

2段式トルクリミッタ

2-STAGE TORQUE LIMITER

2段式トルクリミッタは自動車の電動バックドアのアクチュエータ用に開発された製品です。

1ユニットに内蔵されています。バックドア開閉時に必要な2つの機能(ダンパー、安全保護機構)が1ユニットに内蔵されています。

01 特 長

1. 機能

- 開閉時にダンパートトルク(0.2Nm)が常時スリップし、安定したバックドアの動作を実現。過負荷がかかった場合、安全保護機構のトルクリミッタ(4.0Nm)がスリップし、駆動部、モータの破損を防止します。



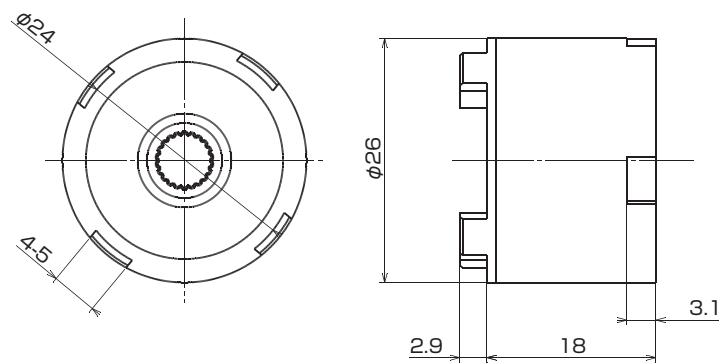
2. 高精度

- ダンパー機構用スリップトルク公差±10%実現しました。

3. 小型・高トルク

- 外径φ26mm、幅18mmのサイズにて、4.0Nmの安全保護機構用トルクリミッタを内蔵しました。

02 寸 法



スライス仕様	
歯形	ISO4156
モジュール	0.25
歯 数	22
圧力角	45 deg.
変位係数	0
ピッチ円径	φ5.50
歯底円径	φ5.80
歯先円径	φ5.35
歯 厚	3.924
測定歯数	6枚

03 耐 久

項目	ダンパー機構用トルクリミッタ
トルク	0.2N·m
回転速度	160rpm
動作モード	CW15回転 ⇒ CCW15回転
耐久性能	5万サイクル

04 使用環境

項目	使用環境
温 度	-30 ~ 80 °C
湿 度	90%RH 以下

※寸法・仕様・耐久の変更は別途ご相談ください。

項目	安全機構用トルクリミッタ
トルク	4.0N·m
回転速度	600rpm
動作モード	CW20回転 ⇒ CCW20回転
耐久性能	100サイクル