

摇动式旋转缓冲器

FYT/FYN-H1 (H2) 系列



规格

| 型式 | 最大使用扭矩 | 无阻尼方向扭矩 | 回转方向 |
|------------------|------------------------|---------------------------|-------|
| FYT-H1 (2) -104 | 10 N·m (100 kgf·cm) | — | 双向 |
| FYN-H1 (2) -R104 | 10 N·m (100 kgf·cm) | 0.5 N·m以下 (5 kgf·cm以下) | 顺时针方向 |
| FYN-H1 (2) -L104 | 10 N·m (100 kgf·cm) | 0.5 N·m以下 (5 kgf·cm以下) | 逆时针方向 |

- 温度 $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的环境下测定。
- FYT/N-H2系列轴长相对短一些。

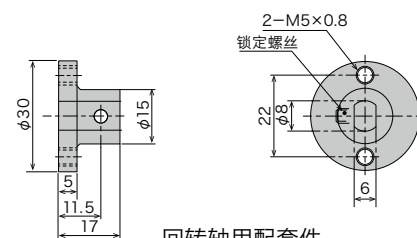
*最大使用角度 105°
 *使用温度范围 $-5\sim 50^{\circ}\text{C}$
 *产品重量 H1 : $240\pm 10\text{g}$, H2 : $235\pm 10\text{g}$

*本体外壳, 帽子材质 亚铅压铸件 (ZDC)
 *回转轴材质 S25C
 *使用油 硅油

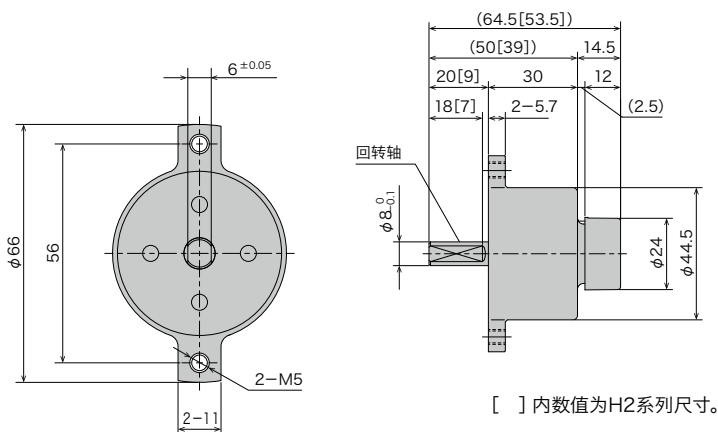
可选择配件

回转轴用配套件 ROP-010H1

| 型式 |
|-----------|
| ROP-010H1 |



回转轴用配套件
ROP-010H1



[] 内数值为H2系列尺寸。

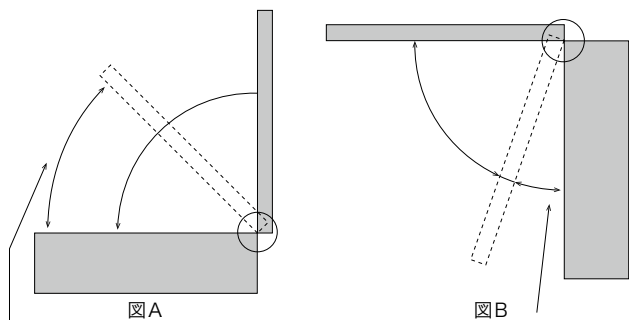
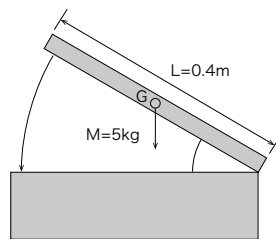
使用方法

① FYN-H1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。FYT-H1系列顺时针和逆时针方向都会发生扭矩。

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 : 5 kg
 盖子尺寸L : 0.4 m
 重心位置G : 假定 $\frac{L}{2}$
 负载扭矩 : $T = 5 \times 9.8 \times 0.4 \div 2$
 $= 9.8 \text{ N} \cdot \text{m}$

根据上述计算结果选择FYN-D1- $\ast 104$ 。

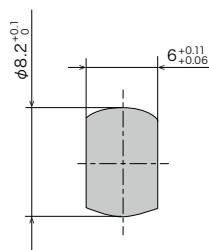


图A 缓冲器扭矩逐渐增强, 盖子最后可缓慢闭合。

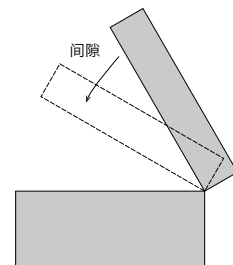
图B 缓冲器扭矩最后增强, 盖子无法完全闭合。

缓冲器内部溢流孔设计可接受特殊订货, 满足不同扭矩角度。

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。

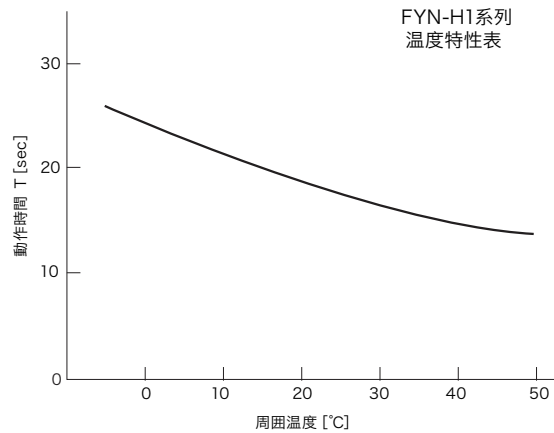


〈回转轴安装推荐尺寸〉

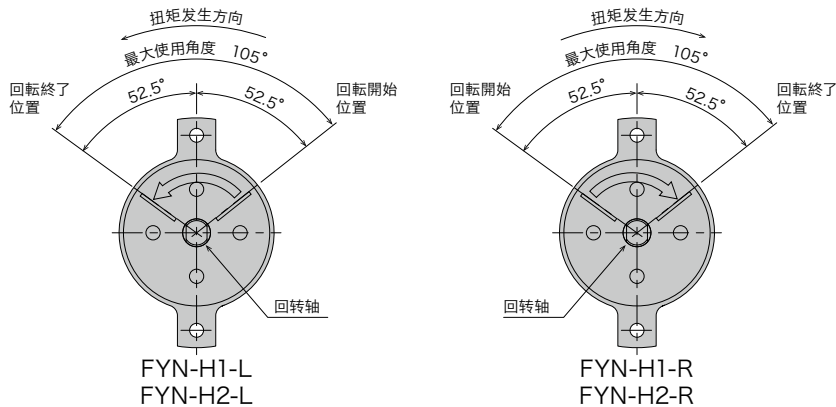


● 产品在没有预告的前提下有可能会进行变更。

- 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。

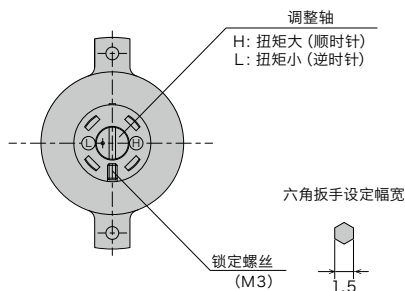


- ⑤ 缓冲器的动作角度如下图所示以套件为中心的 $\pm 52.5^\circ$ 。请根据使用方法决定安装位置。超过该角度继续回转动作的话会导致缓冲器的破损，因此外部必须先设好制动器。



⑥ 缓冲器调整方法

- 1) FYT-H1 (H2) 以及FYN- H1 (H2) 系列, 可用本体后部的调整轴来调整扭矩。请用一字螺丝刀插入凹槽后旋转调整。
- 2) 欲调大扭矩时请将调整扭向H方向旋转。
- 3) 欲调小扭矩时请将调整扭向L方向旋转。
- 4) 调整轴旋转不得超过 360° ，不然会引起调整轴的脱落以及漏油现象。
- 5) 调整后请用螺钉螺丝固定好。松弛的状态下使用会造成扭矩的变化。



- ⑦ 缓冲器的扭矩发生方向根据机种而有所不同，请根据使用方法选择相应产品。

< 扭矩调整范围 >

扭矩和调整轴的关系可以参照下表。

