

TM-189  
TM-190

## 旋转式减振器



### ■特点

H.G. 缓冲器是新型阻尼零件，使用油粘度。  
使用螺旋压缩弹簧，拉伸螺旋弹簧，或扭力螺旋弹簧。  
盖或门可以顺利并安静的反复打开与关闭。  
其适合有阻尼或要求有更高级感觉的设备。  
TM-189和TM-190的区别是它们的固定方向不同。

### ■应用

车辆内部(球状箱, 烟灰缸)/音频设备/家用器具/办公室自动化设备/办公设备

### ■规格

#### 1. 齿轮规格

(TM-189与TM-190)

型号	达标直齿轮
齿形	渐高线全高齿
模块	0.8
压力角	20°
齿数	11
齿轮节径	φ8.8

允许温度范围  
-30℃~80℃

#### 2. 扭矩类型

##### TM-189

型号	类型	20r.p.m 常温扭矩 mN·m (gf·cm)	转轮 颜色	净重 (g)	代码
TM-189-1	旁边	1.96±0.98 (20±10)	红色	1.2	7601
TM-189-2		3.92±1.47 (40±15)	黑色	1.2	7602
TM-189-3		6.87±1.96 (70±20)	白色	1.2	7603
TM-189-4		9.81±1.96 (100±20)	蓝色	1.2	7604

##### TM-190

型号	类型	20r.p.m 常温扭矩 mN·m (gf·cm)	转轮 颜色	净重 (g)	代码
TM-190-1	末端旁	1.96±0.98 (20±10)	红色	1.3	7605
TM-190-2		3.92±1.47 (40±15)	黑色	1.3	7606
TM-190-3		6.87±1.96 (70±20)	白色	1.3	7607
TM-190-4		9.81±1.96 (100±20)	蓝色	1.3	7608

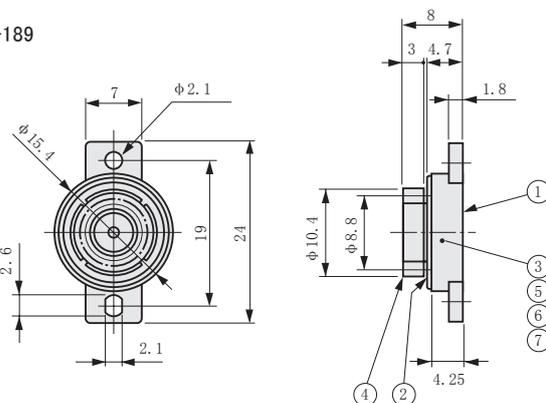
#### 3. 齿条TM-189/190

如应用实例所示，您应用时，齿轮可用配电板或侧板进行整体造型。  
请咨询我们。

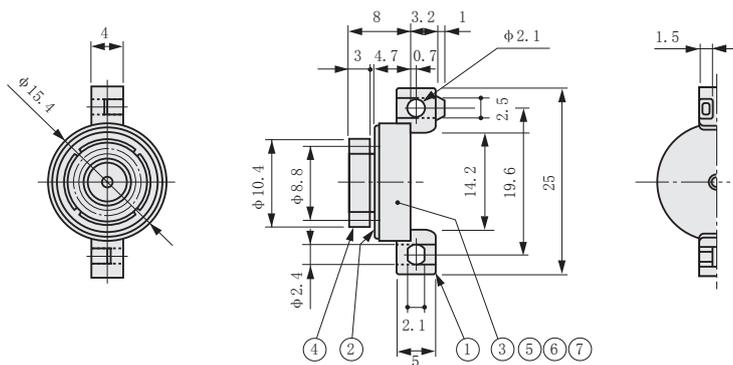
#### ■零件清单 (TM-189与TM-190)

序号	零件名称	材质	处理	数量
1	外壳	PC	黑色	1
2	盖		灰色	1
3	转轮	PBT	见另外表格	1
4	齿轮	PA	黑色	1
5	O型环 (A)	SI	红色	1
6	O型环 (B)	NBR	黑色	1
7	硅油	—	透明	—

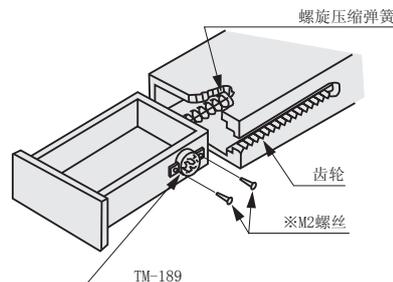
TM-189



TM-190



应用实例  
※-不包括有标记的零件



**已停止生产**

## TM-216 减振器用齿条



### ■特点

专门用在H.G.缓冲器。  
螺丝固定型可用于试生产。  
也可用于商品的整体成型。

### ■用途

音频设备/家用电器/  
办公自动化设备/办公设备

### ■注意

请注意这些支撑架不能连在一起持续的使用。

型号	材质	处理	净重(g)	代码
TM-216-1	POM	黑色	2.8	5498
TM-216-2			2.3	5499
TM-216-3			1.2	5500

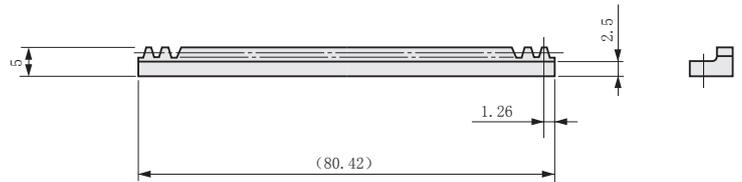
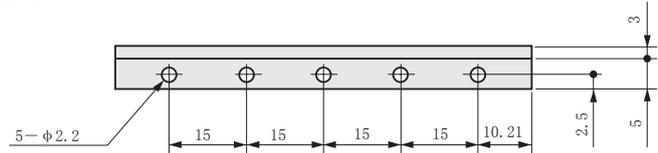
#### ■TM-216-1, TM-216-2

支撑架	
齿形	全高齿
模块	0.8
压力角	20°
齿数	32
齿距线高度	4.2

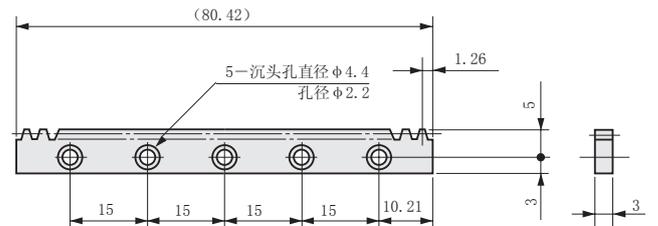
#### ■TM-216-3

正齿轮	
齿轮	标准
齿形	全高齿
模块	0.8
压力角	20°
齿数	21
齿距线高度	48

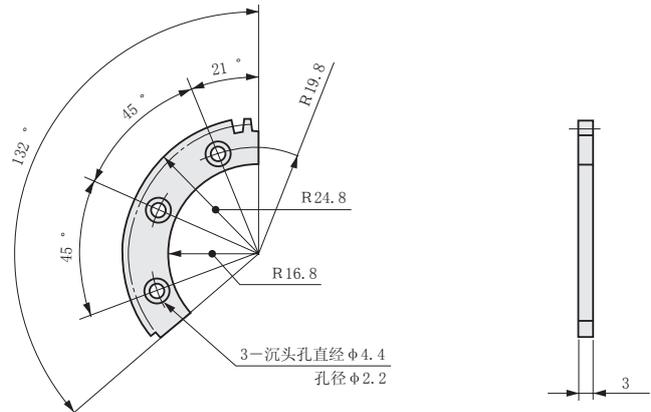
TM-216-1



TM-216-2



TM-216-3



## TM-273 阻尼器



### ■特点

轻轻关闭盖。

### ■规格

1. 在垂直位置, 用缓冲器轻轻关闭盖。
2. 允许温度范围:  $-5^{\circ}\text{C}$  至  $+50^{\circ}\text{C}$ 。

### ■用途

视听设备/电信设备/测量仪器/各种箱

### ■注意

工作角度为  $110^{\circ}$ 。旋转缓冲器不要超过此限度。

### ■零件表

序号	零件名称	材质	处理	数量
1	外壳	PBT	黑色	1
2	帽盖			1
3	回转轴	PPS	—	1
4	油	硅油	—	—

型号	扭矩方向	最大工作扭矩 $\text{N} \cdot \text{m}$ ( $\text{Kgf} \cdot \text{cm}$ ) ( $23^{\circ}\text{C}$ )	反扭矩 $\text{N} \cdot \text{m}$ ( $\text{Kgf} \cdot \text{cm}$ ) ( $23^{\circ}\text{C}$ )	净重 (g)	代码
TM-273-10-RR	顺时针方向	1 (10)	0.2 (2)	12 $\pm$ 1	7455
TM-273-10-LL	逆时针方向			12 $\pm$ 1	7456
TM-273-20-RR	顺时针方向	2 (20)	0.4 (4)	12 $\pm$ 1	7457
TM-273-20-LL	逆时针方向			12 $\pm$ 1	7458
TM-273-30-RR	顺时针方向	3 (30)	0.8 (8)	12 $\pm$ 1	7459
TM-273-30-LL	逆时针方向			12 $\pm$ 1	7460

