



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。

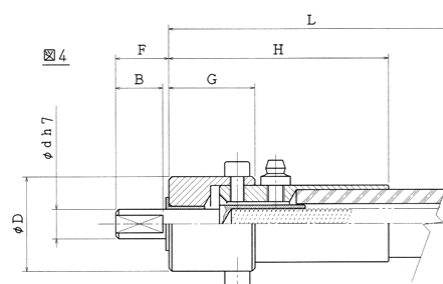
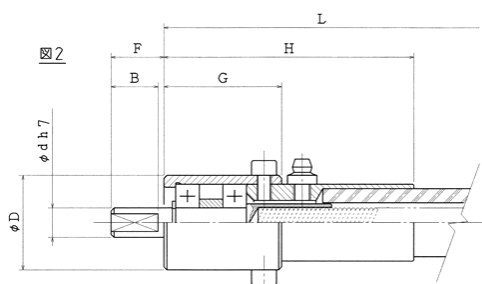
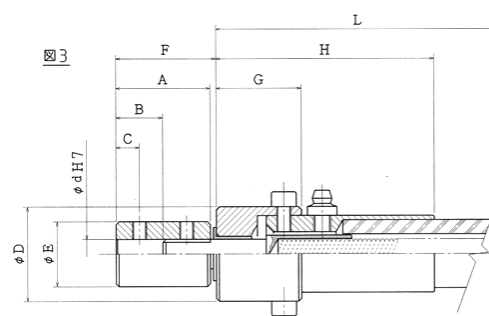
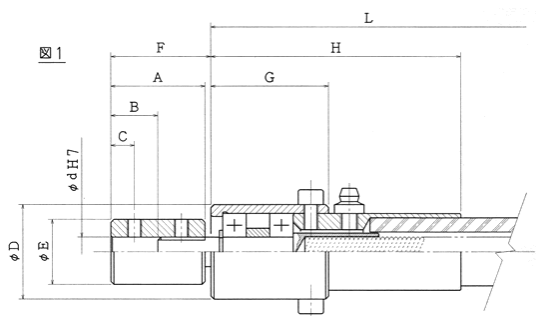
選定表

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

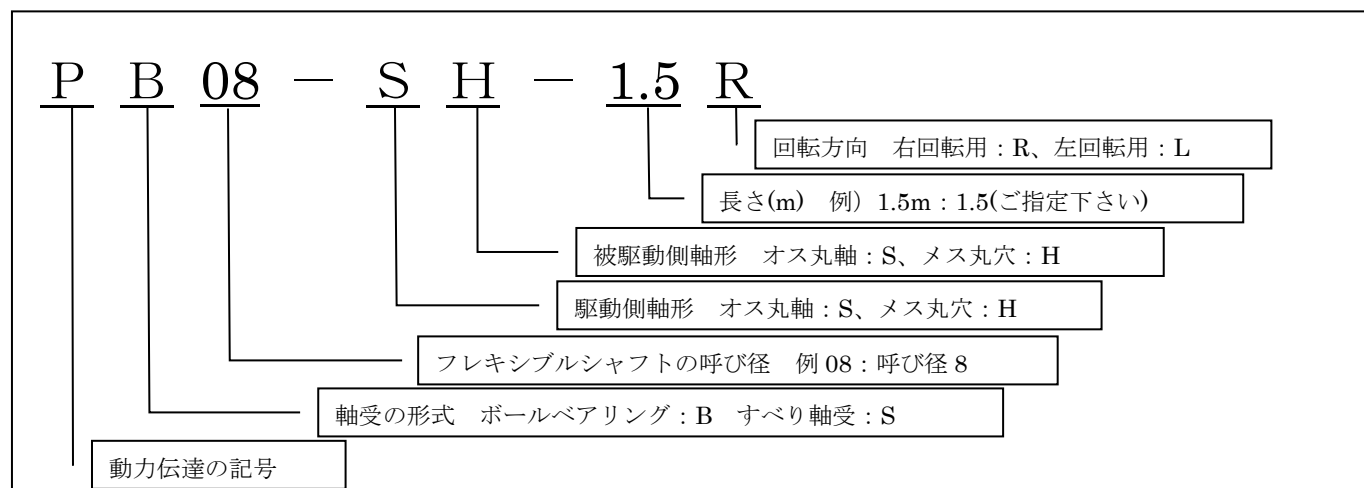
形式	形名	許容伝達トルク		最高 回転数 (rpm)	最小曲 げ半径 (mm)	寸法(mm)									形状
		N・cm	kgf・cm			d	A	B	C	D	E	F	G	H	
ボールベアリング式	PB04H	30	3	10000	100	4	16	8	4	16	12	18	22	43	図1
	PB06H	160	16	8000	150	6	20	10	5	22	15	22	30	60	
	PB08H	250	25	7000	200	8	28	14	7	28	20	30	36	72	
	PB10H	500	50	6000	250	10	32	16	8	32	22	34	40	88	
	PB13H	700	70	5000	315	12	40	20	10	35	25	43	42	100	
	PB04S	30	3	10000	100	4	-	8	-	16	-	10	22	43	図2
	PB06S	160	16	8000	150	6	-	10	-	22	-	12	30	60	
	PB08S	250	25	7000	200	8	-	14	-	28	-	16	36	72	
	PB10S	500	50	6000	250	10	-	16	-	32	-	18	40	88	
	PB13S	700	70	5000	315	12	-	20	-	35	-	23	42	100	
すべり軸受け式	PS04H	30	3	3100	100	4	16	8	4	16	12	18	17	38	図3
	PS06H	160	16	2100	150	6	20	10	5	22	15	22	21	51	
	PS08H	250	25	1550	200	8	28	14	7	28	20	30	26	62	
	PS10H	500	50	1250	250	10	32	16	8	32	22	34	29	77	
	PS13H	700	70	1000	315	12	40	20	10	35	25	43	36	94	
	PS04S	30	3	3100	100	4	-	8	-	16	-	10	17	38	図4
	PS06S	160	16	2100	150	6	-	10	-	22	-	12	21	51	
	PS08S	250	25	1550	200	8	-	14	-	28	-	16	26	62	
	PS10S	500	50	1250	250	10	-	16	-	32	-	18	29	77	
	PS13S	700	70	1000	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 を超える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。

形名の表示



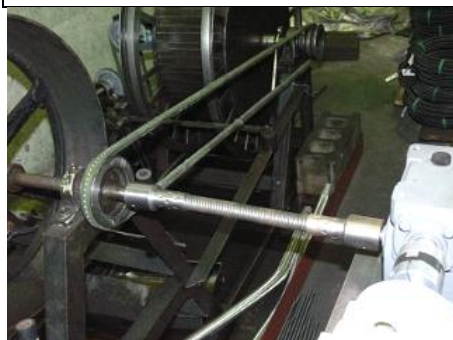
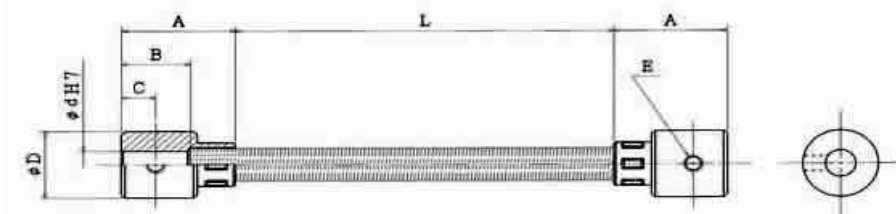
汎用フレキシブルシャフト(フレキジョイント)TLS

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
TLS04	4	1	100	4	25	15	7	10	M3	30、50、 100、150
TLS06	6	4	150	6	25	15	7	15	M4	30、50、 100、150、200
TLS08	8	8	200	7	30	18	9	18	M5	50、100、 150、200
TLS10	10	11	250	8	30	18	9	20	M5	100、150、 200、300
TLS13	13	19	325	10	35	18	9	22	M6	100、150、 200、300
TLS15	15	25	375	14	48	25	10	26	M6	100、150、 200、300



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 $\phi 15$ を超えるものも
製作可能です。

標準外品($\phi 25$)

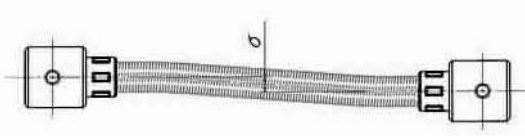
選定表

表内の数字が型式名です。

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

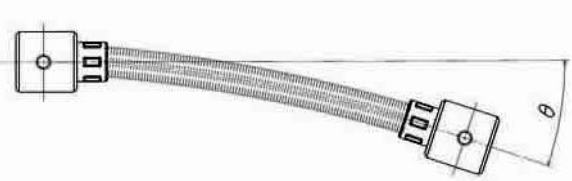
最大平行偏心表(δ)

形名	長さ(L) mm					
	30	50	100	150	200	300
TLS04	1	2	5	10	—	—
TLS06	1	2	7	15	18	—
TLS08	—	1	5	10	20	—
TLS10	—	—	5	10	15	25
TLS13	—	—	2	7	12	20
TLS15	—	—	1	4	7	15



最大偏角表(θ)

形名	長さ(L) mm					
	30	50	100	150	200	300
TLS04	12	20	40	60	—	—
TLS06	8	13	26	40	53	—
TLS08	—	10	20	30	40	—
TLS10	—	8	16	24	32	48
TLS13	—	—	12	18	24	37
TLS15	—	—	9	13	18	27



形名の表示

<div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-bottom: 10px;">T L S 04 — 50</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;">フレキシブルジョイントの記号</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">フレキシブルシャフト呼び径 例) 04 : 呼び径 4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40%;">長さ L 寸法 (mm) (ご指定ください) 例) 50mm : 50</div> </div>
--

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。

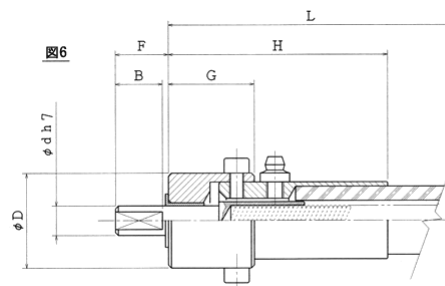
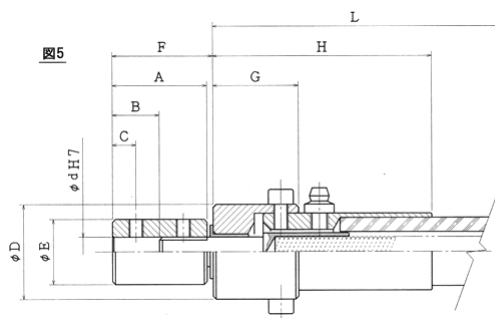
標準以外の形状・寸法のものも製作可能です。



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
RS04H(S)	4	80	4	10~15	15~25
RS06H(S)	6	120	18	3~4	5~7
RS08H(S)	8	160	28	1~2	1.5~2
RS10H(S)	10	200	55	0.4~0.5	0.6~1
RS13H(S)	13	260	75	0.2~0.3	0.3~0.4

形状



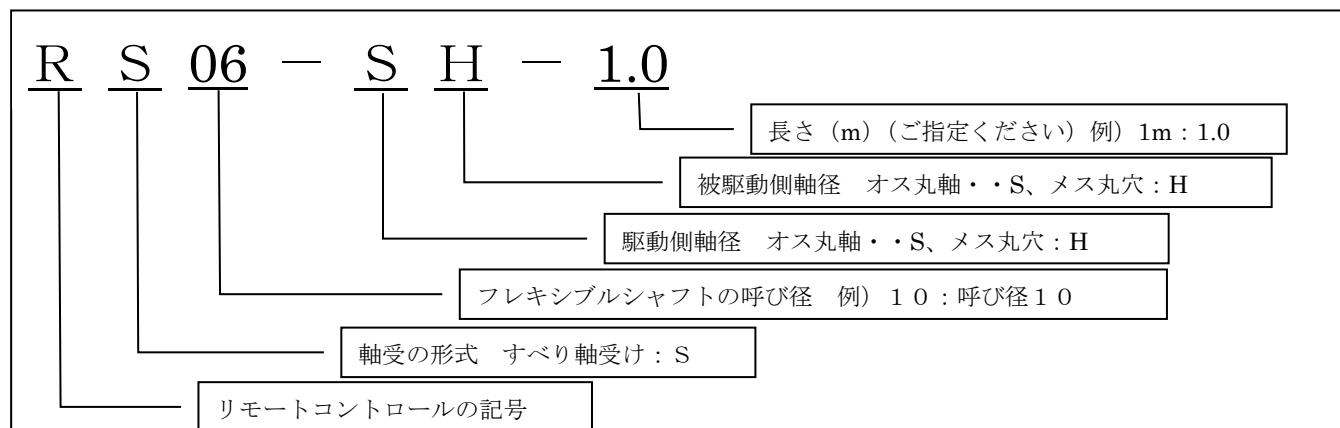
寸法表

形式	形名	許容伝達トルク		最高 回転数 (rpm)	最小曲 げ半径 (mm)	寸法 (mm)								形状	
		N・cm	kgf・cm			dh7	A	B	C	D	E	F	G		H
すべり軸受け式	RS04H	40	4	3100	80	4	16	8	4	16	12	18	17	38	図5
	RS06H	180	18	2100	120	6	20	10	5	22	15	22	21	51	
	RS08H	280	28	1550	160	8	28	14	7	28	20	30	26	62	
	RS10H	550	55	1250	200	10	32	16	8	32	22	34	29	77	
	RS13H	750	75	1000	260	12	40	20	10	35	25	43	36	94	
	RS04S	40	4	3100	80	4	-	8	-	16	-	10	17	38	図6
	RS06S	180	18	2100	120	6	-	10	-	22	-	12	21	51	
	RS08S	280	28	1550	160	8	-	14	-	28	-	16	26	62	
	RS10S	550	55	1250	200	10	-	16	-	32	-	18	29	77	
	RS13S	750	75	1000	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 を超えるものも製作可能です。
 6) ご要望により、写真のようにハンドルを装着することも可能です。



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

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

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

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

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>

※カタログ記載内容について、予告なく仕様を変更する場合がございます。予めご了承ください。