

# 盘型旋转缓冲器

## FDT-70A/FDN-70A系列

固定式

两方向性

调整式

一方向性

自动调整式

RoHS对应品

● 产品在没有预告的前提下有可能会进行变更。

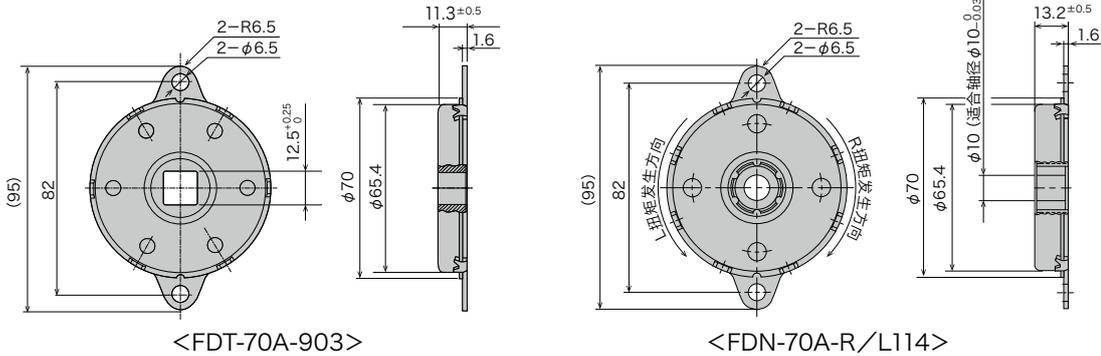


- \*最大使用回转速度 50rpm
- \*最大使用回数/分钟 12cycle/min
- \*使用温度范围 -10~50°C
- \*产品重量 FDT-70A : 112g  
FDN-70A : 136g
- \*本体外壳材质 铁系 (SPFC)
- \*转子 (轴部) 材质 尼龙 (含玻璃成分)
- \*使用油 硅油

### 规格

型式	定格扭矩	回转方向
FDT-70A-903	8.7±0.8 N·m (87±8 kgf·cm)	两方向
FDT-70B-903		
FDN-70A-R114	11±1.1 N·m (110±11 kgf·cm)	顺时针方向
FDN-70A-L114		逆时针方向

- 定格扭矩为每分钟20转, 温度23±3°C的环境下测定
- 70B为回转轴孔切口型



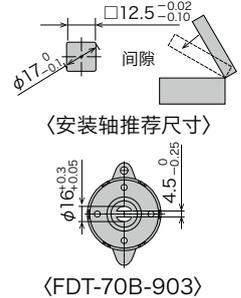
### 使用方法

- ① 缓冲器分两种, 一种是两方向都发生扭矩, 另一种时根据产品目录分别在顺时针和逆时针方向发生扭矩。
- ② 此缓冲器没有轴向支撑设计, 所以安装时务必考虑另外轴向支撑的问题。
- ③ FDT-63A配合使用的轴, 请参照以下推荐尺寸制作。使用非推荐尺寸的轴容易引起滑动。
- ④ 轴插入FDN-70A时, 请沿单向离合器的空转方向边转动边插入。(如果强行正转方向插入的话可能会引起单向离合器的破损)。
- ⑤ 使用FDT-70A时, 请使用指定公差的方形轴插入方形孔。安装时尽量保持轴和孔的最小间隙。

轴的外径尺寸	10 <sup>-0.03</sup>
表面硬度	HRC55以上
淬火程度	0.5mm以上
表面粗糙度	1.0Z以下
端部倒角 (缓冲器插入端)	C0.2~C0.3 (or R0.2~R0.3)

隙, 否则可能会导致缓冲器工作初期无法发挥效果的情况。缓冲器的推荐轴尺寸如下。

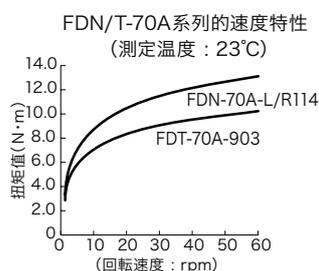
- ⑥ 缓冲器回转轴接合部也有切槽型。切槽型和弹簧配合使用最佳。
- ⑦ 如果连续回转使用的话, 请先和本公司商谈。



### 特性

#### ① 速度特性

回转速度块, 扭矩上升。盖子回转落下时, 初期落下的回转速度很慢, 因此也只会产生低于定格扭矩值的扭矩。



#### ② 温度特性

产品目录所记载的定格扭矩值, 会根据周围温度的变化而变化。周围温度上升则扭矩下降。原因是缓冲器内部的硅油黏度受温度影响而发生了变化。但是当环境温度回到常温时, 扭矩也恢复到原来的数值。

