



汎用フレキシブルシャフト

フレキシブルな動力伝達メカ



特徴

- ◆ 機器間の芯出しが不要
- ◆ 回転しながら機器、工具の位置が変えられる
- ◆ 回転部の露出が最小で安全
- ◆ 防塵性に優れている
- ◆ 他のカップリングに比べ許容偏角、許容偏心が大きい

株式会社 中央フレキ製作所

汎用フレキシブルシャフト 高速回転用 PB・PS

この高速回転用の軸受はボールベアリング方式 (PB) と、すべり軸受方式 (PS) の2種類です。最も汎用性のあるシリーズです。

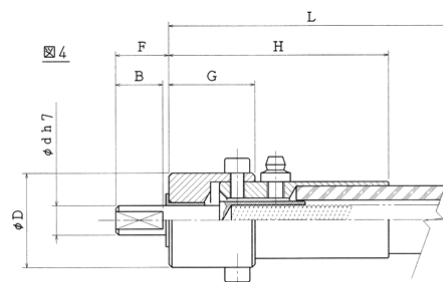
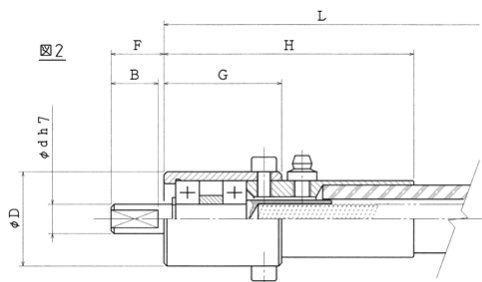
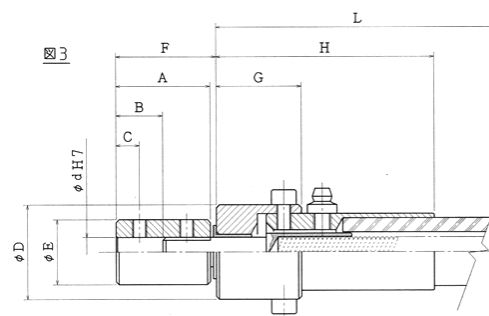
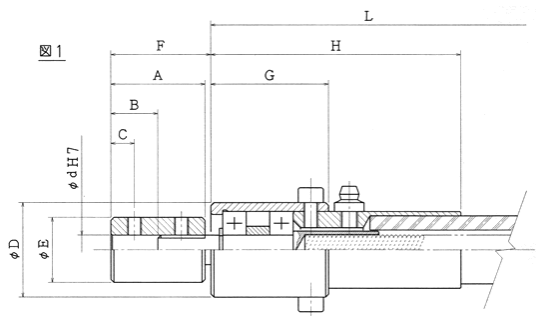
選定表

表内の数字が型式名です。

回転数 (rpm)	動力 (W)															
	35	65	100	200	400	750	1000	1500								
300	特注品 ご相談下さい。															
600									10		15					
750									10	13	15	18				
900									10	13	15	18				
1200									08	10	13	15				
1500									08	10	13	15	18			
1800									08	10	10	15	18			
3000									06	08	08	13	15	18		
3600									06	08	08	10	15	18		
5000									06	06	08	10	13			
6000	04	06	06	08												
8000	04	06	06													
10000	04	04	06	×	×	×	×	×								



形状



寸法表

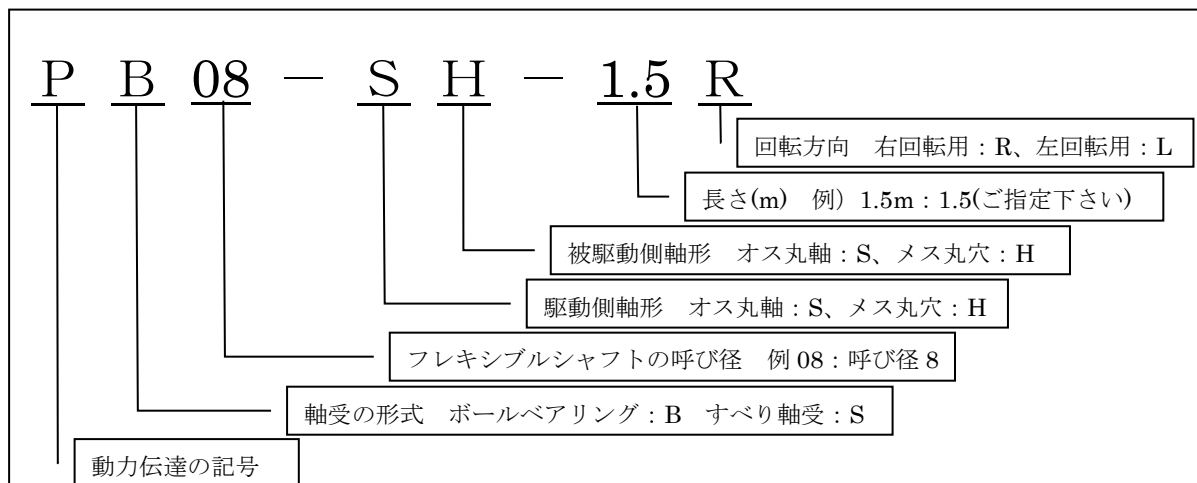
形式	型式	最高回転数 (rpm)	最小曲げ半径 (mm)	寸法(mm)									形状	
				d	A	B	C	D	E	F	G	H		
ボールベアリング式	PB-04H	10000	100	4	16	8	4	16	12	18	22	43	図1	
	PB-06H	8000	150	6	20	10	5	22	15	22	30	60		
	PB-08H	7000	200	8	28	14	7	28	20	30	36	72		
	PB-10H	6000	250	10	32	16	8	32	22	34	40	85		
	PB-13H	5000	315	12	40	20	10	35	25	42	42	100		
	ボールベアリング式	PB-04S	10000	100	4	-	8	-	16	-	10	22	43	図2
		PB-06S	8000	150	6	-	10	-	22	-	12	30	60	
		PB-08S	7000	200	8	-	14	-	28	-	16	36	72	
		PB-10S	6000	250	10	-	16	-	32	-	18	40	85	
		PB-13S	5000	315	12	-	20	-	35	-	22	42	100	
すべり軸受け式	PS-04H	3900	100	4	16	8	4	16	12	18	17	38	図3	
	PS-06H	2600	150	6	20	10	5	22	15	22	21	51		
	PS-08H	1900	200	8	28	14	7	28	20	30	26	62		
	PS-10H	1500	250	10	32	16	8	32	22	34	29	74		
	PS-13H	1300	315	12	40	20	10	35	25	43	36	94		
	すべり軸受け式	PS-04S	3900	100	4	-	8	-	16	-	10	17	38	図4
		PS-06S	2600	150	6	-	10	-	22	-	12	21	51	
		PS-08S	1900	200	8	-	14	-	28	-	16	26	62	
		PS-10S	1500	250	10	-	16	-	32	-	18	29	74	
		PS-13S	1300	315	12	-	20	-	35	-	23	36	94	

軸端寸法などが標準外のものも製作可能です。

呼び径 13 以上のものも製作可能です。

呼び径 10、13 の各形式はグリースニップル付です。

表示



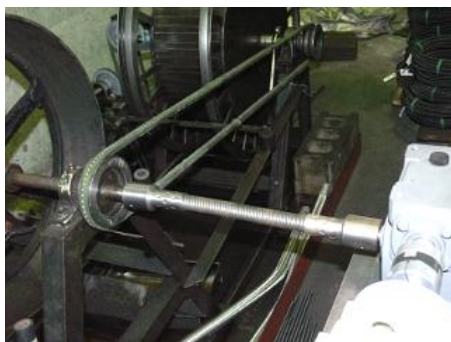
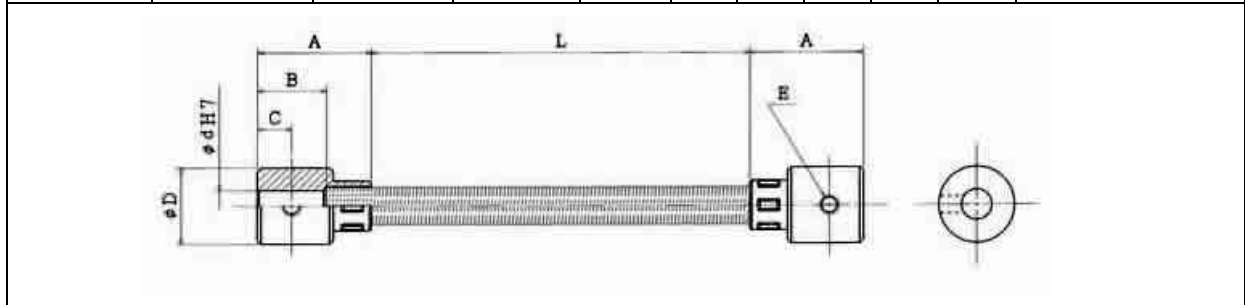
汎用フレキシブルシャフト(フレキジョイント) TLS

このシリーズは軸間距離が短い伝達用に使用できます。



仕様・寸法表

形名	フレキシブル シャフトの直径	許容伝達ト ルク(kgf・cm)	最小曲げ 半径(mm)	寸法(mm)						
				dH7	A	B	C	D	E	L
TLS-04	4	1	100	4	25	15	7	10	M3	30、50、 100、150
TLS-06	6	4	150	6	25	15	7	15	M4	30、50、 100、150、200
TLS-08	8	8	200	7	30	18	9	18	M5	50、100、 150、200
TLS-10	10	11	250	8	30	18	9	20	M5	100、150、 200、300
TLS-13	13	19	325	10	35	18	9	22	M6	100、150、 200、300



標準外品(φ25)

標準品のフレキシブルシャフトは右回転用(S巻)です。
左回転用は特注品となります。
長さ(L寸法)や軸端寸法が標準外のもの、フレキシブルシャフト径が13以上のものも製作可能です。

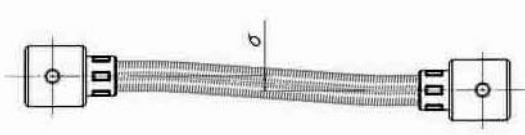
選定表

表内の数字が型式名です。

回転数	動力(W)																					
	10	15	25	35	65	100	150	200	250	300	400	550	750									
rpm	10	15	25	35	65	100	150	200	250	300	400	550	750									
100	13	特注品 ご相談下さい																				
200	10													13								
300	08													10	13							
600	06													08	10	13						
750	06													08	08	10	13					
900	06													06	08	10	13					
1200	06													06	08	08	10	13				
1500	06													06	06	08	10	13	13			
1800	04													06	06	08	10	10	13			
3000	04													04	06	06	08	08	10	13	13	13
3600	04													04	06	06	08	08	10	10	13	13

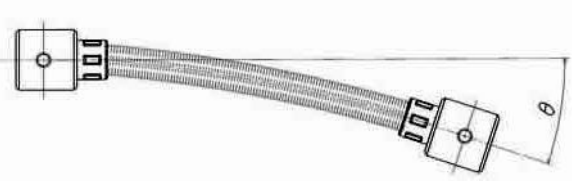
最大平行偏心表(δ)

形名	長さ(L) mm					
	30	50	100	150	200	300
TLS-04	1	2	5	10	—	—
TLS-06	1	2	7	15	18	—
TLS-08	—	1	5	10	20	—
TLS-10	—	—	5	10	15	25
TLS-13	—	—	2	7	12	20

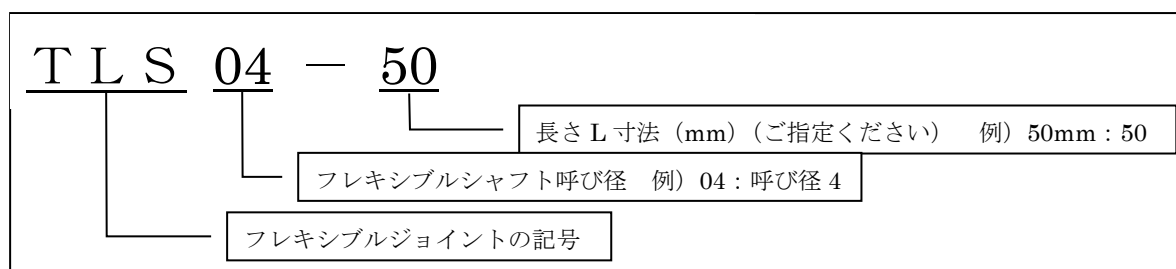


最大偏角表(θ)

形名	長さ(L) mm					
	30	50	100	150	200	300
TLS-04	12	20	40	60	—	—
TLS-06	8	13	26	40	53	—
TLS-08	—	10	20	30	40	—
TLS-10	—	8	16	24	32	48
TLS-13	—	—	12	18	24	37



形名の表示



汎用フレキシブルシャフト(リモコン用RS)

このシリーズは、遠隔操作用です。低速(100rpm 以下)であれば左右両回転で使用できます。

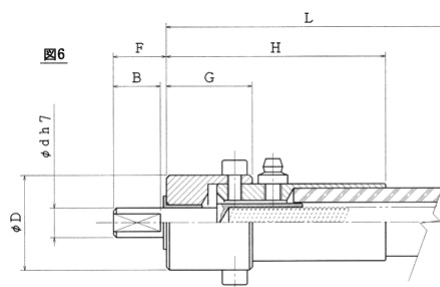
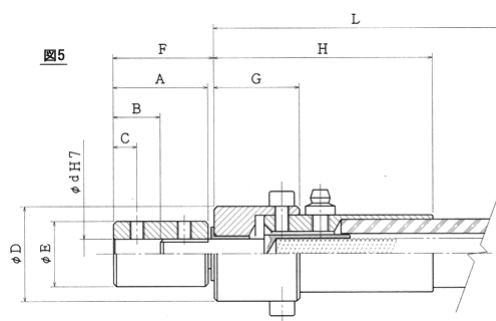
標準以外の形状・寸法のものも製作可能です。



標準仕様

形名	フレキシブルシャフトの直径(mm)	最小曲げ半径 R(mm)	許容伝達トルク T(kgf・cm)	ねじれ角(1m、1kg・cm 当りの角度)	
				時計方向	反時計方向
RS-04H(S)	4	80	6	10~15	15~25
RS-06H(S)	6	120	18	3~4	5~7
RS-08H(S)	8	160	28	1~2	1.5~2
RS-10H(S)	10	200	55	0.4~0.5	0.6~1
RS-13H(S)	13	260	75	0.2~0.3	0.3~0.4

形状



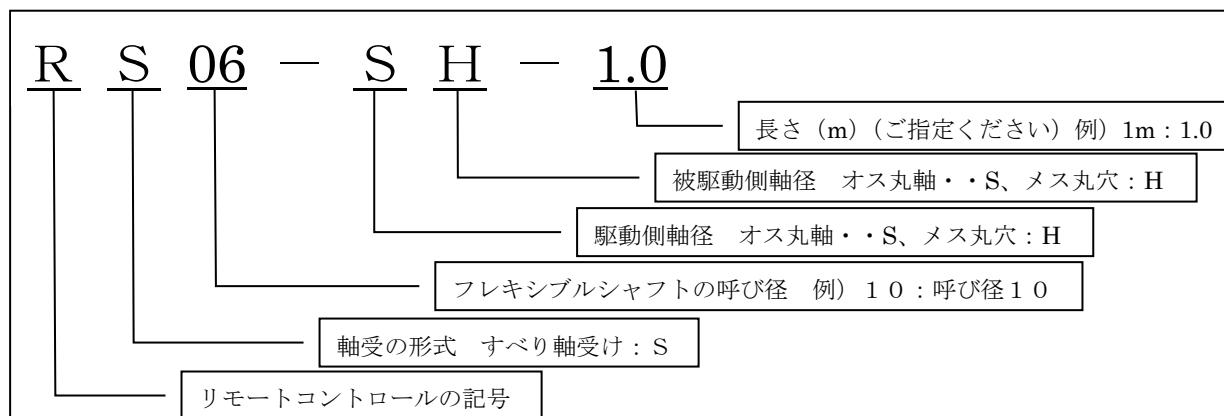
寸法表

形式	型式	最高回転数 (rpm)	最小曲げ半径 (mm)	寸法 (mm)									形状
				dh7	A	B	C	D	E	F	G	H	
すべり軸受け式	RS-04H	3900	80	4	16	8	4	16	12	18	17	38	図5
	RS-06H	2600	120	6	20	10	5	22	15	22	21	51	
	RS-08H	1900	160	8	28	14	7	28	20	30	26	62	
	RS-10H	1500	200	10	32	16	8	32	22	34	29	74	
	RS-13H	1300	260	12	40	20	10	35	25	43	36	94	
すべり軸受け式	RS-04S	3900	80	4	-	8	-	16	-	10	17	38	図6
	RS-06S	2600	120	6	-	10	-	22	-	12	21	51	
	RS-08S	1900	160	8	-	14	-	28	-	16	26	62	
	RS-10S	1500	200	10	-	16	-	32	-	18	29	74	
	RS-13S	1300	260	12	-	20	-	35	-	23	36	94	

- ※ 1) 長さ(L 寸法)は設計上の最適寸法をご指定ください。
 2) 軸端寸法などが標準外のものも製作可能です。
 3) 呼び径 10、13 の各形式はグリースニップル付きです。
 4) このシリーズのフレキシブルシャフトはねじれ角の少ない処理をしています。
 5) 呼び径 13 以上のものも製作可能です。



形名の表示



特注品も製作しています。下表でご相談下さい。

①	フレキシブルシャフトにかかるトルク	[]kgf・cm 又は []N・cm
②	駆動動力、手廻しなど	[]kW
③	負荷変動の有無	有 ・ 無
④	回転方向(一般のねじを締付ける方向が右回転です。)	右 ・ 左 ・ 左右 回転
⑤	回転数	[]rpm(回/分)
⑥	曲げ半径	[]mm
⑦	長さ	[]m
⑧	駆動軸、被駆動軸の形状・寸法	
⑨	使用環境	
⑩	⑩その他	

トルクと動力の関係式

$$T \text{ [kgf} \cdot \text{cm]} = \frac{974 \times \text{kW} \times 100}{\text{rpm}}$$

$$T \text{ [N} \cdot \text{cm]} = \frac{9550 \times \text{kW} \times 100}{\text{rpm}}$$

$$T \text{ [kgf} \cdot \text{cm]} = 9.8\text{N} \cdot \text{cm}$$

このカタログのお問い合わせ、
ご用命は信用のある.....



株式会社中央フレキ製作所

〒581-0862

大阪府八尾市千塚 2-160

TEL (072) 941-7071 (代)

Fax (072) 941-3814

MAIL cfs@chuo-flexi.jp

URL <http://www.chuo-flexi.jp>

