弹性联轴器

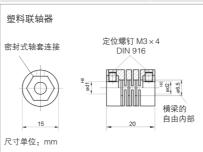


当机器与轴编码器的轴之间发生角度、轴向、径向未对准时,必须保护轴编码器不受过度机械应力的影响。

我们的弹性联轴器可以进行有限度的补偿。

塑料联轴器

| 最高转速 | 10 000min ⁻¹ |
|---------------|-------------------------|
| 最大扭矩 | 20 Ncm |
| 转动惯量 | 1.1gcm ² |
| 扭转弹簧常量 | 12 Nm/rad |
| 最大角度不重合 | ± 2.5° |
| 最大轴不重合(径向/轴向) | ± 0.3 mm / ± 0.2 mm |
| 定位螺钉的最大固定扭矩 | 70Ncm |
| 材料 | 聚酰胺 6.6 玻璃纤维强化 |
| 重量 | 约 6g |



轴套直径

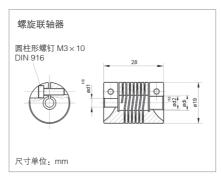
5/5mm 订购代码 **3 520 034** 5/6 mm 订购代码 **3 520 033** 6/6 mm 订购代码 **1 761 026**

适合简单应用于编码器型号: RI 39、RI 32、RI 41、RI 42



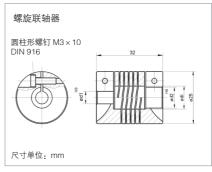
螺旋联轴器

| 最高转速 | 6 000 min ⁻¹ |
|---------------|-------------------------|
| 最大扭矩 | 80 Ncm |
| 转动惯量 | 8.7 gcm ² |
| 扭转弹簧常量 | 14 Nm/ 度 |
| 最大角度不重合 | ± 4° |
| 最大轴不重合(径向/轴向) | ± 0.25mm / ± 0.4mm |
| 定位螺钉的最大固定扭矩 | 80 Ncm |
| 材料 | AlCuMgPb, 铬 |
| 重量 | 约 16g |



轴套直径订购代码 3 520 0365/5 mm订购代码 3 520 0355/6 mm订购代码 0 070 6536/6.35mm订购代码 3 520 0516.35/6.35mm订购代码 3 520 057

适合应用于 RI 30、RI 32、RI 36、RI 41、 RI 42、RI 58、AC 58 编码器



适合应用于 RI 58、AC 58 编码器

弹件联轴器



隔离盘联轴器

| 最高转速 | | 12 000 min ⁻¹ |
|--------|----------------|--------------------------|
| 最大扭矩 | | 60Ncm |
| 最大轴不重合 | 径向 轴向 角度 | ± 0.4mm ± 2.5° |
| 扭转弹簧常量 | | 30Nm/rad |
| 材料 | 法兰 弹簧盘 | 铝,阳极电镀 塑料,玻璃纤维强化 |

轴套直径

| 5/6 mm | 订购代码 | 3 520 080 |
|-------------|------|-----------|
| 6/6 mm | 订购代码 | 3 520 081 |
| 6/10 mm | 订购代码 | 3 520 082 |
| 6/6.35 mm | 订购代码 | 3 520 083 |
| 6/9.53 mm | 订购代码 | 3 520 084 |
| 6.35/6.35mm | 订购代码 | 3 520 085 |
| 7/7 mm | 订购代码 | 3 520 086 |
| 10/6.35mm | 订购代码 | 3 520 087 |
| 10/10mm | 订购代码 | 3 520 088 |

适合应用于 RI 30、RI 32、RI 36、 RI 41、RI 42、RI 58、AC 58 型编码器

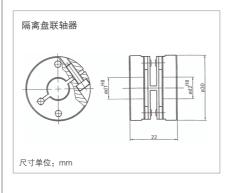


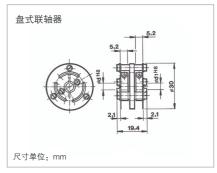


| 最高转速 12 000min ⁻¹ 最大扭矩 80 Ncm 转动惯量 19 gcm² 扭转弹簧常量 150Nm/rad 最大角度不重合 ± 3.0° 最大轴 不重合径向 ± 0.4mm 轴向 ± 0.4mm 定位螺钉的最大固定扭矩 80Ncm 轴套直径 d 和 d ₁ 6 mm H 8 材料法兰 耦合体器 AlCuMgPb, 阳极电镀 预载盘 不锈钢 重量 约 14.5g | | | | | | | |
|---|-------------------------|-------|-------------------------|--|--|--|--|
| 转动惯量 19 gcm² 扭转弹簧常量 150Nm/rad 最大角度不重合 ± 3.0° 最大轴 不重合径向 ± 0.4mm 轴向 ± 0.4mm 定位螺钉的最大固定扭矩 80Ncm 轴套直径 d 和 d₁ 6 mm H 8 材料法兰 耦合体器 AlCuMgPb,阳极电镀 预载盘 不锈钢 | 最高转速 | | 12 000min ⁻¹ | | | | |
| 扭转弹簧常量 150Nm/rad 最大角度不重合 ± 3.0° 最大轴 不重合径向 ± 0.4mm 轴向 ± 0.4mm 定位螺钉的最大固定扭矩 80Ncm 轴套直径 d 和 d ₁ 6 mm H 8 材料法兰 耦合体器 AlCuMgPb, 阳极电镀 预载盘 不锈钢 | 最大扭矩 | | 80 Ncm | | | | |
| 最大角度不重合 ± 3.0° 最大轴 不重合径向 ± 0.4mm 轴向 ± 0.4mm 定位螺钉的最大固定扭矩 80Ncm 轴套直径 d 和 d ₁ 6 mm H 8 材料法兰 耦合体器 AlCuMgPb, 阳极电镀 预载盘 不锈钢 | 转动惯量 | | 19 gcm ² | | | | |
| 最大轴 不重合径向 ± 0.4mm 轴向 ± 0.4mm 定位螺钉的最大固定扭矩 80Ncm 轴套直径 d 和 d, 6 mm H 8 材料法兰 耦合体器 AlCuMgPb, 阳极电镀 | 扭转弹簧常量 | | 150Nm/rad | | | | |
| 轴向 ± 0.4mm 定位螺钉的最大固定扭矩 80Ncm 轴套直径 d 和 d ₁ 6 mm H 8 材料法兰 耦合体器 有体器 AlCuMgPb,阳极电镀 预载盘 不锈钢 | 最大角度不重合 | | ± 3.0° | | | | |
| 定位螺钉的最大固定扭矩 80Ncm 轴套直径 d 和 d ₁ 6 mm H 8 材料法兰 耦合体器 预载盘 不锈钢 | 最大轴 | 不重合径向 | ± 0.4mm | | | | |
| 轴套直径 d 和 d, 6 mm H 8 材料法兰 耦合体器 预载盘 不锈钢 | | 轴向 | ± 0.4mm | | | | |
| 材料法兰 耦合体器 AlCuMgPb,阳极电镀 预载盘 不锈钢 | 定位螺钉的最大圆 | 固定扭矩 | 80Ncm | | | | |
| 预载盘不锈钢 | 轴套直径 d 和 d ₁ | | 6 mm H 8 | | | | |
| | 材料法兰 | 耦合体器 | AICuMgPb, 阳极电镀 | | | | |
| 重量 约 14.5g | | 预载盘 | 不锈钢 | | | | |
| | 重量 | | 约 14.5g | | | | |

订购代码 0 070 663 适合用于 RI 36、RI 58、AC 58 型编码器

尺寸图







波纹管联轴器

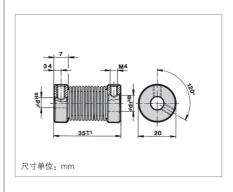
| 最高转速 | | 8000min ⁻¹ | | | | |
|-------------|-----------|-----------------------|--|--|--|--|
| 最大扭矩 | | 80 Ncm | | | | |
| 转动惯量 | | 9 gcm ² | | | | |
| 扭转弹簧常量 | | 140 Nm/rad | | | | |
| 最大角度不重合 | | ± 4.0° | | | | |
| 最大轴不重合 | 径向 轴向 | ± 0.3mm ± 0.5mm | | | | |
| 定位螺钉的最大固定扭矩 | | 150 Ncm | | | | |
| 材料 | 法兰 波纹管 | 铝 不锈钢 | | | | |
| 重量 | | 约 16g | | | | |

轴套直径

订购代码 0 070 666 适合用于 RI 58、AC 58 型编码器 12/12 mm

10/10mm 订购代码 3 520 037 订购代码 3 520 038 9.53/9.53mm 订购代码 3 520 068 6/6mm

尺寸图



CPL

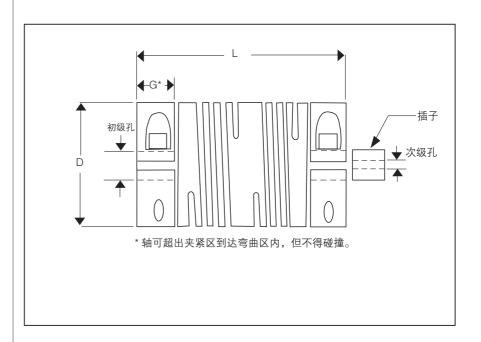


- 对编码器轴连接的最大机械、热和电气防护
- 三粱螺旋设计防止转矩"饱和"
- 夹紧连接。无定位螺钉,不会使轴擦伤或出坑
- 全系列设计,用于匹配特定编码器,且具有轴尺寸适配器

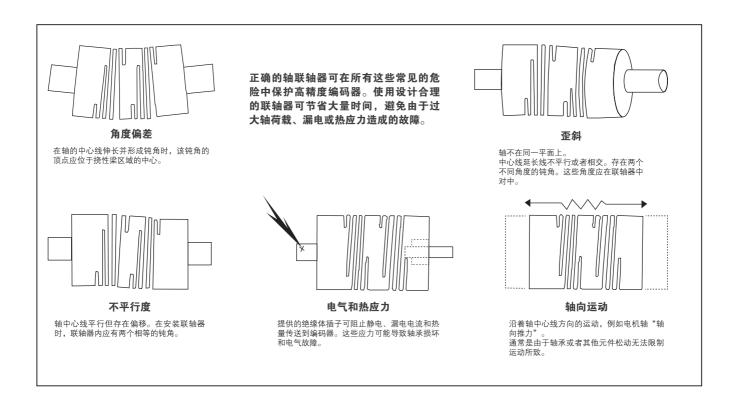
标准工作特征

| 预计使用寿命 | 根据 MILHDBK-5A 测试,可无限制使用。 |
|----------------|--|
| 材料 | 2024-T3.5 QQA225/6 铝, MIL A8625 第二类阳极氧化黑。 |
| 套管 / 绝缘体 | G10 玻璃,注满酚醛树脂。根据次级孔的型号表提供各种尺寸。 |
| 夹具 | 在每个安装端构成整体,带黑色氧化物涂饰的内六角孔螺丝。确保夹紧,实现联轴器的最大额定转矩。参阅最大转矩的型号表。 |
| 最大转矩 | 参阅最大转矩的型号表。 |
| 确定安全系数时应考虑到加减速 | 度的载荷等。 |
| 近似尺寸 | 关于特定型号的尺寸,请参阅型号表。 |

尺寸图 (英寸 [mm])



HENGSTLER



订购信息

选择联轴器型号时首先考虑编码器应用的载荷,然后依据特定的编码器轴尺寸和驱动轴尺寸。大多数应用都使用初级孔作为编码器端,但对于特定轴组合方式,允许联轴器反装。每一个联轴器都配有次级孔绝缘体插子,如下表所示。

| | | | 尺寸 | | 最大偏差 | | | 峰值扭矩 | 编码器应用 | |
|----------------|-------|-------------|-------|-------|--------|-------------|-------|-------|-----------|------------------------------|
| 型 号 | 初级孔 | 次级孔 | D=直径 | L=长度 | G=夹紧长度 | 角度 | 平行度 | 轴向 | (lbin.) | (系列) |
| CPL00750125 | 1/8 | 1/8, 3/16 | | | | | | | | +n +7 ≖ii |
| CPL00750187 | 3/16 | 3/16, 1/4 | 0.750 | 0.875 | 0.230 | 3° | 0.020 | 0.035 | 35 | 极轻型 E11、E15, |
| CPL00750250 | 1/4 | 1/8, 1/4 | | | | | | | | LIIX EIS, |
| CPL01000187 | 3/16 | 3/16, 1/4 | | | | | | | | 轻型 |
| CPL01000250 | 1/4 | 1/4, 3/8 | 1.000 | 1.250 | 0.290 | 5° | 0.025 | 0.060 | 45 | E20、EC80、 523、42、525、 |
| CPL01000375 | 3/8 | 3/16, 3/8 | | | | | | | | 21/22、31/32 |
| CPL01250250 | 1/4 | 1/4, 3/8 | | | | | | | | 中型 |
| CPL01250375 | 3/8 | 3/8, 1/2 | 1.250 | 1.250 | 0.348 | 7° | 0.038 | 0.060 | 75 | 42、525、625、 |
| CPL01250500 | 1/2 | 1/4, 1/2 | | | | | | | | 21/22、60 |
| CPL01500375 | 3/8 | 3/8, 1/2 | | | | | | | | 重型 |
| CPL01500500 | 1/2 | 1/2, 5/8 | 1.500 | 1.500 | 0.400 | 10° | 0.035 | 0.060 | 100 | 625、EX625、 |
| CPL01500625 | 5/8 | 3/8, 5/8 | | | | | | | | 60、60P |
| CPL02000875 | 7/8 | 3/8, 5/8 | | | | | | | | 47 Z wi |
| CPL02001000 | 1 | 3/8, 5/8 | 2.000 | 2.000 | 0.450 | 10° | 0.040 | 0.060 | 300 | 超重型 |
| CPL02001125 | 1 1/8 | 3/8, 5/8 | | | | | | | | 625、60P |
| CPLM1000250 | 1/4 | 4, 5, 6 mm | 1.000 | 1.250 | 0.290 | 5° | 0.025 | 0.060 | 45 | 轻型 E20、EC80、523、525、21/22 |
| CPLM1250375 | 3/8 | 6, 8, 10 mm | 1.250 | 1.250 | 0.348 | 7° | 0.038 | 0.060 | 75 | 中型 42、525、625、 21/22 |
| CPLM1500500 | 1/2 | 6, 8, 10 mm | 1.500 | 1.500 | 0.400 | 10° | 0.035 | 0.060 | 100 | 重型 60、60P |

- 注: 1. 对于提高加速度,考虑使用大一号的联轴器尺寸。
 - 2. 在连接编码器和阶梯轴小端时,必须使用重型或者超重型联轴器。
 - 3. 为了尽可能延长使用寿命,编码器安装和调整必须确保编码器的轴与驱动轴之间的对中达到 0.003" TIR NEMA 标准(不依据规定的最大偏差值)。