

# 搖動式旋轉緩衝器

## FYN-S1系列

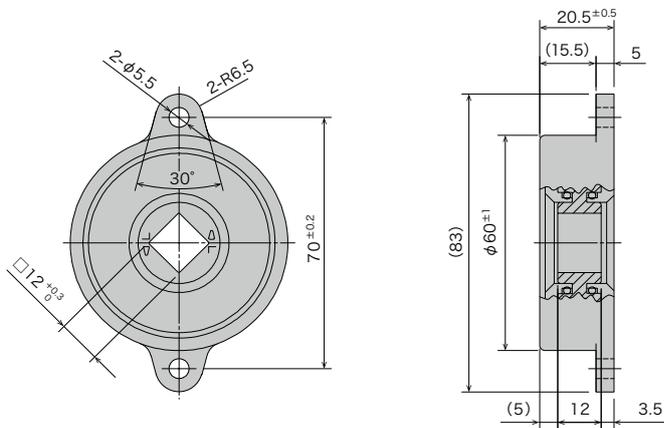


### 規格

型式	最大使用扭矩	无阻尼方向扭矩	回轉方向
FYN-S1-R104	10 N·m	1.5 N·m以下	順時針方向
FYN-S1-L104	(100 kgf·cm)	(15 kgf·cm以下)	逆時針方向

●溫度 $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的環境下測定。

- \*最大使用角度 130°
- \*使用溫度範圍  $-5\sim 50^{\circ}\text{C}$
- \*產品重量  $220\pm 10\text{g}$
- \*本體外殼材質 亞鉛壓鑄件 (ZDC)
- \*帽子材質 亞鉛壓鑄件 (ZDC)
- \*回轉軸材質 聚甲醜 (POM)
- \*使用油 硅油



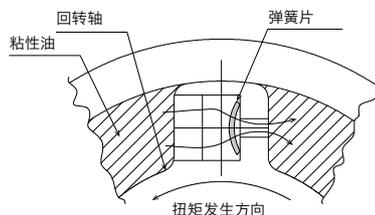
### 使用方法

#### ①自動調整式搖動緩衝器的動作特性

一般來說，搖動型緩衝器的負載扭矩即使發生變化緩衝器的強度（緩衝定數）也不會發生變化，因此負載扭矩小時動作速度緩慢，負載扭矩大時動作速度加快。

但FYN-S1系列的緩衝器會根據負重自動調整緩衝器的強度，因此該構造相比以往的緩衝器來說，負重所有變動的動作時間變化更少一些。

本產品扭矩對應範圍時5-10N.m，請參考下表來選定緩衝器。



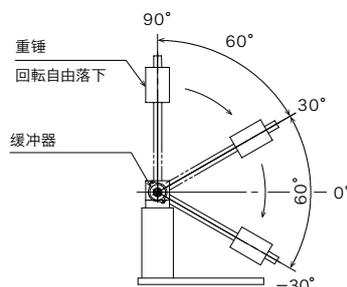
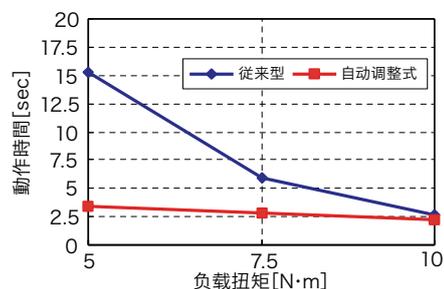
#### 【自動調整式的工作原理】

如左圖所示，彈簧片的變形導致油的流動量發生變化，並以此來調整發生扭矩。

#### 【曲線圖動作時間測定條件】

- 負載扭矩  $T=5\sim 10\text{N}\cdot\text{m}$
- 測定角度  $\theta=30^{\circ}\sim -30^{\circ}$
- 測定溫度  $23^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$

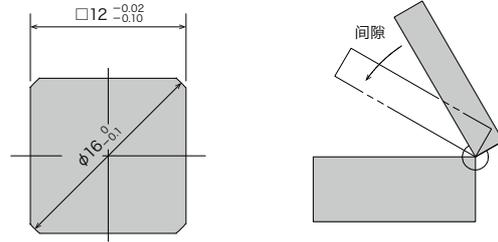
#### 【動作時間表】



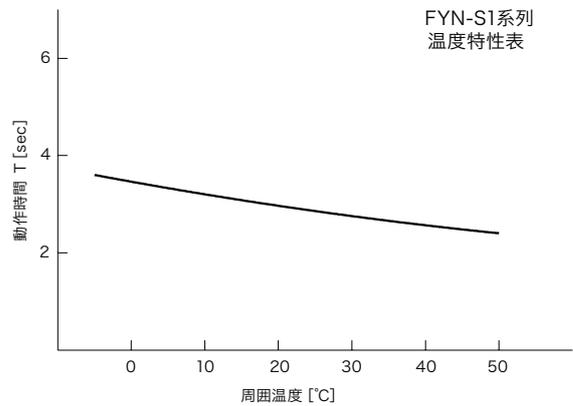
可自動調整的範圍根據工件的動作角度範圍變化，因此實際選定的時候，請務必確認好以後選擇。

● 产品在没有预告的前提下有可能会进行变更。

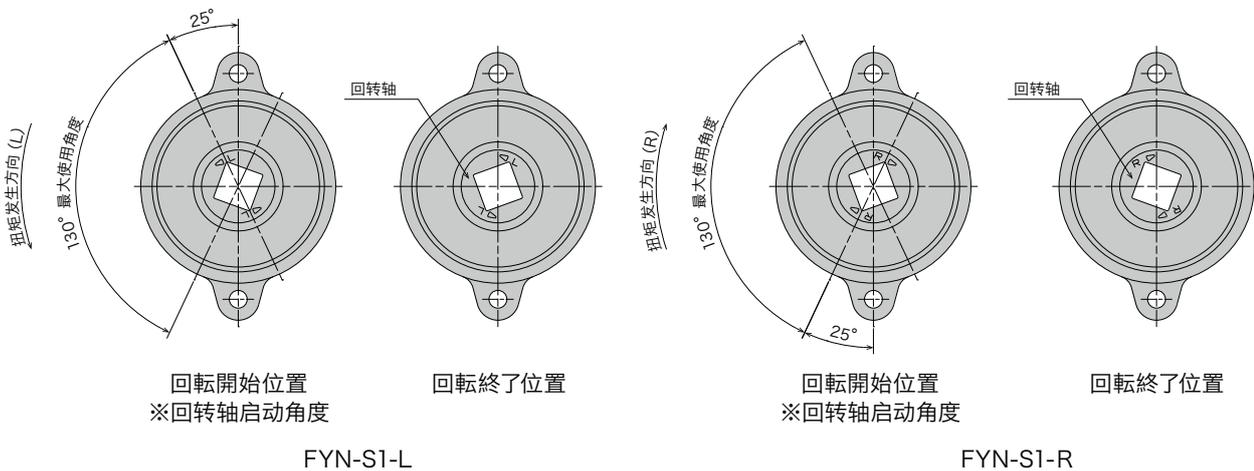
- ② 使用缓冲器时请使用指定尺寸的方形轴插入方形孔，并且安装时注意两者之间的间隙尽可能减小。间隙过大会导致回转落下，以及速度减慢等现象。缓冲器插入轴的推荐尺寸如右图所示。



- ③ 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。



- ④ 缓冲器的动作角度如下图所示为130°。超过该角度继续回转动作的话会导致缓冲器的破损，因此外部必须事先设好制动器。



- ⑤ FYN-S1系列为自动调整式缓冲器因此无法手动调整。但是可以通过改变使用油的黏度，来改变缓冲器特性。※该情况下为特殊订货，请和本公司营业商谈。

- ⑥ 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。