

# 旋转缓冲器 (角度自由)

固定式

两方向性

一方向性

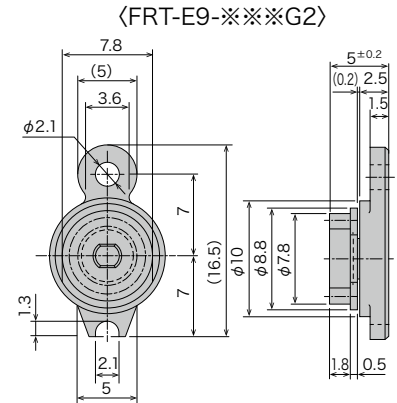
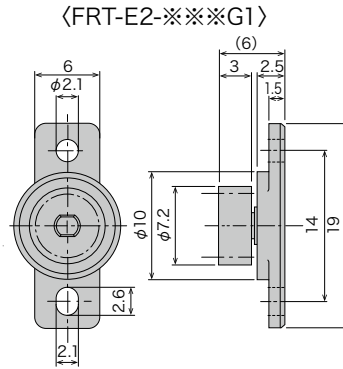
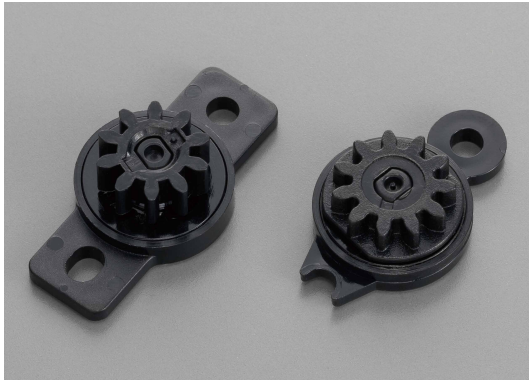
调整式

自动调整式

## FRT-E2/E9系列

RoHS对应品

●产品在无预告的前提下有可能会进行变更。



## 规格

| 型式           | 定格扭矩   |
|--------------|--|
| FRT-E2-100G1 | $(1 \pm 0.5) \times 10^{-3} \text{N} \cdot \text{m}$ |
| FRT-E9-100G2 | $10 \pm 5 \text{ gf} \cdot \text{cm}$                |
| FRT-E2-200G1 | $(2 \pm 0.7) \times 10^{-3} \text{N} \cdot \text{m}$ |
| FRT-E9-200G2 | $20 \pm 7 \text{ gf} \cdot \text{cm}$                |
| FRT-E2-300G1 | $(3 \pm 0.8) \times 10^{-3} \text{N} \cdot \text{m}$ |
| FRT-E9-300G2 | $30 \pm 8 \text{ gf} \cdot \text{cm}$                |
| FRT-E2-400G1 | $(4 \pm 1) \times 10^{-3} \text{N} \cdot \text{m}$   |
| FRT-E9-400G2 | $40 \pm 10 \text{ gf} \cdot \text{cm}$               |

\*最大使用回转速度  
\*最大使用回数/分钟  
\*使用温度范围  
\*产品重量

50rpm  
10cycle/min  
0~50°C  
FRT-E2 附齿轮 0.41g  
FRT-E9 : 附齿轮 : 0.38g

\*本体外壳, 帽子材质  
\*回转轴材质  
\*齿轮材质  
\*使用油

聚碳酸酯 (PC)  
聚甲醛 (POM)  
聚甲醛 (POM)  
硅油

●定格扭矩为每分钟20转, 温度23°C的环境下测定 ●可通过更换缓冲器硅油的黏度提供特殊订货 (详见176页特殊扭矩对应表)  
●型式E9齿轮记号末尾记载G2

## 齿轮规格

| 型式   | G1 (E2用) | G2 (E9用)   |
|------|----------|------------|
| 种类   | 标准平齿轮    | 标准平齿轮      |
| 齿形   | 渐开线齿轮并齿  |            |
| 模数   | 0.6      |            |
| 压力角  | 20°      |            |
| 齿数   | 10       | 11         |
| 基准节圆 | $\phi 6$ | $\phi 6.6$ |

## 特性

### 1. 速度特性

旋转型缓冲器根据回转速度的变化, 扭矩也发生相应变化。回转速度快, 扭矩上升。并且, 启动时扭矩与标准扭矩不同。

### 2. 温度特性

旋转型缓冲器根据周围温度的变化, 扭矩也发生变化。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。

