

# 搖動式旋轉緩衝器

## FYN-B1系列



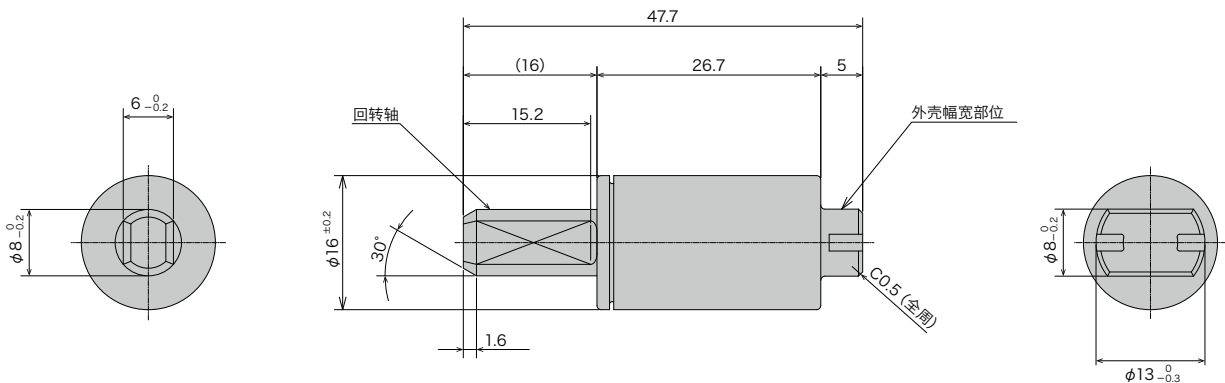
### 規格

型式	最大使用扭矩	无阻尼方向扭矩	回轉方向
FYN-B1-R502	0.5N·m (5kgf·cm)	0.3N·m以下 (3kgf·cm) 以下	順時針方向 (CW)
FYN-B1-L502			逆時針方向 (CCW)
FYN-B1-R103	1N·m (10kgf·cm)	0.4N·m以下 (4kgf·cm) 以下	順時針方向 (CW)
FYN-B1-L103			逆時針方向 (CCW)
FYN-B1-R153	1.5N·m (15kgf·cm)	0.5N·m以下 (5kgf·cm) 以下	順時針方向 (CW)
FYN-B1-L153			逆時針方向 (CCW)

●溫度23±2度的環境下測定。

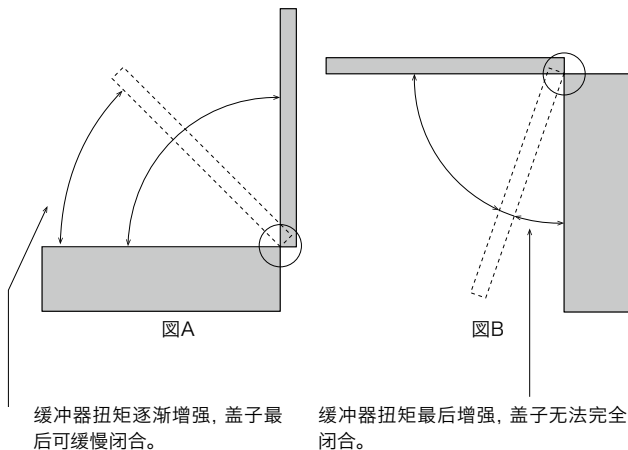
\*最大使用角度 110°  
 \*使用溫度範圍 -5~50°C  
 \*產品重量 9±1g  
 \*本體外殼, 帽子材質 聚對苯二甲酸丁二酯 (PBT)

\*回轉軸材質 聚苯硫醚 (PPS)  
 \*使用油 硅油  
 \*FYN-B1黑色軸為順時針, 白色軸為逆時針。



### 使用方法

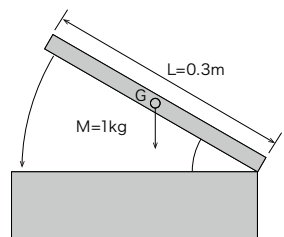
①FYN-B1系列在圖A所示垂直位置開始落下至終點位置時, 由於設計的扭矩在開始位置時最弱, 逐漸加強, 所以蓋子的動作能由快至緩可較好的閉合, 而圖B所示當蓋子從水平位置開始下落時, 由於最後部分的扭矩增強, 所以在蓋子閉合時不能完全閉合。



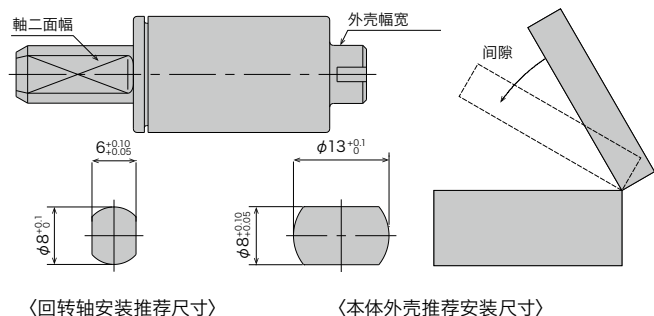
②按圖例使用緩衝器時, 可以根據以下公式計算並決定緩衝器扭矩。

例)  
 蓋子重量M: 1kg  
 蓋子尺寸L: 0.3m  
 重心位置G: 假定 $\frac{L}{2}$   
 負載扭矩:  $T=1 \times 9.8 \times 0.3 \div 2$   
 $=1.47N \cdot m$

上根據上述計算結果選擇FYN-B1-\*153。

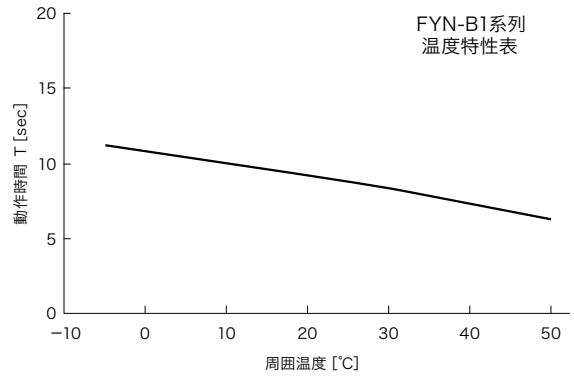


③回轉軸與接合部件的間隙請盡量減小。間隙過大會導致緩衝器在落下運動時無法減速。回轉軸, 本體外殼固定用的安裝尺寸如下圖所示。

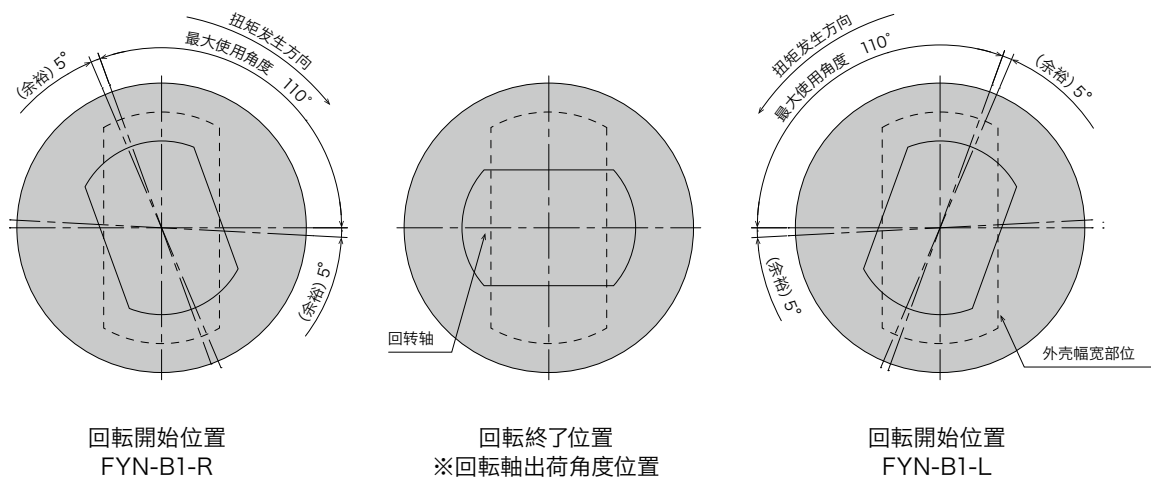


● 产品在没有预告的前提下有可能会进行变更。

- ④ 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。



- ⑤ 缓冲器的动作角度如下图所示为110°。继续回转动作的话会导致缓冲器的破损，因此外部必须事先设好制动器。动作角度以本体外壳后部的幅宽为准。以外壳幅宽为基准，90°的位置为回转结束点。



- ⑥ 缓冲器的扭矩发生方向根据机种可分为顺时针和逆时针两种，请根据使用方法选择相应产品。