

盘型旋转缓冲器

FDT-57A/FDN-57A系列

固定式

两方向性

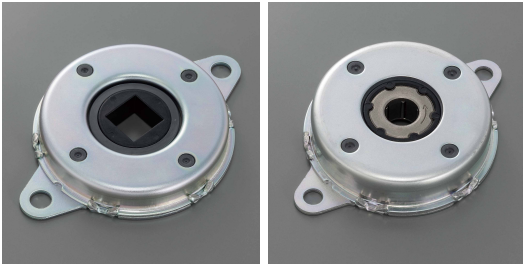
调整式

一方向性

自动调整式

RoHS对应品

●产品在无预告的前提下有可能会进行变更。

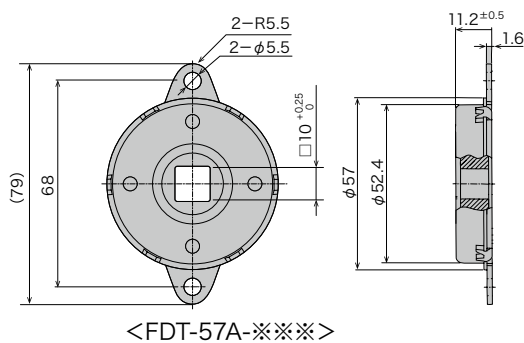


- *最大使用回转速度 50rpm
- *最大使用回数/分钟 12cycle/min
- *使用温度范围 -10~50℃
- *产品重量 FDT-57A : 75g
FDN-57A : 94g
- *本体外壳材质 铁系 (SPFC)
- *转子 (轴部) 材质 尼龙 (含玻璃成分)
- *使用油 硅油

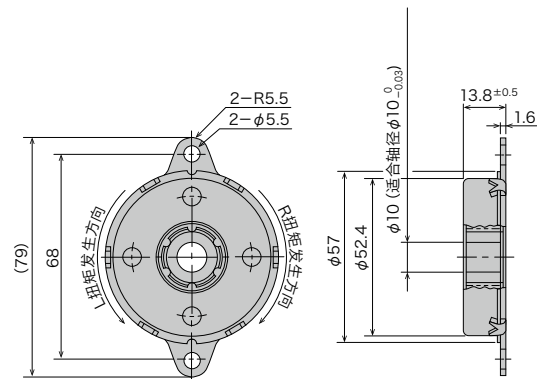
规格

型式	定格扭矩	回转方向
FDT-57A-303	$3 \pm 0.4 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($30 \pm 4 \text{ kgf} \cdot \text{cm}$)	两方向
FDT-57A-403	$4 \pm 0.5 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($40 \pm 5 \text{ kgf} \cdot \text{cm}$)	两方向
FDT-57A-503	$4.7 \pm 0.5 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($47 \pm 5 \text{ kgf} \cdot \text{cm}$)	两方向
FDN-57A-R303	$3 \pm 0.4 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($30 \pm 4 \text{ kgf} \cdot \text{cm}$)	顺时针方向
FDN-57A-L303	$3 \pm 0.4 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($30 \pm 4 \text{ kgf} \cdot \text{cm}$)	逆时针方向
FDN-57A-R403	$4 \pm 0.5 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($40 \pm 5 \text{ kgf} \cdot \text{cm}$)	顺时针方向
FDN-57A-L403	$4 \pm 0.5 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($40 \pm 5 \text{ kgf} \cdot \text{cm}$)	逆时针方向
FDN-57A-R553	$5.5 \pm 0.6 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($55 \pm 6 \text{ kgf} \cdot \text{cm}$)	顺时针方向
FDN-57A-L553	$5.5 \pm 0.6 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($55 \pm 6 \text{ kgf} \cdot \text{cm}$)	逆时针方向

●定格扭矩为每分钟20转, 温度 $23 \pm 3^\circ\text{C}$ 的环境下测定



<FDT-57A-※※※>



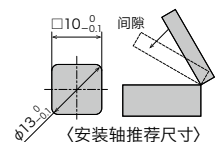
<FDN-57A-R/L※※※>

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。
- ③FDT-57A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-57A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)。

轴的外径尺寸	$\phi 10_{-0.03}^0$
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)	$C0.2 \sim C0.3$ (或R0.2~R0.3)

- ⑤ 使用FDT-57A时, 请使用指定公差 of 的方形轴插入方形孔。安装时尽量保持轴和孔的最小间隙, 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 如果连续回转使用的话, 请先和本公司商谈。

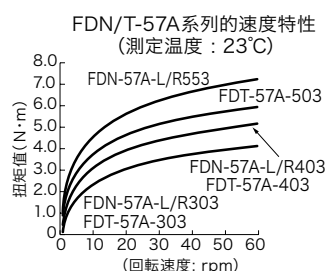


<安装轴推荐尺寸>

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。

