



## 扭矩类型 Torque Type

型号 Part No.	扭矩 Torque (gf.cm/N.cm)	扭矩方向 Direction
GD-029-G12-500	500±100 / 5±1	双向 Bouth Directions
GD-029-G12-1000	1000±200 / 10±2	
GD-029-G12-1500	1500±300 / 15±3	
GD-029-G12-2000	2000±400 / 20±4	
GD-029-G12-2500	2500±500 / 25±5	单向 Uni- Directional
GD-029-G12R/L-500	500±100 / 5±1	
GD-029-G12R/L-1000	1000±200 / 10±2	
GD-029-G12R/L-1500	1500±300 / 15±3	
GD-029-G12R/L-2000	2000±400 / 20±4	
GD-029-G12R/L-2500	2500±500 / 25±5	

## 齿轮参数 Gear Specification

型号 Part No.	G12
类型 Type	标准平齿轮 Standard Spur Gear
齿形 Teeth Profile	渐开线齿轮并齿 Involute Full Depth Gear
模数 Module	1.0
压力角 Pressure Angle	20°
齿数 Number of Teeth	12
基准节圆 Pitch Diameter	Ø12.0
变位系数 Mod Coef.	+0.375

## 备注 Remark

- ① 扭矩数据为20rpm,温度为23°C。  
Standard torque is decided at 20rpm and 23°C
- ② 可以通过更换油的粘度提供特殊扭力定货。  
Within limits different torques can viscosity oil.
- ③ R: 顺时针方向, L: 逆时针方向。  
R: Clockwise, L: anti-Clockwise.

## 材料 Materials

名称 Description	材质 Material
底座 Housing	PC/ABS
盖子 Cap	PC/ABS
转轴 Rotor	POM/SUS
齿轮 Gear	POM
油 Oil	硅油 Silicone oil

## 缓冲器耐久性 Damper Durability

- \*最大使用回转速度 Max.Rotation Speed (rpm) 50
- \*最大使用频率 Max.Cycle Rate (cycles/min) 10
- \*使用温度范围 Operatin Temperature(°C) -30 ~ 80
- \*耐久使用 Durability  
50000次(常温:23°C) 1循环=正转1.5圈→反转1.5圈(60rpm)  
50000cycles(23°C ambient temperature)  
1cycle=1.5revolutions forward(60rpm) → 1.5revolutions backward(60rpm)