

# TD157

## 無限角タイプ

RoHS2 対応

### 製品と特徴

製造開始日：2026年 4月



TD157



TD157L

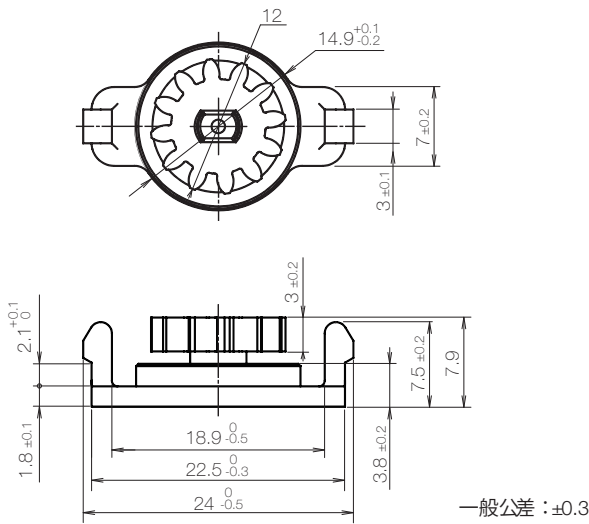
#### 特長

- ・スナップフィット構造を採用しており、工具を使用せず簡単に取り付けできます。
- ・水平・垂直・傾斜方向など設置方向の自由度が高く、低空転トルクと外径 $\phi 14.9\text{mm}$ のコンパクト設計を実現した一方回転ロータリーダンパーです。

### 製品ラインナップ

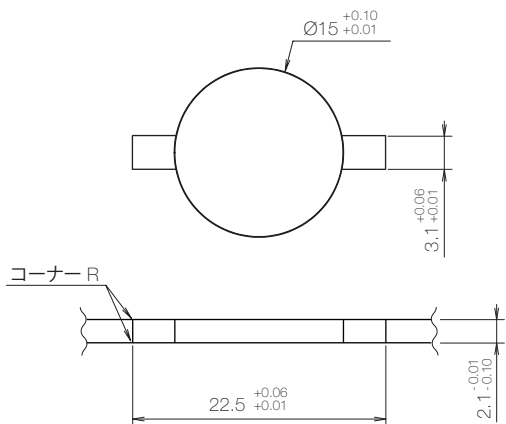
| 品名          | 許容トルク値 (mN・m) | 方向  | 空転トルク値 (mN・m) |
|-------------|---------------|-----|---------------|
| TD157L1-140 | 14.0          | CCW | 0.5 以下        |
| TD157L1-210 | 21.0          |     |               |

### 製品寸法



| 種類         | 標準平歯車       |
|------------|-------------|
| 歯形         | インボリュート・並   |
| モジュール      | 0.8         |
| 圧力角        | 20°         |
| 歯数         | 13          |
| P.D.C [mm] | $\phi 10.4$ |
| 転位量        | -           |
| マタギ歯厚 / 数  | 3.68/2      |

### 取り付け寸法



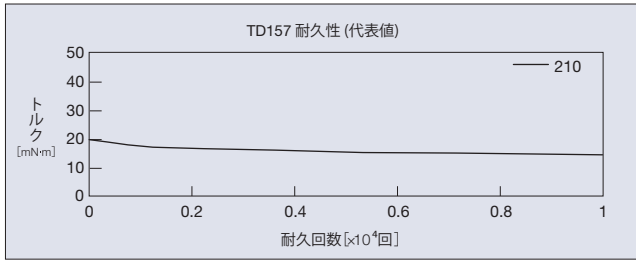
推奨取付側コーナー形状

- ・挿入側：R形状
- ・ロック側：小R形状 (R0.2推奨)

### 製品スペック

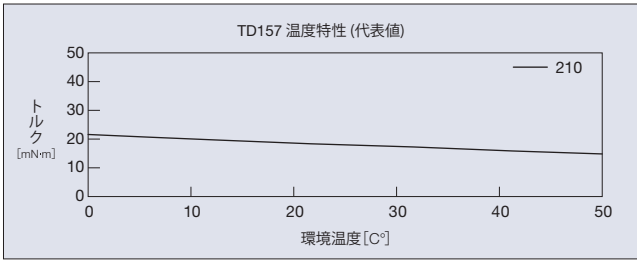
#### 耐久性

回転速度 20min<sup>-1</sup>時に発生するトルクを当社測定機にて測定。



#### 温度特性

各環境温度下に1時間以上放置後、回転速度 20min<sup>-1</sup>時に発生するトルクを当社測定機にて測定。

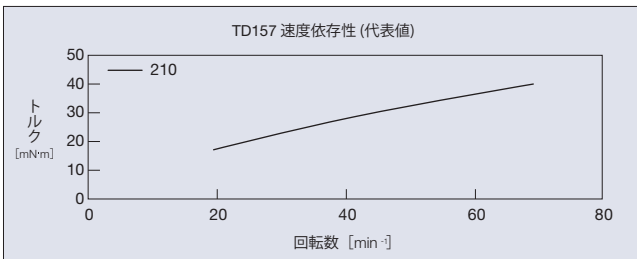


#### 試験条件

|            |                                         |
|------------|-----------------------------------------|
| 試験方法       | CCW & CW 回転試験                           |
| 動作モード (1回) | CCW/12回転 → (1秒停止)<br>→ CW/12回転 → (1秒停止) |
| 回転速度       | 500 min <sup>-1</sup>                   |
| 試験回数       | 1万回                                     |
| 温度         | 23°C ± 2°C                              |

#### 速度依存性

各回転速度時に発生するトルクを当社測定機にて測定。



#### 主材料

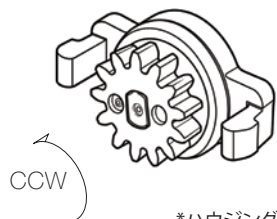
|       |     |
|-------|-----|
| ハウジング | POM |
| シャフト  | POM |
| ギヤ    | POM |
| カバー   | SUS |

#### その他情報

|       |       |
|-------|-------|
| 製品重量  | 約1.5g |
| 標準梱包数 | -     |
| 梱装箱   | -     |
| 方向識別  | 印字表示  |

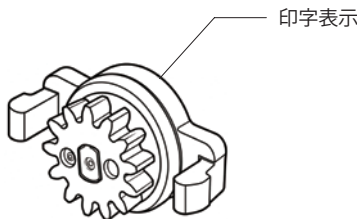
### 回転方向(トルク方向)の種類

#### トルクの掛かるシャフトの回転方向



\*ハウジング固定／シャフト(ギヤ)回転

#### 識別方法



| トルク方向 | 印字表示 |
|-------|------|
| CCW   | L    |