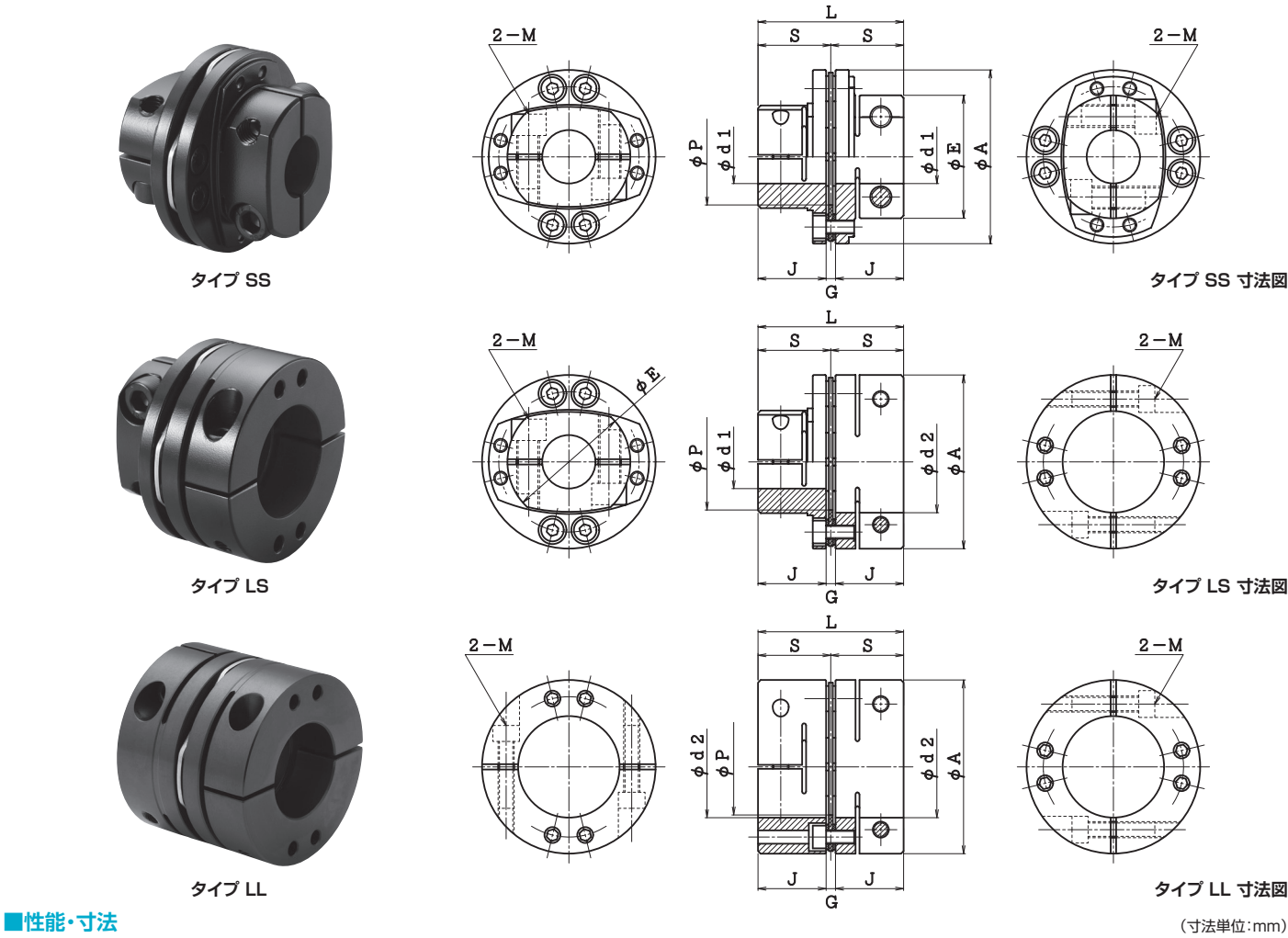


独自板ばねのシングル式により高ねじり剛性化。制御応答性を向上します。



型番	許容トルク N・m	許容偏心 mm	許容偏角 °	許容軸方向変位 mm	最高回転速度 min ⁻¹	タイプ	ねじり剛性		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
							全体 N・m/rad	板ばねのみ N・m/rad												
TCS-65B	80	0.02	1.0	±0.46	10000	SS	6.50×10 ⁴	2.28×10 ⁵	132	2.44×10 ⁻⁴	0.53	d ₁ :14~25 d ₂ :28~35	65	46	36	55	27.25	25.5	3.5	~φ20:M8,φ22~:M6
						LS	8.70×10 ⁴													
						LL	1.30×10 ⁵													
TCS-80B	140	0.02	1.0	±0.58	10000	SS	1.26×10 ⁵	3.22×10 ⁵	90	7.25×10 ⁻⁴	0.98	d ₁ :15~35 d ₂ :38~45	80	59	46	68	33.75	32	3.5	~φ28:M10,φ30~:M8
						LS	1.57×10 ⁵													
						LL	2.02×10 ⁵													
TCS-90B	250	0.02	1.0	±0.64	10000	SS	2.17×10 ⁵	6.80×10 ⁵	104	1.43×10 ⁻³	1.57	d ₁ :19~35 d ₂ :38~50	90	64	51	77	38.5	36.5	4	~φ35:M10,φ38~:M8
						LS	2.70×10 ⁵													
						LL	3.83×10 ⁵													
TCS-100B	320	0.02	1.0	±0.71	10000	SS	2.80×10 ⁵	1.03×10 ⁶	150	2.19×10 ⁻³	1.95	d ₁ :20~40 d ₂ :42~55	100	71	56	81	40.5	38	5	~φ35:M12,φ38~:M10
						LS	3.76×10 ⁵													
						LL	5.53×10 ⁵													

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	55
TCS-65B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	★	★	★							
TCS-80B		●	●	●	●	●	●	●	●	●	★	●	●	●	★	★	★			
TCS-90B						●	●	●	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★	★	
TCS-100B							●	●	●	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★	★

- ☐許容軸方向変位は偏心・偏角がゼロの場合を表します。

☐慣性モーメント、質量は軸穴径が最大の場合を表します。

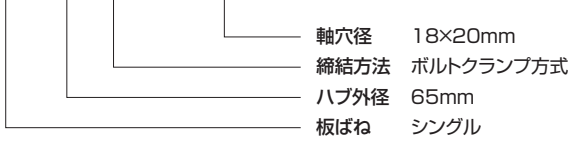
☐取付軸はJ寸法まで確実に挿入してください。
- ☐推奨軸公差はh6です。(軸径35mmの場合は公差^{+0.010}₀にも対応できます。)

☐最高回転速度は動バランスを考慮しておりません。

☐ハブ形状の組合せは、両軸穴径ともd₁(●)の場合はタイプSS、d₁(●)とd₂(★)の場合はタイプLS、両軸穴径ともd₂(★)の場合はタイプLLになります。

ご注文方法(例)

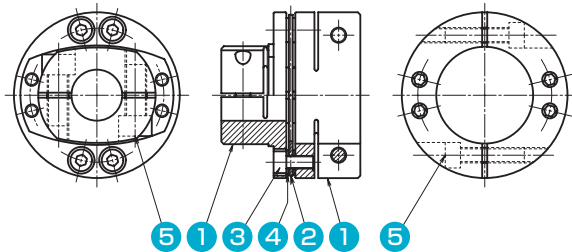
TCS-65B-18X20



- オプション

●簡易防錆(ドライループコーティング)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があります。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	板ばね	SUS304
3	板ばね締付ボルト	SCM435
4	座金	SUS304
5	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
TCS-65B	14	90.0	TCS-80B	15	153	TCS-90B	(19)	194	TCS-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				55	562		
			42	270							
			45	289							

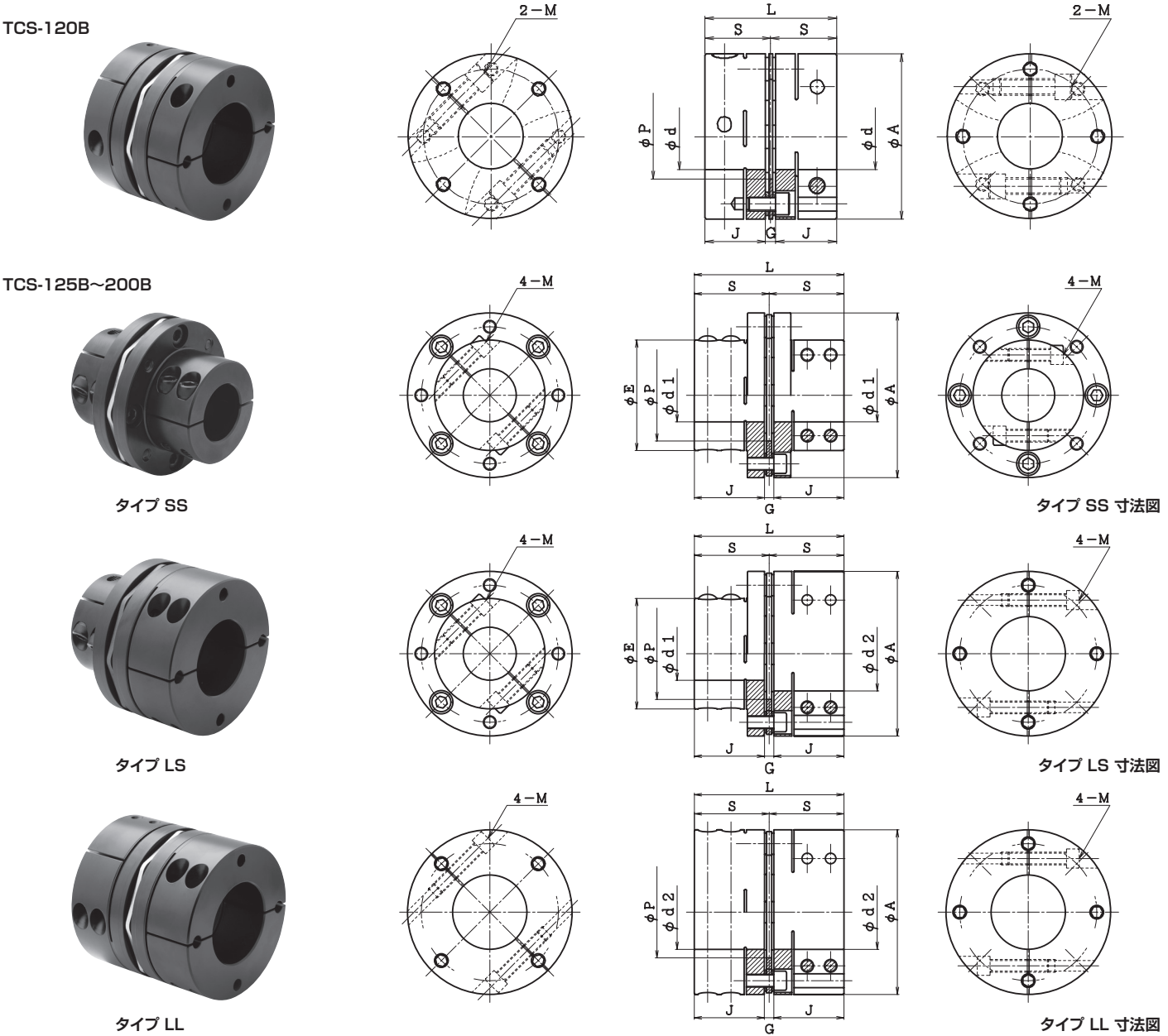
注:()内の軸穴径は締結部伝達能力が許容トルクより小さくなっています。

軸取付け

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

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。



性能・寸法

型番	許容トルク N・m	許容偏心 mm	許容偏角 °	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
TCS-120B	600	0.02	1	±0.86	10000	—	1.18×10 ⁶	4.32×10 ⁶	1000	1.19×10 ⁻²	5.57	d ₁ :32~55	120	—	62	95.4	47.7	44	7.4	M12
TCS-125B	800	0.02	1	±0.90	10000	SS	0.67×10 ⁶	4.06×10 ⁶	960	0.76×10 ⁻²	4.64	d ₁ :30~45	125	82	66	122	61	57	8	M10
						LS	0.94×10 ⁶			1.26×10 ⁻²	5.91	d ₂ :48~65								
						LL	1.50×10 ⁶			1.76×10 ⁻²	7.19									
TCS-155B	1500	0.02	1	±1.10	8000	SS	1.52×10 ⁶	7.27×10 ⁶	1100	2.20×10 ⁻²	8.37	d ₁ :40~60	155	104	86	141	70.5	66	9	M12
						LS	2.05×10 ⁶			3.59×10 ⁻²	10.82	d ₂ :65~80								
						LL	3.01×10 ⁶			4.98×10 ⁻²	13.27									
TCS-200B	3200	0.02	1	±1.47	8000	SS	3.13×10 ⁶	58.4×10 ⁶	650	7.10×10 ⁻²	15.06	d ₁ :60~90	200	138	125	168	84	78	12	M14
						LS	4.13×10 ⁶			1.13×10 ⁻¹	19.06	d ₂ :95~120								
						LL	5.87×10 ⁶			1.56×10 ⁻¹	23.06									

□許容軸方向変位は偏心・偏角がゼロの場合を表します。 □取付け軸はJ寸法まで確実に挿入してください。
□慣性モーメント、質量は穴径が最大の場合を表します。 □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	d ₁ ●/d ₂ ★																			
TCS-120B		●	●	●	●	●	●	●	●	●										
TCS-125B	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★	★									
TCS-155B					●	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★					
TCS-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d₁(●)の場合はタイプSS、d₁(●)とd₂(★)の場合はタイプLS、両軸穴径ともd₂(★)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)

TCS-125B-35×65

オプション

●簡易防錆(ドライループコーティング)対応 ●キー溝加工対応

※詳細はお問い合わせください。

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 シングル

材質 代表図:タイプ LS

5

1 4 2 3 1 5

	部品名	材質
1	ハブ	S45C
2	板ばね	SUS304
3	板ばね締付ボルト	SCM435
4	座金	S45C
5	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
TCS-120B	(32)	479	TCS-125B	(30)	613	TCS-155B	(40)	1197	TCS-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				