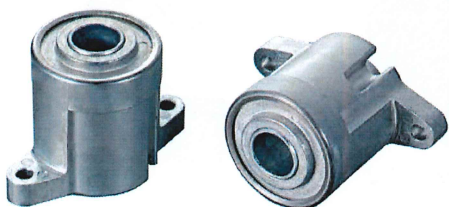


# 摇动式旋转缓冲器

## FYN-X2系列

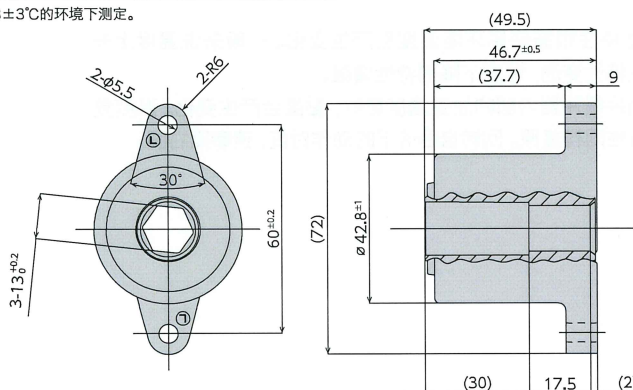


- \*最大使用角度 106°
- \*使用温度范围 -5~50°C
- \*产品重量 278 ±14 g
- \*本体外壳材质 亚铅压铸 (ZDC)
- \*帽子材质 亚铅压铸 (ZDC)
- \*回转轴材质 亚铅压铸 (ZDC)
- \*使用油 硅油

### 规格

| 型式          | 最大使用扭矩               | 无阻尼方向扭矩                | 回转方向  |
|-------------|----------------------|------------------------|-------|
| FYN-X2-R154 | 15N·m<br>(150kgf·cm) | 2N·m以下<br>(20kgf·cm以下) | 顺时针方向 |
| FYN-X2-L154 |                      |                        | 逆时针方向 |
| FYN-X2-R254 | 25N·m<br>(250kgf·cm) | 3N·m以下<br>(30kgf·cm以下) | 顺时针方向 |
| FYN-X2-L254 |                      |                        | 逆时针方向 |

●温度23±3°C的环境下测定。



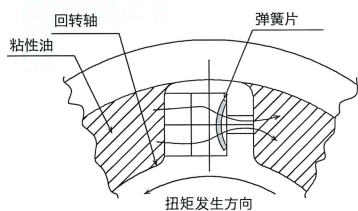
### 使用方法

#### ①自动调整式摇动缓冲器的动作特性

一般来说, 摇动型缓冲器的负载扭矩即使发生变化缓冲器的强度(缓冲定数)也不会发生变化, 因此负载扭矩小时动作速度缓慢, 负载扭矩大时动作速度加快。

但FYN-S1系列的缓冲器会根据负重自动调整缓冲器的强度, 因此该构造相比以往的缓冲器来说, 负重所有变动的动作时间变化更少一些。

本产品扭矩对应范围时5-10N.m, 请参考下表来选定缓冲器。

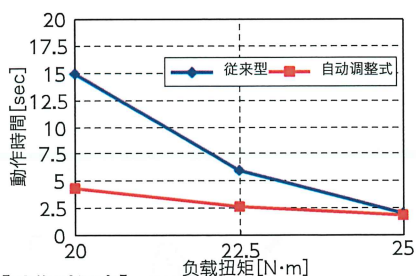


#### 【自动调整式的工作原理】

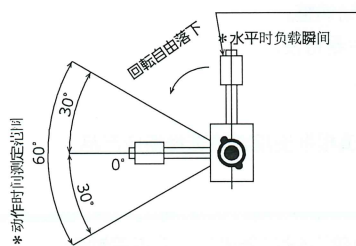
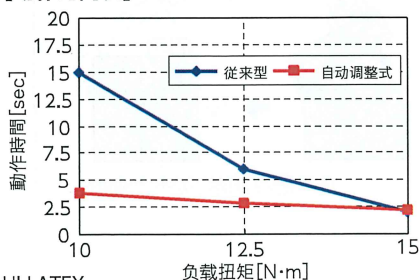
如左图所示, 弹簧片的变形导致油的流动量发生变化, 并以此来调整发生扭矩。

#### 【曲线图动作时间测定条件】

#### 【动作时间表】

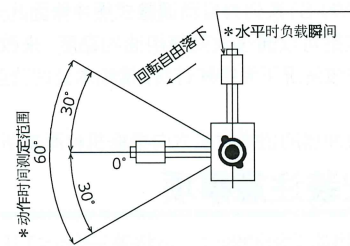


#### 【动作时间表】



FYN-X2 25N·m仕様

- 负载扭矩 T=20~25Nm
- 测定角度  $\theta=30^\circ \sim 60^\circ$
- 测定温度 23°C ± 3°C



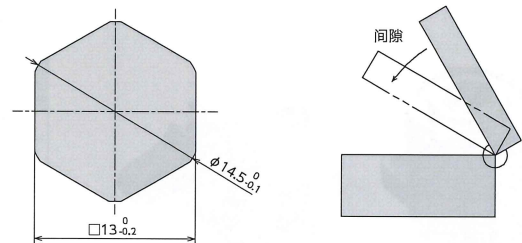
FYN-X2 15N·m仕様

- 负载扭矩 T=10~15Nm
- 测定角度  $\theta=30^\circ \sim 60^\circ$
- 测定温度 23°C ± 3°C

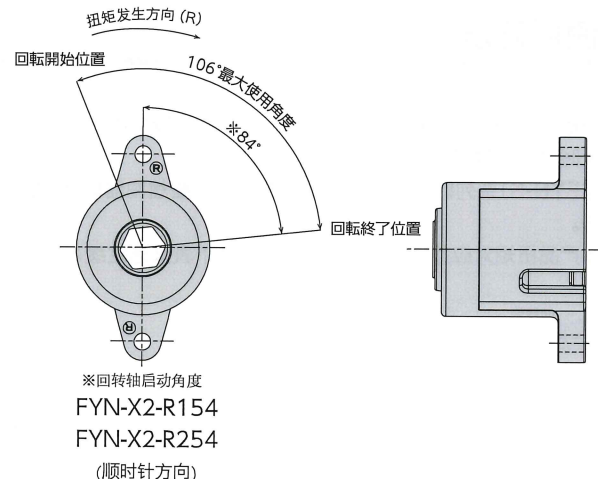
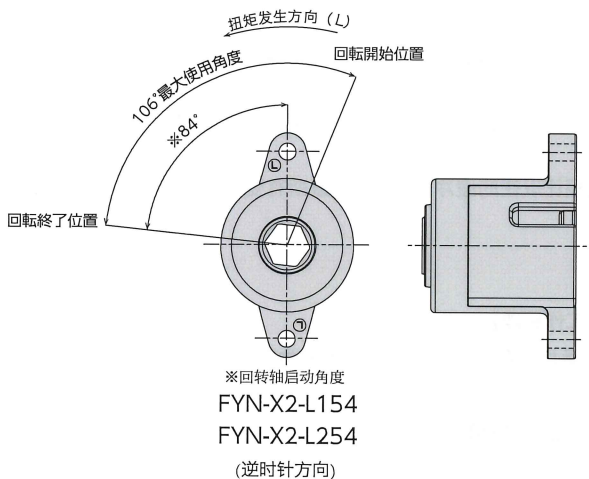
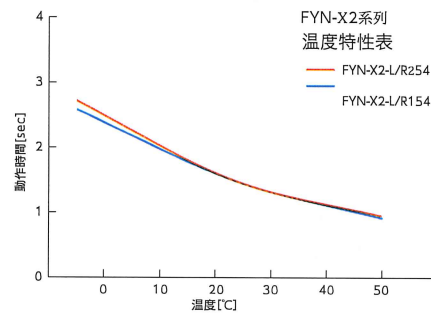
可自动调整的范围根据工件的动作角度范围变化, 因此在实际选定的时候, 请务必确认好以后选择。

●产品在无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。



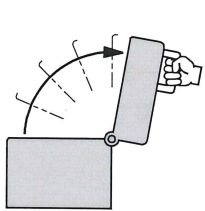
⑤FYN-S1系列为自动调整式缓冲器因此无法手动调整。但是可以通过改变使用油的黏度，来改变缓冲器特性。※该情况下为特殊订货，请和本公司营业商谈。

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。

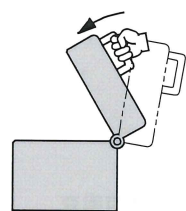
## 安装注意事项

\*使用摇动缓冲器时，请将盖子完全打开，自由落落到完全结束，手不要触碰。

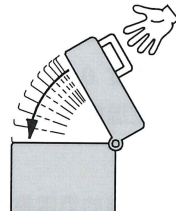
\*盖子只打开一点点状态下放手的话，不会减速很快会关闭盖子，夹手等受伤的可能性。



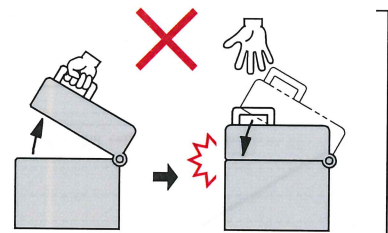
①完全打开



②自由落下盖完全结束



③松开手(减速)



④不完全打开落下是不会减速的。