

# 旋转缓冲器 (角度自由)

## FRN-P2系列 (调整式 : 扭矩可变式)



- \*最大使用回转速度 50rpm
- \*最大使用回数/分钟 10cycle/min
- \*使用温度范围 0~50°C
- \*产品重量 64g
- \*本体外壳, 帽子材质 PBT
- \*回转轴材质 SUS
- \*齿轮, 调整轴 POM
- \*使用油 硅油

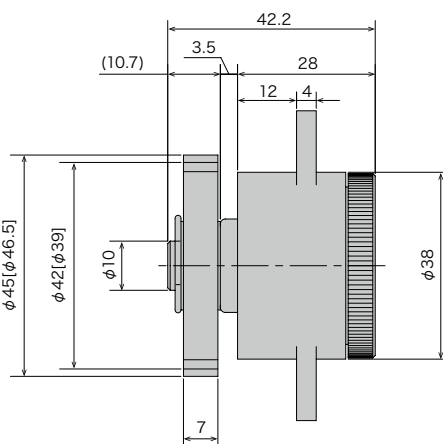
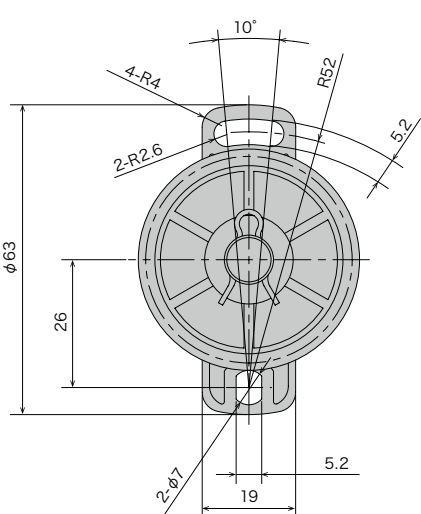
### 规格

型式	定格扭矩	回转方向
FRN-P2-R501G*	0.05±0.01 N·m (0.5±0.1 kgf·cm)	顺时针方向
FRN-P2-L501G*		逆时针方向
FRN-P2-R102G*	0.10±0.02 N·m (1.0±0.2 kgf·cm)	顺时针方向
FRN-P2-L102G*		逆时针方向
FRN-P2-R202G*	0.20±0.04 N·m (2.0±0.4 kgf·cm)	顺时针方向
FRN-P2-L202G*		逆时针方向

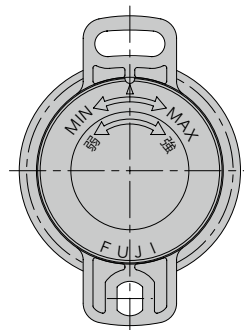
- 定格扭矩为每分钟20转, 温度23°C的环境下测定 (调整轴位置MAX)
- 该缓冲器由回转轴向下俯视, 可分为顺时针发生和逆时针发生扭矩两种。

### 齿轮规格

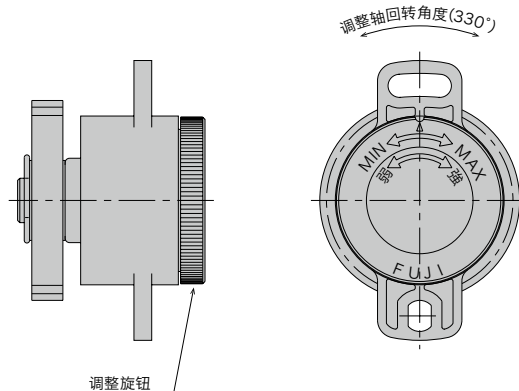
型式	G1	G2
种类	标准平齿轮	转位平齿轮
齿形	渐开线齿轮并齿	
模数	1.5	3.0
压力角	20°	
齿数	28	13
基准节圆	φ42	φ39
转位系数	-	+0.25



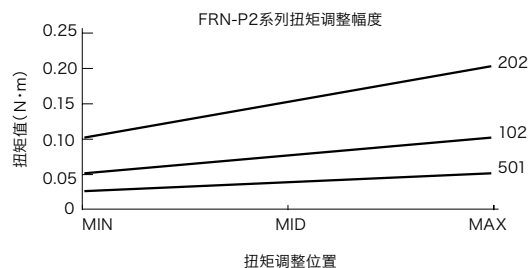
[ ] 内数值为G2齿轮的尺寸。



### 扭矩调整方法



### 扭矩调整幅度



调整轴朝顺时针方向扭动扭矩会变大, 逆时针方向转动扭矩会变小。

● 产品在不预告的前提下有可能会进行变更。

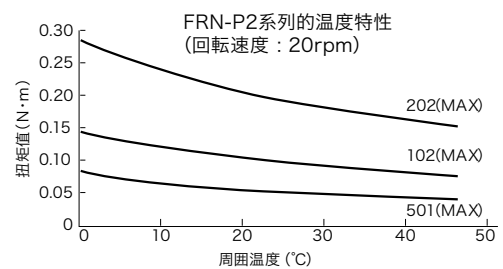
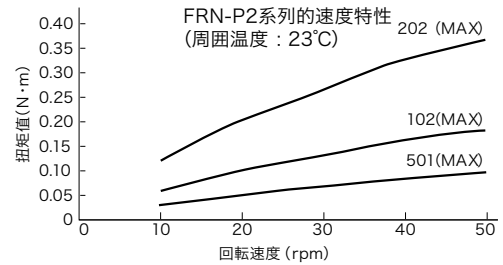
## 特性

### 1. 速度特性

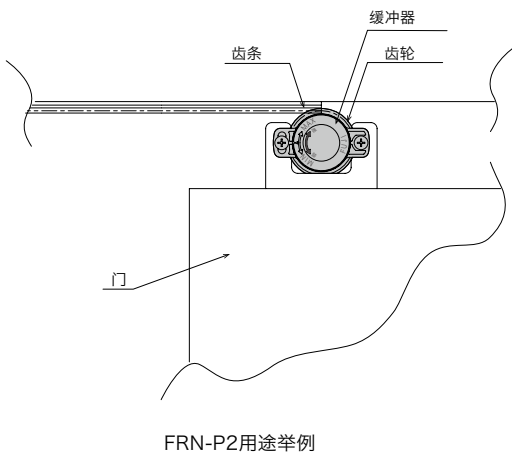
旋转型缓冲器根据回转速度的变化，扭矩也发生相应变化。回转速度快，扭矩上升。并且，启动时扭矩与标准扭矩不同。

### 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。



## 使用范例



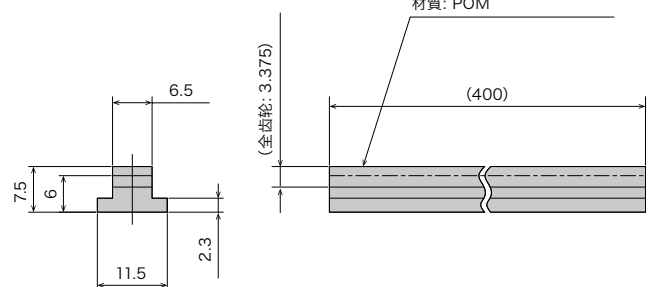
## 齿条配件

G1齿条：ROP-020P2-1

适用机种	型式
FRN-P2	ROP-020P2-1

齿条规格：m=1.5  
压力角20°（並齒）  
Z=85

材質：POM



所有配件都不适用于FRN-P2 齿轮规格 G2 (转位平齿车)。