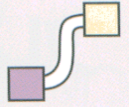


フレックス・シャフト

チューブ付き 高・中速用



このシリーズは一般的な高・中速用で、軸受がボールベアリング式 (DB) とすべり軸受式 (DS) があります。
標準以外の形状・寸法のものも製作できます。

ボールベアリング式寸法表 標準仕様

表 1A

コア - の呼び径 d (mm)	高速回転数 (r.p.m)		最小曲げ半径 R (mm)	許容伝達トルク (kg·cm)		重量 (kg/m)		チューブ形式 外径×被覆 (約)
	R 50d	R 25d		R 50d	R 25d	コア -	チューブ	
4	10000	8000	100	4	2	0.07	0.2	9.5×PVC
6	8000	6400	150	15	9	0.16	0.4	15×PVC
8	7000	5600	200	25	15	0.3	0.4	16×PVC
10	6000	4800	250	50	30	0.45	1.0	23×PVC
13	5000	4000	325	70	42	0.8	1.5	32×PVC
15	4000	3200	375	110	60	0.95	1.1	
18	3500	2800	450	180	110	1.6	1.8	
20	3000	2400	500	220	130	1.7	1.8	
25	2500	2000	625	360	210	3.0	1.9	
32	1600	1280	750	1500	1000	4.6		

注記 1) 逆方向に回転させた場合の許容伝達トルクは表の 60% 以下になります。
2) 表以外の呼び径のものについてはお問い合わせください

表 3A

形名	寸法 (mm)													形状	
	D	A	B	C	DD	E	EE	F	G	GG	H	I	J		キ-ミリ
DB-04F	4	16	8	4	12	M3	M3	16	22	15	43	18	-	-	
DB-06F	6	20	10	5	15	M4	M4	22	30	21	60	22	-	-	
DB-08F	8	28	14	7	20	M5	M5	28	36	25	72	30	-	-	
DB-10F	10	32	16	8	22			32	40	29	85	34	M6	-	
DB-13F	12	40	20	10	25	M6	M6	35	42	30	100	42	-	-	
DB-04M	4	-	8	-	-	M3	M3	16	22	15	43	10	-	-	
DB-06M	6	-	10	-	-	M4	M4	22	30	21	60	12	-	-	
DB-08M	8	-	14	-	-	M5	M5	28	36	25	72	16	-	-	
DB-10M	10	-	16	-	-			32	40	29	85	18	M6	-	
DB-13M	12	-	20	-	-	M6	M6	35	42	30	100	18	-	-	
*DB-15M	15	-	25	-	-	M6	M6	42	50	37	106	29	PT1/8	巾5×深3	
*DB-18M	18	-	30	-	-	M6	M6	50	58	44	115	34	PT1/8	巾6×深3.5	
*DB-20M	18	-	30	-	-	M6	M6	50	58	44	115	34	PT1/8	巾6×深3.5	
*DB-25M	22	-	35	-	-	M6	M6	54	61	46	123	39	PT1/8	巾6×深3.5	
*DB-32M	28	-	40	-	-	M8	M8	70	78	59	173	45	PT1/8	巾8×深4	

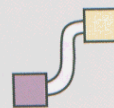
* 印の形式は受注生産品につき、納期・価格はその都度お問い合わせください。

注記(表 3A, 3B)

- | | |
|--|---|
| 1) 長さ(L寸法)は設計上の最適寸法を御指定ください。 | 4) 呼び径 10 以上の各形式はグリスニップル付きです。 |
| 2) 軸端寸法などが標準外のものも制作可能です。 | 5) このシリーズはコアとチューブの取外しが可能です。 |
| 3) このシリーズは直結形です。オーバーハングロードのかかる用途では御注意ください。 | 6) DB15 及び DS15 以上の F 形 (メス穴) の寸法は発注時に御指定下さい。(受注生産) |

フレックスシャフト

チューブ付き 高・中速用



選定表 回転数と動力に対応するコアの呼び径(d R 25d) 内の数字はコアの呼び径

表 2A

動力 回転数 (r.p.m)	W									kW								
	65	100	150	200	250	300	400	550	750	1.0	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	22
100																		
200																		
300	(10)																	
600					(13)													
750																		
900				(10)		(13)	(15)		(18)									
1200							(13)				(25)			(32)				
1500								(13)	(15)									
1800				(08)					(13)	(15)								
3000										(13)	(15)	(18)						
3600				(06)							(13)	(15)						
5000																		
6000	(04)																	
8000																		
10000																		

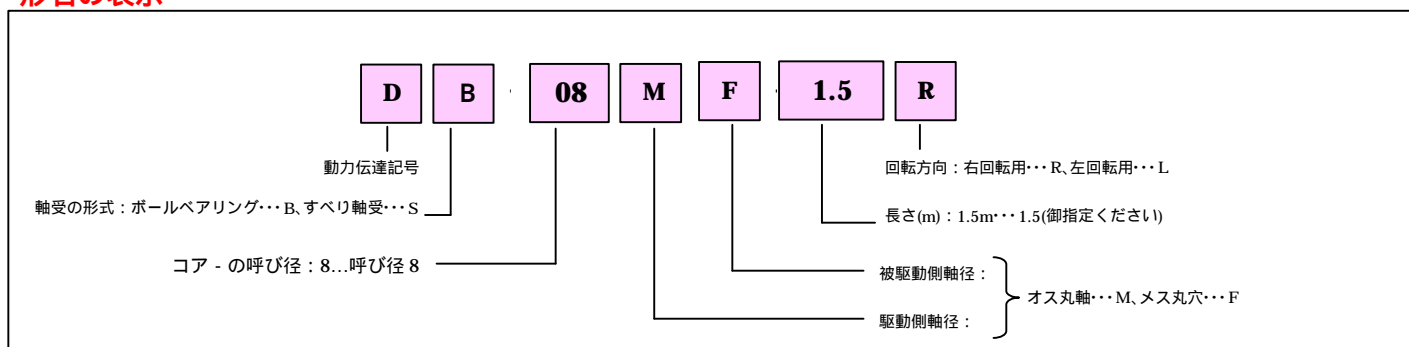
すべり軸受式寸法表

表 3B

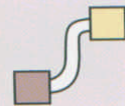
形名	寸法(mm)													キーミツ	形状
	D	A	B	C	DD	E	EE	F	G	GG	H	I	J		
DB-04F	4	16	8	4	12	M3	M3	16	22	15	43	18	-	-	
DB-06F	6	20	10	5	15	M4	M4	22	30	21	60	22	-	-	
DB-08F	8	28	14	7	20	M5	M5	28	36	25	72	30	-	-	
DB-10F	10	32	16	8	22			32	40	29	85	34	M6	-	
DB-13F	12	40	20	10	25	M6		35	42	30	100	42	-	-	
DB-04M	4	-	8	-	-	-	M3	16	22	15	43	10	-	-	
DB-06M	6	-	10	-	-	-	M4	22	30	21	60	12	-	-	
DB-08M	8	-	14	-	-	-	M5	28	36	25	72	16	-	-	
DB-10M	10	-	16	-	-	-		32	40	29	85	18	M6	-	
DB-13M	12	-	20	-	-	-		35	42	30	100	18	-	-	
*DB-15M	15	-	25	-	-	-	M6	42	50	37	106	29	PT1/8	巾5×深3	
*DB-18M	18	-	30	-	-	-	M6	50	58	44	115	34	PT1/8	巾6×深3.5	
*DB-20M	18	-	30	-	-	-	M6	50	58	44	115	34	PT1/8	巾6×深3.5	
DB-25M	22	-	35	-	-	-	M6	54	61	46	123	39	PT1/8	巾6×深3.5	
*DB-32M	28	-	40	-	-	-	M8	70	78	59	173	45	PT1/8	巾8×深4	

* 印の形式は受注生産品につき、納期・価格はその都度お問い合わせください。

形名の表示



フレックス・シャフト チューブなし

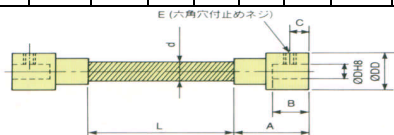


- このシリーズは、軸間距離が短い、小動力の伝達用に使用できます。長さ、接続部寸法など標準外のものも製作可能です。

仕様・寸法線

表 4

形名	コアの呼び径 d	許容伝達トルク	最小曲げ半径 (mm)	寸法(mm)							キー
				DH8	A	B	C	DD	ネジ E	L	
SF-04	4	1	100	4	25	15	7	10	M3	30,50 100,150	なし
SF-06	6	4	150	6				15	M4	30,50, 100,150,200	なし
SF-08	8	8	200	7	30	18	10	15	M5	50,100 150,200	なし
SF-10	10	11	250	8				20	M6	100,150 200,300	なし
SF-13	13	19	325	10	35	18	10	22	M6	100,150 200,300	なし
*SF-15	15	30	375	14	48	22	10	26	M6	御指定ください	5×2.3
*SF-18	18	50	450	16	56	26	10	30	M6	全上	5×2.3

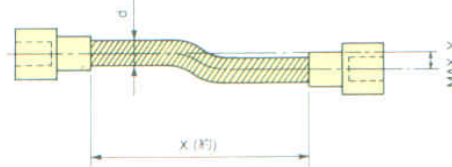


- 注記 1) 許容伝達トルクは 15d の場合を示します。(L 寸法が長くなると低下します)
 2) 標準品のコアは右回転用(S巻)です。左回転用は特注品となります。
 3) 長さL寸法、軸端寸法標準外のものも制作可能です。
 4) *印の形式は受注生産品につき、納期・価格はその都度お問い合わせください。

最大平行偏心表

表 6

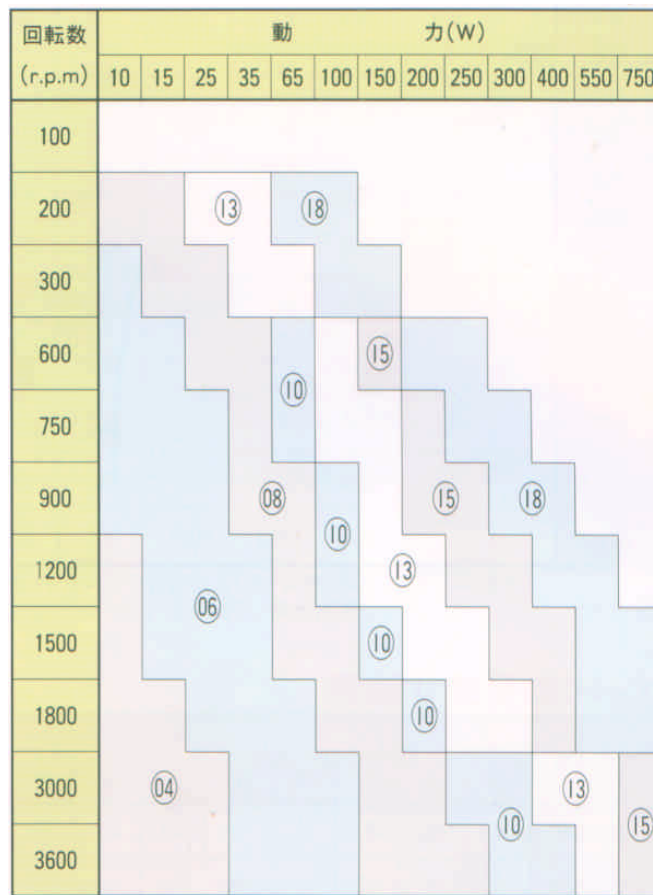
形名	長さ(L)mm													
	30		50		100		150		200		300		400	
	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X
SF-04	1	29.8	2	49.8	5	99.7	10	148.5	-	-	-	-	-	-
SF-06	1	29.8	2	49.8	7	99	15	148.5	18	198.5	-	-	-	-
SF-08	-	-	1	49.8	5	99.5	10	149	20	198	-	-	-	-
SF-10	-	-	-	-	5	99.5	10	149	15	198.5	25	298	-	-
SF-13	-	-	-	-	2	99.5	7	149.5	12	199	20	298.5	-	-
*SF-15	-	-	-	-	-	5	149	10	198	20	297	25	395	
*SF-18	-	-	-	-	-	3	149	8	197	15	298	20	395	



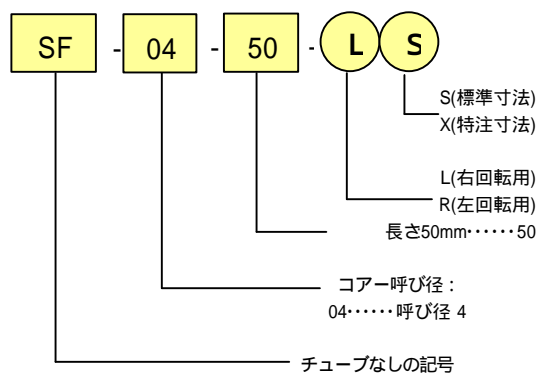
- 注記 1) 平行偏心寸法は Y 以下でお使いください。
 2) X 寸法は MAX、Y 寸法の場合を示します。Y 寸法が変わると X 寸法も変わりますので軸方向に多少余裕をみてください。
 3) *印の形式は受注生産品につき、納期・価格はその都度お問い合わせください。

選定表 (回転数 動力・コアの呼び径)

表 5



形名の表示

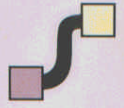


- X(特注の場合)、D、B 寸法をご指定ください。
 * D、B 寸法の変更によって DD、A 寸法が変わります



フレックス・シャフト

リモコン用



- このシリーズは、遠隔操作 (手回し)用です。低速 (100r.p.m 以下)であれば左右両回転できます。
- 標準以外の形状・寸法のものも製作可能です。

標準仕様

表 7

形名	コアの呼び径 d	長さ L(m)	最小曲げ半径 R (mm)	許容伝達トルク T(Kg·cm)		ねじれ角 (1m, 1kg·cm 当たりの角度)		チューブ外径 約 (mm)	重量 約 kg/m)
				R 50d	R 20d	時計方向	半時計方向		
CS-04F (M)	4	↑御指定ください	80	5	3	50~90	50~110	9.5	0.27
CS-06F (M)	6		120	18	11	6~8	9~14	15	0.56
CS-08F (M)	8		160	28	17	2.2~2.7	2.8~3.4	16	0.7
CS-10F (M)	10		200	55	30	0.7~0.9	1.2~1.7	23	1.5
CS-13F (M)	13		260	75	42	0.4~0.5	0.6~0.8	32	2.3
*CS-15M	15		300	120	70	0.24~0.26	0.4~0.5	29	2.4
*CS-18M	18		360	200	120	0.15~0.18	0.3~0.4	36	3.8

注記 1)ねじれ角の時計方向とは被駆動軸端面を正面に見た場合を示します。 2)*印の形式は受注生産につき、納期・価格はその都度お問い合わせください。

寸法表

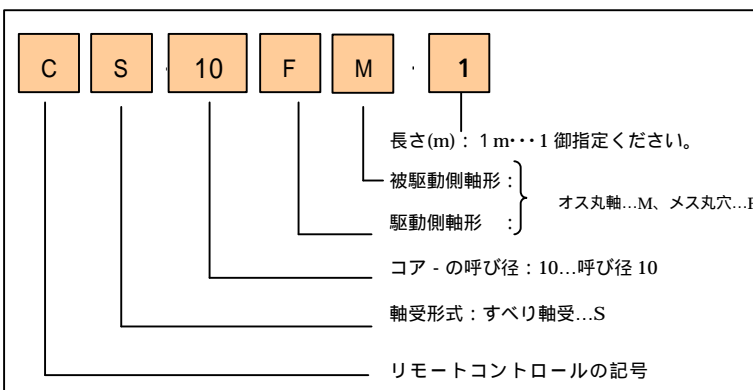
表 8

形名	寸法 (mm)														形状
	D	A	B	C	DD	E	EE	F	G	GG	H	I	J	キ-ミヅ	
CS-04F	4	16	8	4	12	M3	M3	16	17	10	38	18	-	-	
CS-06F	6	20	10	5	15	M4	M4	22	21	12	51	22	-	-	
CS-08F	8	28	14	7	20	M5	M5	28	26	15	62	31	-	-	
CS-10F	10	32	16	8	22			32	29	18	74	35	M6	-	
CS-13F	12	40	20	10	25			M6	35	36	24	94	43	-	
CS-04M	4	-	8	-	-	-	M3	16	17	10	38	10	-	-	
CS-06M	6	-	10	-	-	-	M4	22	21	12	51	12	-	-	
CS-08M	8	-	14	-	-	-	M5	28	26	15	62	17	-	-	
CS-10M	10	-	16	-	-	-		32	29	18	74	19	M6	-	
CS-13M	12	-	20	-	-	-		M6	35	36	24	94	23	-	
*CS-15M	15	-	25	-	-	-	M6	35	44	31	100	29	PT1/8	5×3	
*CS-18M	18	-	30	-	-	-	M6	42	46	32	103	34	PT1/8	5×3	

- 注記 1)長さ(寸法)は設計上の最適寸法を御指定ください。 2)軸端寸法などが標準外のものも製作可能です。 3)このシリーズは直結形です。オーバーハングロードのかかる用途では御注意ください。 4)呼び径 10、13 の各形式はグリースニップル付きです。 5)このシリーズはコアチューブの取り外しが可能です。 6)このシリーズのコアは左右両回転用です。 7)*印の形式は受注生産品につき、納期・価格はその都度お問い合わせください。

形式の表示

ご注文・お問い合わせのときは下記事項をお知らせください。



- フレックス・シャフト
- にかかるトルク.....
- 駆動動力
- 負可変動の有無
- 回転方向
- 回転数
- 曲げ半径
- 長さ
- 駆動軸、被駆動軸の形状・寸法
- 使用環境
- その他特記事項

特注品も製作いたしております。ご相談ください。