

# 摇动式旋转缓冲器

## FYN-N2系列



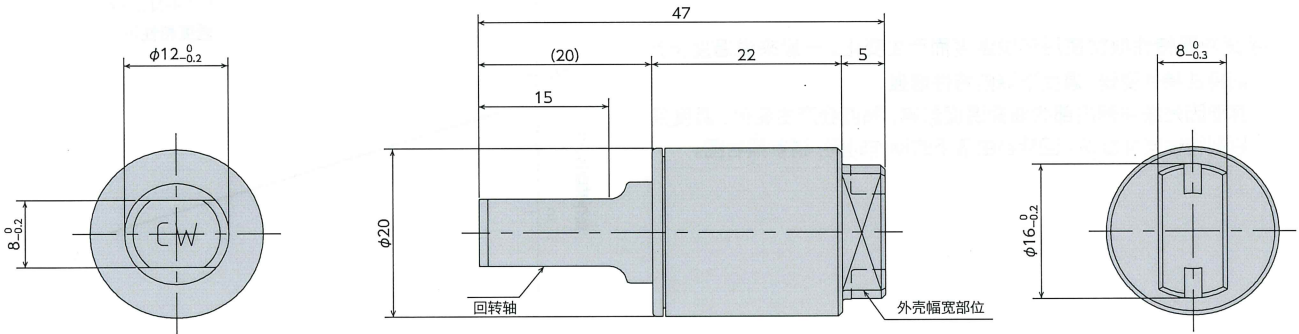
- \*最大使用角度 110°
- \*使用温度范围 -5~50°C
- \*产品重量 13±1g

### 规格

型式	最大使用扭矩	无阻尼方向扭矩	回转方向
FYN-N2-R103	1 N·m (10kgf·cm)	0.2 N·m以下 (2 kgf·cm以下)	顺时针方向 (CW)
FYN-N2-L103			逆时针方向 (CCW)
FYN-N2-R203	2 N·m (20 kgf·cm)	0.4 N·m以下 (4 kgf·cm以下)	顺时针方向 (CW)
FYN-N2-L203			逆时针方向 (CCW)
FYN-N2-R303	3 N·m (30 kgf·cm)	0.8 N·m以下 (8 kgf·cm以下)	顺时针方向 (CW)
FYN-N2-L303			逆时针方向 (CCW)

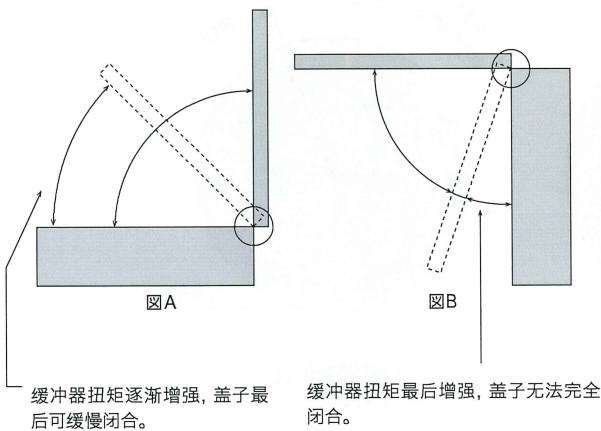
●温度23±2°C的环境下测定。

- \*本体外壳, 帽子材质 聚酰胺纤维 (PA)
- \*回转轴材质 聚苯硫醚 (PPS)
- \*使用油 硅油
- \*黑色轴为顺时针, 白色轴为逆时针。

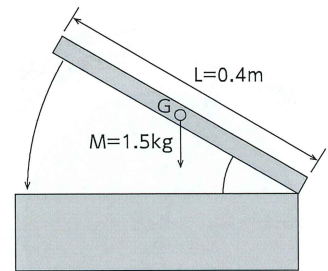


### 使用方法

①FYN-N 2系列在图A所示垂直位置开始落下至终点位置时, 由于设计的扭矩在开始位置时最弱, 逐渐加强, 所以盖子的动作能由快至缓可较好的闭合, 而图B所示当盖子从水平位置开始下落时, 由于最后部分的扭矩增强, 所以在盖子闭合时不能完全闭合。



②按图例使用缓冲器时, 可以根据以下公式计算并决定缓冲器扭矩。



例) 盖子重量 M : 1.5kg

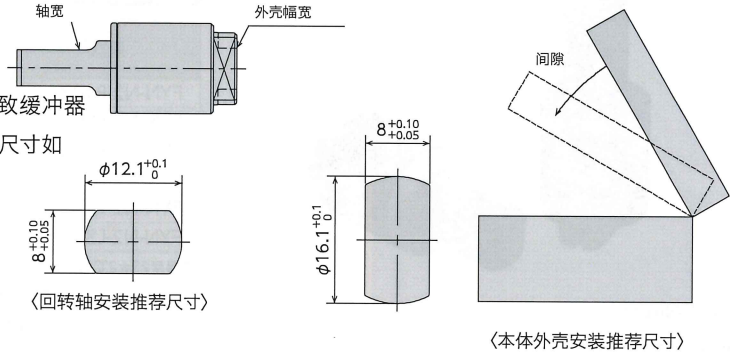
盖子尺寸 L : 0.4m  
重心位置 G : 假定

$$\text{负载扭矩} : T = 1.5 \times 9.8 \times 0.4 \div 2 = 2.94 \text{ N} \cdot \text{m}$$

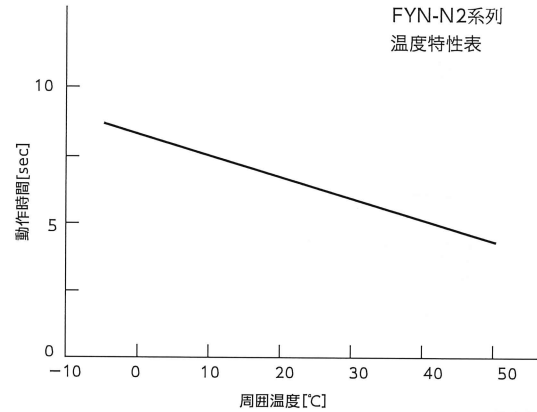
根据上述计算结果选择 FYN-N1-\*303。

● 产品在没有预告的前提下有可能会进行变更。

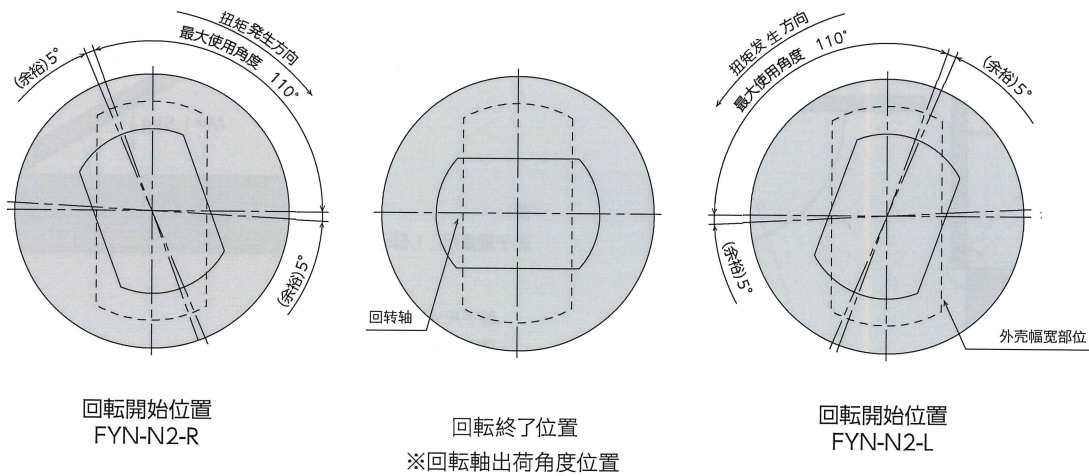
③ 回转轴与接合部件的间隙请尽量减小。间隙过大会导致缓冲器在落下运动时无法减速。回转轴，本体外壳固定用的安装尺寸如下图所示。



④ 缓冲器特性根据使用环境温度而产生变化。一般来说温度上升则特性变弱，温度下降则特性增强。其原因是缓冲器内部的油受温度影响，黏度会产生变化。温度复原则特性同样复原。回转自由落下的动作时间，请参照右图。



⑤ 缓冲器的动作角度如下图所示为110°。继续回转动作的话会导致缓冲器的破损，因此外部必须先设好制动器。动作角度以本体外壳后部的幅宽为准。以外壳幅宽为基准，90°的位置为回转结束点。



⑥ 缓冲器的扭矩发生方向根据机种可分为顺时针和逆时针两种，请根据使用方法选择相应产品。