

盤型旋轉緩衝器

固定式

 兩方向性
調整式

 一方向性
自動調整式

FDT-47A/FDN-47A系列

RoHS対応品

●產品在無預告的前提下有可能會進行變更。

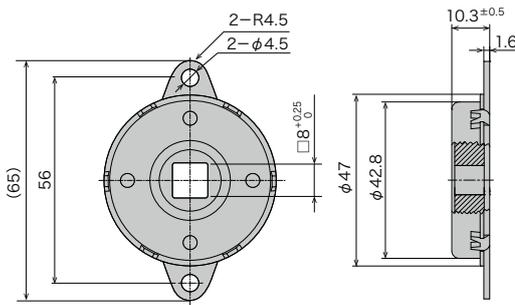


- *最大使用回轉速度 50rpm
- *最大使用回數/分鐘 12cycle/min
- *使用溫度範圍 -10~50°C
- *產品重量 FDT-47A: 50g
FDN-47A: 55g
- *本體外殼材質 鐵系 (SPFC)
- *轉子 (軸部) 材質 尼龍 (含玻璃成分)
- *使用油 硅油

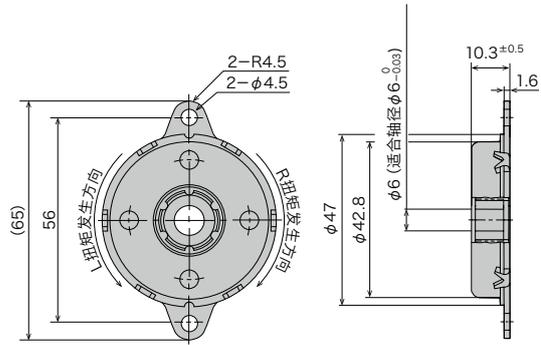
規格

型式	定格扭矩	回轉方向
FDT-47A-502	0.5±0.15 N·m (5±1.5 kgf·cm)	兩方向
FDT-47A-103	1±0.2 N·m (10±2 kgf·cm)	兩方向
FDT-47A-163	1.6±0.3 N·m (16±3 kgf·cm)	兩方向
FDT-47A-203	2±0.3 N·m (20±3 kgf·cm)	兩方向
FDN-47A-R502	0.5±0.15 N·m (5±1.5 kgf·cm)	順時針方向
FDN-47A-L502	0.5±0.15 N·m (5±1.5 kgf·cm)	逆時針方向
FDN-47A-R103	1±0.2 N·m (10±2 kgf·cm)	順時針方向
FDN-47A-L103	1±0.2 N·m (10±2 kgf·cm)	逆時針方向
FDN-47A-R163	1.6±0.3 N·m (16±3 kgf·cm)	順時針方向
FDN-47A-L163	1.6±0.3 N·m (16±3 kgf·cm)	逆時針方向
FDN-47A-R203	2±0.3 N·m (20±3 kgf·cm)	順時針方向
FDN-47A-L203	2±0.3 N·m (20±3 kgf·cm)	逆時針方向

●定格扭矩為每分鐘20轉，溫度23±3°C的環境下測定



<FDT-47A-※※※>



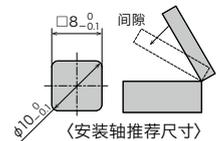
<FDN-47A-R/L※※※>

使用方法

- 緩衝器分兩種，一種是兩方向都發生扭矩，另一種時根據產品目錄分別在順時針和逆時針方向發生扭矩。
- 此緩衝器沒有軸向支撐設計，所以安裝時務必考慮另外軸向支撐的問題。
- FDT-47A配合使用的軸，請參照以下推薦尺寸制作。使用非推薦尺寸的軸容易引起滑動。
- 軸插入FDN-47A時，請沿單向離合器的空轉方向邊轉動邊插入。（如果強行正轉方向插入的話可能會引起單向離合器的破損）。

軸的外徑尺寸	$\phi 6_{-0.03}^0$
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 (緩衝器插入端)	C0.2-C0.3 (or R0.2-R0.3)

- 使用FDT-47A時，請使用指定公差的方形軸插入方形孔。安裝時盡量保持軸和孔的最小間隙，否則可能會導致緩衝器工作初期無法發揮效果的情況。緩衝器的推薦軸尺寸如下。
- 如果連續回轉使用的話，請先和本公司商談。

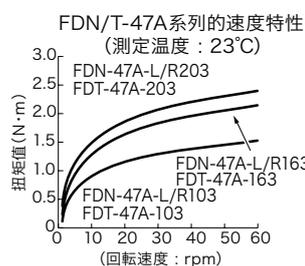


<安裝軸推薦尺寸>

特性

①速度特性

回轉速度塊，扭矩上升。蓋子回轉落下時，初期落下的回轉速度很慢，因此也只會產生低於定格扭矩的扭矩。



②溫度特性

產品目錄所記載的定格扭矩值，會根據周圍溫度的變化而變化。周圍溫度上升則扭矩下降。原因是緩衝器內部的硅油黏度受溫度影響而發生了變化。但是當環境溫度回到常溫時，扭矩也恢復到原來的數值。

