

摩擦铰链式缓冲器

FHD-B1/B2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。

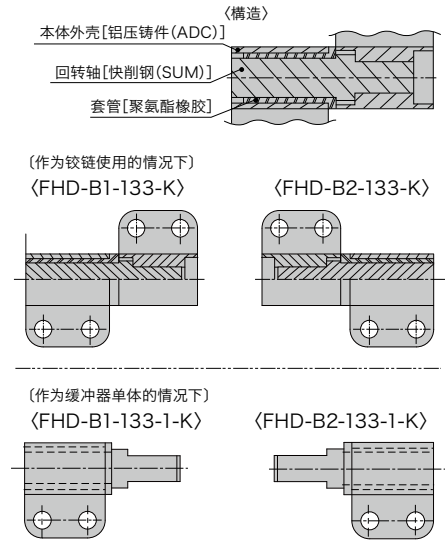
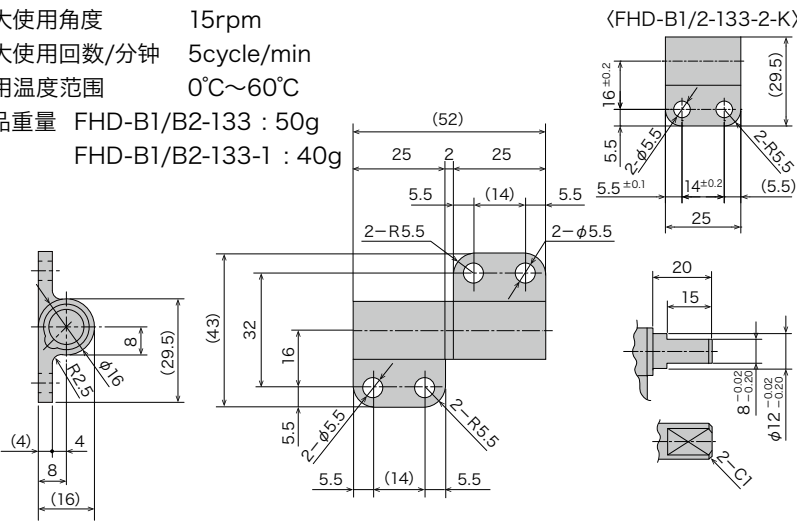


规格

型式	最大使用扭矩
FHD-B1-133-K	1.35±0.34 N·m (13.5±3.4 kgf·cm)
FHD-B2-133-K	1.35±0.34 N·m (13.5±3.4 kgf·cm)
FHD-B1-133-1-K	1.35±0.34 N·m (13.5±3.4 kgf·cm)
FHD-B2-133-1-K	1.35±0.34 N·m (13.5±3.4 kgf·cm)
FHD-B1-133-2-K	
FHD-B2-133-2-K	

●缓冲器扭矩值在25±2°的环境下测定

- *最大使用角度 15rpm
- *最大使用回数/分钟 5cycle/min
- *使用温度范围 0°C~60°C
- *产品重量 FHD-B1/B2-133 : 50g
FHD-B1/B2-133-1 : 40g



使用方法

- ①缓冲器有顺时针和逆时针方向可使用。
- ②摩擦式铰链缓冲器可用于轴的支撑。
- ③摩擦式铰链缓冲器没有润滑油也可以长期使用。
- ④缓冲器被浇上水或者油的时候，扭矩会下降。
- ⑤严禁连续回转使用。请用于间歇运动场合。
- ⑥根据使用条件可以作为自由停止铰链使用。
请按照下列公式计算保持扭矩后再使用。

$$\text{保持扭矩 } T_o = \frac{M \times 9.8 \times \frac{L}{2} \times \cos \theta}{0.65 \times \alpha \times N} \text{ (N} \cdot \text{m)}$$

M : 保持部位重量

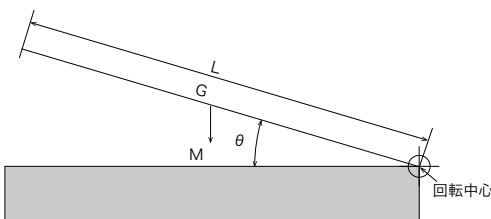
L : 保持部线段到回转中心为止的距离

θ : 保持部水平位置开始的角度

α : 上限温度的温度系数

N : 缓冲器使用数量

保持可能使用温度	α
室温 (25±5°C)	1.0
MAX40°C	0.75
MAX60°C	0.50

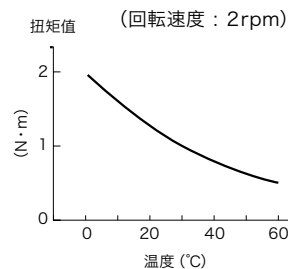


- ⑦该型号缓冲器须横向安装使用。请不要纵向使用。

特性

①温度特性

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。



②速度特性

摩擦铰链缓冲器的速度特性如下图所示。以缓冲器扭矩在2rpm下的速度特性为基准。

