



本製品は特注のハウジングと組み合わせて販売する製品です。(クラッチ単体で販売が出来ない製品です)



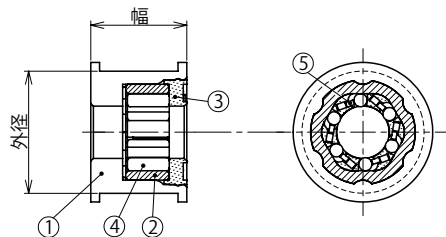
**特長**

- ・ギヤ、プーリー、レバー、カムなど様々な形状のハウジングを製作可能
- ・公差の広いシャフトが使用可能なため、シャフトのコストダウンが期待出来る
- ・ハウジングとクラッチがスナップフィット固定のため、経時的なクラッチ外れがない
- ・ロック方向はリテーナの色調で識別可能
- ・給油不要のメンテナンスフリーな製品
- ・ワンウェイクラッチとトルクリミッタを組み合わせた製品も特注対応可能

**基本仕様**

推奨軸径 [mm]	許容トルク [N·m] (kgf·cm)	空転トルク [mN·m] (gf·cm)	バックラッシュ [°]	ロック方向 (軸固定時)	クラッチ型番
Φ3 <sup>0</sup> <sub>-0.025</sub>	0.08 (0.8)	2.94 以下 (30) 以下	5.0 以下	CCW	TCM-310-B
				CW	TCM-310-RB
Φ4 <sup>0</sup> <sub>-0.03</sub>	0.18 (1.8)	2.94 以下 (30) 以下	2.5 以下	CCW	TCM-412-6-B
				CW	TCM-412-6-RB
Φ5 <sup>0</sup> <sub>-0.03</sub>	0.29 (3)	2.94 以下 (30) 以下	2.5 以下	CCW	TCM-513-B
				CW	TCM-513-B
Φ6 <sup>0</sup> <sub>-0.03</sub>	0.34 (3.5) 0.49 (5) 0.59 (6)	3.92 以下 (40) 以下 2.94 以下 (30) 以下 2.94 以下 (30) 以下	2.5 以下	CCW	TCM-613-B-No.14
				CW	TCM-613-RB-No.14
				CCW	TCM-614-AB
				CW	TCM-614-ARB
Φ6.35 <sup>0</sup> <sub>-0.03</sub>	0.59 (6)	2.94 以下 (30) 以下	2.5 以下	CCW	TCM-616-AB
				CW	TCM-616-ARB
Φ8 <sup>0</sup> <sub>-0.036</sub>	0.64 (6.5) 0.78 (8) 0.98 (10)	2.94 以下 (30) 以下 2.94 以下 (30) 以下 2.94 以下 (30) 以下	2.5 以下	CCW	TCM-635-B
				CW	TCM-635-RB
				CCW	TCM-816-AB
				CW	TCM-816-ARB
Φ10 <sup>0</sup> <sub>-0.036</sub>	0.64 (6.5) 0.78 (8) 0.98 (10)	2.94 以下 (30) 以下 2.94 以下 (30) 以下 2.94 以下 (30) 以下	2.5 以下	CCW	TCM-816-AB
				CW	TCM-816-ARB
				CCW	TCM-818-AB
				CW	TCM-818-ARB
Φ10 <sup>0</sup> <sub>-0.036</sub>	0.98 (10)	2.94 以下 (30) 以下	2.5 以下	CCW	TCM-1022-AB
				CW	TCM-1022-ARB

**部品構成**



**主要材質**

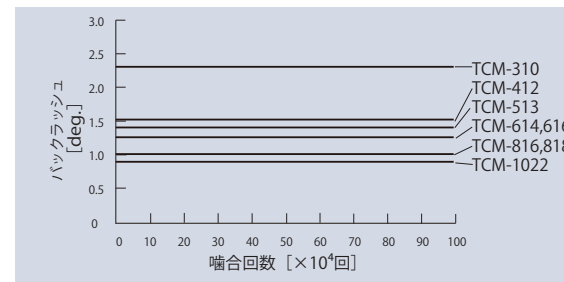
①ハウジング	プラスチック (POM)/ 推奨
②アウトースリーブ	鉄系焼結 (SMF)
③リテーナ	プラスチック (POM)
④ニードル	軸受鋼 (SUJ)
⑤スプリング	ステンレス (SUS)

**ハウジング設計**

内径 [mm]	ハウジング外寸法 [mm]		クラッチ型番
	外径	幅	
Φ3 <sup>+0.08</sup> <sub>+0.02</sub>	Φ10 以上	8 以上	TCM-310-B
			TCM-310-RB
Φ4 <sup>+0.08</sup> <sub>+0.02</sub>	Φ12 以上	8.5 以上	TCM-412-6-B
			TCM-412-6-RB
Φ5 <sup>+0.08</sup> <sub>+0.02</sub>	Φ13 以上	8.5 以上	TCM-513-B
			TCM-513-B
Φ6 <sup>+0.08</sup> <sub>+0.02</sub>	Φ13 以上	8 以上	TCM-613-B-No.14
			TCM-613-RB-No.14
	Φ14 以上	8.5 以上	TCM-614-AB
			TCM-614-ARB
Φ16 以上	8.5 以上	TCM-616-AB	
		TCM-616-ARB	
Φ6.35 <sup>+0.08</sup> <sub>+0.02</sub>	Φ15 以上	10 以上	TCM-635-B
			TCM-635-RB
Φ8 <sup>+0.08</sup> <sub>+0.02</sub>	Φ16 以上	8.5 以上	TCM-816-AB
			TCM-816-ARB
Φ10 <sup>+0.08</sup> <sub>+0.02</sub>	Φ18 以上	8.5 以上	TCM-818-AB
			TCM-818-ARB
Φ10 <sup>+0.08</sup> <sub>+0.02</sub>	Φ22 以上	8.5 以上	TCM-1022-AB
			TCM-1022-ARB

**製品仕様**

**耐久性**



**試験条件**

- ・揺動サイクル：240 回 / 分
- ・揺動角：30°
- ・ラジアル荷重：9.8N (1kgf)
- ・軸材質：SK3
- ・軸外径寸法：推奨軸規格下限値
- ・軸表面硬度：700Hv<sub>0.1</sub> 以上

**使用温度範囲**

0 - 60°C (32 - 140°F)

**推奨軸**

材質	軸受鋼・ステンレス・炭素工具鋼
表面硬度	600 ~ 800Hv <sub>0.1</sub> 有効硬化層 0.1mm 以上、めつき非推奨
推奨軸径	基本仕様に記載

推奨軸仕様は Web にも紹介しています。

推奨軸仕様





本製品は、単体販売だけでなく、ハウジングに組んで提供することも可能です。



※1  
ハウジングへの取り付け方を 180° 回転させることで、ロック方向の切り替えが可能



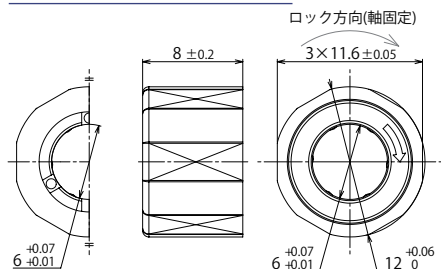
特長

- ギヤ、プーリー、レバー、カムなど様々な形状のハウジングに圧入して使用可能
- 公差の広いシャフトが使用可能なため、シャフトのコストダウンが期待出来る
- ベアリングを用意する必要がない(焼結軸受内蔵)
- 小型、高トルク、高温環境下で使用可能(許容上限温度: 140°C / 284°F.)
- 給油不要のメンテナンスフリーな製品

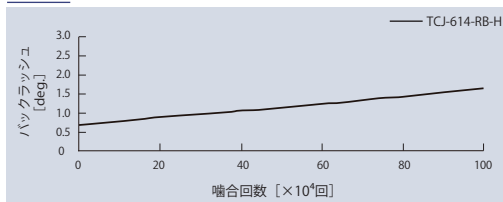
基本仕様

推奨軸径 [mm]	許容トルク [N·m] (kgf·cm)	空転トルク [mN·m] (gf·cm)	バックラッシュ [°]	ロック方向 (軸固定時)	製品名
Φ6 <sup>+0.03</sup>	0.78(8.00)	2.94 (30) 以下	2.5 以下	※1	TCJ-614-RB-H

クラッチエレメント寸法図 [mm]



耐久性



試験条件

揺動サイクル: 240 回/分  
揺動角: 30°  
ラジアル荷重: 9.8N (1kgf)  
軸材質: SK3  
軸外径寸法: 推奨軸規格下限値  
軸表面硬度: 700Hv<sub>0.1</sub> 以上

部品構成と主要材質

アウトースリーブ	炭素鋼 (SWCH)
リテーナ	プラスチック (PPS)
ニードル	軸受鋼 (SUJ)
スプリング	ステンレス (SUS)
キャップ	銅系焼結 (SBK)

使用温度範囲

0-140°C (32-284°F)

推奨軸

材質	軸受鋼・ステンレス・炭素工具鋼	推奨軸仕様 
表面硬度	600 ~ 800Hv <sub>0.1</sub>	
推奨軸径	有効硬化層 0.1mm 以上、めっき非推奨	
推奨軸径	基本仕様に記載	

ハウジング設計 [mm] ※材質は POM 推奨

外径	Φ14 以上
幅	8 以上
内径	Φ6 <sup>+0.08</sup> / <sub>+0.02</sub>

(ハウジングに内径を設ける場合は、幅 9 以上必要)

組立

ハウジングと組合せての提供も可能



本製品は、単体販売だけでなく、ハウジングに組んで提供することも可能です。



製品イメージ



TCK-614-B-C

TCK-614-RB-C

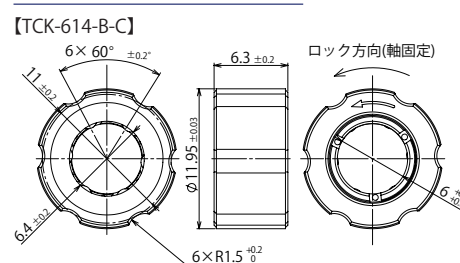
特長

- ギヤ、プーリー、レバー、カムなど様々な形状のハウジングに圧入して使用可能
- 公差の広いシャフトが使用可能なため、シャフトのコストダウンが期待出来る
- 給油不要のメンテナンスフリーな製品
- 省スペース設計

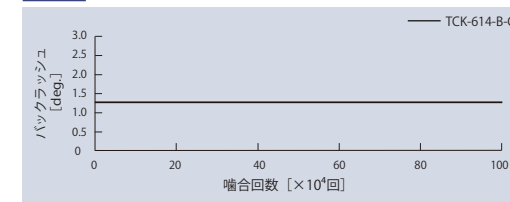
基本仕様

推奨軸径 [mm]	許容トルク [N·m] (kgf·cm)	空転トルク [mN·m] (gf·cm)	バックラッシュ [°]	ロック方向 (軸固定時)	製品名
Φ6 <sup>+0.03</sup>	0.59 (6.00)	2.94 (30) 以下	2.5 以下	CCW	TCK-614-B-C
				CW	TCK-614-RB-C

クラッチエレメント寸法図 [mm]



耐久性



試験条件

揺動サイクル: 240 回/分  
揺動角: 30°  
ラジアル荷重: 9.8N (1kgf)  
軸材質: SK3  
軸外径寸法: 推奨軸規格下限値  
軸表面硬度: 700Hv<sub>0.1</sub> 以上

部品構成と主要材質

アウトースリーブ	鉄系焼結 (SMF)
リテーナ	プラスチック (POM)
ニードル	軸受鋼 (SUJ)
スプリング	ステンレス (SUS)
カバー	ステンレス (SUS)

ハウジング設計 [mm] ※材質は POM 推奨

外径	Φ14 以上
幅	7.3 以上
内径	Φ6 <sup>+0.08</sup> / <sub>+0.02</sub>

使用温度範囲

0-60°C (32-140°F)

組立

ハウジングと組合せての提供も可能



推奨軸

材質	軸受鋼・ステンレス・炭素工具鋼	推奨軸仕様 
表面硬度	600 ~ 800Hv <sub>0.1</sub>	
推奨軸径	有効硬化層 0.1mm 以上、めっき非推奨	
推奨軸径	基本仕様に記載	

