

小径・双方向トルクリミッタ

OTLS



トルクリミッタOTLS型は、当社既存のOTLC型・OTLV型に対しトルク発生原理をコイルスプリング方式から板バネ方式とすることにより、バックラッシの低減及び小径化を実現した新たなシリーズです。

■ 特 長

1. 小型・軽量

OTLS2-□□□Aは外径φ9、重量0.9g。当社既存品(OTLC型・OTLV型)に対し小型・軽量化が図られています。

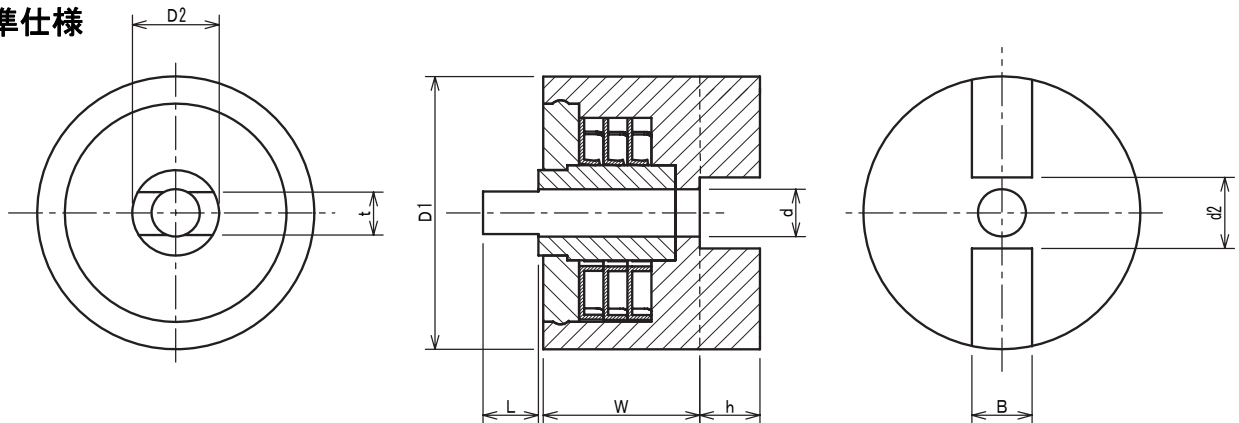
2. 正逆両方向の回転に使用可能

正逆両方向(時計方向・反時計方向)の使用が可能です。

3. トルク立ち上がり特性の向上

当社OTLC、Vタイプに比較し、バックラッシの低減と応答性の向上を計られています。

■ 標準仕様



型式名称 (呼び番号)	設定トルク範囲 (出荷時トルク管理値) [gf・cm]	許容回転数 [rpm]	主要寸法[mm]								
			外径 D1 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.2 \end{smallmatrix}$	外径 D2 ± 0.05	内径 d $\begin{smallmatrix} +0.1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	幅 W ± 0.2	スリワリ長 L $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.2 \end{smallmatrix}$	スリワリ幅 t $\begin{smallmatrix} +0.1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	ボス溝 d2 ± 0.1	ボス幅 B ± 0.1	ボス高さ h ± 0.1
OTLS2-□□□A	100~400 $\pm 20\%$	100	9	2.8	2	7	2.3	1.8(凸)	3	2.5	2.5
OTLS4-□□□	400、800、1200 $\pm 20\%$	個別対応	15	5.5	4	7	2.5	2.1(凹)	φ4.4		

※OTLS6-□□□のスリワリ部形状は上部写真を参照下さい

■ 使用条件範囲

使用環境 項目	使用環境
温度	0 ~ 60℃
湿度	90%RH 以下

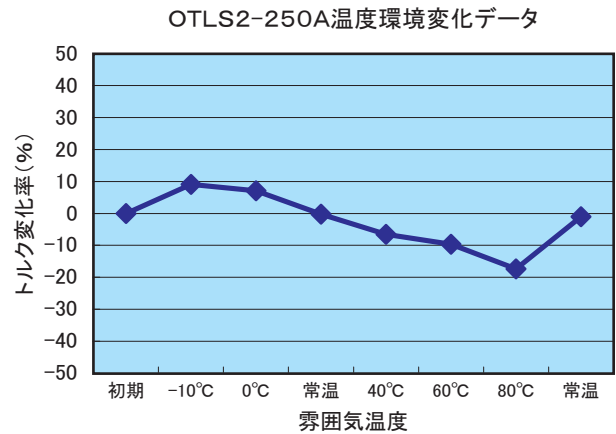
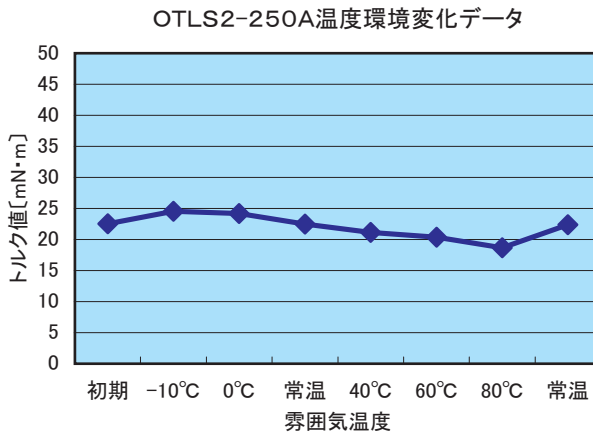
■ 適用シャフト

項目	シャフト仕様
外径寸法(OTLS2)	φ2 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$
外径寸法(OTLS4)	φ4 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$
材質	SUM・SUS・SUJ-2等 の鋼材(推奨)

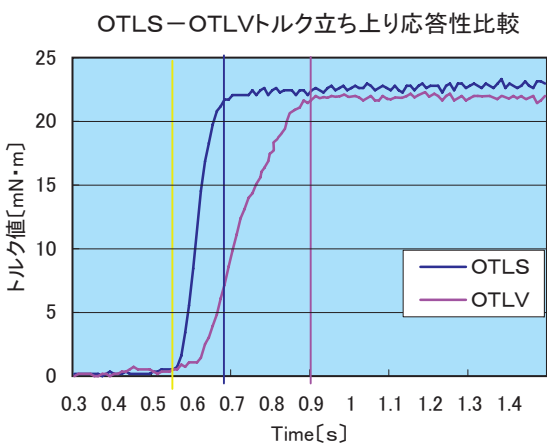
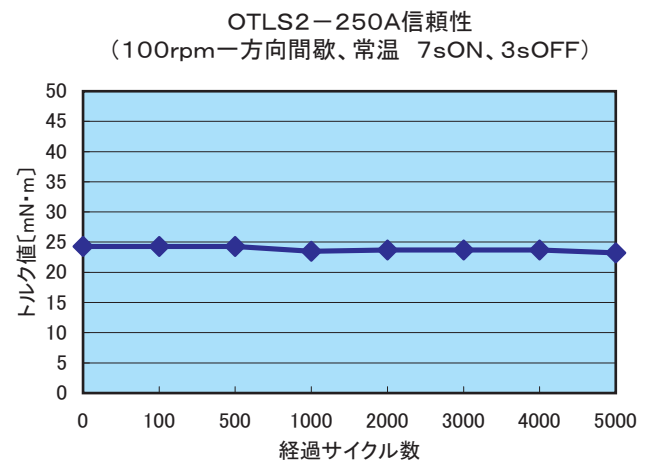
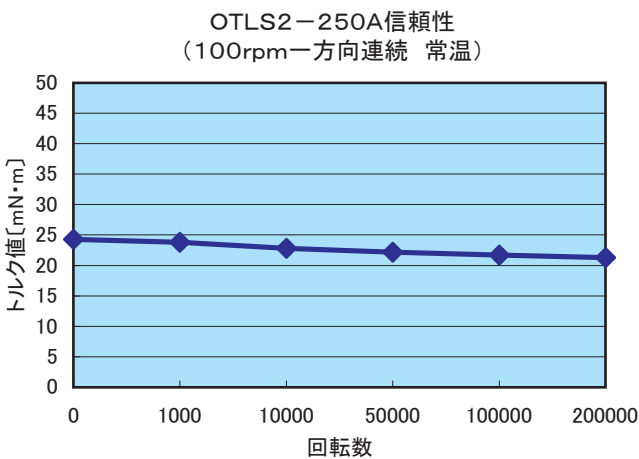
- 注) ・上記環境外で使用される場合は、別途ご相談下さい。
 ・記載した使用条件は、当社が蓄積した経験及びデータに基づいたものです。
 ・内輪との廻り止め方法は別途ご相談下さい。
 ・OTLS4タイプの内輪廻り止めは並行ピン又はスプリングピン方式となります。

■ 参考データ

□ 温度特性



□ 信頼性(耐久性)



■ 使用上の注意

トルクリミッタは、ラジアル方向荷重・スラスト方向荷重・偏荷重を受けるとトルク値が変動することがありますので取り付けの際には特にご注意願います。

この内容は貴社の使用条件にそのまま適用できることを保証するものではありません。ご使用にあたっては 貴社にて判断をお願いします。

注) 改良の為、予告無く仕様を変更する場合があります。



オリジン電気株式会社

Origin ELECTRIC CO., LTD.

本社営業オフィス

Tel: (03) 5954-9119 Fax: (03) 5954-9122

大阪支店

Tel: (06) 6345-8866 Fax: (06) 6345-8854

名古屋営業所

Tel: (052) 569-1771 Fax: (052) 569-1766

台北支店

Tel: 886-2-2314-8811 Fax: 886-2-2394-8896

香港支店

Tel: 852-2314-8811 Fax: 852-2314-8823

欧利晶精密机械(上海)有限公司

Tel: 86-21-5046-2341 Fax: 86-21-5046-2342