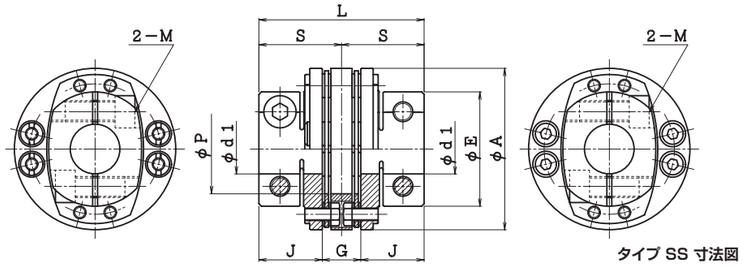
TCD-B

RoHS2 指令適合品　サーボモータ　パルスモータ　各種モータ

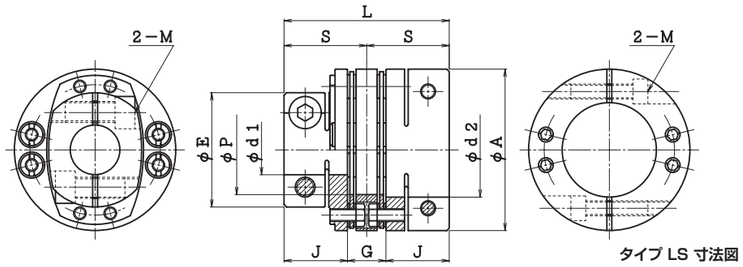
独自板ばねによりトルク伝達能力を向上しました。
ダウンサイジングとコストダウンに有効です。

タイプ SS



タイプ SS 寸法図

タイプ LS



タイプ LS 寸法図

■性能・寸法

（寸法単位：mm）

型番	許容トルク N·m	許容偏心 mm	許容偏角 °(片側)	許容軸方向変位 mm	最高回転速度 min^{-1}	タイプ	ねじり剛性 全体 N·m/rad	ねじり剛性 板ばねのみ N·m/rad	軸方向ばね定数 N/mm	慣性モーメント $kg·m^2$	質量 kg	d_1/d_2	A	E	P	L	S	J	G	M
TCD-65B	80	0.20	1.0	±0.92	10000	SS	4.20×10^4	1.14×10^5	66	3.60×10^{-4}	0.70	d_1:14～25	65	46	36	66	33	25.5	15	～φ20:M8、φ22～:M6
						LS	5.10×10^4			5.17×10^{-4}	0.85	d_2:28～35								
TCD-80B	140	0.23	1.0	±1.15	10000	SS	7.50×10^4	1.61×10^5	45	1.04×10^{-3}	1.28	d_1:15～35	80	59	46	81	40.5	32	17	～φ28:M10、φ30～:M8
						LS	8.60×10^4			1.47×10^{-3}	1.55	d_2:38～45								
TCD-90B	250	0.30	1.0	±1.27	10000	SS	1.56×10^5	3.40×10^5	52	2.11×10^{-3}	2.09	d_1:19～35	90	64	51	94	47	36.5	21	～φ35:M10、φ38～:M8
						LS	1.89×10^5			2.86×10^{-3}	2.42	d_2:38～50								
TCD-100B	320	0.31	1.0	±1.41	10000	SS	2.22×10^5	5.15×10^5	75	3.26×10^{-3}	2.62	d_1:20～40	100	71	56	99	49.5	38	23	～φ35:M12、φ38～:M10
						LS	2.84×10^5			4.53×10^{-3}	3.11	d_2:42～55								

■軸穴径

（単位：mm）

型番	d_1●／d_2★																				
	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55
TCD-65B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★							
TCD-80B		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★			
TCD-90B						●	●	●	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★	★	★	
TCD-100B							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★	★

□許容軸方向変位は偏心・偏角がゼロの場合を表します。
□偏心・偏角同時作用する場合は許容偏角が制限されます。
□慣性モーメント、質量は軸穴径が最大の場合を表します。
□取付軸はJ寸法まで確実に挿入してください。
□推奨軸公差はh6です。（軸径35mmの場合は公差 $^{+0.010}_{0}$ にも対応できます。）
□最高回転速度は動バランスを考慮しておりません。
□d_2の穴径同士の組み合わせはできません。
□ハブ形状の組合せは、両軸穴径ともd_1（●）の場合はタイプSS、d_1（●）とd_2（★）の場合はタイプLSになります。

■ご注文方法（例）

TCD-65B-18×20

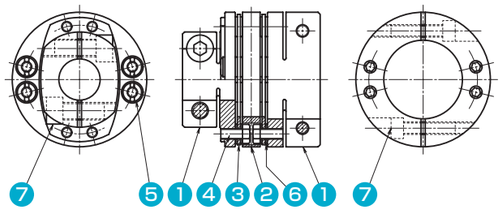
- 軸穴径　18×20mm
- 締結方法　ボルトクランプ方式
- ハブ外径　65mm
- 板ばね　ダブル

オプション　●簡易防錆（ドライルーブコーティング）対応　●キー溝加工対応

※詳細はお問い合わせください。

●標準軸穴径以外の穴径に対応できる場合もあります。お問い合わせください。

■材質　代表図：タイプ LS



	部品名	材質
1	ハブ	S45C
2	スペーサ	S45C
3	板ばね	SUS304
4	板ばね締付ボルト	SCM435
5	特殊ナット	S45C
6	座金	SUS304
7	締結ボルト	SCM435

■締結部伝達能力

型番	軸穴径 mm	伝達能力 N·m	型番	軸穴径 mm	伝達能力 N·m	型番	軸穴径 mm	伝達能力 N·m	型番	軸穴径 mm	伝達能力 N·m
TCD-65B	14	90.0	TCD-80B	15	153	TCD-90B	(19)	194	TCD-100B	(20)	299
	15	96.4		16	164		(20)	204		22	329
	16	103		17	174		(22)	225		24	359
	17	109		18	184		(24)	245		25	374
	18	116		19	194		25	256		28	419
	19	122		20	204		28	286		30	449
	20	129		22	225		30	307		32	479
	(22)	76.8		24	245		32	327		35	524
	24	83.8		25	256		35	358		38	388
	25	87.3		28	286		(38)	244		40	409
	28	97.8		30	193		40	257		42	429
	30	105		32	206		42	270		45	460
	32	112		35	225		45	289		48	491
	35	122		38	244		48	309		50	511
				40	257		50	321		55	562
				42	270						
				45	289						

注：（　）内の軸穴径は締結部伝達能力が許容トルクより小さくなっています。

■軸取付け

型番	軸穴径 mm	締結ボルト	締付けトルク N·m
TCD-65B	14～20	M8	34.3
	22～35	M6	13.7
TCD-80B	15～28	M10	67.6
	30～45	M8	34.3
TCD-90B	19～35	M10	67.6
	38～50	M8	34.3
TCD-100B	20～35	M12	118
	38～55	M10	67.6

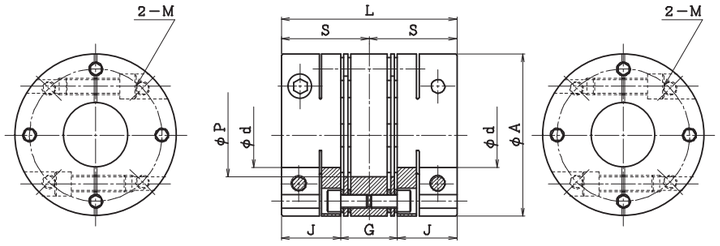
□軸を所定位置まで押し込めたあと、片方のハブの締結ボルト2本を交互に2～3回に分けて、規定の締付けトルクまで締付けます。
その後、もう一方のハブの締結ボルト2本を同様の方法で締付けます。

TCD-B

RoHS2 指令適合品　サーボモータ　パルスモータ　各種モータ

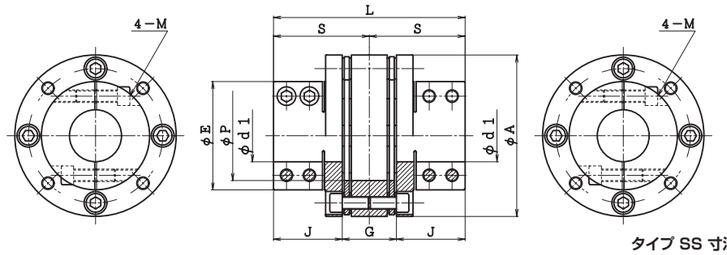
600～3200N･mの高トルク伝達。
締結部は取付けが簡単なボルトクランプ仕様で、作業スペースも最小化できます。

TCD-120B



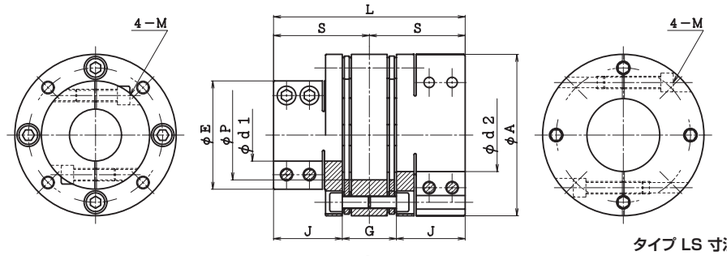
TCD-125B～200B

タイプ SS



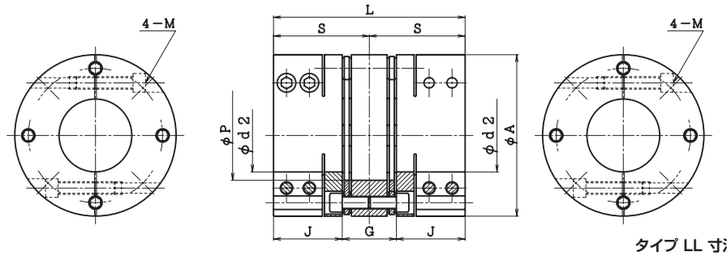
タイプ SS 寸法図

タイプ LS



タイプ LS 寸法図

タイプ LL



タイプ LL 寸法図

■性能・寸法

（寸法単位：mm）

型番	許容トルク N･m	許容偏心 mm	許容偏角 °(片側)	許容軸方向変位 mm	最高回転速度 min⁻¹	タイプ	ねじり剛性 全体 N･m/rad	ねじり剛性 板ばねのみ N･m/rad	軸方向ばね定数 N/mm	慣性モーメント kg･m²	質量 kg	d_1/d_2	A	E	P	L	S	J	G	M
TCD-120B	600	0.60	1	±1.71	10000	－	0.88×10^6	2.16×10^6	500	1.62×10^{-2}	7.44	d_1:32～55	120	－	62	130	65	44	42	M12
TCD-125B	800	0.59	1	±1.80	10000	SS	0.55×10^6	1.84×10^6	480	1.25×10^{-2}	6.60	d_1:30～45 d_2:48～65	125	82	66	156	78	57	42	M10
						LS	0.72×10^6			1.75×10^{-2}	7.89									
						LL	1.01×10^6			2.24×10^{-2}	9.15									
TCD-155B	1500	0.75	1	±2.20	6000	SS	1.21×10^6	3.28×10^6	550	3.68×10^{-2}	12.30	d_1:40～60 d_2:65～80	155	104	86	184	92	66	52	M12
						LS	1.52×10^6			5.07×10^{-2}	14.74									
						LL	2.00×10^6			6.45×10^{-2}	17.20									
TCD-200B	3200	0.87	1	±2.93	6000	SS	2.44×10^6	29.2×10^6	325	1.14×10^{-1}	21.28	d_1:60～90 d_2:95～120	200	138	125	218	109	78	62	M14
						LS	3.00×10^6			1.56×10^{-1}	25.28									
						LL	4.38×10^6			1.98×10^{-1}	29.28									

□許容軸方向変位は偏心・偏角がゼロの場合を表します。
□偏心・偏角同時作用する場合は許容偏角が制限されます。
□慣性モーメント、質量は穴径が最大の場合を表します。
□取付け軸はJ寸法まで確実に挿入してください。
□最高回転速度は動バランスを考慮していません。

■軸穴径

（単位：mm）

型番	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
	d_1●／d_2★																						
TCD-120B		●	●	●	●	●	●	●	●	●													
TCD-125B	●	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★	★											
TCD-155B					●	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★								
TCD-200B											●	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★	★	★

□推奨軸公差はh6です。　□ハブ形状の組合せは、両軸穴径ともd_1(●)の場合はタイプSS、d_1(●)とd_2(★)の場合はタイプLS、両軸穴径ともd_2(★)の場合はタイプLLになります。

※数値は代表の軸穴径となりますので、表記以外の軸穴径についてはお問い合わせください。

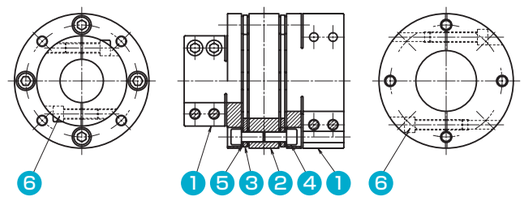
■ご注文方法（例）

TCD-125B-35×65

- 軸穴径　35×65mm
- 締結方法　ボルトクランプ方式
- ハブ外径　125mm
- 板ばね　ダブル

オプション　●簡易防錆（ドライルーブコーティング）対応　●キー溝加工対応
※詳細はお問い合わせください。

■材質　代表図：タイプ LS



	部品名	材質
❶	ハブ	S45C
❷	スペーサ	S45C
❸	板ばね	SUS304
❹	板ばね締付ボルト	SCM435
❺	座金	S45C
❻	締結ボルト	SCM435

■締結部伝達能力

型番	軸穴径 mm	伝達能力 N･m	型番	軸穴径 mm	伝達能力 N･m	型番	軸穴径 mm	伝達能力 N･m	型番	軸穴径 mm	伝達能力 N･m
TCD-120B	(32)	479	TCD-125B	(30)	613	TCD-155B	(40)	1197	TCD-200B	(60)	2460
	(35)	524		(32)	654		(42)	1257		(65)	2666
	(38)	569		(35)	716		(45)	1347		(70)	2871
	(40)	598		(38)	777		(48)	1436		(75)	3076
	42	628		40	818		(50)	1496		80	3281
	45	673		42	859		55	1646		85	3486
	48	718		45	920		60	1795		90	3691
	50	748		48	982		65	1945		95	3896
	55	823		50	1022		70	2095		100	4101
				55	1125		75	2244		105	4306
				60	1227		80	2394		110	4511
				65	1329					115	4716
										120	4921

注：(　)内の軸穴径は締結部伝達能力が許容トルクより小さくなっています。

■軸取付け

型番	軸穴径 mm	締結ボルト	締付けトルク N･m
TCD-120B	32～55	M12	118
TCD-125B	30～65	M10	67.6
TCD-155B	40～80	M12	118
TCD-200B	60～120	M14	186

□軸を所定位置まで押し込めたあと、片方のハブの締結ボルト4本を交互に2～3回に分けて、規定の締付けトルクまで締付けます。
その後、もう一方のハブの締結ボルト4本を同様の方法で締付けます。