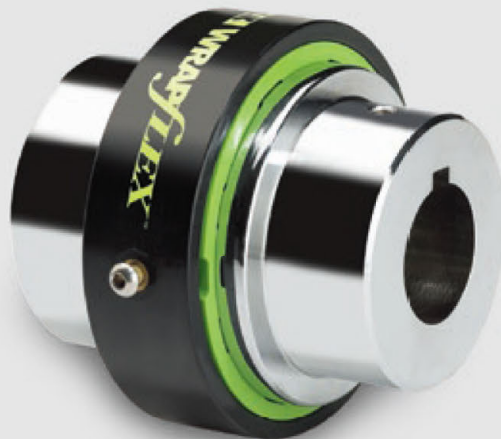




福克® 弹性体联轴器 Wrapflex®



集团介绍

美国莱克斯诺工业集团始于1892,总部位于美国威斯康辛州密尔沃基市,是全球领先的工业品制造集团,在北美动力传动行业具有领先的市场占有率。

2012年美国莱克斯诺工业集团在纽交所上市 (RXN),同年底其年净销售额超过20亿美元。

百余年来,莱克斯诺工业集团为全球行业提供了各种精密传动设备,其中包括:减速机、联轴器、逆止器、链板及输送配件、工业轴承及特种零部件等。

莱克斯诺工业集团在全球拥有6000多名员工,57个主要制造设施、仓库和维修设施,并在多个国家和地区拥有分支机构。无论您身处何方,莱克斯诺工业集团都能为您提供经验丰富应用和售后支持。



莱克斯诺工业中国

莱克斯诺工业中国成立于1986年,具有设计、开发、生产、销售、售后服务的能力,总部位于上海,生产基地位于江苏常州和太仓。
莱克斯诺工业常州生产基地占地面积46000平方米,采用全套进口设备及工艺,按照美国原厂要求和德国DIN标准设计进行生产和质量控制,从而为客户提供优质的动力传动产品。
莱克斯诺工业太仓生产基地主要从事链板和输送配件的生产、加工的等。

莱克斯诺工业中国主要生产和销售的产品有:

- 福克® 蛇形弹簧联轴器 Steelflex®
- 福克® 弹性体联轴器 Wrapflex®
- 福克® 鼓形齿联轴器 Lifelign®
- 福克® NRT 型低速逆止器 True Hold®
- 福克® 齿轮马达
- 福克® 齿轮箱
- 莱克斯诺膜片联轴器 Thomas®
- 莱克斯诺弹性体联轴器 Omega®/Viva®
- 莱克斯诺复合材料联轴器 Addax®
- 莱克斯诺链板及输送配件 MCC®/ Marbett®
- 莱克斯诺扭矩限制器 Autogard®
- 莱克斯诺 Link-Belt® 轴承等

莱克斯诺工业的销售网点遍布全中国,其旗下知名品牌的产品广泛应用于国内外的各个行业:煤炭、矿山、石油、石化、塑料挤出、啤酒饮料、化工搅拌、食品加工、汽车制造、纸浆造纸、电力、冶金、起重运输、港口机械、水泥等。
莱克斯诺工业中国技术力量雄厚,拥有具有丰富专业知识和实际应用经验的强大工程技术团队,能够为客户提供定制化服务和行业解决方案。

莱克斯诺工业集团的核心价值

客户至上	Putting Our Customers First	诚信正直	Integrity in Everything We Do
全员参与	Total Associate Engagement	持续改善	Continuous Improvement
求胜文化	Culture of Winning		

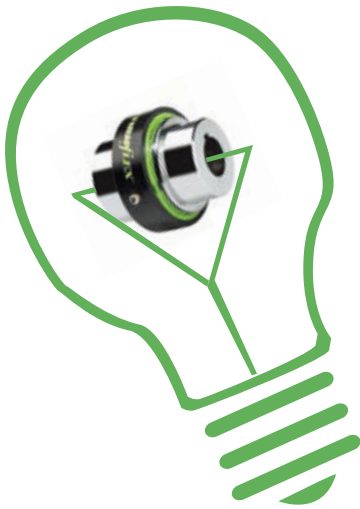
莱克斯诺工业集团的使命

我们的目标是为客户、股东和合作伙伴不懈创造卓越的价值。
Our goal is to consistently create superior value for our customers, shareholders and associates.

福克® 弹性体联轴器 Wrapflex®

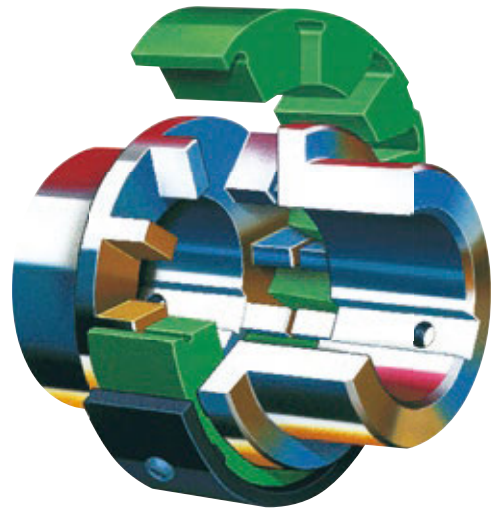
想想看，为了保持你的生产线运行得更有效，可以像换一个灯泡或开易拉罐一样简单？

- 12 个规格
- 扭矩范围：133,000 lb.in (15028Nm)
- 开孔能力：7-1/4" (186mm)
- 便于更换
- 无需润滑 / 低维护



简单快速安装及更换的特性为缩短停工检修期设定了新的标准。因为电机或减速机不需要被移开，我们的“当场更换”元件甚至去除了耗时的重新对中的需要，继而缩短了停工期。有基本型和间距型的设计。R型联轴器的轴孔径可达186mm，扭矩可达15000Nm。寻求简单及经济有效的联轴器，没有比莱克斯诺的R型联轴器更好的了。

R10基本型联轴器



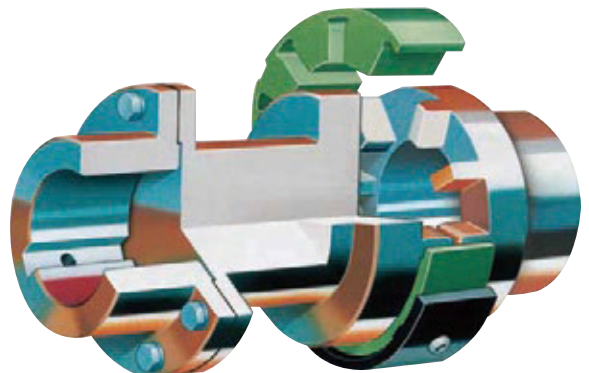
低初始成本

先进的制造方法与创新的材料使我们可以为您提供比以往任何时候都更有竞争性的价格及更高的适用扭矩

安装简便

1. 在弹性体齿根部增加的圆角（已申请专利）增加了更简便和更快捷安装的灵活性。
2. 可从任何方向安装。

R35半间距型联轴器





牢固，长寿命

1. 聚亚氨酯弹性体有极好的耐磨及抗化学物的能力，工作温度范围为 -40°C 至 95°C 。
2. 耐腐蚀，高强度的标准尼龙外壳。
3. 可选择的标准外壳带黑色环氧树脂涂层的碳钢外壳。（标准规格为 60-80）。
4. 在食品行业或腐蚀性应用环境 R10 可选用不锈钢轴套。

安全第一

1. 以 180° 间隔的两个不锈钢内六角螺钉，用以防止外壳与弹性体间的相对滑动，同时用于把外壳固定在弹性体上。
2. 柔性弹性体失效以后会被固定住，这减少了潜在的损害与人员受伤。

快速而简单的更换

1. 紧凑的设计，不需要对现有应用中使用的联轴器保护罩进行重新设计。
2. 在库存中有通常规格的标准开孔与接受“快速分离”轴套和锥形轴套的锥形孔，可从我们世界各地的经销商那得到现货。

现场更换

1. 此设计允许快速而简单的弹性体更换。
2. 不需要移动轴套或再将电机或减速机对中，缩短了停工检修期。

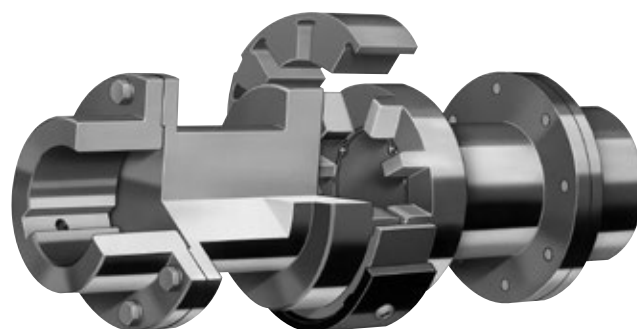
无需维护

1. 不需要润滑，牢固的柔性聚亚氨酯弹性体减少了定期维护的花费。

保护设备

1. 弹性体齿根部的圆角（专利号 6342011）可以消除应力，延长弹性体寿命。
2. 轴套齿加工采用特殊的刀尖半径（专利号 6342011），齿与齿更好地接触（仅规格 5-80）。
3. 独特的轴套设计减少反向载荷传递到设备（专利号 6648763）。

R31全间距型联轴器



如何选型

标准选型方法

标准选型方法可适用于大多数的电机、汽轮机或发动机驱动的应用情况。选择柔性联轴器需要下面的信息：

- 功率 (kW) 或扭矩 (Nm)
- 转速 (rpm)
- 应用场合或被连接设备类型 (电机与泵, 齿轮减速机至传送带等)
- 轴直径
- 轴间隙
- 实际空间的限制情况
- 特殊孔或完成孔信息及安装形式

特例是有峰值载荷和刹车情况的工况, 有关这些情况, 使用后面的公式选型方法, 或向当地的莱克斯诺咨询。

1. 扭矩: 决定系统扭矩, 如果扭矩没有给出, 根据下面式子计算:

$$\text{系统扭矩 (Nm)} = \frac{\text{kW} \times 9549}{\text{rpm}}$$

其中: 功率 (KW) 是所需要的实际或传动功率 (如果未知, 使用电机或汽轮机标牌上的数额), rpm 是联轴器的实际转速, 需要迅速改变方向或扭矩逆转的应用, 必须咨询莱克斯诺工程师。

2. 工况系数: 根据表 1 决定适当的工况系数。
3. 所需联轴器的最小扭矩根据下面式子决定:
联轴器的最小扭矩 = S.F. (工况系数) × 系统扭矩 (Nm)
4. 规格: 翻到所选联轴器的页码, 在扭矩栏寻找等于或大于上面第三步得出的数值, 联轴器的型号体现在第一栏。
5. 检查: 检查转速 (rpm)、孔径、间隙和尺寸。

公式选型方法

大多数情况下使用标准选型方法, 下面的过程用于:

- 峰值载荷。
- 刹车应用 (刹车盘或刹车轮需是联轴器的一个整体部分, 有关设计请与工厂联系)。

提供峰值扭矩和频率值、工作循环和制动器扭矩级别将有助于更精确地使用公式选型方法选型。

1. 峰值载荷: 对于扭矩值比正常值高的电机应用情况、对于间歇运转、冲击载荷、由于启动或停止而引起的惯性作用或系统引起反复峰值载荷的应用情况, 使用下面的一个公式。系统峰值载荷是可能存在于系统中的最大载荷, 选择联轴器的额定载荷等于或大于根据下面式子计算出的选型扭矩。

A. 无反向峰值载荷

$$\begin{aligned} \text{选型扭矩 (Nm)} &= \text{系统峰值载荷} \\ \text{或} \\ \text{选型扭矩 (Nm)} &= \frac{\text{系统峰值功率 (kW)} \times 9549}{\text{rpm}} \end{aligned}$$

B. 有反向峰值载荷

$$\begin{aligned} \text{选型扭矩 (Nm)} &= 1.5 \times \text{系统峰值载荷} \\ \text{或} \\ \text{选型扭矩 (Nm)} &= \frac{1.5 \times \text{系统峰值功率 (kW)} \times 9549}{\text{rpm}} \end{aligned}$$

C. 偶然峰值载荷 (无反向)

在联轴器的预期寿命期间, 如果系统峰值载荷出现的次数少于 1000 次的便用下面的公式:

$$\begin{aligned} \text{选型扭矩 (Nm)} &= 0.5 \times \text{系统峰值载荷} \\ \text{或} \\ \text{选型扭矩 (Nm)} &= \frac{1.5 \times \text{系统峰值功率 (kW)} \times 9549}{\text{rpm}} \end{aligned}$$

有反向扭转的情况, 根据上面 B 步骤选型

2. 刹车应用: 如果刹车功率超过电机功率, 根据下式使用刹车功率:
选型扭矩 (Nm) = 刹车扭矩 × 工况系数

工况系数

表1—弹性联轴器电机驱动与涡轮机驱动工况系数所列
工况系数是基于驱动系统正常工作情况下

按应用情况的字母顺序

工况系数

通风装置	2.0
搅拌器	
垂直与水平的螺杆，螺旋，划桨	1.0
船拖	1.5
鼓风机	
离心的	1.0
突齿或叶片	1.25
汽车翻斗	2.5
车拖	1.5
净化器或筛分器	1.0
压缩机	
离心的	1.0
旋转的，突齿或叶片	1.25
旋转的，螺旋	1.0
往复的	
直接连接	向莱克斯诺咨询
不带飞轮	向莱克斯诺咨询
* 在压缩机和原动力之间有飞轮和齿轮	
1个作动筒，单向动作	3.0
1个作动筒，双向动作	3.0
2个作动筒，单向动作	3.0
2个作动筒，双向动作	3.0
3个作动筒，单向动作	3.0
3个作动筒，双向动作	3.0
4个或4个以上作动筒，单向动作	3.0
4个或4个以上作动筒，双向动作	3.0
▲传送装置	
挡板，装配，皮带，链条，条板，螺旋	1.0
铲斗	1.25
滚动的，混合器和往复的	3.0
▲※起重机和起升	
主起升	1.75▲
跳跃起升	1.75▲
倾斜	1.5
桥吊，行走或小车	1.75
测力计	1.0
升降机	
斗式，离心卸放	1.25
货运或客运	未经核准
重力卸放	1.25
自动扶梯	未经核准
振荡器，发电机	1.0
注塑机	1.5
风扇	
离心的	1.0

冷却塔	2.0
施力拖曳—越过起始线	1.5
由液压或电离合器驱动的	1.0
汽体再循环	1.5
带节气闸控制或	
刮板式清洁器的感应拖曳	1.25
不带控制器的感应拖曳	2.0
进料器	
挡板，皮带，圆盘，螺旋	1.0
往复	2.5
发电机	
均匀载荷	1.0
起升或导轨	1.5
焊机载荷	2.0
锤磨	1.75
洗衣机或滚筒	2.0
线性轴	
任何加工机床	1.5
机床	
辅助及往复驱动	1.0
弯曲辊，切槽压力机，	
冲床，刨床	1.75
主驱动	1.5
手动升降机	未经核准
金属成形机械	
连续铸机	1.75
拉台托架和主驱动	2.0
挤压机	2.0
成形机械和成形轧机	2.0
切割机	1.0
拔丝或整平	1.75
绕丝	1.5
卷线机和开卷机	1.5
搅拌机（见搅拌器）	
混凝土	1.75
研磨机	1.5
印刷机	1.5
粘土拌合机	1.75
粉碎机	
锤磨机	1.75
滚子	1.5
泵	
锅炉进料	1.5
离心的一	
恒定速度	1.0

工况系数

承载时	
频繁变速	1.25
除锈, 带蓄电器	1.25
齿轮, 旋转或叶片	1.25
往复的, 活塞	
1 个作动筒, 单向或双向动作	3.0
2 个作动筒, 单向动作	3.0
2 个作动筒, 双向动作	3.0
3 个或 3 个以上作动筒	3.0
螺旋泵, 空穴处理	1.25
真空泵	1.25
筛子	
空气洗涤	1.0
铁栅筛	2.0

按应用情况的字母顺序

工况系数

堆料处理

水泥, 矿炉;

管道, 棍棒和球磨

直接的或在减速机低速轴上,	
加工过的正齿轮	2.0
单个螺旋齿轮或人字形齿轮	1.75
传送装置, 进料器, 筛子,	
升降机	见左列
破碎机, 矿石或石头	2.5
干燥器, 旋转	1.0
铁筛	2.0
转动的磨或桶	1.75

酿造和蒸馏

装瓶和装罐机械	1.0
酿造罐	1.0
蒸馏机, 连续工作	1.25
过滤槽	1.5
捣碎槽	1.25
计量漏斗, 频繁高载	1.75

粘土工业

制砖机, 煤饼机, 粘土机械, 粘土拌合机	1.75
-----------------------	------

挖泥船

电缆卷盘	1.75
传送装置	1.25
刀架, 装配架驱动	2.0
机动绞盘	1.5
泵(均匀载荷)	1.5
筛子驱动, 堆垛机	1.75
实用绞盘	1.5

食品工业

甜菜切丝机	1.75
装瓶装罐机械	1.0
谷类蒸煮机	1.25

旋转加煤或加沙	1.5
振动	2.5
水	1.0
拖动和举起雪橇	未经核准
操纵齿轮	1.0
加煤机	1.0
轮胎式粉碎机	1.5
转动桶	1.75
绞盘, 机动	
挖泥船, 船只	1.5
卷扬机	1.5
木工机械	1.0
机件举重平台	未经核准

揉面机, 绞肉机	1.75
----------	------

木材

带锯	1.5
圆锯	1.75
轧边机, 头部装备, 弯曲	2.0
直锯(往复的)	向莱克斯诺咨询
拉木机	2.0
刨床	1.75
滚动, 无反向	1.25
滚动, 有反向	2.0
锯屑传送装置	1.25
木板传送装置	1.75
分拣台	1.5
整理台	1.75

金属轧制厂

卷钢机(向上或向下)仅冷轧	1.5
卷钢机(向上或向下)仅热轧	2.0
焦炭厂	
冲压驱动	2.5
开门机	2.0
推车或漏斗形底车	
行走驱动	3.0
连铸	1.75
冷轧—	
带钢厂	向莱克斯诺咨询
回火厂	向莱克斯诺咨询
冷床	1.5
拉丝机	2.0
加料辊—初轧机	3.0
加热炉推钢机	2.0
热锯和冷锯	2.0
热轧—	

工况系数

带钢或薄板厂	向莱克斯诺咨询
反向初轧	向莱克斯诺咨询
二辊式万能板坯	二辊式万能板坯
初轧机	向莱克斯诺咨询
截边驱动	向莱克斯诺咨询
锭车	2.0
操纵器	3.0
条钢轧机	向莱克斯诺咨询
轧机辊道	
粗碎研磨	3.0
热床或传送	
无反向	1.5
输出, 有反向	3.0
输出, 无反向, 无堵塞	2.0
拔禾轮传动	1.75
棒磨	向莱克斯诺咨询
压下机构	2.0
无缝钢管厂	
穿孔机	3.0
止推座	2.0
钢管传输带鼓轮	2.0
拔禾轮	2.0
冲出	2.0
修剪, 切割机	向莱克斯诺咨询
侧护罩	3.0
焊管坯轧机	2.0
切割机, 仅用于钢厂	1.75
均热炉盖驱动—	
举起	1.0
行走	2.0
调直机	2.0
堆垛机 (自动送钢坯装置)	2.0
拉丝机械	1.75
油工业	
冷却器	1.25
油井泵 (不超过 150% 峰值扭矩)	2.0
石蜡过滤器	1.5
滚炉	2.0
造纸厂	
剥皮机辅助, 液压	2.0
机械式剥皮机	2.0
剥皮鼓, 减速机的低速轴带	
驱动齿轮—螺旋或人字形齿轮	2.0
机加工齿轮	2.5
铸齿齿轮	3.0
搅拌器及采集器	1.75
漂白器	1.0
研光机和强度研光机	1.75
削片机	2.5
加工机器	1.25

层叠机	1.75
切割机	2.0
作动筒	1.75
干燥机	1.75
延伸器	1.25
长网造纸机	1.75
磨浆机	2.0
拉木机	2.0
主传动轴	1.5
压床	1.75
木浆研磨机	1.75
绞轮提升机	1.5
浆池, 洗涤器, 浓缩机	1.5
贮料堆, 离心的恒速	1.0
承载时频繁变速	1.25
真空辊	1.75
真空泵	1.25

橡胶工业

压光机	2.0
破碎机	2.5
加强型或密闭式混炼器	2.5
混合磨机, 精炼机或成片机	
一条线上一到两个	2.5
一条线上三到四个	2.0
一条线五个或更多	1.75
制胎机器	2.5
开胎机 (外胎及内胎) (峰值扭矩)	1.0
制内胎机, 过滤器, 制粒机	1.75
暖胎机	
一条线上一到两个磨机	2.5
一条线上三个或更多磨机	1.75
洗涤机	2.5

污水处理设备

铁栅筛, 化工品进料器, 收集器,	
脱水器, 筛子, 粗粒收集器	1.0

制糖工业

运甘蔗机及轧机	1.75
甘蔗切割及粉碎机	2.0
磨架, 涡轮驱动, 带螺旋或人字形齿轮	1.5
用任何原动力的电驱动或蒸汽机	
驱动带螺旋, 人字形, 或正齿轮	1.75

纺织工业

进料器	1.25
研光机, 梳理机	1.5
成布机	1.5
干燥箱, 织布机	1.75
染色机	1.25
编织机	向莱克斯诺咨询
熨平机, 洗涤机	1.5
纺纱机, 张布架, 络纱机	1.5



内燃机驱动查阅表 2。电机、发电机、压缩机和其他装有套筒或普通滚柱轴承的机器，通常要求限制端部浮动的联轴器。如有疑问，请提供轴向间隙和中心受力情况给莱克斯诺公司帮助选型。

- * 动平衡请咨询莱克斯诺公司
- ▲ 如果偶然载人，向莱克斯诺公司咨询有关适当规格的联轴器。
- ♣ 对于峰值载荷的应用（如轧钢厂）请咨询莱克斯诺公司

表 2♥—发动机驱动的工况系数

发动机驱动的工况系数应用于那些需要好的飞轮调节来防止扭矩波动大于 $\pm 20\%$ 的应用场合。对于减速机在扭矩波动较大或趋近于临界值或扭转振动的情况下运转，有必要进行集中的、灵活的研究。

No. of Cylinders	4 or 5 ♥						6 or more ♥					
Table I S.F.	1.0	1.25	1.5	1.75	2.0	2.5	1.0	1.25	1.5	1.75	2.0	2.5
Engine S.F.	2.0	2.25	2.5	2.75	3.0	3.5	1.5	1.75	2.0	2.25	2.5	3.0

♥ 用表 2 时，先根据表 1 选定工况系数，利用表 1 的工况系数从表 2 中选定发动机工况系数。从表 1 中选出的工况系数大于 2.0，或 1，2，3 缸内燃机应用，将整个应用情况交莱克斯诺工程部考虑。

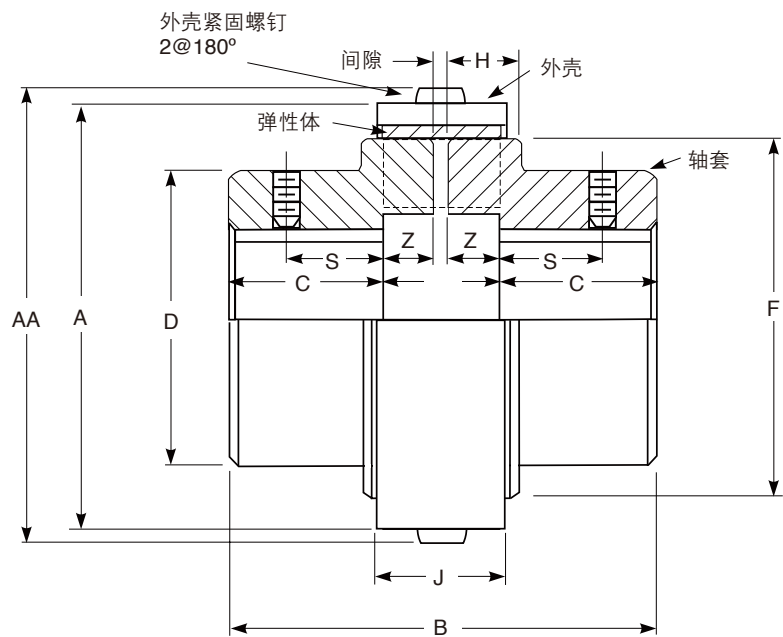
工况系数基于经验性的指导，扭矩在手册数值和系统实际扭矩之间，系统扭矩以实际测量的为准。

表 3—工况系数

被动设备的扭矩类型	由电机或涡轮驱动设备的典型应用	典型的工况系数
	恒定扭矩，例如离心泵、鼓风机和压缩机	1.0
	连续载荷，有一些扭矩变化。例如塑料挤压机、和压缩机	1.5
	轻度冲击载荷，例如金属挤压机，冷却塔、收割甘蔗的长刀、原木拖	2.0
	可预见的中度冲击载荷，例如翻斗车、碎石机、振动筛	2.5
	带有一些反向扭矩的强冲击载荷，例如粗轧机、往复泵、压缩机、回动式输出辊道	3.0
	频繁扭矩转向，但不必引起反向旋转的应用情况，例如往复式	向莱克斯诺公司咨询

型号R10

基本型联轴器 / 尺寸 - 毫米

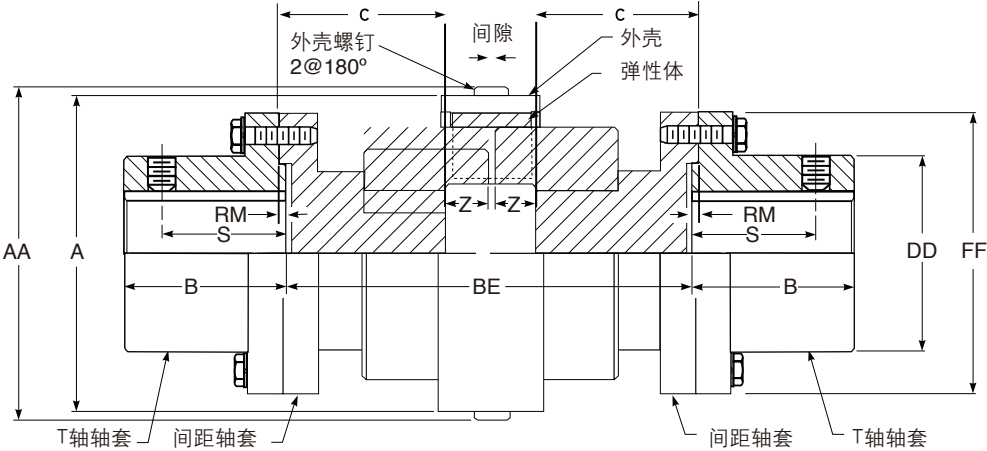


规格 ★	尺寸－毫米 †																				
	额定 扭矩 Nm	许用 转速 rpm	最大 孔径 ↑	无孔联轴器重量kg ‡		A		AA		B	BE ■	C	D	F	H	J	S	Z	间隙 ■	外壳螺钉 ◆	
				尼龙 外壳	钢外 壳●	尼龙 外壳	钢外 壳●	尼龙 外壳	钢外 壳●											规格	内六角
2R	11	4 500	22.00	0.365	0.402	0.448.8	49.0	51.8	52.1	56.5	16.5	20.0	...	38.9	...	14.0	9.7	7.5	1.50	M3	M2
3R	34	4 500	28.00	0.767	0.823	61.0	61.0	64.0	64.0	68.5	18.5	25.0	...	50.9	...	16.0	12.2	8.5	1.50	M3	M2
4R	56	4 500	35.00	1.17	1.26	70.5	71.0	74.7	75.2	79.5	19.5	30.0	...	57.9	...	17.0	14.7	9.0	1.50	M4	M2.5
5R	62	4 500	38.00	1.34	1.48	76.5	76.5	80.5	80.5	72.0	20.0	26.0	60.0	64.0	15.0	23.0	15.9	9.0	2.00	M4	M2.5
10R	130	4 500	48.00	2.48	2.70	90.5	90.5	94.5	94.5	92.0	24.0	34.0	72.0	76.0	19.0	28.0	22.2	11.0	2.00	M4	M2.5
20R	320	4 500	60.00	5.62	6.07	126.0	124.0	132.1	130.1	122.0	32.0	45.0	92.0	102.0	25.0	37.1	25.4	15.0	2.00	M6	M4
30R	520	4 500	65.00	9.37	10.0	146.5	143.0	152.6	149.1	152.0	36.0	58.0	105.0	118.0	29.0	42.0	31.8	17.0	2.00	M6	M4
40R	1 030	3 600	85.00	17.1	18.1	182.4	177.0	190.0	185.0	181.0	47.0	67.0	130.0	150.0	34.0	54.4	41.3	21.0	5.00	M8	M5
50R	2 500	3 000	105.00	35.7	37.6	231.0	224.0	239.0	232.0	215.0	61.0	77.0	178.0	190.0	46.0	69.5	44.5	28.0	5.00	M8	M5
60R	4 000	2 500	135.00	...	66.2	...	267.0	...	278.0	275.4	75.4	100.0	209.6	228.0	60.2	67.0	...	35.2	5.00	M10	M6
70R	8 000	2 100	160.00	...	111	...	310.0	...	321.0	324.4	84.4	120.0	250.8	270.0	69.7	75.0	...	39.7	5.00	M10	M6
80R	15 000	1 800	190.00	..	165	...	370.0	...	381.0	376.8	96.8	140.0	270.0	328.0	83.4	85.0	...	45.5	6.00	M10	M6

- ★ Wrapflex® 为公制尺寸，公制与英制可能非直接转换。尺寸仅供参考，如有更改恕不另行通知。
- † 2R 至 50R 是 AGMA 等级 1 标准间隙配合，带键槽和两个紧定螺钉（一个顶住键槽，另一个与键槽成 90°）。60R 至 80R 为过盈配合，无紧定螺钉。在以下情况下推荐使用加长轴套和过盈配合：开孔接近最大孔径及 a) 反复启动 / 制动次数超过每小时 10 次；b) 工况系数超过 2.0
- ‡ 整套联轴器重量为不开孔时重量。开孔联轴器的重量为每个轴套减去 (0.20) (孔径)² (C) lb. 孔径单位 “mm”
- 2R 至 50R 为标准尼龙外壳，可根据要求提供环氧树脂涂层的碳钢外壳，60R 至 80R 为碳钢外壳。
- “BE” = 标准轴端间距，“Gap” = 最小允许“轴端间距”，在“Gap”和“BE”之间的轴端间隙都是可行的。如果轴端间隙小于“BE”尺寸，安装时键最好不要超出轴套端面，以防键和弹性体碰撞。
- ◆ 外壳紧定螺钉为 ISO 7380-A2 标准不锈钢内六角圆头螺钉，每个联轴器配两个外壳紧定螺钉。

型号R31

全间距型联轴器 / 尺寸 - 毫米



注：轴端间距(BE)=2(C) 间距轴套+2(Z)+间隙-2(RM)

规格 ★	尺寸 - 毫米 †																						
	额定 扭矩 Nm	许用 转速 rpm	最大 孔径 ◆	无孔联轴器重量 - kg		BE		A		AA		B	DD	FF	RM	S	Z	间隙	外壳螺钉●		法兰螺钉●		T轴 轴套
				最小 BE时 kg	每增加 BE kg/mm	最小	最大	尼龙 外壳	钢外 壳 †	尼龙 外壳	钢外 壳 †								规格	内六角	规格	螺钉 数量	
5R	62	4500	35	3.63	0.014	80.9	235	76.5	76.5	80.5	80.4	34.9	52.4	86	1.27	27.4	9.0	2.00	M4	M2.5	M6	4	1020T
10R	130	4500	43	4.99	0.015	88.9	254	90.5	90.5	94.5	94.4	41.3	59.5	94	1.27	31.5	11.0	2.00	M4	M2.5	M6	8	1030T
20R	320	4500	56	9.53	0.027	88.9	254	126	124	132	130	54.0	78.6	113	1.27	27.4	15.0	2.00	M6	M4	M6	8	1040T
30R	520	4500	67	14.1	0.034	111	254	147	143	153	149	60.3	87.3	126	1.27	40.6	17.0	2.00	M6	M4	M8	8	1050T
40R	1030	3600	85	25.9	0.040	127	311	182	177	190	185	79.4	109.5	153	1.27	46.7	21.0	5.00	M8	M5	M10	12	1070T
50R	2500	3000	95	45.4	0.059	165	311	231	224	239	232	88.9	122.2	178	1.27	49.8	28.0	5.00	M8	M5	M12	12	1080T
60R	4000	2500	110	72.6	0.082	200	311	...	267	...	278	101.6	142.9	210	1.27	...	35.2	5.00	M10	M6	M16	12	1090T
70R	8000	2100	130	102	0.117	224	373	...	310	...	321	90.4	171.4	251	1.52	...	39.7	5.00	M10	M6	M20	12	1100T
70R	8000	2100	150	120	0.117	224	373	...	310	...	321	104.1	196.8	276	1.52	...	39.7	5.00	M10	M6	M20	12	1110T
80R	15000	1800	170	188	0.144	250	424	...	370	...	381	119.4	225.4	320	2.39	...	45.4	6.00	M10	M6	M24	12	1120T
80R	15000	1800	190	230	0.240	256	424	...	370	...	381	134.6	238.1	347	2.39	...	45.4	6.00	M10	M6	M27	12	1130T

- ★ Wrapflex® 为公制尺寸，公制与英制可能非直接转换。尺寸仅供参考，如有更改恕不另行通知。
- † 5R 至 50R 为标准尼龙外壳，可根据要求提供环氧树脂涂层的碳钢外壳，60R 至 80R 为碳钢外壳。
- 外壳紧定螺钉为 ISO 7380-A2 标准不锈钢沉头圆头螺钉，每个联轴器配两个外壳紧定螺钉。
- 5R 至 50R 法兰螺钉为 ISO10.9 级六角头螺钉，60R 为 ISO8.8 级六角头螺钉。
- ◆ 所列最大孔径为使用标准方键时尺寸，平键可使用更大孔径。5R 至 50R 为间隙配合带紧定螺钉，60R 为过盈配合不带紧定螺钉。过盈配合带紧定螺钉的情况请查阅 427-105

表 4—T 轴轴套带 Taper-Lock 锥套 *

联轴器规格	T轴轴套	额定扭矩 Nm	KW per rpm	许用转速	孔径范围	锥套规格
5R	1020T	62	0.0065	4500	9-26	1108
10R	1030T	130	0.0136	4500	9-26	1108
20R	1040T	315	0.0331	4500	13-35	1310
30R	1050T	485	0.0509	4500	13-42	1615
40R	1070T	994	0.104	3600	20-63	2525
50R	1080T	1276	0.134	3000	20-63	2525
60R	1090T	2710	0.284	2500	24-75	3030
70R	1100T	5062	0.531	2100	31-91	3535
70R	1110T	8000	0.839	2100	37-103	4040
80R	1120T	12428	1.304	1800	50-114	4545
80R	1130T	14226	1.493	1800	61-127	5050

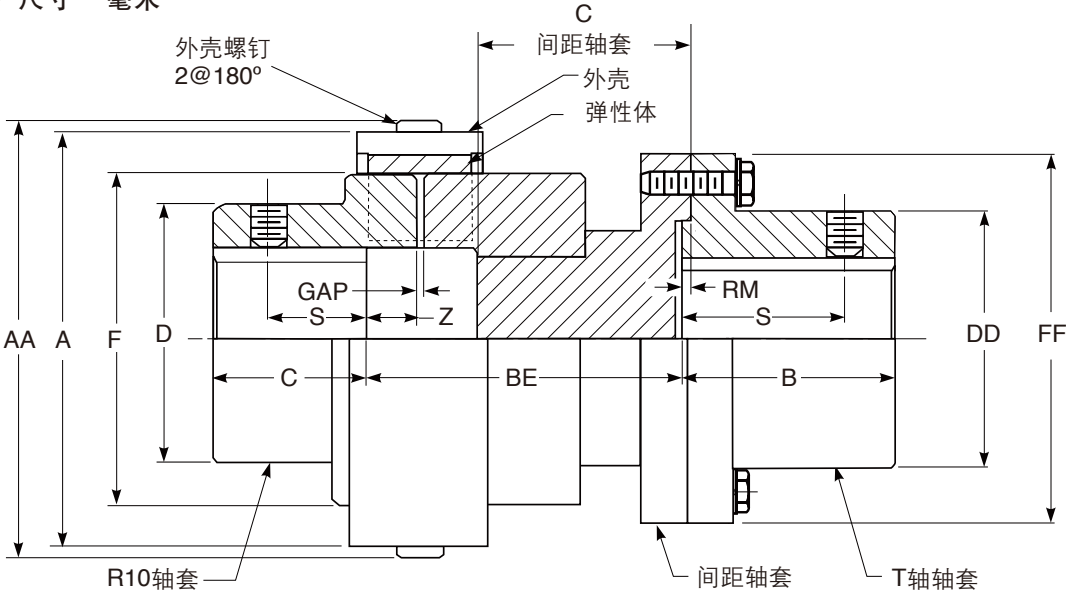
*锥套为UNC细牙螺纹，非BSW

表 5—R31 标准间距长度

联轴器规格	BE长度（轴端间距）		
	100	140	180
5R	X	...	...
10R	X	X	...
20R	X	X	...
30R	...	X	...
40R	...	X	X
50R	...	...	X
60R	...	...	...

型号R35

半间距型联轴器 / 尺寸 - 毫米



注：轴端间距(BE)=(C) 间距轴套 + 2(Z) + 间隙 - (RM)

规格 ★	尺寸 - 毫米 †																										
	额定 扭矩 Nm	许用 转速 rpm	最大 孔径 ◆	无孔联轴器重量 - kg		BE		A		AA		B	C R10 轴套	D	DD	F	FF	RM	S		Z	间隙	外壳螺钉		法兰螺钉		T轴 轴套
				最小 BE时 kg	每增 加BE kg/mm	最小	最大	尼龙 外壳	钢外 壳 †	尼龙 外壳	钢外 壳 †								T轴 轴套 *	R10 轴套 *			规格	六角 头	规格	螺钉 数量	
5R	62	4500	35	2.54	0.014	50.5	127.0	76.5	76.5	80.5	80.4	34.9	26	60	52.4	64	86	1.27	27.4	15.9	9.0	2.00	M4	M2.5	M6	4	1020T
10R	130	4500	43	3.96	0.015	59.6	140.0	90.5	90.5	94.5	94.4	41.3	34	72	59.5	76	94	1.27	31.5	22.2	11.0	2.00	M4	M2.5	M6	8	1030T
20R	320	4500	56	8.44	0.027	76.5	140.0	126	124	132	130	54.0	45	92	78.6	102	113	1.27	27.4	25.4	15.0	2.00	M6	M4	M6	8	1040T
30R	520	4500	67	12.9	0.034	87.6	146.1	147	143	153	149	60.3	58	105	87.3	118	126	1.27	40.6	31.8	17.0	2.00	M6	M4	M8	8	1050T
40R	1030	3600	85	22.4	0.040	88.6	184.2	182	177	190	185	79.4	67	130	109.5	150	153	1.27	46.7	41.3	21.0	5.00	M8	M5	M10	12	1070T
50R	2500	3000	95	40.8	0.059	113.1	184.2	231	224	239	232	88.9	77	178.0	122.2	190	178	1.27	49.8	44.5	28.0	5.00	M8	M5	M12	12	1080T
60R	4000	2500	110	69.0	0.082	137.6	203.2	...	267	...	278	101.6	100	209.6	142.9	228	210	1.27	...	...	35.2	5.00	M10	M6	M16	12	1090T
70R	8000	2100	130	106	0.117	153.9	228.9	...	310	...	321	90.4	120	250.8	171.4	270	251	1.52	...	...	39.7	5.00	M10	M6	M20	12	1100T
70R	8000	2100	150	115	0.117	153.9	228.9	...	310	...	321	104.1	120	250.8	196.8	270	276	1.52	...	...	39.7	5.00	M10	M6	M20	12	1110T
80R	15000	1800	170	180	0.144	172.7	259.6	...	370	...	381	119.4	140	270	225.4	328	320	2.39	...	...	45.4	6.00	M10	M6	M24	12	1120T
80R	15000	1800	190	193	0.240	175.5	259.6	...	370	...	381	134.6	140	270	238.1	328	347	2.39	...	...	45.4	6.00	M10	M6	M27	12	1130T

★ 注：为方便拆卸间距轴套，设备加工间隙为“BE” - “Z”，Wrapflex® 为公制尺寸，公制与英制可能非直接转换。尺寸仅供参考，如有更改恕 不另行通知。

† 5R 至 50R 为标准尼龙外壳，可根据要求提供环氧树脂涂层的碳钢外壳，60R 至 80R 为碳钢外壳。

● 外壳紧定螺钉为 ISO7380-A2 标准不锈钢沉头圆头螺钉，每个联轴器配两个外壳紧定螺钉。

■ 5R 至 50R 法兰螺钉为 ISO10.9 级六角头螺钉，60R 为 ISO8.8 级六角头螺钉。

◆ 所列最大孔径为使用标准方键时尺寸，平键可使用更大孔径。5R 至 50R 为间隙配合带紧定螺钉，60R 为过盈配合不带紧定螺钉。过盈配合带紧定螺钉的情况请查阅 427-105

* T 轴轴套为键槽上带一个紧定螺钉，R10 轴套两个紧定螺钉（一个顶住键槽，一个与键槽成 90°）

工程参数

表 6—R35 间距套长度

规格	BE	Z	可用间隙
5R	54.44	9.0	45.44
	60.00	9.0	51.00
	65.57	9.0	56.57
	73.49	9.0	64.49
	90.00	9.0	81.00
10R	50.90	11.0	39.90
	62.00	11.0	51.00
	67.56	11.0	56.56
	75.51	11.0	64.51
	81.99	11.0	70.99
	90.00	11.0	79.00
	100.00	11.0	89.00
	104.09	11.0	93.09
20R	45.08	15.0	30.08
	52.57	15.0	37.57
	63.75	15.0	48.75
	75.84	15.0	60.84
	79.50	15.0	64.50
	86.00	15.0	71.00
	90.00	15.0	75.00
	100.00	15.0	85.00
30R	108.07	15.0	93.07
	59.24	17.0	42.24
	74.99	17.0	57.99
	87.99	17.0	70.99
	110.07	17.0	93.07
40R	127.00	17.0	110.00
	87.01	21.0	66.01
	93.51	21.0	72.51
	113.50	21.0	92.50
	115.58	21.0	94.58
	127.00	21.0	106.00
50R	147.33	21.0	126.33
	120.51	28.0	92.51
	122.57	28.0	94.57
	154.32	28.0	126.32
60R	157.50	28.0	129.50
	161.53	35.2	126.33

其他 BE 长度请咨询莱克斯诺

表 7—R10 型电机轴套

电机座号			R10 柔性轴套								
			5R	10R	20R	30R	40R	50R	60R	70R	80R
602	802 A,B,C	AC 1,2&4	...	...	...	...	X	X	...	...	...
603 604	803 804		...	...	...	...	咨询莱 克斯诺	X	X	...	...
606	806	AC 8&12	...	...	...	...	...	...	X	X	...
608	808		...	...	...	...	...	...	X	X	X
610	810	AC 18	...	...	...	...	...	...	咨询莱 克斯诺	X	X
612	812	AC 25&50	...	...	...	...	...	...	...	X	X
614	814	AC 40&50	...	...	...	...	...	...	...	X	X

表 8—莱克斯诺钢制轴套推荐孔径公差 - 毫米

轴径 (ISO/R775—1969)		孔径公差		
公称尺寸	公差	间隙配合	过渡配合	过盈配合
6至30	i6/k6 †	F7	H7	M6
大于30至50	k6	F7	H7	K6
大于50至80	m6	F7	H7	K7
大于80至100	m6	F7	H7	M7
大于100至200	m6	F7	H7	P7
大于200至355	m6	F7	H7	R7
大于355至500	m6	F7	H7	R8

† DIN 748 与 ISO/R775 不同

工程参数

表 9—公制轴推荐孔径公差 ISO/R775-1969（毫米）

	轴径	间隙配合		过渡配合		过盈配合	
		孔径	配合*	孔径	配合*	孔径	配合*
mm	i6 0.008/-0.003	F7 0.016/0.034	0.008 0.037	H7 0.000/0.018	-0.008 0.021	M6 -0.015/-0.064	-0.023 -0.001
12	12.008/11.997	12.016/12.034	↓	12.000/12.018	↓	11.985/11.996	↓
14	14.008/13.997	14.016/14.034		14.000/14.018		13.985/13.996	
16	16.008/15.997	16.016/16.034		16.000/16.018		15.985/15.996	
18	18.008/17.997	18.016/18.034		18.000/18.018		17.985/17.996	
mm	i6 0.009/-0.004	F7 0.020/0.041	0.011 0.045	H7 0.000/0.021	-0.009 0.025	M6 -0.017/-0.004	-0.026 0.000
19	19.009/18.996	19.020/19.041	↓	19.000/19.021	↓	18.983/18.996	↓
20	20.009/19.996	20.020/20.041		20.000/20.021		19.983/19.996	
22	22.009/21.996	22.020/22.041		22.000/22.021		21.983/21.996	
24	24.009/23.996	24.020/24.041		24.000/24.021		23.983/23.996	
25	25.009/24.996	25.020/25.041		25.000/25.021		24.983/24.996	
28	28.009/27.996	28.020/28.041		28.000/28.021		27.983/27.996	
30	30.009/29.996	30.020/30.041		30.000/30.021		29.983/29.996	
>30mm	K6 0.018/0.002	F7 0.025/0.050	0.007 0.048	H7 0.000/0.025	-0.018 0.023	K6 -0.013/0.003	-0.031 0.001
32	32.018/32.000	32.025/32.050	↓	32.000/32.025	↓	31.987/32.003	↓
35	35.018/35.002	35.025/35.050		35.000/35.025		34.987/35.003	
38	38.018/38.002	38.025/38.050		38.000/38.025		37.987/38.003	
40	40.018/40.002	40.025/40.050		40.000/40.025		39.987/40.003	
42	42.018/42.002	42.025/42.050		42.000/42.025		41.987/42.003	
45	45.018/45.002	45.025/45.050		45.000/45.025		44.987/45.003	
48	48.018/48.002	48.025/48.050		48.000/48.025		44.987/48.003	
50	50.018/50.002	50.025/50.050		50.000/50.025		49.987/50.003	
>50mm	m6 0.030/0.011	F7 0.030/0.060	0.000 0.049	H7 0.000/0.030	-0.030 0.019	K7 -0.021/0.009	-0.051 -0.002
55	55.030/55.011	55.030/55.060	↓	55.000/55.030	↓	54.979/55.009	↓
56	56.030/56.011	56.030/56.060		56.000/56.030		55.979/56.009	
60	60.030/60.011	60.030/60.060		60.000/60.030		59.979/60.009	
63	63.030/63.011	63.030/63.060		63.000/63.030		62.979/63.009	
65	65.030/65.011	65.030/65.060		65.000/65.030		64.979/65.009	
70	70.030/70.011	70.030/70.060		70.000/70.030		69.979/70.009	
71	71.030/71.011	71.030/71.060		71.000/71.030		70.979/71.009	
75	75.030/75.011	75.030/75.060		75.000/75.030		74.979/75.009	
80	80.030/80.011	80.030/80.060		80.000/80.030		79.979/80.009	
>80mm	m6 0.035/0.013	F7 0.036/0.071	0.001 0.058	H7 0.000/0.035	-0.035 0.022	M7 -0.035/0.000	-0.070 -0.013
85	85.035/85.013	85.036/85.074	↓	85.000/85.035	↓	84.965/85.000	↓
90	90.035/90.013	90.036/90.071		90.000/90.035		89.965/90.000	
95	95.035/95.013	95.036/95.071		95.000/95.035		94.965/95.000	
100	100.035/100.013	100.036/100.071		100.000/100.035		99.965/100.000	
>100mm	m6 0.035/0.013	F7 0.036/0.071	↓	H7 0.000/0.035	↓	P7 -0.059/-0.024	-0.094 -0.037
110	110.035/110.013	110.036/110.071		110.000/110.035		109.941/109.976	↓
120	120.035/120.013	120.036/120.071		120.000/120.035		119.941/119.976	
>120mm	m6 0.040/0.015	F7 0.043/0.083	0.003 0.068	H7 0.000/0.040	-0.040 0.025	P7 -0.068/-0.028	-0.108 -0.043
125	125.040/125.015	125.043/125.083	↓	125.000/125.040	↓	124.932/124.972	↓
130	130.040/130.015	130.043/130.083		130.000/130.040		129.932/129.972	
140	140.040/140.015	140.043/140.083		140.000/140.040		139.932/139.972	
150	150.040/150.015	150.043/150.083		150.000/150.040		149.932/149.972	
160	160.040/160.015	160.043/160.083		160.000/160.040		159.932/159.972	
170	170.040/170.015	170.043/170.083		170.000/170.040		169.932/169.972	
180	180.040/180.015	180.043/180.083		180.000/180.040		179.932/179.972	
>180mm	m6 0.046/0.017	F7 0.050/0.096	0.004 0.079	H7 0.000/0.046	-0.046 0.029	P7 -0.079/-0.033	-0.125 -0.050

* 正值为间隙配合，负值为过盈配合

表 10—安装及工作偏差能力

联轴器规格	安装极限		安装极限	
	平行偏差 (mm)	角度偏差 (度)	平行偏差 (mm)	角度偏差 (度)
2R	0.25	0.25	0.50	1.00
3R	0.25	0.25	0.50	1.00
4R	0.25	0.25	0.50	1.00
5R	0.50	0.25	1.00	1.00
10R	0.50	0.25	1.00	1.00
20R	1.00	0.25	2.00	1.00
30R	1.00	0.25	2.00	1.00
40R	1.00	0.25	2.00	1.00
50R	1.00	0.25	2.00	1.00
60R	1.00	0.25	2.00	1.00
70R	1.00	0.25	2.00	1.00
80R	1.00	0.25	2.00	1.00

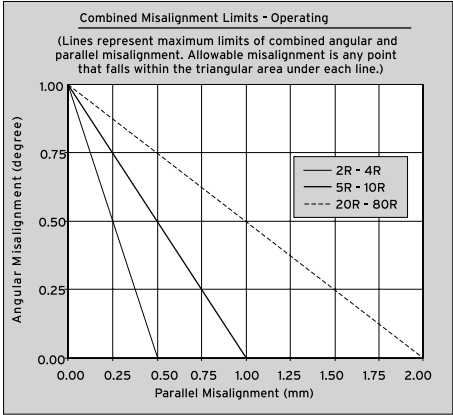


表 11—质量和转动惯量

R10 重量						
联轴器规格	弹性体	尼龙外壳	钢外壳	R10 轴套 (无孔)	总重/带尼龙外壳	总重/带钢外壳
	kg	kg	kg	kg	kg	kg
2R	0.011	0.008	0.045	0.17	0.36	0.40
3R	0.020	0.012	0.068	0.37	0.77	0.82
4R	0.029	0.019	0.11	0.56	1.16	1.26
5R	0.032	0.031	0.17	0.64	1.34	1.48
10R	0.059	0.050	0.28	1.19	2.49	2.71
20R	0.19	0.13	0.59	2.65	5.61	6.07
30R	0.29	0.17	0.83	4.46	9.37	10.0
40R	0.59	0.39	1.42	8.03	17.0	18.1
50R	1.22	0.77	2.64	16.9	35.7	37.6
60R	1.85	...	3.31	30.4	...	66.0
70R	2.80	...	4.63	51.7	...	111
80R	4.63	...	6.62	77.1	...	165

R10 WR ²						
联轴器规格	弹性体	尼龙外壳	钢外壳	R10 轴套	总重/带尼龙外壳	总重/带钢外壳
	kg-m ²	kg-m ²	kg-m ²	kg-m ²	kg-m ²	kg-m ²
2R	0.0000035	0.0000044	0.000024	0.000032	0.000072	0.000092
3R	0.000011	0.000011	0.000059	0.00012	0.00026	0.00031
4R	0.000020	0.000021	0.00013	0.00024	0.00052	0.00063
5R	0.000026	0.000041	0.00022	0.00031	0.00068	0.00086
10R	0.000067	0.000094	0.00051	0.00082	0.0018	0.0022
20R	0.00040	0.00046	0.0021	0.0031	0.0070	0.0086
30R	0.00080	0.00082	0.0039	0.0068	0.015	0.018
40R	0.0026	0.0030	0.010	0.019	0.044	0.051
50R	0.0089	0.0093	0.031	0.072	0.16	0.18
60R	0.020	...	0.055	0.18	...	0.44
70R	0.041	...	0.10	0.44	...	1.02
80R	0.098	...	0.22	0.86	...	2.04

联轴器外壳	T31 轴套	R31/R35 WR ² ★							
		R31 Assembly †				R35 Assembly ‡			
		最小 BE	WR ² at min BE(kg-m ²)		WR ² (kg-m ²)	最小 BE	WR ² at min BE(kg-m ²)		WR ² (kg-m ²)
		(mm)	尼龙外壳	钢外壳	per mm	(mm)	尼龙外壳	钢外壳	per mm
5R	1020	81.0	0.00220	0.00239	0.0000040	50.5	0.00144	0.00162	0.0000040
10R	1030	89.0	0.00398	0.00439	0.0000048	59.7	0.00281	0.00322	0.0000048
20R	1040	89.0	0.0115	0.0131	0.000014	76.5	0.0097	0.0112	0.000014
30R	1050	111.1	0.0212	0.0241	0.000023	87.6	0.0193	0.0222	0.000023
40R	1070	127.0	0.0635	0.0711	0.000048	88.6	0.0538	0.0612	0.000048
50R	1080	165.2	0.169	0.191	0.00012	113.0	0.165	0.187	0.00012
60R	1090	200.0	...	0.439	0.00023	137.7	...	0.439	0.00023
70R	1100	223.6	...	0.869	0.00047	154.0	...	0.945	0.00047
70R	1110	223.6	...	1.06	0.00047	154.0	...	1.04	0.00047
80R	1120	248.5	...	2.24	0.00071	172.6	...	2.11	0.00071
80R	1130	254.1	...	2.81	0.0017	175.4	...	2.40	0.0017

★ 转动惯量值为无孔时数值 † R31重量查阅第10页 ‡ R35重量查阅第11页

为什么选择Rexnord?

如果您需要借助高度工程化的产品在全球范围的工业应用中提高生产力和效率，Rexnord是行业中最可靠的选择。

Rexnord致力于追求客户满意度并将卓越的价值理念扩展到每一个业务领域。

最大限度帮助节省成本

莱克斯诺产品品质领先，旨在帮助客户避免设备故障停机，提高生产效率和增加运行的可靠性。

深厚的专业技术

我们提供的产品品种齐全，配有全球销售专员、客户服务和维护支持团队，随时为您效力。

简化经营方式

我们致力于卓越运营，保证在确切地点、准确时间为您提供合适产品。

RegalRexnord 运动控制解决方案

网址: www.regalrexnord.com

地址: 上海市申滨南路1156号龙湖虹桥天街A栋710室

邮编: 201107

