-4		20	9.525	125	165	25	157	145	130	13.5	M8	4	8403.2	25345.1	108
SFU10020-4	96	20	12.700	150	202	30	180	170	155	17.5	M8	4	9404.9	32737.4	134

DFU (DIN 69051 FORM B)



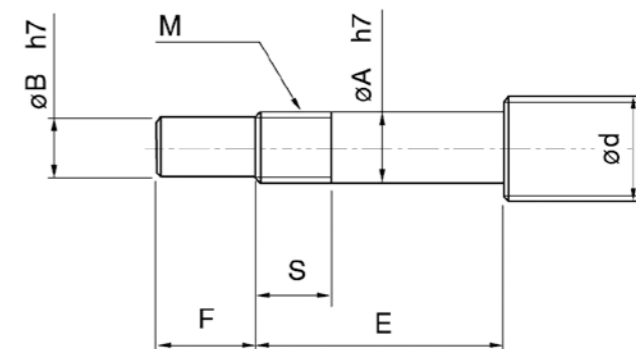
I: 导程Lead Da: 珠径Ball Di. K: 刚性Stiffness (Kg/ μ m)
Ca: 动额定负荷Basic Dynamic Rating Load (kgf) Coa: 静额定负荷Basic Static Rating Load (kgf)

型号 Model No.	滚珠螺杆、螺帽之基														
	d	l	Da	D	A	B	L	W	H	X	Q	n	Ca	Coa	K
DFU1604-4	16	4	2.381	28	48	10	80	38	40	5.5	M6	4	625.1	1253.7	42.4
DFU1605-4		5	3.175	28	48	10	100	38	40	5.5	M6	4	888.1	1525.4	43.1
DFU1610-3		10	3.175	28	48	10	118	38	40	5.5	M6	3	716.4	1232	32.3
DFU2004-4	20	4	2.381	36	58	10	80	47	44	6.6	M6	4	692.8	1583.7	52.5
DFU2005-4		5	3.175	36	58	10	101	47	44	6.6	M6	4	999.3	1994.7	53.2
DFU2504-4	25	4	2.381	40	62	10	80	51	48	6.6	M6	4	775.4	2045.6	65.1
DFU2505-4		5	3.175	40	62	10	101	51	48	6.6	M6	4	1119.4	2581.4	65.8
DFU2506-4		6	3.969	40	62	10	105	51	48	6.6	M6	4	1493.5	3117.1	66.5
DFU2508-4		8	4.762	40	62	10	120	51	48	6.6	M6	4	1903.3	3695.3	67.2
DFU2510-4		10	4.762	40	62	12	145	51	48	6.6	M6	4	1903.3	3695.3	67.2
DFU3204-4	32	4	2.381	50	80	12	80	65	62	9	M6	4	867.5	2639.5	82.8
DFU3205-4		5	3.175	50	80	12	102	65	62	9	M6	4	1264.1	3402.8	83.5
DFU3206-4		6	3.969	50	80	12	105	65	62	9	M6	4	1706	4217.3	84.2
DFU3208-4		8	4.762	50	80	12	122	65	62	9	M6	4	2177	5015.1	84.9
DFI3210-4		10	6.350	50	80	12	162	65	62	9	M6	4	3092.6	6101.6	86.2
DFU4005-4	40	5	3.175	63	93	14	105	78	70	9	M8	4	1407.1	4341.5	103.7
DFI4006-4		6	3.969	63	93	14	108	78	70	9	M8	4	1889.2	5317.5	104.4
DFU4008-4		8	4.762	63	93	14	132	78	70	9	M8	4	2412.7	6334.9	105
DFU4010-4		10	6.350	63	93	14	165	78	70	9	M8	4	3480	7979	106.4
DFU5010-4	50	10	6.350	75	110	16	171	93	85	11	M8	4	3898	10325.7	131.6
DFU5020-4		20	7.144	75	110	16	280	93	85	11	M8	4	4621.1	11881.3	132.3
DFU6310-4	63	10	6.350	90	125	18	182	108	95	11	M8	4	4401.9	13611.2	164.5
DFU6320-4		20	9.525	95	135	20	290	115	100	13.5	M8	4	7401.1	19008.8	167.2
DFU8010-4	80	10	6.350	105	145	20	182	125	110	13.5	M8	4	4900	17366	207.4
DFU8020-4		20	9.525	125	165	25	295	145	130	13.5	M8	4	8403.2	25345.1	210.1
DFU10020-4	96	20	12.700	150	202	30	340	170	135	17.5	M8	4	9404.9	32737.4	260.6

Recommended Shaft End Shape

建议轴端尺寸(支持端)-FF,EF,BF

For Support Unit Types FF and EF and BF(Floated Side)



Support Unit model No. Ball Screw shaft OD Ball Support Portion OD 单位(Unit):mm

型号	滚珠丝杠轴外径	轴承部轴外径				公称螺纹Metric screw thread	
BK型 (Type BK)	d	A	B	E	F	M	S
BK10	12/14/15	10	8	36	15	M10X1	16
BK12	14/15/16	12	10	36	15	M12X1	14
BK15	18/20	15	12	40	20	M15X1	12
BK17	20/25	17	15	53	23	M17X1	17
BK20	25/28	20	17	53	25	M20X1	15
BK25	32/36	25	20	65	30	M25X1.5	18
BK30	36/40	30	25	72	38	M30X1.5	25
BK35	45	35	30	81	45	M35X1.5	28
BK40	50	40	35	93	50	M40X1.5	35

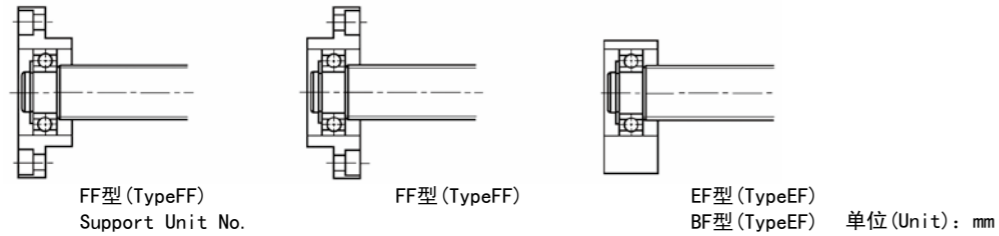
Support Unit model No. Ball Screw shaft OD Ball Support Portion OD 单位(Unit):mm

型号	滚珠丝杠轴外径	轴承部轴外径				公称螺纹Metric screw thread		
FK (Type FK)	EK (Type EK)	d	A	B	E	F	M	S
FK6	EK6	8	6	4	28	8	M6X0.75	8
FK8	EK8	10/12	8	6	32	9	M8X1	10
FK10	EK10	12/14/15	10	8	36	15	M10X1	11
FK12	EK12	14/15/16	12	10	36	15	M12X1	11
FK15	EK15	18/20	15	12	47	20	M15X1	13
FK20	EK20	25/28/30	20	17	62	25	M20X1	17
FK25		30/32/36	25	20	76	30	M25X1.5	20
FK30		36/40	30	25	72	38	M30X1.5	25

Recommended Shaft End Shape

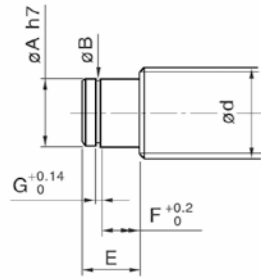
建议轴端尺寸(支持端)-FF,EF,BF

For Support Unit Types FF and EF and BF(Floated Side)



Ball Screw shaft OD shaft support portion OD

型号	滚珠丝杠轴外径	轴承部轴外径		
FF型 (TypeFF)	EF型 (TypeEF)	BF型 (Type BF)		
FF10	EF10	BF10	12/14/15	8
FF12	EF12	BF12	14/15/16	10
FF15	EF15	BF15	18/20	15
FF17		BF17	20/25	17
FF20	EF20	(BF20)注NOTE	25/28/30	20
FF25		BF25	30/32/36	25
FF30		BF30	36/40	30
		BF35	40/45	35
		BF40	50	40



(注)
尺寸表中的()尺寸表示BF20的尺寸。它与EF20的尺寸不同，因此订货时请务必告知所使用的支撑单元型号。

Note:
In this table, dimensions in parentheses are those of type BF20. These dimensions differ from those of type FF20 and EF20. When placing an order, always specify the model number of the model number of the Support Unit to be used.

单位(Unit): mm

扣环沟槽Snap-ring Groove			
E	B	F	G
10	7.36	7	0.9
11	9.6	8	1.15
13	14.3	9	1.15
16	16.2	12	1.15
19(16)	19	14(12)	1.35
20	23.9	15	1.35
21	28.6	16	1.75
22	33	17	1.75
23	38	18	1.75

不锈钢弹片联轴器异响原因

- ◎ 两半联轴器中间的间隔过宽，造成不锈钢弹片受到较大的轴向力，而使绞制孔或绞制螺栓磨损，造成异响。
- ◎ 两半联轴器的轴向偏移过大或偏转角过大，也会造成设备运行时产生振动和异响。
- ◎ 主动端和被动端的速度有差异时也会造成设备运行时产生振动和异响。
- ◎ 电动机的转速码盘出现故障，造成电机的转速时快时慢，而使不锈钢弹片式联轴器异响。

不锈钢弹片联轴器安装注意事项

- ◎ 带不锈钢弹片的产品有棱边，有致伤可能，建议安装时佩戴厚手套等。
- ◎ 请在联轴器周边安装保护罩等装置以确保安全。
- ◎ 安装时轴心偏差超出容许值时，联轴器可能会发生变形从而导致损坏或使用寿命缩短。
- ◎ 联轴器的容许轴心偏差包括径向，角向，轴向偏差。安装时，请进行调整确保轴心偏差在对应的产品目录下的容许值范围内。
- ◎ 当多种偏差同时出现时，相应的容许值要减半。
- ◎ 为了延长联轴器的使用寿命，建议将轴心偏差设定为容许值的1/3以内。
- ◎ 在插入安装轴后再拧紧螺丝，否则会导致联轴器变形。拧紧螺丝时，请使用扭力扳手，切勿使用附件以外的螺丝安装。
- ◎ 如果在运转过程中出现异常声音，请立即停止运行，并对安装精度，螺丝松动情况等分别进行检查。建议安装调试完毕后在螺丝外表面涂粘接剂，增加保护性能。
- ◎ 不锈钢弹片联轴器安装以后，正常运转几次，必须检查所有螺钉，如发现松动，必须拧紧，这样反复试运转几次，以保证不会松动。