额定扭矩

联轴器可连续传递的扭矩值。
考虑了运行时的负载变动的值，选型时无需对额定扭矩进行补偿（十字滑块联轴器除外）。
选择联轴器时，请使连续运行产生的负荷扭矩在额定扭矩以下。

最大扭矩

联轴器可瞬间传递的扭矩值。

可传递摩擦力矩

将圆轴以规定的螺丝紧固扭矩安装于夹紧型联轴器中时，圆轴相对联轴器开始打滑时的负荷扭矩。
施加于联轴器的负荷扭矩需小于可传递摩擦力矩。可传递摩擦力矩会根据使用条件而变化。请务必事先在与实际情况相同的使用条件下进行试验。

误差

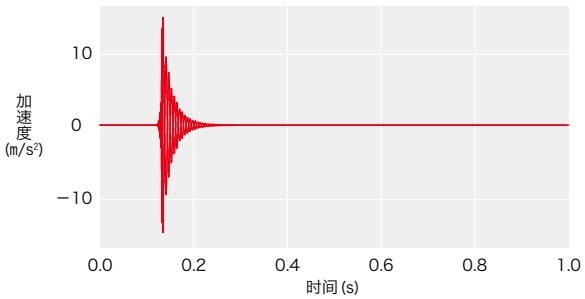
指轴心的误差。
误差分为偏心、偏角、轴向偏差这3种。
详情请参照安装与维护说明。

最高转速

联轴器可使用的最大转速。
标示的数值是按照圆周速度33m/s计算的值，试验时确认了没有损坏。（MOM MOHS MWBS除外）

阻尼比

表示振动振幅的减衰特性的参数。
XGT2 XGL2 XGS2的阻尼比大，可提高伺服马达的增益。

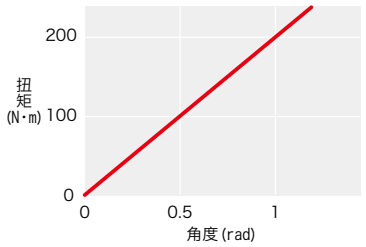


惯性力矩

表示联轴器难以旋转的程度。
惯性力矩越小，起动和停止时的负荷扭矩则越小。

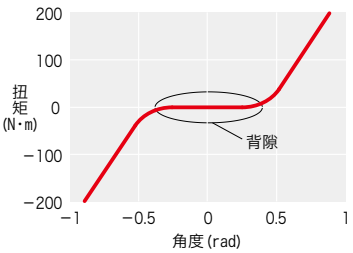
静态扭转刚性数值

相对于联轴器扭转的刚性，图表中的斜线表示静态扭转刚性数值。
除了挠曲部分外，还表示包括轴套部分在内的联轴器整体的静态扭转刚性数值。



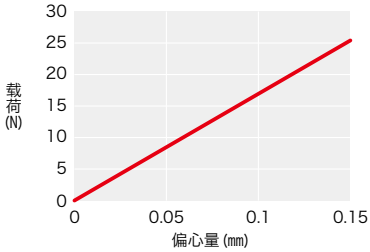
背隙

相对于联轴器旋转方向的间隙。
需要高精度的定位时，请选择零背隙的联轴器。



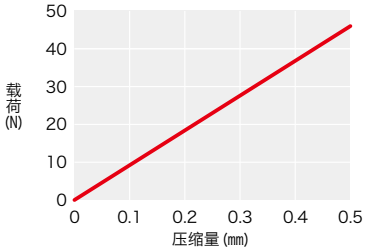
偏心反作用力

使联轴器偏心时产生的力。
偏心反作用力越小，作用于轴承等上的力则越小。



轴向反作用力

将联轴器沿轴向压缩时产生的力。
轴向反作用力越小，作用于轴承等上的力则越小。



电绝缘性

相对于联轴器两个轴套间的电绝缘性。
两个轴套间使用了橡胶或树脂的联轴器的电阻值如下表所示。

产品符号	电阻值
XGT2(外径φ56以下) / XGL2 / XGS2	2MΩ以上
XGT2（外径φ68） / XGT / XGL / XGS	10kΩ以上1MΩ以下
MJT / MJB	2MΩ以上
MOR / MOL / MOS	2MΩ以上
MOHS	2MΩ以上
MOP	2MΩ以上
MSXP	2MΩ以上
MSF	2MΩ以上

等速性

联轴器旋转1圈的速度偏差。
一般来说，偏差增大时，等速性会下降。
MFB MWBS 即使存在偏差，等速性仍然很出色，适合于编码器等检测设备。

可使用温度

联轴器可使用的温度。
使用了橡胶或树脂的联轴器的可使用温度如下表所示。

产品符号	可使用温度
XGT2（外径φ56以下） / XGL2 / XGS2	−10℃ - 120℃
XGT2（外径φ68） / XGT / XGL / XGS	−20℃ - 80℃
MJT / MJB	−20℃ - 60℃
MOC / MOR / MOL / MOS	−20℃ - 80℃
MOHS	−20℃ - 200℃
MOP	−20℃ - 120℃
MSXP	−20℃ - 80℃
MSF	−20℃ - 60℃
L-S / SS-S	−40℃ - 100℃
L-U / SS-U	−34℃ - 71℃
L-B / SS-B	−40℃ - 232℃
LS / LSS	−34℃ - 93℃

温度修正系数

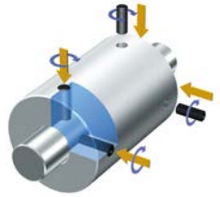
根据联轴器的使用温度而乘以额定扭矩、最大扭矩的系数。
XGT2 XGL2 XGS2 XGT XGL XGS MJB MJT MOC MOR MOL MOS MSF L SS LS LSS 的额定扭矩、最大扭矩会发生变化。当环境温度高于30℃时，请依据表中的温度补正系数调整额定扭矩和最大扭矩。
MOHS MOP MSXP 的耐热性优异，额定扭矩和最大扭矩不会因使用温度而变化。因此不需要使用温度修正系数进行修正。

环境温度	温度修正系数
−20 - 30℃	1.00
30 - 40℃	0.80
40 - 60℃	0.70
60 - 120℃	0.55

连接方法

连接到轴的方法有以下7种。请根据用途选择。

❶定位螺丝固定型
成本低，是最普通的连接方法。但螺丝前端会直接与轴接触，会划伤轴或导致难以拆卸，因此使用时请注意。



❷夹紧型
通过螺丝的紧固力使轴孔收缩，从而夹紧轴。可轻松安装、拆卸，不会划伤轴。

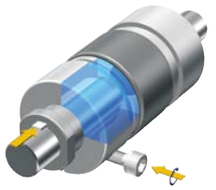
❸分离型
可将轴孔部完全剖分。无须移动装置即可简单安装、拆卸。此外，不会划伤轴。

❹半分离型
轴套的一半为夹紧型，另一半为分离型的连接方法。可将轴连接在夹紧型侧，而仅在分离型侧连接装置。

❺键槽型
与定位螺丝固定型相同，是普通的连接方法，比较适用于高扭矩的传递。为了防止向轴向移动，同时使用定位螺丝固定型和夹紧型。

❻胀紧套型
利用了锥形楔效应的连接方法，可切实而牢靠地连接。适用于传递高扭矩，最适合于机床的主轴。

❼接头+夹紧型
将接头插入夹紧型中，适用于伺服马达1/10锥形轴。



NBK 0512-5290-1560 info@nbk1560-chn.com.cn http://www.nbk1560-chn.com.cn/