

**XGT/XGL/XGS**挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 种类增加

WEB 选型指南 WEB CAD Download 零背隙 适用于高增益 高扭矩 减振

**构造**

## ● 定位螺丝固定型

XGT 标准型 → P.xxxx

XGS 短巧型 → P.xxxx



## ● 单侧夹紧型

XGT-CS 标准型 → P.xxxx

XGS-CS 短巧型 → P.xxxx



## ● 双侧夹紧型

XGT-C 标准型 → P.xxxx

XGL-C 加长型 → P.xxxx

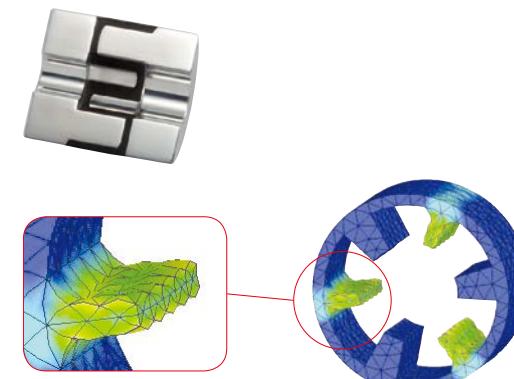
XGS-C 短巧型 → P.xxxx



● XGT-C XGS-C XGL-C 为分离型  
可轻松进行安装、拆卸。



符合RoHS2



采用最新的有限元法分析高减振能力橡胶的形状, 实现了高扭转刚性、高扭矩。此外, 通过使集中于卡爪内径周围的应力均匀分散在整个卡爪上, 成功实现了长效化设计。

轴孔・键槽追加工 → P.xxxx

无尘洗净・无尘包装 → P.xxxx

变更不锈钢螺丝 → P.xxxx

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

## ● 适用马达

XGT / XGL / XGS	
伺服马达	○
步进马达	○
通用马达	○

○: 特优 ○: 优

## ● 特性

XGT / XGL / XGS	
零背隙	○
适用于伺服马达的高增益	○
高扭矩	○
高扭转刚性	○
容许误差调整	○
减振性	○
可使用温度	-20°C~80°C

○: 特优 ○: 优

● 最适用于引动器的高减振能力橡胶型挠性联轴器。

● 可在短时间内进行高精度定位。



● 两侧轴套采用高减振能力橡胶成型的完全一体型联轴器。

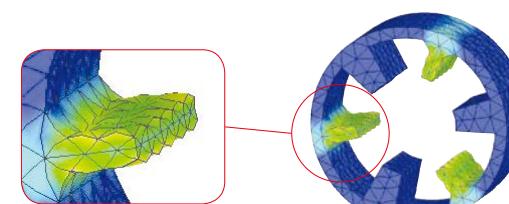
● 关于高减振能力橡胶型联轴器和缩短整定时间

→ P.xxxx

## ● 用途

引动器/表面封装机/精密XY轴滑台/分度台

## ● 内部构造

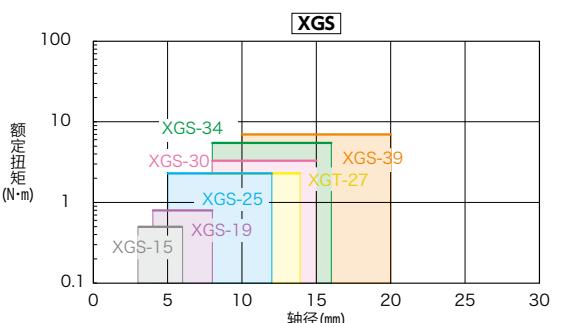
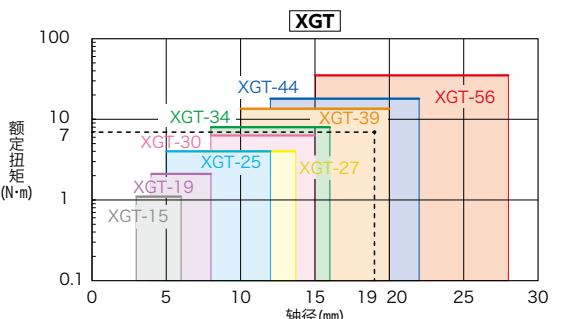


## XGT / XGL / XGS

**选型**

## ● 根据轴径、额定扭矩选型

轴径和额定扭矩交差区域为选型规格。



## ● 根据伺服马达的额定输出选型

额定输出 (W)	伺服马达规格*1			选型规格		
	马达轴径 (mm)	额定扭矩 (N·m)	瞬时最大扭矩 (N·m)	XGT	XGL	XGS
10	5 - 6	0.032	0.096	15C	15C	15C
20	5 - 6	0.064	0.19	15C	15C	15C
30	5 - 7	0.096	0.29	19C	19C	19C
50	6 - 8	0.16	0.48	19C	19C	19C
100	8	0.32	0.95	19C	19C	25C
200	9 - 14	0.64	1.9	27C	30C	27C
400	14	1.3	3.8	27C	30C	34C
750	16 - 19	2.4	7.2	39C	39C	—

\*1 : 马达规格为常规值。详情请参阅各马达生产厂家的产品目录。是不使用减速机等情况下的推荐尺寸。

## ● 相关产品

备有进一步提高 XGT 减振能力的

XGT2。

→ P.xxxx



## ● 型号指定

**XGT-19C-6-8**

产品尺寸 轴孔径

符号

请参阅尺寸表, 指定型号。

● 材质、表面处理

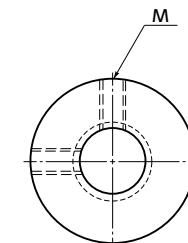
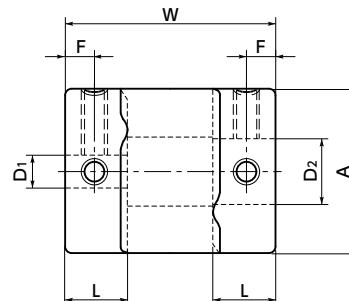
XGT / XGL / XGS	
轴套	A2017
高减振能力橡胶	HNBR
内六角螺栓/内六角止动螺丝	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)

- 由于DEHP (futaru酸ji-2-乙基己基)的含量大于阈值, 不适合修订后的RoHS指令( RoHS2 )。现正在全力以赴地采取措施使修订的RoHS指令生效之日内( 2019年7月22日 )适应。应当指出, 它是适合于以六种物质为对象的旧RoHS指令。

**XGT** 挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 - 定位螺丝固定型 **NEW**

WEB 选型指南 WEB CAD Download 零背隙 适用于高增益 高扭矩 减振

XGT



## 尺寸

型号 <b>1</b>	A	L	W	F	M	螺丝紧固扭矩 (N·m)
XGT-15	15	6.5	23	3	M3	0.7
XGT-19	19	7.7	26	4	M3	0.7
XGT-25	25	9.5	32	5	M4	1.7
XGT-27	27	9.5	32	5	M4	1.7
XGT-30	30	11	36	5.5	M4	1.7
XGT-34	34	12	38	6	M5	4
XGT-39	39	15.5	48	8	M5	4
XGT-44	44	15	48	7.5	M6	7
XGT-56	56	19.5	60	10	M6	7

单位 : mm

型号	标准轴孔径(尺寸容许偏差H8) D1-D2 <b>2</b>									
	3-5	3-6	4-4	4-5	4-6	4.5-5	5-5	5-6	6-6	6-8
XGT-15	4-5	4-8	5-5	5-6	5-7	5-8	6-6	6-6.35	6-7	6-8
XGT-19	6.35-8	8-8								
XGT-25	5-6	5-8	6-6	6-8	6-10	6-11	6-12	6.35-8	6.35-10	8-8
XGT-27	8-10	8-11	8-12	10-10	10-12	12-12				
XGT-30	5-6	5-8	5-14	6-6	6-8	6-10	6-11	6-12	6-14	8-8
XGT-34	8-10	8-11	8-12	8-14	10-10	10-12	10-14	12-12	12-14	14-14
XGT-39	10-15	11-12	12-12	12-14	12-15	14-14	14-15	15-15	10-12	10-14
XGT-44	12-12	12-14	12-16	12-19	14-14	14-15	14-16	14-19	15-15	15-16
XGT-56	15-15	15-19	15-20	15-25	19-20	19-24	20-20	20-25	24-25	25-25

- 所有产品均附带内六角止动螺丝。
- 轴孔径为  $\phi 4$  以下时, 附带1个止动螺丝。
- 适用轴径的推荐尺寸公差为h6及h7。

## 性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*1 (N·m)	最大扭矩*1 (N·m)	最高转速 (min <sup>-1</sup> )	惯性力矩*2 (kg·m <sup>2</sup> )	静态 扭转刚性 (N·m/rad)	容许偏心 (mm)	容许偏角 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)
XGT-15	6	1.1	2.2	42000	$2.6 \times 10^{-7}$	43	0.15	1.5	$\pm 0.2$	9
XGT-19	8	2.1	4.2	33000	$7.5 \times 10^{-7}$	88	0.15	1.5	$\pm 0.2$	15
XGT-25	12	4	8	25000	$2.7 \times 10^{-6}$	140	0.15	1.5	$\pm 0.2$	29
XGT-27	14	4	8	23000	$3.6 \times 10^{-6}$	140	0.15	1.5	$\pm 0.2$	32
XGT-30	15	6.3	12.6	21000	$6.3 \times 10^{-6}$	220	0.2	1.5	$\pm 0.3$	46
XGT-34	16	8	16	18000	$1.1 \times 10^{-5}$	390	0.2	1.5	$\pm 0.3$	66
XGT-39	20	13.5	27	16000	$2.4 \times 10^{-5}$	520	0.2	1.5	$\pm 0.3$	103
XGT-44	22	18	36	14000	$4.0 \times 10^{-5}$	640	0.2	1.5	$\pm 0.3$	133
XGT-56	28	35	70	11000	$1.3 \times 10^{-4}$	1500	0.2	1.5	$\pm 0.3$	267

\*1: 无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。但环境温度高于30°C时, 请依据表中的温度补正系数调整额定扭矩及最大扭矩。XGT的可使用温度为-20°C ~80°C。

\*2: 最大轴孔径时的值。

## ● 环境温度、温度修正系数

环境温度	温度修正系数
-20°C~30°C	1.00
30°C~40°C	0.80
40°C~60°C	0.70
60°C~80°C	0.55

## ● 型号指定

**XGT-39-12-20**

**1 2**

轴孔·键槽追加工 → P.xxxx

无尘洗净·无尘包装 → P.xxxx

变更更为不锈钢螺丝 → P.xxxx

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计