

# 用语说明

## ■ 额定扭矩

系指Couplicon®联轴器可连续传达的扭矩能力。  
已考虑运转时的变动负荷因素，所以不须再调整额定扭矩。  
请选用高于连续运转负荷扭矩的额定扭矩的Couplicon®联轴器。

## ■ 最大扭矩

系指Couplicon®联轴器瞬间可传达的最大扭矩能力。  
原则上数值为额定扭矩的2倍。

## ■ 最大回转速

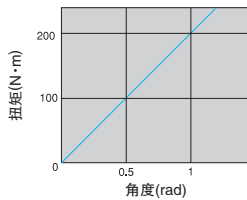
系指Couplicon®联轴器可使用最高的回转数。  
型录数值系以回转数33m/s条件进行测试，经确认在此转速下联轴器不会发生破损。(MOHS MKM MWBS型式除外)  
高回转速时，请注意因不平衡所衍生的振动。

## ■ 惯性力矩

系指Couplicon®联轴器回转的难易程度。  
惯性力矩越小，起动、停止时的负荷扭矩也越小。

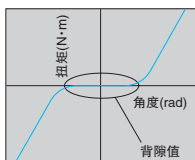
## ■ 静态扭转刚性

系指Couplicon®联轴器针对扭转作用时的刚性大小，图表中的斜线称为静态扭转刚性。  
挠性部、轴套，整体的静态扭转刚性，如型录表格中所示。  
静态扭转刚性越大，产品的应答性也越高。  
XBW XBS XUT MSX MDW MDS 型式的静态扭转刚性大，应答性也比较优越。



## ■ 背隙值

系指Couplicon®联轴器于回转方向存在的间隙量。  
若用于高精度定位装置时，请选用零背隙值的Couplicon®。



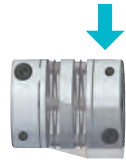
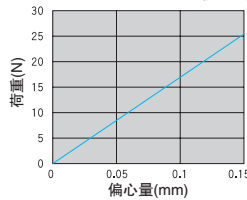
## ■ 偏差调整

系指轴心的位置精度误差。偏差调整分为偏心、偏角、轴向偏差3种。  
详情请参照“联轴器选用原则” P.35。

## ■ 偏心反作用力



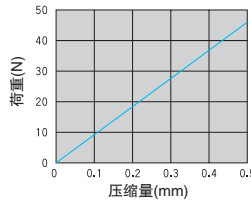
系指Couplicon®联轴器因组装偏心误差所产生的作用力。  
偏心反作用力越小，轴承所承受的作用力也越小。  
XUT MOL MOS MOHS MOP 型式的偏心反作用力小，所以轴承的偏负荷较小。



## ■ 轴向反作用力



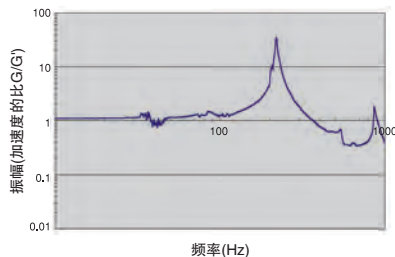
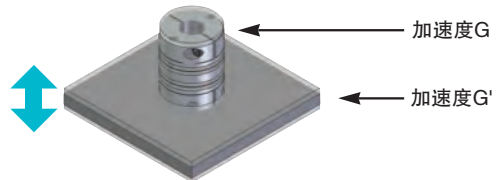
系指Couplicon®联轴器受到轴向压缩时，所产生的作用力。  
轴向反作用力越小，马达所承受的作用力也越小。



## ■ 固有频率



系指Couplicon®联轴器的共振数。  
XGT XGS XUT MJT MOL MOS MOHS MOP 型式的固有频率小，所以有优越振动吸收性。



## ■ 电气绝缘性

系指Couplicon®联轴器两轴套间的电气绝缘性。

XGT XGS MJT MOL MOS MOHS MOP MSXP MSF

型式两轴套间使用树脂零件，所以电气绝缘性极佳。

## ■ 等速性

系指Couplicon®联轴器回转一圈时速度的误差程度。

一般而言，偏差调整量较大时，等速性会降低。

MFB MWBS 型式即使有偏差调整量的存在，等速性依然非常优越。适用于编码器检出设备。

## ■ 适用温度

系指Couplicon®联轴器可以使用的温度范围。

采用树脂零件联轴器的使用温度范围如下表所示。

型号	使用可能温度
XGT/XGS	-20℃~ 80℃
MJT	-20℃~ 60℃
MOL	-20℃~ 80℃
MOS	-20℃~ 80℃
MOHS	-20℃~200℃
MOP	-20℃~120℃
MSXP	-20℃~ 80℃
MSF	-20℃~ 60℃

## ■ 温度修正系数

系指依据Couplicon®联轴器的使用温度，将额定扭矩、最大扭矩乘以以下列系数进行修正。

XGT XGS MJT MOL MOS MSF 型式会随温度改变

其额定扭矩、最大扭矩。

若环境温度高于30℃时，请依据下表的温度修正系数调整额定扭矩及最大扭矩。

周围温度	温度修正系数
-20℃~ 30℃	1.00
30℃~ 40℃	0.80
40℃~ 60℃	0.70
60℃~100℃	0.55

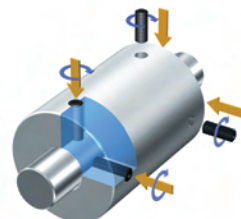
MOHS MOP MSXP 型式的耐热性极佳，所以额定扭矩、最大扭矩不会因环境温度而改变。因此，无须进行调整修正。

## ■ 固定方式

系指轴心的固定方式，有以下五种方式。请依照您的需求，选择适用的联轴器。

### ① 螺栓直接固定型

这种类型成本低，是最传统的固定方式。然而，螺栓的前端与轴心直接接触，可能会造成轴心的损伤或拆卸困难。



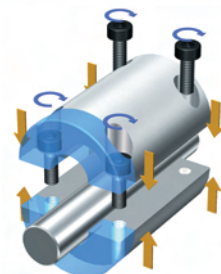
### ② 挟持型

利用沉头螺栓拧紧的力量使狭缝收缩，而将轴心紧紧挟持住。固定和拆卸相当方便，且不会造成轴心的损坏。



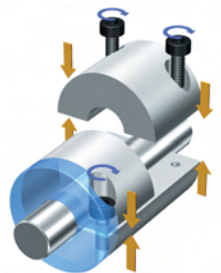
### ③ 分离型

分离型的特点是具有完全分开的轴套。可以不用移动您的装置(轴心部)而达到固定、拆卸方便的目的。



### ④ 半分离型

这种类型一边为挟持型轴套，另一边则采用分离型轴套。先将一边轴心固定在挟持型轴套后，再将装置端的轴心安装在分离型的轴套中。



### ⑤ 键槽型

这种类型与螺栓直接固定型式相同，是最传统的固定方式，适合较高扭矩的传动。为防止轴向移动，通常与螺栓直接固定型、挟持型并用。

