

福克® 蛇形弹簧联轴器  
**Steelflex®**





# 动力·精准·性能

Power · Precision · Performance

## 集团介绍

美国莱克斯诺工业集团始于1892年，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工业市场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的应用和售后支持。

## 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® 鼓形齿联轴器 Lifalign®
- 福克® 齿轮马达 S4®
- 莱克斯诺膜片联轴器 Thomas®
- 莱克斯诺复合材料联轴器 Addax®
- 莱克斯诺扭矩限制器 Autogard®
- 福克® 爪式联轴器 Wrapflex®
- 福克® NRT 型低速逆止器 True Hold®
- 福克® 减速机 V-Class®
- 莱克斯诺弹性体联轴器 Omega®
- 莱克斯诺链板及输送配件 MCC® / Marbett®
- 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，拥有多名具有丰富专业技术和实际应用经验的工程技术人员，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观

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

我们的目标是为我们的客户、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.

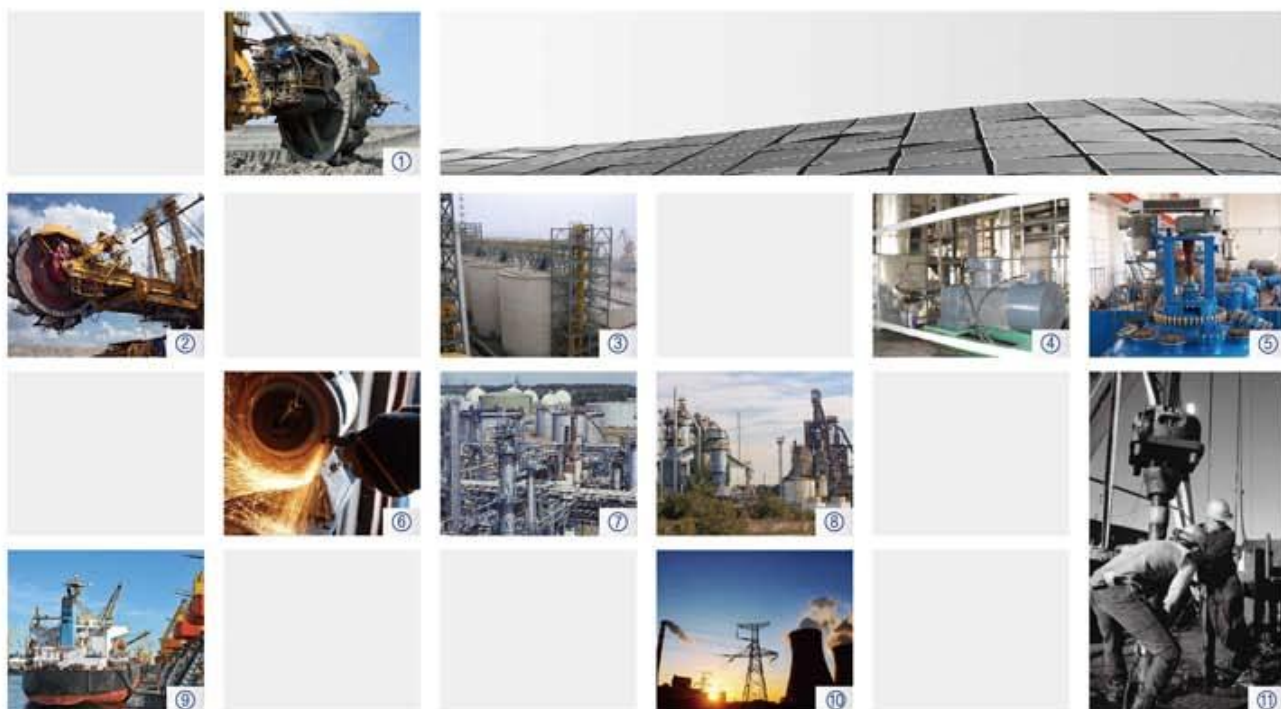
# 目录

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| 福克®蛇形弹簧联轴器 Steelflex® .....           | 1     |
| 怎样选型 .....                            | 2     |
| 公式选型法 .....                           | 3     |
| 快速选型法 .....                           | 3-4   |
| 工况系数 .....                            | 5-6   |
| 订购方法 .....                            | 6     |
| 型号 T10—基本型轴器 / 尺寸—毫米 .....            | 7     |
| 型号 T11—胀紧套联轴器 / 尺寸—毫米 .....           | 8     |
| 型号 T20—高速型联轴器 / 尺寸—毫米 .....           | 9     |
| 型号 T31—全间距型联轴器 / 尺寸—毫米 .....          | 10-11 |
| 型号 T35—半间距型联轴器 / 尺寸—毫米 .....          | 12-13 |
| 型号 T50—带浮动轴型联轴器 / 尺寸—毫米 .....         | 14    |
| 型号 T50—浮动轴的选择 .....                   | 15    |
| 型号 T64—制动轮型联轴器 / 尺寸—毫米 .....          | 16    |
| 莱克斯诺—为什么选择莱克斯诺 .....                  | 17    |
| 莱克斯诺—为什么选用福克®蛇形弹簧联轴器 Steelflex® ..... | 17-18 |



## 行业领域

|            |   |            |   |
|------------|---|------------|---|
| 煤矿 .....   | ① | 冶金 .....   | ⑥ |
| 矿山机械 ..... | ② | 炼油厂 .....  | ⑦ |
| 粮油 .....   | ③ | 炼化 .....   | ⑧ |
| 搅拌机械 ..... | ④ | 港口 .....   | ⑨ |
| 化纤行业 ..... | ⑤ | 电力 .....   | ⑩ |
|            |   | 油田开采 ..... | ⑪ |



## 福克®蛇形弹簧联轴器Steelflex®

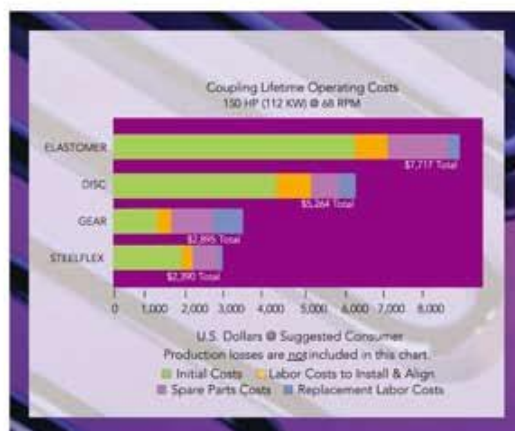
### 最简单经济的联轴器

福克®这个名字等同于蛇形弹簧联轴器，喷丸处理增加疲劳强度和扭矩等级。

福克®蛇形弹簧联轴器 Steelflex® 最高扭矩可达 7.5 百万 in-lb, 932000Nm, 比齿形联轴器安装更简便，最新的 HD 设计比齿形联轴器寿命更长。

独特的“现场更换”设计在拆装时不用移动轴套或重新对中，减少更换时间。

请看右表的总体成本组成包含初始成本、备件成本、安装劳动力成本、维护成本——这些可以明显地看出福克®蛇形弹簧联轴器 Steelflex® 全面超越竞争品牌。相同扭矩等级的其他联轴器性价比和可靠性不能和福克®相比。



### 上述特点使得 福克®蛇形弹簧联轴器Steelflex®的使用寿命内成本最低长寿命

用高强度的合金钢制成的锥形弹簧是经过淬火、回火以达到弹簧的硬度。然后弹簧的表面经精密喷丸处理以压缩表面分子结构，极大地增加了额定功率，提高了使用寿命，可允许选用较小规格的联轴器。

这些精密的技术原先是用于生产复杂的航空元件。

### 延长维护间隔

如果在安装福克®蛇形弹簧联轴器 Steelflex® 时使用福克®长效润滑脂 (LTG)，就可以忘掉那些定期的常规维护。福克®LTG 润滑脂是专门为联轴器开发的，它可以防止在常规润滑脂常发生的基础油和稠化剂分离的现象。使用福克®LTG 润滑脂可免去常规润滑脂所需的周期性更换。

使用福克®长效润滑脂使得福克®蛇形弹簧联轴器 Steelflex® 既有齿形联轴器传递扭矩大的特点，又有膜片联轴器和弹性体联轴器维护成本低的特点。

### HD 型联轴器

#### 齿形联轴器的首选替代品

- 耐用的腈化密封可耐高温达 275°F(135°C)
- 外壳粉末涂料可以保护外壳免受化学侵蚀

### 快速、易安装 ..... 当场更换

弹簧是福克®蛇形弹簧联轴器 Steelflex® 的易损件，它是整个联轴器费用的一小部分。锥形弹簧可通过快速移去外壳后拆下，当场更换的设计使得他们不需要更换轴套或像齿形联轴器和许多弹性联轴器设计的那样，要移动轴和连接设备，并重新对中。

### 保护设备，防止轴偏心

弹簧可在轴套牙槽内自由摆动、转动及浮动。提供一定的偏心许可，不会像其它类型的联轴器那样产生不利的轴承边部载荷。

### 保护设备、防止冲击 / 变化载荷

当福克®蛇形弹簧联轴器 Steelflex® 承受正常的冲击或变化载荷时，它具有的扭转弹性可以承受载荷的变化。它通过延缓时间来吸收冲击能量，从而可以降低振动并将冲击载荷降低达 30%。这是回转运动中真正的振动吸收器。

### 多种设计

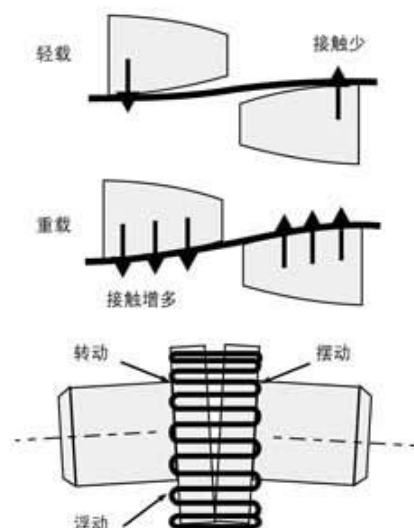
福克®蛇形弹簧联轴器 Steelflex® 的外壳通常有两种设计，还有标准间距型、导向型、高速型、刹车轮或刹车盘型，以及限矩型等多种样式。

### 全球供应

莱克斯诺遍布全球的储运中心和经销商网点存有大量常用规格蛇形弹簧联轴器及其配件。我们可以提供粗镗孔、直孔、锥套孔的联轴器。



图示效果：



## 福克®蛇形弹簧联轴器Steelflex®

采用润滑设计的福克®蛇形弹簧联轴器 Steelflex® 结合了齿形联轴器之经济和传递大扭矩特点与弹性联轴器之扭转弹性的特点。安装时采用福克®LTG(长效润滑脂)润滑联轴器可以不用定期维护。一共 25 个规格, 扭矩高达 932000(Nm) 孔径达 508mm。

T10 基本型联轴器



一种用于四轴承系统的一个双柔性紧凑型设计。其特点是一水平分开的外壳带蛇形弹簧, 可在不移动连接设备的情况下进行更换。

T50 导向型联轴器



用于主传动连接, 可以替换单边啮合齿形联轴器使用, 抗回扭矩, 成本更低。

T20 高速型联轴器



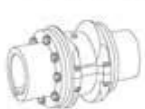
一种双柔性封闭式设计, 其特点是一个垂直分开的钢外壳, 主要用于高速运转工况。

T63 刹车盘式联轴器



在成本、结构和性能上比鼓型刹车更优。

T31 全间距型联轴器



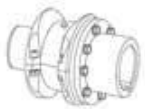
完整的中间段可以脱离, 便于对连接设备的轴承和密封进行服务。泵应用的理想选择。

T70 高速型联轴器



用于转速超过 T10 与 T20 工作范围的工况, 其特点是一个单片的外壳与一些平衡元件。

T35 半间距型联轴器



一种经济的间距设计, 便于对连接设备的轴承和密封进行服务。泵应用的理想选择。

T90 带飞轮型联轴器



主要用于连接发动机的飞轮与被动设备, 可以提供大扭矩而尺寸与成本比弹性联轴器更小。

T41, T42, T44 & T45 限矩型联轴器



具有可调整的滑动功能从而能够保护设备避免承受冲击、卡紧或暂时性过载的载荷。

T10 / G82 间距型联轴器



由两种联轴器组合而成的复合型联轴器, 用于易于获得零件而且价格比 T31/T35 低但交货期比 T31/T35 短的工况。

T50 带浮动轴型联轴器



具有连接设备两端导向设计, 用于所连接的两根轴的轴端距离超过间距型联轴器的范围的工况。

BW 刹车轮型联轴器



在联轴器轴中心线右侧或靠近中心线内置一刹车面, 从而节省空间与成本。

## 怎样选型？

### 标准选型法（除 T41 / T44&T63 外）

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
- 应用场合或被连接的设备类型（电机至泵，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公司咨询。

1. 扭矩：决定系统扭矩。如果扭矩没有给出，根据下面公式计算：

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

其中，功率 (KW) 是所需要的实际或传动功率（如果未知，使用电机或汽轮机牌上的数值）。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，必须咨询莱克斯诺公司。

2. 工况系数：根据表 4 决定适当的工况系数。

3. 所需联轴器最小扭矩：根据下面公式决定所需联轴器最小扭矩：

$$\text{联轴器最小扭矩} = \text{S.F. (工况系数)} \times \text{扭矩 (Nm)}$$

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到的数值，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。

### 标准选型举例：

选择一款联轴器连接一台 55kW, 1500rpm 电机和突齿风机。电机轴直径 60mm。风机轴直径为 45mm。轴伸分别为 140mm 和 110mm。挑选一款替代齿形联轴器，间隙 3mm。

1. 决定所需扭矩：

$$\text{系统扭矩 (Nm)} = \frac{55(\text{KW}) \times 9549}{1500\text{rpm}} = 350\text{Nm}$$

2. 工况系数：查表 4，工况系数 = 1.25

3. 所需联轴器最小扭矩：1.25x350Nm=438Nm

4. 规格：从第 7 页选择 1070T 比较合适，其扭矩 904Nm 大于所需扭矩 438Nm。

5. 校核：1070T10 许用转速 4125 超过所需转速 1500rpm。最大开孔能力 67mm，超过实际轴的尺寸。

## 警告！

混合采用不同制造商生产的蛇形弹簧联轴器部件可能会导致联轴器过早失效，甚至有可能由于飞溅的碎片而造成人员的伤亡或财产的损失。

## 公式选型法

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（刹车盘或刹车轮是联轴器的一个整体部分，有关设计请与莱克斯诺公司联系）

提供系统峰值扭矩和频率，循环周期和刹车扭矩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

选型扭矩 (Nm) = 系统峰值载荷  
或

$$\text{选型扭矩 (Nm)} = \frac{\text{系统峰值功率 (KW)} \times 9549}{\text{rpm}}$$

B. 有反向峰值载荷

选型扭矩 (Nm) = 1.5 x 系统峰值载荷  
或

$$\text{选型扭矩 (Nm)} = \frac{1.5 \times \text{系统峰值功率 (KW)} \times 9549}{\text{rpm}}$$

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，使用下面的公式：

选型扭矩 (Nm) = 0.5 x 系统峰值载荷  
或

$$\text{选型扭矩 (Nm)} = \frac{0.5 \times \text{系统峰值功率 (KW)} \times 9549}{\text{rpm}}$$

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：

$$\text{选型扭矩 (Nm)} = \text{刹车扭矩} \times \text{工况系数}$$

**公式选型法举例 - 峰值载荷：**

选择一款联轴器连接齿轮箱低速输出轴与热轧带钢辊道轴，具有回动。电机功率 37KW，系统作用于联轴器的峰值扭矩大概为 17000Nm，联轴器转速为 77rpm，驱动轴直径 100mm 带 28mm x 16mm 键，轧机轴直径 135mm 带 36mm x 20mm。最大轴间隙 (BE) 180mm。

1. 型号：翻到第 2 页选择合适的联轴器类型。

2. 联轴器所需最小扭矩：

用步骤 1B 中回动峰值扭矩公式： $2 \times 17000 = 34000 = \text{选型扭矩}$

3. 规格：从第 12 页 1150T35 的扭矩 39800 超过选型扭矩 34000Nm。

4. 校核：1150T35 最大 BE 尺寸为 187.5mm；轴套最大孔径 270mm；T 轴套最大孔径 215mm；许用转速 1500rpm，尺寸也符合要求。

## 快速选型法

**1. 选择联轴器类型**

选择适合使用工况的联轴器，如需特殊用途的联轴器，请将应用情况交与莱克斯诺公司。

**2. 确定工况系数**

A. 电机，涡轮机或内燃机驱动情况，查阅表 4 和 5。

B. 制动或峰值载荷，参考第 3 页公式选型法。

**3. 计算等效功率**

查阅表 4—在实际功率和对应的工况系数栏找出等效功率。

**4. 确定联轴器规格**

A. 查阅表 4—沿所需转速横栏找到相应功率值等于或大于步骤 3 计算出的等效功率，在该列顶部查出联轴器规格。

B. 校核轴直径和孔径，如果所需孔径大于联轴器最大孔径，选择更大一个规格的联轴器。

C. 校核许用转速和运行转速。对于 T50 浮动轴式联轴器，校核轴的许用转速，如果需要更高转速，请咨询莱克斯诺公司。

D. 核对联轴器尺寸。

**举例：**

选择一款弹性联轴器连接齿轮箱低速轴与皮带输送机。电机功率 250KW，低速轴转速 68rpm，齿轮箱轴径 160mm，输送机轴 180mm。

1. 选择联轴器——紧密连接轴，有一定的轴偏差，选择基本型联轴器 T10

2. 确定工况系数——从表 4 查出工况系数为 1.0

3. 计算等效功率——查表 2，等效功率为 250KW

4. 选择联轴器规格——(A) 查表 3，68rpm 时选 1150T10。(B) 查表 3，最大孔径 215mm，许用转速 1500rpm 都满足要求。校核轴伸，轴端间隙和限制尺寸。

表 2- 等效功率 = ( 实际功率 KW × 服务系数 )

| 服务系数 | 实际功率 KW |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |
|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|--|--|
|      | 0.25    | 0.37 | 0.55 | 0.75 | 1.1  | 1.5  | 2.2  | 3    | 4    | 5.5  | 7.5  | 9.2  | 11   | 15   | 18.5 | 22   | 30   | 37   | 45   | 55   | 75   | 90   | 110 | 132 | 150 | 185 | 200 | 220 | 250 | 300   | 330   |  |  |
| 1.00 | 0.25    | 0.37 | 0.55 | 0.75 | 1.10 | 1.50 | 2.20 | 3.00 | 4.00 | 5.50 | 7.50 | 9.20 | 11.0 | 15.0 | 18.5 | 22.0 | 30.0 | 37.0 | 45.0 | 55.0 | 75.0 | 90.0 | 110 | 132 | 150 | 185 | 200 | 220 | 250 | 300   | 330   |  |  |
| 1.25 | 0.31    | 0.46 | 0.69 | 0.90 | 1.40 | 1.90 | 2.80 | 3.80 | 5.00 | 6.90 | 9.40 | 11.5 | 13.8 | 18.8 | 23.1 | 27.5 | 37.5 | 46.3 | 56.3 | 68.8 | 93.8 | 113  | 138 | 165 | 188 | 231 | 250 | 275 | 313 | 375   | 413   |  |  |
| 1.50 | 0.38    | 0.56 | 0.83 | 1.10 | 1.70 | 2.30 | 3.30 | 4.50 | 6.00 | 8.30 | 11.3 | 13.8 | 16.5 | 22.5 | 27.8 | 33.0 | 45.0 | 55.5 | 67.5 | 82.5 | 113  | 135  | 165 | 198 | 225 | 278 | 300 | 330 | 375 | 450   | 495   |  |  |
| 1.75 | 0.44    | 0.65 | 0.96 | 1.30 | 1.90 | 2.60 | 3.90 | 5.30 | 7.00 | 9.60 | 13.1 | 16.1 | 19.3 | 26.3 | 32.4 | 38.5 | 52.5 | 64.8 | 78.8 | 96.3 | 131  | 158  | 193 | 231 | 263 | 324 | 350 | 385 | 438 | 525   | 578   |  |  |
| 2.00 | 0.50    | 0.74 | 1.1  | 1.50 | 2.20 | 3.00 | 4.40 | 6.00 | 8.00 | 11.0 | 15.0 | 18.4 | 22.0 | 30.0 | 37.0 | 44.0 | 60.0 | 74.0 | 90.0 | 110  | 150  | 180  | 220 | 264 | 300 | 370 | 400 | 440 | 500 | 600   | 660   |  |  |
| 2.50 | 0.63    | 0.93 | 1.4  | 1.90 | 2.80 | 3.80 | 5.50 | 7.50 | 10.0 | 13.8 | 18.8 | 23.0 | 27.5 | 37.5 | 46.3 | 55.0 | 75.0 | 92.5 | 113  | 138  | 188  | 225  | 275 | 330 | 375 | 463 | 500 | 550 | 625 | 750   | 825   |  |  |
| 3.00 | 0.75    | 1.10 | 1.7  | 2.30 | 3.30 | 4.50 | 6.60 | 9.00 | 12.0 | 16.5 | 22.5 | 27.6 | 33.0 | 45.0 | 55.5 | 66.0 | 90.0 | 111  | 135  | 165  | 225  | 270  | 330 | 396 | 450 | 555 | 600 | 660 | 750 | 900   | 990   |  |  |
| 3.50 | 0.88    | 1.30 | 1.9  | 2.60 | 3.90 | 5.30 | 7.70 | 10.5 | 14.0 | 19.3 | 26.3 | 32.2 | 38.5 | 52.5 | 64.8 | 77.0 | 105  | 130  | 158  | 193  | 263  | 315  | 385 | 462 | 525 | 648 | 700 | 770 | 875 | 1,050 | 1,155 |  |  |

\* For service factors not listed, Equivalent KW=Actual KW×Service Factor.

表 3- 联轴器选型 ..... 等效功率

|           | 1020T   | 1030T   | 1040T   | 1050T   | 1060T   | 1070T   | 1080T   | 1090T   | 1000T   | 1100T   | 1120T   | 1130T   |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 最大孔径 (mm) | 28      | 35      | 43      | 50      | 56      | 67      | 80      | 95      | 110     | 120     | 140     | 170     |
| 最高转速 T10  | 4500rpm | 4500rpm | 4500rpm | 4500rpm | 4350rpm | 4125rpm | 3600rpm | 3600rpm | 2440rpm | 2250rpm | 2025rpm | 1800rpm |
| 最高转速 T20  | 6000rpm | 6000rpm | 6000rpm | 6000rpm | 6000rpm | 5500rpm | 4750rpm | 4000rpm | 3250rpm | 3000rpm | 2700rpm | 2400rpm |
| 扭矩 (Nm)   | 52      | 149     | 249     | 435     | 685     | 995     | 2050    | 3730    | 6275    | 9320    | 13670   | 19885   |
| KW/rpm    | 0.005   | 0.016   | 0.026   | 0.046   | 0.072   | 0.104   | 0.215   | 0.39    | 0.657   | 0.976   | 1.43    | 2.08    |
| KW        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| RPM       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 4500      | 24.5    | 70.2    | 117     | 205     | 322     | 469     | 966     |         |         |         |         |         |
| 3600      | 19.6    | 56.2    | 94      | 164     | 258     | 375     | 773     | 1,410   | 2,370   |         |         |         |
| 3000      | 16.3    | 46.8    | 78      | 137     | 215     | 313     | 644     | 1,170   | 1,970   | 2,930   | 4,290   |         |
| 2500      | 13.6    | 39.0    | 65.2    | 114     | 179     | 260     | 537     | 977     | 1,650   | 2,440   | 3,580   | 5,210   |
| 2100      | 11.4    | 32.8    | 54.8    | 96      | 150     | 219     | 451     | 820     | 1,380   | 2,050   | 3,010   | 4,370   |
| 1800      | 9.8     | 28.1    | 46.9    | 82      | 129     | 188     | 386     | 703     | 1,180   | 1,760   | 2,580   | 3,750   |
| 1750      | 9.5     | 27.3    | 45.6    | 80      | 125     | 182     | 376     | 684     | 1,150   | 1,710   | 2,510   | 3,640   |
| 1450      | 7.9     | 22.6    | 37.8    | 66.1    | 104     | 151     | 311     | 566     | 954     | 1,420   | 2,080   | 3,020   |
| 1170      | 6.4     | 18.3    | 30.5    | 53.3    | 84      | 122     | 251     | 457     | 770     | 1,140   | 1,670   | 2,440   |
| 1000      | 5.4     | 15.6    | 26.1    | 45.6    | 72      | 104     | 215     | 391     | 658     | 976     | 1,430   | 2,080   |
| 870       | 4.7     | 13.6    | 22.7    | 39.6    | 62.3    | 91      | 187     | 340     | 572     | 849     | 1,250   | 1,810   |
| 720       | 3.9     | 11.2    | 18.8    | 32.8    | 51.6    | 75      | 155     | 281     | 474     | 703     | 1,030   | 1,500   |
| 650       | 3.5     | 10.1    | 16.9    | 29.6    | 46.5    | 67.7    | 140     | 254     | 428     | 634     | 931     | 1,350   |
| 580       | 3.2     | 9.1     | 15.1    | 26.4    | 41.5    | 60.4    | 125     | 227     | 382     | 566     | 830     | 1,210   |
| 520       | 2.8     | 8.1     | 13.6    | 23.7    | 37.2    | 54.2    | 112     | 203     | 342     | 508     | 744     | 1,080   |
| 420       | 2.3     | 6.6     | 11.0    | 19.1    | 30.1    | 43.8    | 90      | 164     | 276     | 410     | 601     | 875     |
| 350       | 1.9     | 5.5     | 9.1     | 15.9    | 25.1    | 36.5    | 75      | 137     | 230     | 342     | 501     | 729     |
| 280       | 1.5     | 4.4     | 7.3     | 12.8    | 20.0    | 29.2    | 60.1    | 109     | 184     | 273     | 401     | 583     |
| 230       | 1.3     | 3.6     | 6.0     | 10.5    | 16.5    | 24.0    | 49.4    | 90      | 151     | 224     | 329     | 479     |
| 190       | 1.0     | 3.0     | 5.0     | 8.7     | 13.6    | 19.8    | 40.8    | 74.2    | 125     | 185     | 272     | 396     |
| 155       | 0.8     | 2.4     | 4.0     | 7.1     | 11.1    | 16.2    | 33.3    | 60.5    | 102     | 151     | 222     | 323     |
| 125       | 0.68    | 2.0     | 3.3     | 5.7     | 9.0     | 13.0    | 26.8    | 48.8    | 82      | 122     | 179     | 260     |
| 100       | 0.54    | 1.6     | 2.6     | 4.6     | 7.2     | 10.4    | 21.5    | 39.1    | 65.8    | 98      | 143     | 208     |
| 84        | 0.46    | 1.3     | 2.2     | 3.8     | 6.0     | 8.8     | 18.0    | 32.8    | 55.3    | 82      | 120     | 175     |
| 68        | 0.37    | 1.06    | 1.8     | 3.1     | 4.9     | 7.1     | 14.6    | 26.6    | 44.7    | 66.4    | 97      | 142     |
| 56        | 0.30    | 0.87    | 1.5     | 2.6     | 4.0     | 5.8     | 12.0    | 21.9    | 36.8    | 54.7    | 80      | 117     |
| 45        | 0.25    | 0.70    | 1.2     | 2.0     | 3.2     | 4.7     | 9.7     | 17.6    | 29.6    | 43.9    | 64.4    | 94      |
| 37        | 0.20    | 0.58    | 1.0     | 1.7     | 2.6     | 3.9     | 7.9     | 14.5    | 24.3    | 36.1    | 53.0    | 77      |
| 30        | 0.16    | 0.47    | 0.8     | 1.4     | 2.1     | 3.1     | 6.4     | 11.7    | 19.7    | 29.3    | 42.9    | 62.5    |
| 25        | 0.14    | 0.39    | 0.65    | 1.1     | 1.8     | 2.6     | 5.4     | 9.8     | 16.5    | 24.4    | 35.8    | 52.1    |
| 20        | 0.11    | 0.31    | 0.52    | 0.91    | 1.4     | 2.1     | 4.3     | 7.8     | 13.2    | 19.5    | 28.6    | 41.6    |
| 16.5      | 0.090   | 0.26    | 0.43    | 0.75    | 1.2     | 1.7     | 3.5     | 6.4     | 10.9    | 16.1    | 23.6    | 34.4    |
| 13.5      | 0.074   | 0.21    | 0.35    | 0.61    | 0.97    | 1.4     | 2.9     | 5.3     | 8.9     | 13.2    | 19.3    | 28.1    |
| 11        | 0.060   | 0.17    | 0.29    | 0.50    | 0.79    | 1.1     | 2.4     | 4.3     | 7.2     | 10.7    | 15.7    | 22.9    |
| 9         | 0.049   | 0.14    | 0.23    | 0.41    | 0.64    | 0.94    | 1.9     | 3.5     | 5.9     | 8.8     | 12.9    | 18.7    |
| 7.5       | 0.041   | 0.12    | 0.20    | 0.34    | 0.54    | 0.78    | 1.6     | 2.9     | 4.9     | 7.3     | 10.7    | 15.6    |
| 5         | 0.027   | 0.08    | 0.13    | 0.23    | 0.36    | 0.52    | 1.1     | 2.0     | 3.3     | 4.9     | 7.2     | 10.4    |

|            | 1140T   | 1150T   | 1160T   | 1170T   | 1180T   | 1190T   | 1200T  | 1210T  | 1220T  | 1230T  | 1240T  | 1250T  | 1260T  |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 最大孔径 (mm)  | 200     | 215     | 240     | 280     | 300     | 335     | 360    | 390    | 420    | 450    | 480    | *      | *      |
| 最高转速 T10   | 1650rpm | 1500rpm | 1350rpm | 1225rpm | 1100rpm | 1050rpm | 900rpm | 820rpm | 730rpm | 680rpm | 630rpm | 580rpm | 540rpm |
| 最高转速 T20   | 2200rpm | 2000rpm | 1800rpm | 1600rpm | ...     | ...     | ...    | ...    | ...    | ...    | ...    | ...    | ...    |
| 扭矩 (Nm)    | 28585   | 39770   | 55930   | 74570   | 103400  | 136710  | 186430 | 248570 | 335570 | 435000 | 559300 | 745700 | 932100 |
| KW/rpm     | 2.99    | 4.16    | 5.86    | 7.81    | 10.8    | 14.3    | 19.5   | 26     | 35.1   | 45.6   | 58.6   | 78.1   | 97.6   |
| KW Ratings |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |
| RPM        |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 4500       |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 3600       |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 3000       |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 2500       |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 2100       | 6,300   | 8,760   |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 1800       | 5,400   | 7,510   | 10,500  |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 1750       | 5,250   | 7,300   | 10,200  | 13,700  |         |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 1450       | 4,350   | 6,050   | 8,490   | 11,300  |         |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 1170       | 3,510   | 4,880   | 6,850   | 9,140   |         |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 1000       | 3,000   | 4,170   | 5,860   | 7,810   | 10,800  | 14,300  |        |        |        |        |        |        |        |
| 870        | 2,610   | 3,630   | 5,100   | 6,790   | 9,420   | 12,500  | 17,000 |        |        |        |        |        |        |
| 720        | 2,160   | 3,000   | 4,220   | 5,620   | 7,800   | 10,300  | 14,100 | 18,800 | 25,300 |        |        |        |        |
| 650        | 1,950   | 2,710   | 3,810   | 5,080   | 7,040   | 9,310   | 12,700 | 17,000 | 22,900 | 29,600 |        |        |        |
| 580        | 1,740   | 2,420   | 3,400   | 4,530   | 6,280   | 8,300   | 11,300 | 15,100 | 20,400 | 26,400 | 33,900 | 45,300 |        |
| 520        | 1,560   | 2,170   | 3,050   | 4,060   | 5,630   | 7,440   | 10,200 | 13,600 | 18,300 | 23,700 | 30,400 | 40,600 | 50,800 |
| 420        | 1,260   | 1,750   | 2,460   | 3,280   | 4,550   | 6,010   | 8,200  | 11,000 | 14,800 | 19,100 | 24,600 | 32,800 | 41,000 |
| 350        | 1,050   | 1,460   | 2,050   | 2,730   | 3,790   | 5,010   | 6,830  | 9,140  | 12,300 | 15,900 | 20,500 | 27,300 | 34,200 |
| 280        | 840     | 1,170   | 1,640   | 2,190   | 3,030   | 4,010   | 5,470  | 7,310  | 9,860  | 12,800 | 16,400 | 21,900 | 27,300 |
| 230        | 690     | 959     | 1,350   | 1,800   | 2,490   | 3,290   | 4,490  | 6,000  | 8,100  | 10,500 | 13,500 | 18,000 | 22,500 |
| 190        | 570     | 792     | 1,110   | 1,480   | 2,060   | 2,720   | 3,710  | 4,960  | 6,690  | 8,660  | 11,100 | 14,800 | 18,500 |
| 155        | 465     | 646     | 908     | 1,210   | 1,680   | 2,220   | 3,030  | 4,050  | 5,460  | 7,060  | 9,070  | 12,100 | 15,100 |
| 125        | 375     | 521     | 732     | 976     | 1,350   | 1,790   | 2,440  | 3,260  | 4,400  | 5,690  | 7,310  | 9,760  | 12,200 |
| 100        | 300     | 417     | 586     | 781     | 1,080   | 1,430   | 1,950  | 2,610  | 3,520  | 4,560  | 5,850  | 7,810  | 9,760  |
| 84         | 252     | 350     | 492     | 656     | 910     | 1,200   | 1,640  | 2,190  | 2,960  | 3,830  | 4,910  | 6,560  | 8,200  |
| 68         | 204     | 284     | 398     | 531     | 736     | 974     | 1,330  | 1,770  | 2,390  | 3,100  | 3,980  | 5,310  | 6,640  |
| 56         | 168     | 234     | 328     | 437     | 606     | 802     | 1,090  | 1,460  | 1,970  | 2,550  | 3,280  | 4,370  | 5,470  |
| 45         | 135     | 188     | 264     | 351     | 487     | 644     | 879    | 1,170  | 1,580  | 2,050  | 2,630  | 3,510  | 4,390  |
| 37         | 111     | 154     | 217     | 289     | 401     | 530     | 722    | 966    | 1,300  | 1,690  | 2,160  | 2,890  | 3,610  |
| 30         | 90.0    | 125     | 176     | 234     | 325     | 429     | 586    | 783    | 1,060  | 1,370  | 1,760  | 2,340  | 2,930  |
| 25         | 75.0    | 104     | 146     | 195     | 271     | 358     | 488    | 653    | 880    | 1,140  | 1,460  | 1,950  | 2,440  |
| 20         | 60.0    | 83      | 117     | 156     | 217     | 286     | 390    | 522    | 704    | 911    | 1,170  | 1,560  | 1,950  |
| 16.5       | 49.5    | 68.8    | 97      | 129     | 179     | 236     | 322    | 431    | 581    | 752    | 965    | 1,290  | 1,610  |
| 13.5       | 40.5    | 56.3    | 79      | 105     | 146     | 193     | 264    | 352    | 475    | 615    | 790    | 1,050  | 1,320  |
| 11         | 33.0    | 45.9    | 64.4    | 85.9    | 119     | 157     | 215    | 287    | 387    | 501    | 644    | 859    | 1,070  |
| 9          | 27.0    | 37.5    | 52.7    | 70.3    | 97      | 129     | 176    | 235    | 317    | 410    | 527    | 703    | 878    |
| 7.5        | 22.5    | 31.3    |         |         | 81      | 107     | 146    | 196    | 264    | 342    | 439    | 586    | 732    |
| 5          | 15.0    | 20.9    | 29.3    | 39.0    | 54      | 72      | 98     | 131    | 176    | 228    | 293    | 390    | 488    |

\* 咨询莱克斯诺工业 仅针对 T20

## 工况系数

表 4— 柔性联轴器电机驱动 ♦ 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

##### 搅拌机

垂直和水平的  
螺杆、螺旋、划桨 -1.0

#### 船舶 -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 Rexnord 咨询

不带飞轮 -向 Rexnord 咨询

♦ 在压缩机和原动力间

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

流动的、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

吊钩、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

带气阀控制或

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

曲卷、切槽压力机冲床、

刨床、镀层换向的 -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 ( 见搅拌机 )

混凝土 -1.75

研磨机 -1.5

#### 印刷机 -1.5

#### 粘土搅拌机 -1.75

#### 粉碎机

锤磨机 and 弯曲 -1.75

滚子 -1.5

#### 泵

锅炉送料 -1.5

离心的 —

恒定速度 -1.0

承载时频繁变速 -1.25

脉动、带蓄电池 -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

铁筛筛 -2.0

旋转加煤或加沙 -1.5

振动 -2.5

水 -1.0

#### 拖拽和举起重物 - 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

### 按行业的字母顺序 — 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

或弯曲 -1.75

转动的磨或桶 -1.75

#### 酿造和蒸馏

装罐装瓶机械 -1.0

酿造罐 -1.0

蒸馏机、连续工作 -1.25

过滤槽 -1.5

粉碎槽 -1.25

计量漏斗、频繁重载 -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

谷类磨浆机 -1.25

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 Rexnord 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 - 向 Rexnord 咨询

回火厂 - 向 Rexnord 咨询

冷床 -1.5

拉丝机 -2.0

加料喂 - 初轧机 -3.0

加料喂推钢机 -3.0

热锯和冷锯 -2.0

热轧 —

带钢或薄板厂 - 向 Rexnord 咨询

反向初轧 - 向 Rexnord 咨询

二辊式万能板坯 - 向 Rexnord 咨询

初轧机 - 向 Rexnord 咨询

截断驱动 - 向 Rexnord 咨询

辊车 -2.0

横切器 -3.0

条钢轧机 - 向 Rexnord 咨询

轧机组

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

拔头轮传动 -1.75

棒磨 - 向 Rexnord 咨询

压机构 -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

拔头轮 -2.0

冲出 -2.0

修剪、切割机 - 向 Rexnord 咨询

侧护罩 -3.0

钢管轧机 -2.0

切割机、仅用于钢厂 -1.75

均热炉基驱动 —

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

搅拌机及采集器 -1.75

漂白器 -1.0

研光机和强度研光机 -1.75

削片机 -2.5

加工机械 -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、洗涤剂、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

加强型或密封式混炼器 -2.5

混合磨机、精磨机或成片机

一条线上一到两个 -2.5

一条线上三个到四个 -2.0

一条线五个或更多 -1.75

制胎机 -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

洗漆机 -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

送料器 -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 Rexnord 咨询

整平机、洗漆机 -1.5

纺纱机、张布架、格纱机 -1.5

◆ 内燃机驱动查阅表 5。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，请提供轴间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。

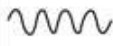
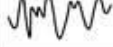
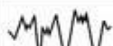
表 5♥- 发动机驱动的工况系数

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。

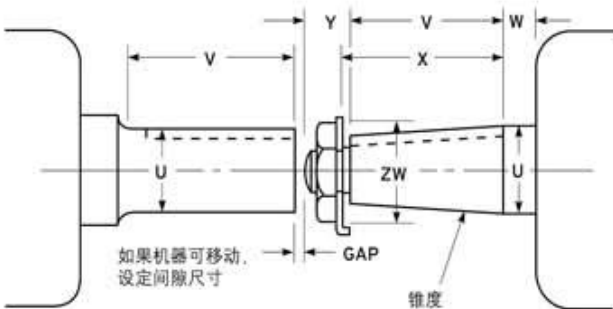
| No. of Cylinders | 4 or 5 ♥ |      |     |      |     | 6 or more ♥ |      |     |      |     |
|------------------|----------|------|-----|------|-----|-------------|------|-----|------|-----|
| Table 1 S.F.     | 1.0      | 1.25 | 1.5 | 1.75 | 2.0 | 1.0         | 1.25 | 1.5 | 1.75 | 2.0 |
| Engine S.F.      | 2.0      | 2.25 | 2.5 | 2.75 | 3.0 | 1.5         | 1.75 | 2.0 | 2.25 | 2.5 |

♥ 用表 5 时，先根据表 4 选定工况系数，利用表 4 的工况系数从表 5 中选定发动机工况系数。从表 4 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公司考虑。

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，系统实际扭矩是最标准的。

| 被驱动设备<br>扭矩类型                                                                       | 电机或涡轮驱动设备的典型应用                        | 典型工况系数    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
|    | 恒定扭矩，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，震动筛。             | 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       |
|  | 频繁反向，但不必引起反向旋转的应用情况，例如往复式。            | 向莱克斯诺工业咨询 |

图示效果：



## 订购方法

根据您的要求报价或者选型，莱克斯诺公司需要下面的信息。如果您的询价或订单上能提供这些信息，就能确保得到及时的服务。

1. 应用情况：驱动和被驱动设备
2. 功率：额定功率 (KW)，最大功率 (KW) 或扭矩 (Nm)
3. 转速：(RPM)
4. 数量
5. 联轴器规格和类型，例如：110T41 或 1070T10
6. 轴间隙或轴端的距离 (BE 的尺寸)
7. 孔径尺寸：必须说明是间隙配合或过盈配合，请提供配合尺寸与公差。
8. 轴尺寸如下示：

直轴：

驱动轴

直径 U \_\_\_\_\_

公差 \_\_\_\_\_

长度 V \_\_\_\_\_

键槽 \_\_\_\_\_

被驱动轴

直径 U \_\_\_\_\_

公差 \_\_\_\_\_

长度 V \_\_\_\_\_

键槽 \_\_\_\_\_

锥形轴：

键槽与孔径方向平行

直径 U \_\_\_\_\_

长度 V \_\_\_\_\_

长度 W \_\_\_\_\_

长度 X \_\_\_\_\_

长度 Y \_\_\_\_\_

对边宽度 \_\_\_\_\_

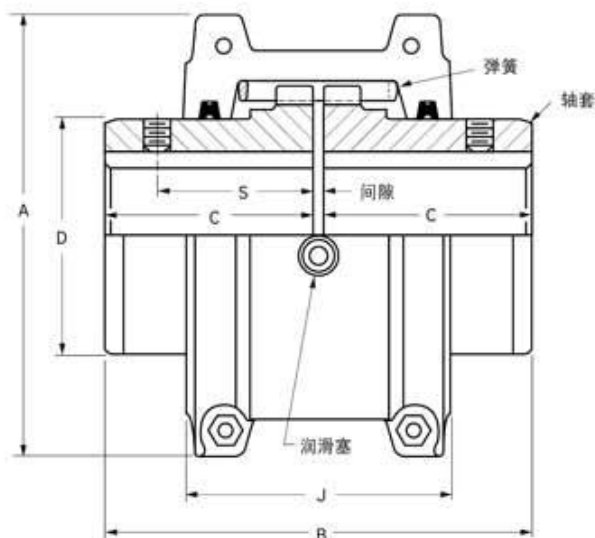
垫片 ZW \_\_\_\_\_

锥度 \_\_\_\_\_

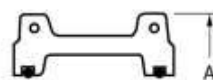
键槽 \_\_\_\_\_

# 型号 T10

基本型联轴器 / 尺寸 - 毫米



外壳附件——水平剖分



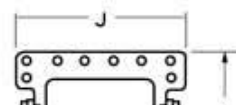
规格 1020—1140



规格 1150—1200



规格 1210—1230



规格 1240—1260

规格 1020 至 1230 T10 外壳是铸铝合金

规格 1240 至 1260 T10 外壳是结构钢

规格 1070 至 1140 HD 型规格为下面灰色部分。

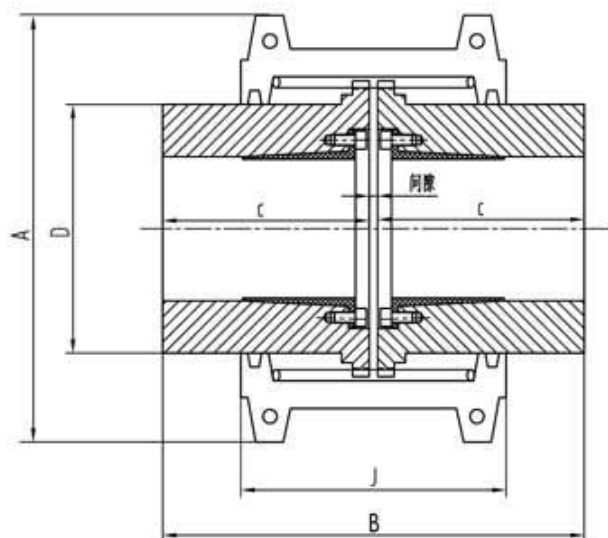
外壳有粉末涂层，密封为腈橡胶

| 规格    | 额定<br>扭矩<br>Nm <sup>+</sup> | 许用<br>转速<br>rpm <sup>+</sup> | 最大<br>孔径<br>mm● | 最小<br>孔径<br>mm■ | 联轴器重<br>量(无孔)<br>Kg | 润滑油<br>重量<br>Kg | 尺寸—毫米  |       |       |       |       |       |      |    |
|-------|-----------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|
|       |                             |                              |                 |                 |                     |                 | A      | B     | C     | D     | F     | J     | S    | 间隙 |
| 1020T | 52                          | 4,500                        | 28              | 13              | 1.29                | 0.0272          | 97.0   | 98.2  | 47.6  | 39.7  | ...   | 66.7  | 39.1 | 3  |
| 1030T | 149                         | 4,500                        | 35              | 13              | 2.58                | 0.0408          | 105.7  | 98.2  | 47.6  | 49.2  | ...   | 68.3  | 39.1 | 3  |
| 1040T | 249                         | 4,500                        | 43              | 13              | 3.34                | 0.0544          | 114.3  | 104.6 | 50.8  | 57.2  | ...   | 69.9  | 40.1 | 3  |
| 1050T | 435                         | 4,500                        | 50              | 13              | 5.44                | 0.0680          | 135.1  | 123.6 | 60.3  | 66.7  | ...   | 80.9  | 44.7 | 3  |
| 1060T | 684                         | 4,350                        | 56              | 20              | 7.44                | 0.0862          | 147.8  | 130.0 | 63.5  | 76.2  | ...   | 93.5  | 52.3 | 3  |
| 1070T | 994                         | 4,125                        | 67              | 20              | 10.4                | 0.113           | 158.8  | 155.4 | 76.2  | 87.3  | ...   | 96.8  | 53.8 | 3  |
| 1080T | 2050                        | 3,600                        | 80              | 27              | 17.9                | 0.172           | 190.5  | 180.8 | 88.9  | 104.8 | ...   | 115.6 | 64.5 | 3  |
| 1090T | 3730                        | 3,600                        | 95              | 27              | 25.6                | 0.254           | 211.1  | 199.8 | 98.4  | 123.8 | ...   | 122.2 | 71.6 | 3  |
| 1100T | 6280                        | 2,440                        | 110             | 42              | 42.0                | 0.426           | 251.0  | 246.2 | 120.6 | 142.1 | ...   | 155.4 | ...  | 5  |
| 1110T | 9320                        | 2,250                        | 120             | 42              | 54.3                | 0.508           | 269.7  | 259.0 | 127.0 | 160.3 | ...   | 161.5 | ...  | 5  |
| 1120T | 13,700                      | 2,025                        | 140             | 61              | 81.2                | 0.735           | 307.8  | 304.4 | 149.2 | 179.4 | ...   | 191.5 | ...  | 6  |
| 1130T | 19,900                      | 1,800                        | 170             | 67              | 121                 | 0.907           | 345.9  | 329.8 | 161.9 | 217.5 | ...   | 195.1 | ...  | 6  |
| 1140T | 28,600                      | 1,650                        | 200             | 67              | 178                 | 1.13            | 384.0  | 374.4 | 184.2 | 254.0 | ...   | 201.2 | ...  | 6  |
| 1150T | 39,800                      | 1,500                        | 215             | 108             | 234                 | 1.95            | 453.1  | 371.8 | 182.9 | 269.2 | 391.2 | 271.5 | ...  | 6  |
| 1160T | 55,900                      | 1,350                        | 240             | 121             | 317                 | 2.81            | 501.9  | 402.2 | 198.1 | 304.8 | 436.9 | 278.4 | ...  | 6  |
| 1170T | 74,600                      | 1,225                        | 280             | 134             | 448                 | 3.49            | 566.9  | 437.8 | 215.9 | 355.6 | 487.2 | 307.3 | ...  | 6  |
| 1180T | 103,000                     | 1,100                        | 300             | 153             | 619                 | 3.76            | 629.9  | 483.6 | 238.8 | 393.7 | 554.7 | 321.1 | ...  | 6  |
| 1190T | 137,000                     | 1,050                        | 335             | 153             | 776                 | 4.40            | 675.6  | 524.2 | 259.1 | 436.9 | 607.8 | 325.1 | ...  | 6  |
| 1200T | 186,000                     | 900                          | 360             | 178             | 1058                | 5.62            | 756.9  | 564.8 | 279.4 | 467.8 | 660.4 | 355.6 | ...  | 6  |
| 1210T | 249,000                     | 820                          | 390             | 178             | 1424                | 10.5            | 844.6  | 622.6 | 304.8 | 533.4 | 750.8 | 431.8 | ...  | 13 |
| 1220T | 336,000                     | 730                          | 420             | 203             | 1785                | 16.1            | 920.8  | 663.2 | 325.1 | 571.5 | 822.2 | 490.2 | ...  | 13 |
| 1230T | 435,000                     | 680                          | 450             | 203             | 2267                | 24.0            | 1003.3 | 703.8 | 345.4 | 609.6 | 904.7 | 546.1 | ...  | 13 |
| 1240T | 559,000                     | 630                          | 480             | 254             | 2950                | 33.8            | 1087.1 | 749.6 | 368.3 | 647.7 | ...   | 647.7 | ...  | 13 |
| 1250T | 746,000                     | 580                          | ●               | 254             | 3833                | 50.1            | 1181.1 | 815.6 | 401.3 | 711.2 | ...   | 698.5 | ...  | 13 |
| 1260T | 932,000                     | 540                          | ●               | 254             | 4682                | 67.2            | 1260.9 | 876.6 | 431.8 | 762.0 | ...   | 762.0 | ...  | 13 |

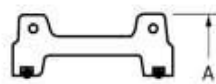
◆ 向莱克斯诺工业咨询

# 型号 T11

胀紧套联轴器 / 尺寸 - 毫米



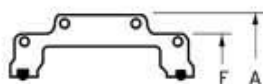
外壳附件 -- 水平剖分



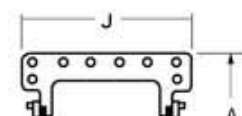
规格 1110—1140



规格 1150—1200



规格 1210—1230

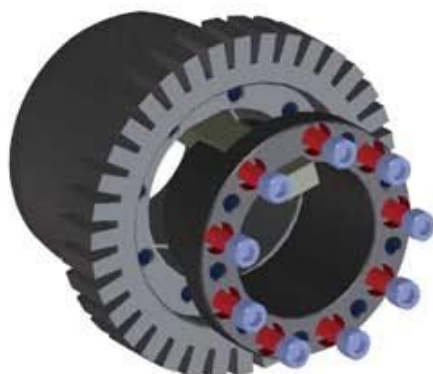


规格 1240—1260

规格 1110 至 1230 T10 外壳是铸铝合金

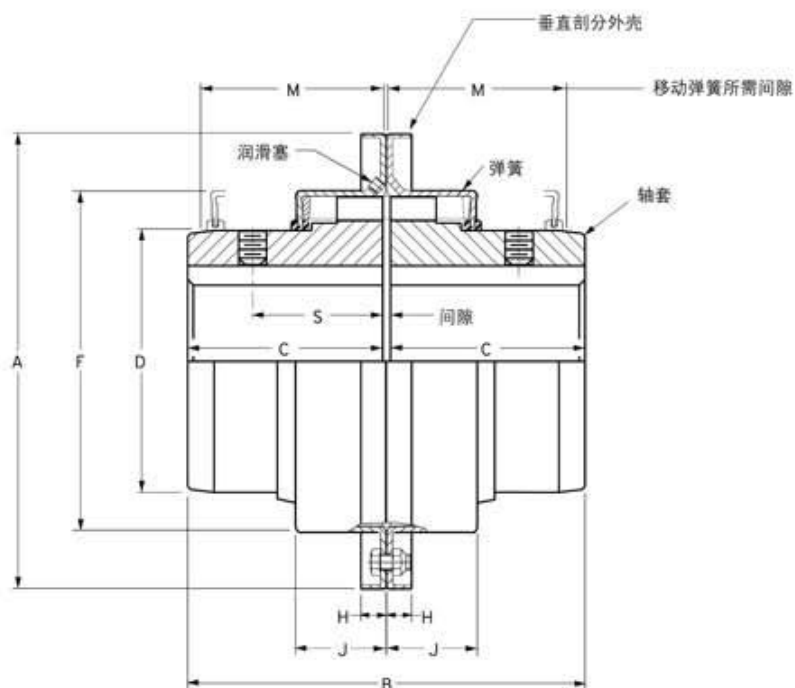
规格 1240 至 1260 T10 外壳是结构钢

| 规格    | 额定<br>扭矩<br>Nm | 峰值<br>扭矩<br>Nm | 运用<br>转速<br>rpm | 最大<br>孔径<br>mm | 最小<br>孔径<br>mm | 联轴器重<br>量 (无孔)<br>Kg | 润滑油<br>重量<br>Kg | 尺寸 - 毫米 |       |       |       |       |       |     |    |
|-------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----|
|       |                |                |                 |                |                |                      |                 | A       | B     | C     | D     | F     | J     | S   | 间隙 |
| 1110T | 9,320          | 12,116         | 2,250           | 105            | 95             | 54.3                 | 0.508           | 269.7   | 259.0 | 127.0 | 160.3 | ...   | 161.5 | ... | 5  |
| 1120T | 13,700         | 17,810         | 2,025           | 125            | 105            | 81.2                 | 0.735           | 307.8   | 304.4 | 149.2 | 179.4 | ...   | 191.5 | ... | 6  |
| 1130T | 19,900         | 25,870         | 1,800           | 140            | 110            | 121                  | 0.907           | 345.9   | 329.8 | 161.9 | 217.5 | ...   | 195.1 | ... | 6  |
| 1140T | 28,600         | 37,180         | 1,650           | 180            | 135            | 178                  | 1.13            | 384.0   | 374.4 | 184.2 | 254.0 | ...   | 201.2 | ... | 6  |
| 1150T | 39,800         | 51,740         | 1,500           | 185            | 155            | 234                  | 1.95            | 453.1   | 371.8 | 182.9 | 269.2 | 391.2 | 271.5 | ... | 6  |
| 1160T | 55,900         | 72,670         | 1,350           | 210            | 165            | 317                  | 2.81            | 501.9   | 402.2 | 198.1 | 304.8 | 436.9 | 278.4 | ... | 6  |
| 1170T | 74,600         | 96,980         | 1,225           | 255            | 180            | 448                  | 3.49            | 566.9   | 437.8 | 215.9 | 355.6 | 487.2 | 307.3 | ... | 6  |
| 1180T | 103,000        | 133,900        | 1,100           | 275            | 200            | 619                  | 3.76            | 629.9   | 483.6 | 238.8 | 393.7 | 554.7 | 321.1 | ... | 6  |
| 1190T | 137,000        | 178,100        | 1,050           | 310            | 240            | 776                  | 4.40            | 675.6   | 524.2 | 259.1 | 436.9 | 607.8 | 325.1 | ... | 6  |
| 1200T | 186,000        | 241,800        | 900             | 330            | 265            | 1058                 | 5.62            | 756.9   | 564.8 | 279.4 | 467.8 | 660.4 | 355.6 | ... | 6  |
| 1210T | 249,000        | 323,700        | 820             | 360            | 300            | 1424                 | 10.5            | 844.6   | 622.6 | 304.8 | 533.4 | 750.8 | 431.8 | ... | 13 |
| 1220T | 336,000        | 436,800        | 730             | 390            | 320            | 1,785                | 16.1            | 920.8   | 663.2 | 325.1 | 571.5 | 822.2 | 490.2 | ... | 13 |
| 1230T | 435,000        | 522,000        | 680             | 420            | 340            | 2,267                | 24.0            | 1,003.3 | 703.8 | 345.4 | 609.6 | 904.7 | 546.1 | ... | 13 |
| 1240T | 559,000        | 670,800        | 630             | 450            | 380            | 2,950                | 33.8            | 1,087.1 | 749.6 | 368.3 | 647.7 | ...   | 647.7 | ... | 13 |
| 1250T | 746,000        | 895,200        | 580             | 480            | 400            | 3,833                | 50.1            | 1,181.1 | 815.6 | 401.3 | 711.2 | ...   | 698.5 | ... | 13 |
| 1260T | 932,000        | 1,118,400      | 540             | 500            | 440            | 4,682                | 67.2            | 1,260.9 | 876.6 | 431.8 | 762.0 | ...   | 762.0 | ... | 13 |



## 型号 T20

高速型联轴器 / 尺寸 - 毫米

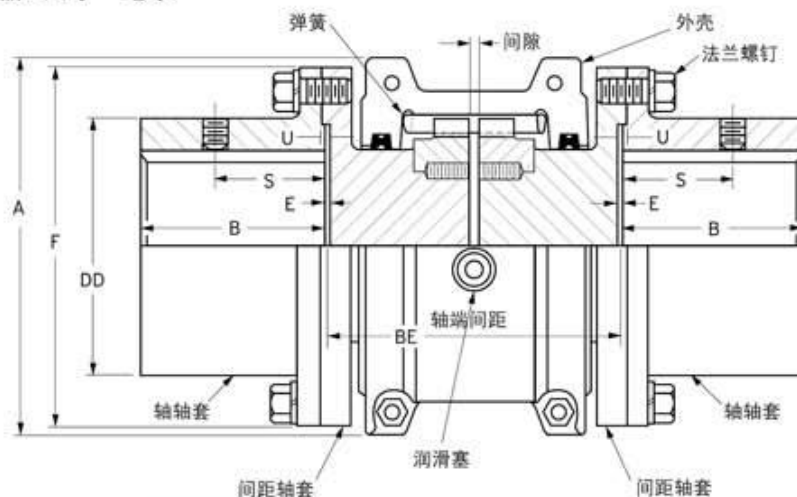


| 规格    | 峰值扭矩<br>Nm | 允许转速<br>rpm | 最大孔径<br>mm | 最小孔径<br>mm | 联轴器重量<br>(无孔)<br>Kg | 润滑油重量<br>Kg | 尺寸 - 毫米 |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|-------|------------|-------------|------------|------------|---------------------|-------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|       |            |             |            |            |                     |             | A       | B     | C     | D     | F     | H     | J     | M     | S     | 间隙 |
| 1020T | 52         | 6,000       | 28         | 13         | 1.95                | 0.0272      | 112.3   | 98.2  | 46.7  | 39.7  | 64.3  | 9.7   | 23.9  | 47.8  | 39.1  | 3  |
| 1030T | 149        | 6,000       | 35         | 13         | 2.59                | 0.0408      | 121.8   | 98.2  | 46.7  | 49.2  | 73.8  | 9.7   | 24.9  | 47.8  | 39.1  | 3  |
| 1040T | 249        | 6,000       | 43         | 13         | 3.36                | 0.0544      | 129.8   | 104.6 | 50.8  | 57.2  | 81.8  | 9.7   | 25.9  | 50.8  | 40.1  | 3  |
| 1050T | 435        | 6,000       | 50         | 13         | 5.44                | 0.0680      | 148.8   | 123.6 | 60.3  | 66.7  | 97.6  | 11.9  | 30.5  | 60.5  | 44.7  | 3  |
| 1060T | 684        | 6,000       | 56         | 20         | 7.26                | 0.0862      | 163.1   | 130.0 | 63.5  | 76.2  | 111.1 | 12.7  | 31.8  | 63.5  | 52.3  | 3  |
| 1070T | 994        | 5,500       | 67         | 20         | 10.4                | 0.113       | 174.2   | 155.4 | 76.2  | 87.3  | 122.3 | 12.7  | 33.5  | 66.5  | 53.8  | 3  |
| 1080T | 2,050      | 4,750       | 80         | 27         | 17.7                | 0.172       | 201.2   | 180.8 | 88.9  | 104.8 | 149.2 | 12.7  | 43.7  | 88.9  | 64.5  | 3  |
| 1090T | 3,730      | 4,000       | 95         | 27         | 25.4                | 0.254       | 232.9   | 199.8 | 98.4  | 123.8 | 168.3 | 12.7  | 47.0  | 95.2  | 71.6  | 3  |
| 1100T | 6,280      | 3,250       | 110        | 42         | 42.4                | 0.426       | 267.9   | 246.2 | 120.6 | 142.1 | 198.0 | 15.7  | 59.7  | 120.7 | ..... | 5  |
| 1110T | 9,320      | 3,000       | 120        | 42         | 54.4                | 0.508       | 286.9   | 259.0 | 127.0 | 160.3 | 216.3 | 16.0  | 62.7  | 124.0 | ..... | 5  |
| 1120T | 13,700     | 2,700       | 140        | 61         | 81.6                | 0.735       | 320.2   | 304.4 | 149.2 | 179.4 | 245.5 | 17.5  | 73.7  | 142.7 | ..... | 6  |
| 1130T | 19,900     | 2,400       | 170        | 67         | 122                 | 0.907       | 379.0   | 329.8 | 161.9 | 217.5 | 283.8 | 20.6  | 74.9  | 146.0 | ..... | 6  |
| 1140T | 28,600     | 2,200       | 200        | 67         | 180                 | 1.13        | 417.1   | 374.4 | 184.2 | 254.0 | 321.9 | 20.6  | 78.2  | 155.4 | ..... | 6  |
| 1150T | 39,800     | 2,000       | 215        | 108        | 230                 | 1.95        | 476.2   | 371.8 | 182.9 | 269.2 | 374.4 | 19.3◆ | 107.3 | 203.2 | ..... | 6  |
| 1160T | 55,900     | 1,750       | 240        | 121        | 321                 | 2.81        | 533.4   | 402.2 | 198.1 | 304.8 | 423.9 | 30.0◆ | 115.3 | 215.9 | ..... | 6  |
| 1170T | 74,600     | 1,600       | 280        | 134        | 448                 | 3.49        | 584.2   | 437.8 | 215.9 | 355.6 | 474.7 | 30.0◆ | 120.1 | 226.1 | ..... | 6  |

◆ 规格 1150 至 1170 的尺寸 "H" 是到螺栓末端的，螺栓不是隐藏的。

# 型号 T31

全间距型联轴器 / 尺寸 - 毫米



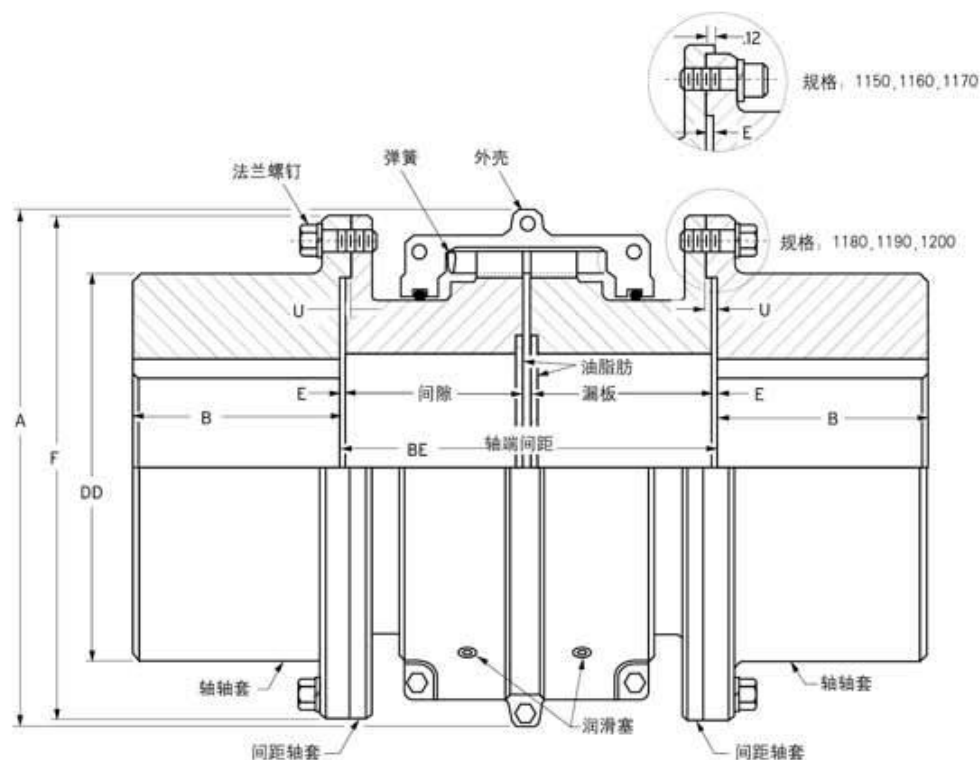
| 规格    | 峰值扭矩<br>Nm | 允许转速<br>rpm | 最大孔径<br>mm | 最小孔径<br>mm | 联轴器重量<br>最小孔 & 最小 BE<br>Kg | BE 每<br>mm 加长<br>联轴器<br>增重<br>Kg | 润滑油<br>重量<br>Kg | 尺寸 - 毫米 |       |       |     |       |     |       |      |     |    | 法兰螺钉                |          |
|-------|------------|-------------|------------|------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|---------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|------|-----|----|---------------------|----------|
|       |            |             |            |            |                            |                                  |                 | A       | B     | BE    |     | DD    | E   | F     | S    | U   | 间隙 | 螺钉数量<br>及 SAE<br>等级 | 直径<br>英寸 |
| 1020T | 52         | 3,600       | 35         | 13         | 3.85                       | 0.010                            | 0.0272          | 97.0    | 34.9  | 88.9  | 203 | 52.4  | 0.8 | 85.7  | 27.4 | 1.8 | 5  | 4-Gr8               | .250     |
| 1030T | 149        | 3,600       | 43         | 13         | 5.21                       | 0.016                            | 0.0408          | 105.7   | 41.3  | 88.9  | 216 | 59.5  | 0.8 | 93.7  | 31.5 | 1.8 | 5  | 8-Gr8               | .250     |
| 1040T | 249        | 3,600       | 56         | 13         | 8.43                       | 0.021                            | 0.0544          | 114.3   | 54.0  | 88.9  | 216 | 78.6  | 0.8 | 112.7 | 27.4 | 1.8 | 5  | 8-Gr8               | .250     |
| 1050T | 435        | 3,600       | 67         | 13         | 12.8                       | 0.028                            | 0.0680          | 135.1   | 60.3  | 111.1 | 216 | 87.3  | 0.8 | 125.4 | 40.6 | 1.8 | 5  | 8-Gr8               | .312     |
| 1060T | 684        | 3,600       | 80         | 20         | 20.5                       | 0.037                            | 0.0862          | 147.8   | 73.0  | 122.2 | 330 | 103.2 | 1.8 | 144.5 | 43.2 | 2.8 | 5  | 8-Gr8               | .375     |
| 1070T | 994        | 3,600       | 85         | 20         | 24.8                       | 0.048                            | 0.113           | 158.8   | 79.4  | 127.0 | 330 | 109.5 | 1.8 | 152.4 | 46.7 | 2.8 | 5  | 12-Gr8              | .375     |
| 1080T | 2,050      | 3,600       | 95         | 27         | 40.0                       | 0.069                            | 0.172           | 190.5   | 88.9  | 155.5 | 406 | 122.2 | 1.8 | 177.8 | 49.8 | 2.8 | 5  | 12-Gr5              | .500     |
| 1090T | 3,730      | 3,600       | 110        | 27         | 60.1                       | 0.10                             | 0.254           | 211.1   | 101.6 | 163.5 | 406 | 142.9 | 1.8 | 209.6 | 56.9 | 2.8 | 5  | 12-Gr5              | .625     |
| 1100T | 6,280      | 2,440       | 130        | 39         | 90.2                       | 0.12                             | 0.426           | 251.0   | 90.4  | 203.2 | 406 | 171.4 | 1.6 | 250.8 | ...  | 3.2 | 6  | 12-Gr5              | .750     |
| 1110T | 9,320      | 2,250       | 150        | 51         | 119                        | 0.16                             | 0.508           | 269.7   | 104.1 | 209.6 | 406 | 196.8 | 1.6 | 276.2 | ...  | 3.2 | 6  | 12-Gr5              | .750     |
| 1120T | 13,700     | 2,025       | 170        | 64         | 178                        | 0.20                             | 0.735           | 307.8   | 119.4 | 246.1 | 406 | 225.4 | 1.6 | 319.1 | ...  | 4.0 | 10 | 12-Gr5              | .875     |
| 1130T | 19,900     | 1,800       | 190        | 77         | 237                        | 0.29                             | 0.907           | 345.9   | 134.6 | 257.1 | 406 | 238.1 | 1.6 | 346.1 | ...  | 4.0 | 10 | 12-Gr5              | 1.000    |
| 1140T | 28,600     | 1,650       | 210        | 89         | 327                        | 0.40                             | 1.13            | 384.0   | 152.4 | 266.7 | 406 | 266.7 | 1.6 | 385.8 | ...  | 4.0 | 10 | 12-Gr5              | 1.125    |

表 6-T31 标准库存间距长度 (BE= 轴端间的距离)

| 轴端间距 |       | 泵标准  | 联轴器规格  |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 毫米   | 英寸    |      | 1020T  | 1030T  | 1040T  | 1050T  | 1060T  | 1070T  | 1080T  | 1090T  | 1100T  | 1110T |
| 89   | 3.5   | ANSI | X      | X      | X      |        |        |        |        |        |        |       |
| 100  | 3.94  | ISO  | X      | X      | X      |        |        |        |        |        |        |       |
| 108  | 4.25  | MISC | X      | X      | X      |        |        |        |        |        |        |       |
| 111  | 4.38  | ANSI | X      | X      | X      | X      |        |        |        |        |        |       |
| 119  | 4.69  | MISC | X      | X      | X      | X      |        |        |        |        |        |       |
| 127  | 5.00  | ANSI | X      | X      | X      | X      | X      | X      |        |        |        |       |
| 133  | 5.22  | MISC | *** ** | *** ** | X      |        |        |        |        |        |        |       |
| 137  | 5.38  | MISC | *** ** | X      | X      |        |        |        |        |        |        |       |
| 140  | 5.51  | ISO  | X      | X      | X      | X      | X      | X      |        |        |        |       |
| 144  | 5.66  | MISC | *** ** | X      | X      |        |        |        |        |        |        |       |
| 148  | 5.81  | MISC | *** ** | X      | X      | X      |        |        |        |        |        |       |
| 152  | 5.97  | MISC | *** ** | *** ** | X      | X      |        |        |        |        |        |       |
| 155  | 6.12  | MISC | *** ** | X      | X      | X      | X      | X      |        |        |        |       |
| 176  | 6.94  | MISC | X      | X      | X      | X      | X      |        |        |        |        |       |
| 178  | 7.00  | ANSI | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | X      | X      |        |        |       |
| 180  | 7.09  | ISO  | *** ** | *** ** | X      | X      | *** ** | X      | X      | X      |        |       |
| 184  | 7.25  | ANSI | *** ** | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      |        |       |
| 203  | 8.00  | MISC | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | X      |       |
| 218  | 8.59  | MISC | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | X      |        |        |       |
| 219  | 8.62  | MISC | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | X      | X      |        |        |        |       |
| 226  | 8.88  | MISC | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | X      |       |
| 248  | 9.75  | ANSI | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | X      | X      | X      | X      | X      | X     |
| 250  | 9.84  | ISO  | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | X      | X     |
| 252  | 9.94  | MISC | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | X      |        |        |       |
| 282  | 11.09 | MISC |        |        |        |        |        |        | X      | X      |        |       |
| 311  | 12.25 | ANSI |        |        |        |        | X      | X      | X      | X      |        |       |
| 357  | 14.05 | MISC | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | *** ** | X     |

# 型号 T31

全间距型联轴器 / 尺寸 - 毫米



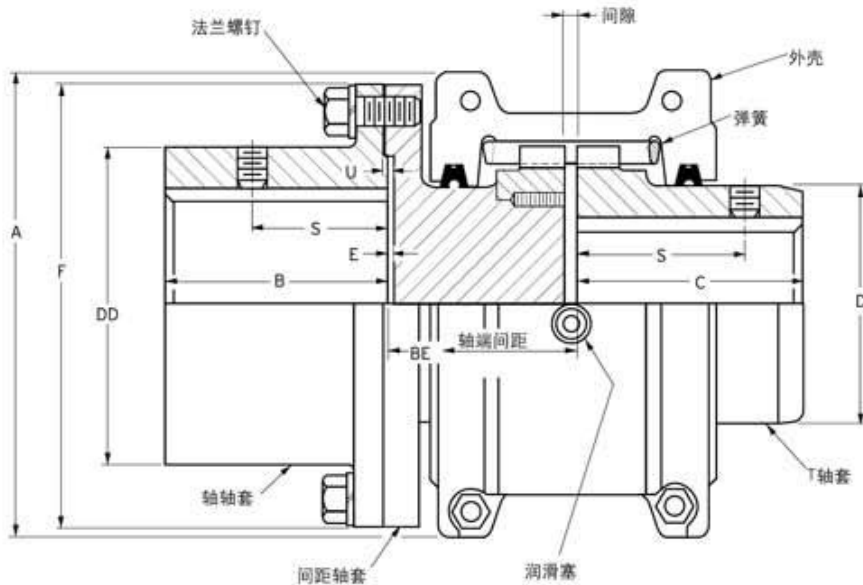
| 规格    | G52 刚性轴套规格* | 额定扭矩<br>Nm | 允许转速<br>rpm | 最大孔径<br>mm | 最小孔径<br>mm | 联轴器重量<br>最小 BE<br>Kg | BE 每<br>mm 加长<br>联轴器<br>重量<br>Kg | 润滑油<br>重量<br>Kg | 尺寸—毫米 |       |       |       |         |     |       |       |    |                     | 法兰螺钉     |  |
|-------|-------------|------------|-------------|------------|------------|----------------------|----------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|---------|-----|-------|-------|----|---------------------|----------|--|
|       |             |            |             |            |            |                      |                                  |                 | A     | B     | BE    |       | DD<br>↓ | E   | F     | U     | 间隙 | 螺钉数量<br>及 SAE<br>等级 | 直径<br>英寸 |  |
|       |             |            |             |            |            |                      |                                  |                 |       |       | Min   | Max   |         |     |       |       |    |                     |          |  |
| 1150T | 1055G       | 39,800     | 1,500       | 270        | 102        | 462                  | 0.19                             | 1.95            | 453.1 | 172.7 | 344.5 | 371.3 | 334.3   | 5.1 | 425.4 | ..... | 10 | 14-Gr8              | .875     |  |
| 1160T | 1060G       | 55,900     | 1,350       | 290        | 115        | 566                  | 0.25                             | 2.81            | 501.4 | 186.4 | 355.6 | 406.4 | 366.0   | 6.6 | 457.2 | ..... | 10 | 14-Gr8              | .875     |  |
| 1170T | 1070G       | 74,600     | 1,225       | 340        | 127        | 856                  | 0.38                             | 3.49            | 566.4 | 220.2 | 384.2 | 444.5 | 424.9   | 8.4 | 527.0 | ..... | 10 | 16-Gr8              | 1.000    |  |
| 1180T | 1080G       | 103,000    | 1,100       | 340        | 102        | 1135                 | 0.47                             | 3.76            | 629.9 | 248.9 | 400.1 | 490.5 | 450.8   | 5.1 | 590.6 | 8.1   | 10 | 16-Gr5              | 1.125    |  |
| 1190T | 1090G       | 137,000    | 1,050       | 380        | 115        | 1525                 | 0.60                             | 4.40            | 675.6 | 275.8 | 411.2 | 530.4 | 508.0   | 5.1 | 660.4 | 8.1   | 10 | 18-Gr5              | 1.250    |  |
| 1200T | 1100G       | 186,000    | 900         | 400        | 127        | 1910                 | 0.85                             | 5.62            | 756.9 | 305.3 | 444.5 | 574.5 | 530.4   | 6.1 | 711.2 | 9.1   | 10 | 18-Gr5              | 1.250    |  |

◆ DD 尺寸可调整, 1180, 1190, 1200 不做表面加工

\* T31 型联轴器用 G52 齿形联轴器刚性轴套作为轴轴套

# 型号 T35

半间距型联轴器 / 尺寸 - 毫米



| 规格    | 额定<br>扭矩 | 许用<br>转速 | 最大孔径 mm |      | 最小<br>孔径 | 联轴器重量<br>无孔 &<br>最小 BE | BE<br>每 mm<br>加长<br>联轴器<br>增量 | 润滑油<br>重量 | 尺寸 - 毫米 |       |       |     |       |       |       |     |       |       |       |     |    |              | 法兰螺钉     |  |
|-------|----------|----------|---------|------|----------|------------------------|-------------------------------|-----------|---------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|----|--------------|----------|--|
|       |          |          | 轴套      | T 轴套 |          |                        |                               |           | A       | B     | BE    |     | C     | D     | DD    | E   | F     | S     |       | U   | 间隙 | 螺钉数量<br>& 等级 | 直径<br>英寸 |  |
|       |          |          |         |      |          |                        |                               |           |         |       | Min   | Max |       |       |       |     |       | 轴套套   | T 轴套  |     |    |              |          |  |
| 1020T | 52       | 3,600    | 35      | 28   | 13       | 2.89                   | 0.010                         | 0.0272    | 97.0    | 34.9  | 45.2  | 102 | 47.6  | 39.7  | 52.4  | 0.8 | 85.7  | 27.4  | 39.1  | 1.8 | 3  | 4-Gr8        | .250     |  |
| 1030T | 149      | 3,600    | 43      | 35   | 13       | 3.89                   | 0.016                         | 0.0408    | 105.7   | 41.3  | 45.2  | 109 | 47.6  | 49.2  | 59.5  | 0.8 | 93.7  | 31.5  | 39.1  | 1.8 | 3  | 8-Gr8        | .250     |  |
| 1040T | 249      | 3,600    | 56      | 43   | 13       | 5.88                   | 0.021                         | 0.0544    | 114.3   | 54.0  | 45.2  | 109 | 50.8  | 57.2  | 78.6  | 0.8 | 112.7 | 27.4  | 40.1  | 1.8 | 3  | 8-Gr8        | .250     |  |
| 1050T | 435      | 3,600    | 67      | 50   | 13       | 9.12                   | 0.028                         | 0.0680    | 135.1   | 60.3  | 56.3  | 109 | 60.3  | 66.7  | 87.3  | 0.8 | 125.4 | 40.6  | 44.7  | 1.8 | 3  | 8-Gr8        | .312     |  |
| 1060T | 684      | 3,600    | 80      | 56   | 20       | 13.9                   | 0.037                         | 0.0862    | 147.8   | 73.0  | 61.9  | 166 | 63.5  | 76.2  | 103.2 | 1.8 | 144.5 | 43.2  | 52.3  | 2.8 | 3  | 8-Gr8        | .375     |  |
| 1070T | 994      | 3,600    | 85      | 67   | 20       | 17.6                   | 0.048                         | 0.113     | 158.8   | 79.4  | 64.3  | 166 | 76.2  | 87.3  | 109.5 | 1.8 | 152.4 | 46.7  | 53.8  | 2.8 | 3  | 12-Gr8       | .375     |  |
| 1080T | 2,050    | 3,600    | 95      | 80   | 27       | 28.9                   | 0.069                         | 0.172     | 190.5   | 88.9  | 78.6  | 204 | 88.9  | 104.8 | 122.2 | 1.8 | 177.8 | 49.8  | 64.5  | 2.8 | 3  | 12-Gr5       | .500     |  |
| 1090T | 3,730    | 3,600    | 110     | 95   | 27       | 42.8                   | 0.10                          | 0.254     | 211.1   | 101.6 | 82.6  | 204 | 98.4  | 123.8 | 142.9 | 1.8 | 209.6 | 56.9  | 71.6  | 2.8 | 3  | 12-Gr5       | .625     |  |
| 1100T | 6,280    | 2,440    | 130     | 110  | 42       | 66.1                   | 0.12                          | 0.426     | 251.0   | 90.4  | 103.2 | 205 | 120.6 | 142.1 | 171.4 | 1.6 | 250.8 | ----- | ----- | 3.0 | 5  | 12-Gr5       | .750     |  |
| 1110T | 9,320    | 2,250    | 150     | 120  | 42       | 84.6                   | 0.16                          | 0.508     | 269.7   | 104.1 | 106.4 | 205 | 127.0 | 160.3 | 196.8 | 1.6 | 276.2 | ----- | ----- | 3.0 | 5  | 12-Gr5       | .750     |  |
| 1120T | 13,700   | 2,025    | 170     | 140  | 61       | 129                    | 0.20                          | 0.735     | 307.8   | 119.4 | 124.6 | 205 | 149.2 | 179.4 | 225.4 | 1.6 | 319.1 | ----- | ----- | 4.0 | 6  | 12-Gr5       | .875     |  |
| 1130T | 19,900   | 1,800    | 190     | 170  | 67       | 179                    | 0.29                          | 0.907     | 345.9   | 134.6 | 130.1 | 205 | 161.9 | 217.5 | 238.1 | 1.6 | 346.1 | ----- | ----- | 4.0 | 6  | 12-Gr5       | 1.000    |  |
| 1140T | 28,600   | 1,650    | 210     | 200  | 67       | 252                    | 0.40                          | 1.130     | 384.0   | 152.4 | 134.9 | 205 | 184.2 | 254.0 | 266.7 | 1.6 | 358.8 | ----- | ----- | 4.0 | 6  | 12-Gr5       | 1.125    |  |

◆ T 轴套最小孔径，轴套套分别是 39,51,64,77 和 89

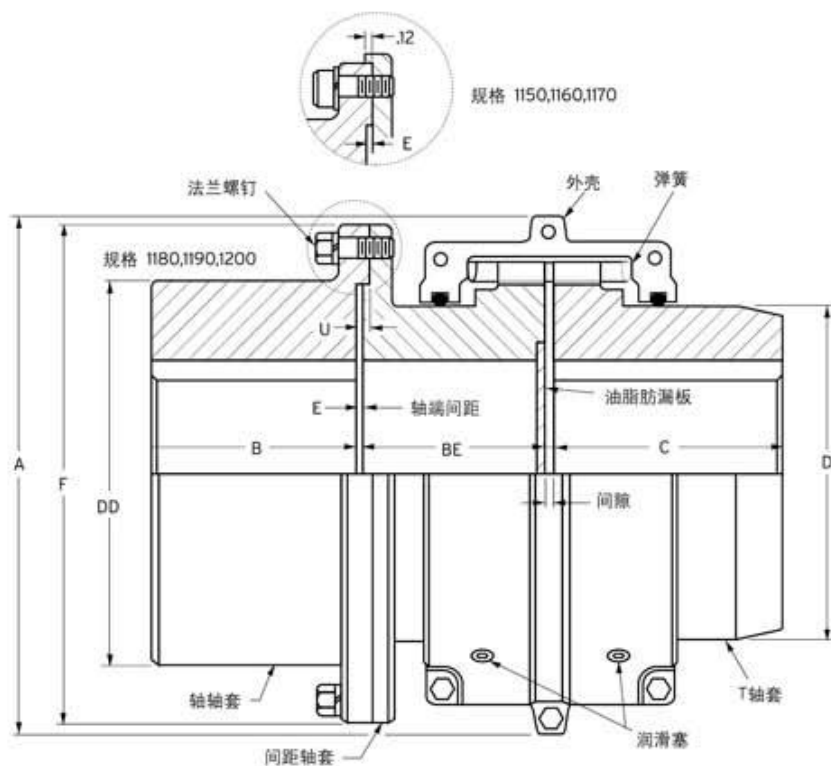
表 7-T35 半间距联轴器标准库存间距长度

| 轴端间距 |      | 泵标准  | 联轴器规格 * |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|------|------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 毫米   | 英寸   |      | 1020T   | 1030T | 1040T | 1050T | 1060T | 1070T | 1080T | 1090T | 1100T | 1110T |
| 45   | 1.78 | MISC | X       | X     | X     |       |       |       |       |       |       |       |
| 56   | 2.22 | MISC | X       | X     | X     | X     |       |       |       |       |       |       |
| 64   | 2.53 | MISC | X       | X     | X     | X     | X     | X     |       |       |       |       |
| 71   | 2.79 | MISC | X       | X     | X     | X     | X     | X     |       |       |       |       |
| 89   | 3.50 | ANSI | X       | X     | X     | X     | X     |       |       |       |       |       |
| 90   | 3.53 | MISC | ...     | ...   | ...   | ...   | ...   | X     | X     |       |       |       |
| 93   | 3.66 | MISC | ...     | ...   | ...   | ...   | ...   | X     | X     | X     |       |       |
| 91   | 3.58 | MISC | ...     | ...   | ...   | ...   | ...   | X     | X     | X     |       |       |
| 103  | 4.06 | MISC | ...     | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | X     |       |
| 125  | 4.94 | MISC | ...     | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | X     | X     |
| 127  | 5.00 | ANSI | ...     | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | X     | ...   | X     | X     |
| 140  | 5.51 | ISO  | ...     | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | X     | X     | X     |       |
| 156  | 6.16 | MISC | ...     | ...   | ...   | ...   | X     | X     | X     | X     |       |       |
| 157  | 6.19 | MISC | ...     | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | X     |       |
| 180  | 7.09 | ISO  | ...     | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | X     | ...   | X     |

\* 为了在拆卸联轴器时不移动设备，选择半间距轴套 BE 长度应大于 B 尺寸，最大尺寸请咨询莱克斯诺工业。

# 型号 T35

半间距型联轴器 / 尺寸 - 毫米



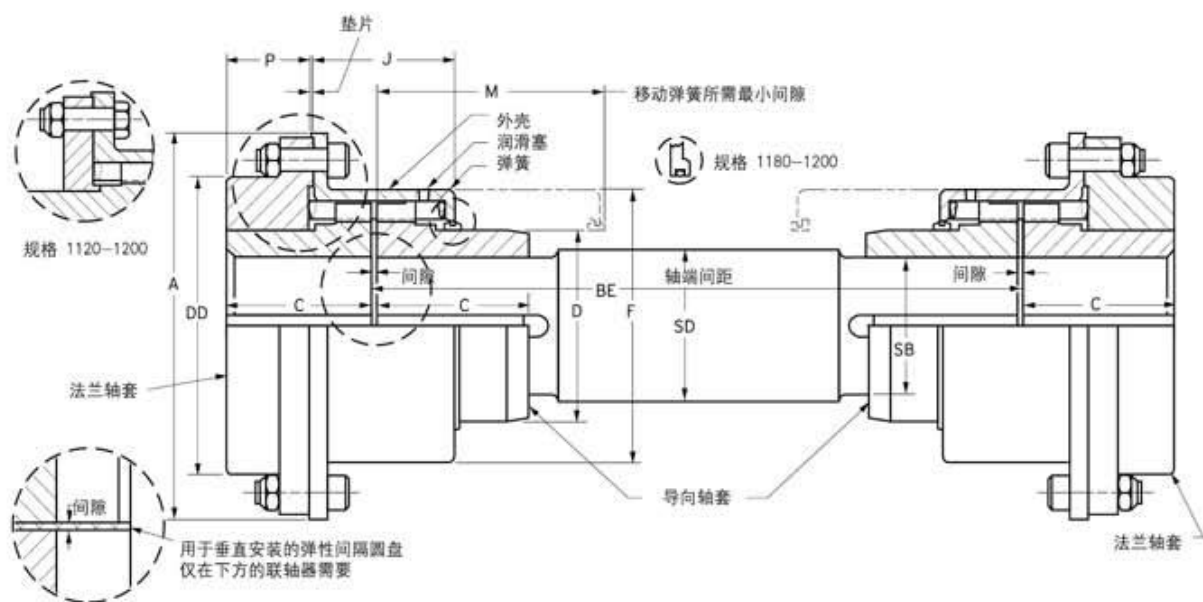
| 规格    | G52刚性轴套规格* | 额定扭矩<br>Nm | 许用转速<br>rpm | 轴套孔        |            | 联轴器重量<br>无孔 & 最小BE<br>Kg | BE<br>每mm<br>加长<br>联轴器<br>增重 | 润滑油重量<br>Kg | 尺寸-毫米      |            |       |       |       |       |         |       |       |     |       | 法兰螺钉    |      |        |       |
|-------|------------|------------|-------------|------------|------------|--------------------------|------------------------------|-------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-----|-------|---------|------|--------|-------|
|       |            |            |             | 轴套套        |            |                          |                              |             | T轴套        |            | BE    |       | C     | D     | DD<br>◆ | E     | F     | U   | 间隙    | 螺钉数量及等级 | 直径英寸 |        |       |
|       |            |            |             | 最大孔径<br>mm | 最小孔径<br>mm |                          |                              |             | 最大孔径<br>mm | 最小孔径<br>mm | Min   | Max   |       |       |         |       |       |     |       |         |      |        |       |
| 1150T | 1055G      | 39,800     | 1,500       | 270        | 102        | 215                      | 108                          | 348         | 0.19       | 1.95       | 453.1 | 172.7 | 174.5 | 187.5 | 182.9   | 269.2 | 334.3 | 5.1 | 425.4 | …       | 6    | 14-Gr8 | .875  |
| 1160T | 1060G      | 55,900     | 1,350       | 290        | 115        | 240                      | 121                          | 441         | 0.25       | 2.81       | 501.4 | 186.4 | 179.6 | 204.7 | 198.1   | 304.8 | 366.0 | 6.6 | 457.2 | …       | 6    | 14-Gr8 | .875  |
| 1170T | 1070G      | 74,600     | 1,225       | 340        | 127        | 280                      | 134                          | 652         | 0.38       | 3.49       | 566.4 | 220.2 | 194.1 | 223.8 | 215.9   | 355.6 | 424.9 | 8.4 | 527.0 | …       | 6    | 16-Gr8 | 1.000 |
| 1180T | 1080G      | 103,000    | 1,100       | 340        | 102        | 300                      | 153                          | 877         | 0.47       | 3.76       | 629.9 | 248.9 | 201.7 | 246.9 | 238.8   | 393.7 | 450.8 | 5.1 | 590.6 | 8.1     | 6    | 16-Gr5 | 1.125 |
| 1190T | 1090G      | 137,000    | 1,050       | 380        | 115        | 335                      | 153                          | 1150        | 0.60       | 4.40       | 675.6 | 275.8 | 207.3 | 266.7 | 259.1   | 436.9 | 508.0 | 5.1 | 660.4 | 8.1     | 6    | 18-Gr5 | 1.250 |
| 1200T | 1100G      | 186,000    | 900         | 400        | 127        | 360                      | 178                          | 1484        | 0.85       | 5.62       | 756.9 | 305.3 | 223.8 | 289.1 | 279.4   | 497.8 | 530.4 | 6.1 | 711.2 | 9.1     | 6    | 18-Gr5 | 1.250 |

◆ DD 尺寸可调整, 1180, 1190, 1200 不做表面加工

\* T35 型联轴器用 G52 齿形联轴器刚性轴套作为轴套

# 型号 T50

带浮动轴型联轴器 / 尺寸—毫米



| 规格    | 额定<br>扭矩 | 最大孔<br>径(法兰<br>轴套) | 最小<br>孔径 | 导向轴<br>套孔径 | 无孔单<br>个联轴器<br>重量 | 轴套间<br>“SD”<br>轴径每<br>mm长的<br>重量 | 单个<br>联轴器<br>润滑油<br>重量 | 尺寸—毫米 |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|-------|----------|--------------------|----------|------------|-------------------|----------------------------------|------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|       |          |                    |          |            |                   |                                  |                        | A     | BE<br>Min | C     | D     | DD    | F     | J     | M     | P     | SB    | SD    | 间隙 |
| 1030T | 149      | 35                 | 13       | 27.0       | 3.90              | 0.00498                          | 0.0408                 | 115.9 | 162       | 47.6  | 49.2  | 83.7  | 80.8  | 50.3  | 77.7  | 26.8  | 27.0  | 28.6  | 3  |
| 1050T | 435      | 50                 | 13       | 36.5       | 8.84              | 0.00893                          | 0.0680                 | 157.5 | 195       | 60.3  | 66.7  | 105.2 | 104.8 | 59.2  | 94.0  | 36.2  | 36.5  | 38.1  | 3  |
| 1070T | 994      | 67                 | 20       | 49.2       | 15.6              | 0.016                            | 0.113                  | 182.9 | 213       | 76.2  | 87.3  | 126.5 | 129.0 | 65.9  | 103.1 | 49.8  | 49.2  | 50.8  | 3  |
| 1080T | 2050     | 80                 | 27       | 61.9       | 26.4              | 0.025                            | 0.172                  | 218.4 | 275       | 88.9  | 104.8 | 154.9 | 156.2 | 85.9  | 134.1 | 52.1  | 61.9  | 63.5  | 3  |
| 1090T | 3730     | 98                 | 27       | 74.6       | 37.2              | 0.036                            | 0.254                  | 244.9 | 294       | 98.4  | 123.8 | 180.3 | 175.8 | 92.2  | 143.8 | 58.5  | 74.6  | 76.2  | 3  |
| 1100T | 6280     | 110                | 42       | 92.1       | 62.8              | 0.056                            | 0.426                  | 286.0 | 372       | 120.6 | 142.1 | 211.3 | 208.3 | 117.3 | 181.4 | 69.3  | 92.1  | 95.2  | 5  |
| 1110T | 9320     | 120                | 42       | 101.6      | 83.6              | 0.067                            | 0.508                  | 324.1 | 391       | 127.0 | 160.3 | 245.4 | 228.6 | 122.2 | 190.5 | 73.9  | 101.6 | 104.8 | 5  |
| 1120T | 13700    | 140                | 61       | 117.5      | 97.9              | 0.090                            | 0.735                  | 327.2 | 453       | 149.2 | 179.4 | 179.3 | 257.0 | 146.3 | 220.0 | 83.6  | 117.5 | 120.6 | 6  |
| 1130T | 19,900   | 170                | 67       | 133.4      | 140               | 0.115                            | 0.907                  | 365.3 | 463       | 161.9 | 217.5 | 217.4 | 295.1 | 149.5 | 225.0 | 94.8  | 133.4 | 136.5 | 6  |
| 1140T | 28,600   | 200                | 67       | 142.9      | 210               | 0.131                            | 1.13                   | 419.1 | 482       | 184.2 | 254.0 | 254.0 | 335.8 | 155.8 | 234.7 | 113.8 | 142.9 | 146.0 | 6  |
| 1150T | 39,800   | 215                | 108      | 161.9      | 277               | 0.168                            | 1.95                   | 477.5 | 549       | 182.9 | 271.4 | 269.2 | 391.2 | 177.4 | 268.2 | 101.7 | 161.9 | 165.1 | 6  |
| 1160T | 55,900   | 240                | 121      | 200.0      | 381               | 0.254                            | 2.81                   | 548.6 | 587       | 198.1 | 304.8 | 304.8 | 442.0 | 189.4 | 287.0 | 111.9 | 200.0 | 203.2 | 6  |
| 1170T | 74,600   | 280                | 134      | 200.0      | 519               | 0.254                            | 3.49                   | 604.5 | 622       | 215.9 | 355.6 | 355.6 | 494.3 | 201.0 | 304.8 | 124.6 | 200.0 | 203.2 | 6  |
| 1180T | 103,000  | 300                | 153      | 225.4      | 718               | 0.322                            | 3.76                   | 665.5 | 673       | 238.8 | 393.7 | 393.7 | 556.3 | 226.9 | 330.2 | 141.4 | 225.4 | 228.6 | 6  |
| 1190T | 137,000  | 335                | 153      | 250.8      | 898               | 0.397                            | 4.40                   | 708.7 | 711       | 259.1 | 436.9 | 436.9 | 599.4 | 241.7 | 349.5 | 157.6 | 250.8 | 254.0 | 6  |
| 1200T | 186,000  | 360                | 178      | 276.2      | 1205              | 0.480                            | 5.62                   | 782.3 | 744       | 279.4 | 497.8 | 497.8 | 622.9 | 251.8 | 365.8 | 172.8 | 276.2 | 279.4 | 6  |

# 型号 T50

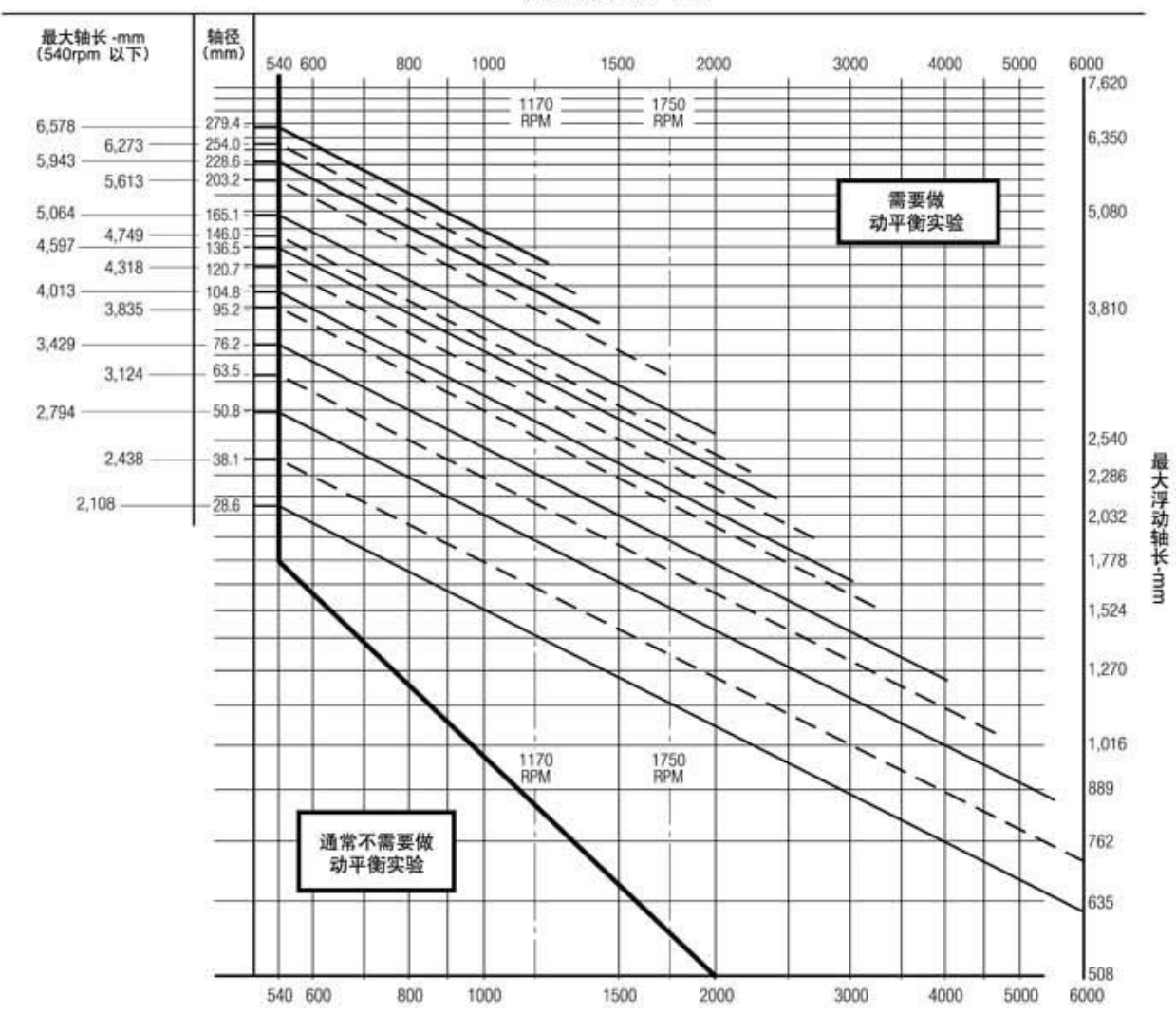
## 浮动轴的选择

介绍 - 浮动轴的直径是预先选定的，用于传递联轴器的扭矩，只需要检查允许转速。  
结构 - 标准的轴是实心轴，符合 AISI1018 或 1020 的冷轧钢。还可选用实心的，符合 AISI1018，经完全车削的热轧钢轴。

### 判断许用轴长

- A. 选定联轴器规格
  - B. 从第 14 页可确定该联轴器的浮动轴直径（即 SD 的尺寸）。
  - C. 在下表中找到 B 步骤中确定的浮动轴的直径（尺寸 SD）。
  - D. 根据所需要转速判断允许轴长  
对于 540rpm 以下的转速一到所需轴径的左边读出最大许用轴长。  
对于 540rpm 以上的转速—沿着所需轴径斜线向右找到与所需转速垂线的交点，沿着水平线向右读出最大许用轴长。
  - E. 判断轴是否需要做动平衡实验。找到工作转速和浮动轴长的交点，当交点在粗线右边时，需要做动平衡实验。
  - F. 如果需要较长的轴，情况允许的话可减小工作转速，或选择较大一档的联轴器。
- 注意：这种情况下请咨询莱克斯诺工业。

表12-浮动轴选择  
浮动轴允许转速-RPM





## 为什么选择莱克斯诺联轴器？

### 为什么选择莱克斯诺？

莱克斯诺的工业产品设计精密，能够为您的设备提高产能和效率。追求客户满意度并为您创造卓越价值是莱克斯诺一贯的宗旨。

### 提供最低总拥有成本

我们力求设计最优的产品，以便为您的设备提供可靠的运行，防止设备停机并为您提高产能。

### 宝贵的专业技术

莱克斯诺的产品线齐全，并配备全球销售专家、客户服务和维护支持小组，可以随时随地为您效力。

### 简化运营的解决方案

我们始终致力于卓越的生产运营，以确保您能在合适的时间和地点获得合适的产品。



## 为什么选择 福克® 蛇形弹簧联轴器 Steelflex®？

### 近一个世纪的工业标准

数十年来，莱克斯诺一直致力于制造和改进福克®蛇形弹簧联轴器 Steelflex®。福克®蛇形弹簧联轴器 Steelflex® 是北美最常使用的蛇形弹簧联轴器，产品性能已被广泛认可，并可以为客户提供定制化设计。

### 独特的吸收冲击载荷性能

当福克®蛇形弹簧联轴器 Steelflex® 受到一般冲击或震动载荷时，会发生扭曲偏转。福克®蛇形弹簧联轴器 Steelflex® 原创的T型弹簧设计提供了卓越的减震性能，并能使峰值扭矩降低30%，可减少所连接设备组件的磨损。

### 完整的产品线

与其他制造商产品不同的是，福克®蛇形弹簧联轴器 Steelflex® 产品型号齐全，能够满足您对各种孔径、速度和扭矩的需求。

### 有效降低库存成本

标准化的设计减少了所需的备用零件库存。比如，将封闭式设计转变为完整的间隔组件设计，只需交换轴上的标准轴套和垫片轴套。将水平分割的罩壳调整为垂直分割的罩壳，标准联轴器就可以适用于高速应用。客户仅仅通过对库存组件的叠加，福克®蛇形弹簧联轴器 Steelflex® 就能适用于各种应用。

### 可更替式的设计

“可更替式”的设计免除了移动轴套或重新对中轴的烦恼，同时也缩短了弹性体的替换时间。福克®蛇形弹簧联轴器 Steelflex® 具有很低维护的需求，使用 福克® 长效润滑脂 (LTG) 进行润滑后，可五年内都不需要再次润滑。

## 福克®蛇形弹簧联轴器 Steelflex®

- 25种规格
- 11种型号。包括高速型、间距型、带飞轮型、带制动轮型和限矩型等
- 开孔能力可达20英寸（508毫米）
- 扭矩可达8,250,000英寸-磅（932,126扭米）
- 转速可达10,000rpm
- 使用LTG润滑脂

