

## STEPFLEX

# 高減衰性能カップリング

新開発の積層ゴムエレメントが高減衰かつ低反力を実現。サーボ・ステッピングモータ用高減衰性能カップリングです。動力を伝達するエレメント部に HNBR を採用した一体構造でノーバックラッシ。弾性部に金属を用いたフレキシブルカップリングと比べて振動を素早く減衰します。これにより、ステッピングモータなどで発生が懸念される共振現象を抑制し、幅広い運転速度範囲で共振を回避可能。安定した高速制御を提供します。さらに、エレメント部は硬度の異なる HNBR で挟み込む積層ゴムエレメントとすることでミスアライメントによる軸反力の低減も実現。相手軸や軸受けへの負担も大幅に軽減することが可能です。 ※特許出願中



RoHS指令適合製品

### 仕様

型式	トルク		許容誤差			最高回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	静的ねじりばね定数 [N·m/rad]	慣性モーメント [kg·m <sup>2</sup> ]	質量 [kg]	価格 [円]
	常用 [N·m]	最大 [N·m]	偏心 [mm]	偏角 [°]	軸方向 [mm]					
STF-013SA1	0.5	1	0.15	1.5	±0.2	10000	15	0.10×10 <sup>6</sup>	0.004	4,010
STF-016SA1	1	2	0.15	1.5	±0.2	10000	27	0.29×10 <sup>6</sup>	0.008	3,810
STF-019SA1	2	4	0.15	1.5	±0.2	10000	38	0.68×10 <sup>6</sup>	0.013	3,660
STF-029SA1	4	8	0.2	1.5	±0.3	10000	201	4.2×10 <sup>6</sup>	0.033	4,250
STF-034SA1	6	12	0.2	1.5	±0.3	10000	371	9.4×10 <sup>6</sup>	0.054	4,650

※軸締結部分の保持力により常用・最大トルクが制限を受ける場合がありますので、お問合わせ下さい。  
※最高回転速度は動バランスを考慮しておりません。  
※静的ねじりばね定数の値は、20℃の時の最大穴径時におけるエレメント部の解析値です。  
※慣性モーメントおよび質量は、最大穴径時の値となります。

### 標準穴径

型式	標準穴径 d1・d2 [mm]													
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
STF-013SA1	●	●	●											
STF-016SA1	●	●	●	●										
STF-019SA1	●	●	●	●	●	●								
STF-029SA1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
STF-034SA1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※●印の入っている欄の穴径は標準穴径として対応しています。  
※ご採用いただく穴径によっては、軸締結部分の保持力により常用・最大トルクが制限を受ける場合がありますので、お問合わせ下さい。

お問い合わせはこちら

ご注文に際して

STF-029SA1-10B-14B

サイズ

穴径 d1  
(小径)

穴径 d2  
(大径)

締結方法  
B: クランプ

