

# 摩擦式緩衝器

固定式

兩方向性  
調整式一方向性  
自動調整式

FFD-30FS/FW/SS/SW系列

RoHS対応品

●產品在無預告的前提下有可能會進行變更。



## 規格

型式	定格扭矩	回轉方向
FFD-30FS-R102	0.1±0.01 (N·m)	順時針方向
FFD-30FS-L102	(1±0.1 kgf·cm)	逆時針方向
FFD-30FS-R502	0.5±0.05 (N·m)	順時針方向
FFD-30FS-L502	(5±0.5 kgf·cm)	逆時針方向
FFD-30FS-R103	1±0.1 (N·m)	順時針方向
FFD-30FS-L103	(10±1 kgf·cm)	逆時針方向
FFD-30FS-R153	1.5±0.15 (N·m)	順時針方向
FFD-30FS-L153	(15±1.5 kgf·cm)	逆時針方向
FFD-30FW-R153	1.5±0.15 (N·m)	順時針方向
FFD-30FW-L153	(15±1.5 kgf·cm)	逆時針方向
FFD-30FW-R203	2±0.2 (N·m)	順時針方向
FFD-30FW-L203	(20±2 kgf·cm)	逆時針方向
FFD-30FW-R253	2.5±0.25 (N·m)	順時針方向
FFD-30FW-L253	(25±2.5 kgf·cm)	逆時針方向
FFD-30FW-R303	3±0.3 (N·m)	順時針方向
FFD-30FW-L303	(30±3 kgf·cm)	逆時針方向

型式	定格扭矩	回轉方向
FFD-30SS-R102	0.1±0.01 (N·m)	順時針方向
FFD-30SS-L102	(1±0.1 kgf·cm)	逆時針方向
FFD-30SS-R502	0.5±0.05 (N·m)	順時針方向
FFD-30SS-L502	(5±0.5 kgf·cm)	逆時針方向
FFD-30SS-R103	1±0.1 (N·m)	順時針方向
FFD-30SS-L103	(10±1 kgf·cm)	逆時針方向
FFD-30SS-R153	1.5±0.15 (N·m)	順時針方向
FFD-30SS-L153	(15±1.5 kgf·cm)	逆時針方向
FFD-30SW-R153	1.5±0.15 (N·m)	順時針方向
FFD-30SW-L153	(15±1.5 kgf·cm)	逆時針方向
FFD-30SW-R203	2±0.2 (N·m)	順時針方向
FFD-30SW-L203	(20±2 kgf·cm)	逆時針方向
FFD-30SW-R253	2.5±0.25 (N·m)	順時針方向
FFD-30SW-L253	(25±2.5 kgf·cm)	逆時針方向
FFD-30SW-R303	3±0.3 (N·m)	順時針方向
FFD-30SW-L303	(30±3 kgf·cm)	逆時針方向

●定格扭矩為回轉速度20rpm，溫度20-25℃環境下測定

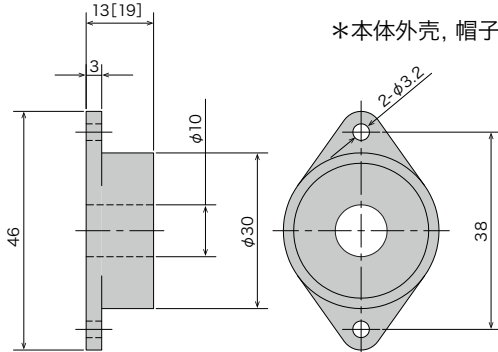
\*最大使用角度  
最大使用回數/分鐘  
\*使用溫度範圍

30rpm  
13cycle/min  
-10~60℃  
(90%RH)

\*帽子顏色 R: 黑色 L: 白色  
\*產品重量  
FFD-30FS 17±2g  
FFD-30FW 31±2g  
FFD-30SS 16±2g  
FFD-30SW 30±2g

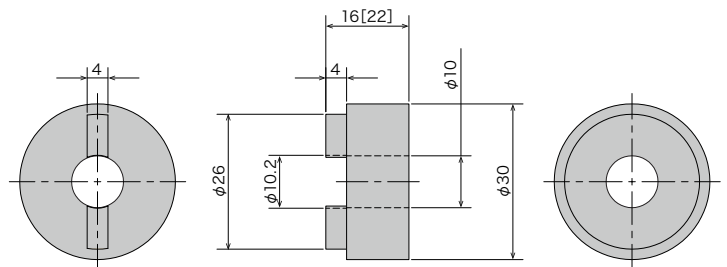
\*本體外殼，帽子材質

POM



FFD-30FS-\*\*\*\*

([ ] 內數值為FFD-30FW-\*\*\*\*的尺寸)



FFD-30SS-\*\*\*\*

([ ] 內數值為FFD-30SW-\*\*\*\*的尺寸)

## 使用方法

①緩衝器分為順時針和逆時針兩種類型（緩衝器內藏單向勾爪）

②緩衝器構造設計上沒有軸支撐，請務必設計軸向支撐。

③負荷小於定格扭矩時，可作為自由停止裝置使用。

④安裝在緩衝器上的傳動軸請按照表1推薦尺寸制作。如使用非推薦的傳動軸，可能會導致滑動等情況發生。

⑤傳動軸插入緩衝器時，請按照緩衝器扭矩相反的方向邊轉邊插入。硬是從順時針插入會導致內部單向勾爪破損。

表1

傳動軸外徑尺寸	φ10 <sub>-0.03</sub>
表面硬度	HRC55以上
淬火程度	0.5mm以上
表面粗糙度	1.0Z以下
端面倒角 (插入緩衝器的那面)	