

LCS-B

RoHS2
指令適合品

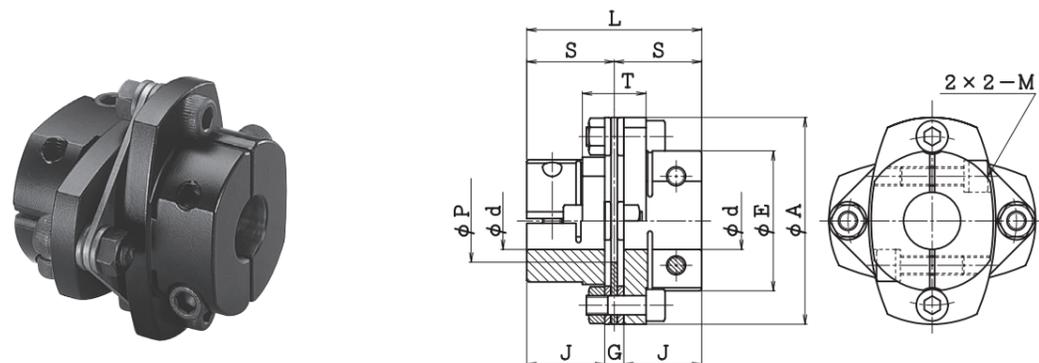
サーボ
モータ

ハルス
モータ

各種
モータ

エン
コーダ

流線型ボディによる低慣性・高剛性仕様。
制御応答性の向上に適しています。



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 °	許容軸方向変位 mm	最高回転速度 min ⁻¹	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	A	E	P	L	S	T	J	G	M
						全体 N・m/rad	板ばねのみ N・m/rad													
LCS-45B	12	0.02	1.0	±0.32	10000	1.47×10 ⁴	2.50×10 ⁴	59	0.33×10 ⁻⁴	0.16	8~16	45	31	18	38.6	19.3	14.6	17	4.6	M4
LCS-55B	25	0.02	1.0	±0.39	10000	2.94×10 ⁴	5.00×10 ⁴	59	0.89×10 ⁻⁴	0.30	10~19	55	38	21	44.8	22.4	16.8	20	4.8	M5
LCS-65B	40	0.02	1.0	±0.46	10000	5.88×10 ⁴	1.30×10 ⁵	124	2.04×10 ⁻⁴	0.48	12~25	65	44	26	54.5	27.25	19.5	24.5	5.5	M6/M5
LCS-80B	80	0.02	1.0	±0.58	10000	1.18×10 ⁵	2.04×10 ⁵	74	5.16×10 ⁻⁴	0.78	12~35	80	57	36	63.8	31.9	19.8	29	5.8	M8/M6
LCS-90B	180	0.02	1.0	±0.64	10000	1.76×10 ⁵	3.90×10 ⁵	89	1.00×10 ⁻³	1.21	17~35	90	63	37	70.5	35.25	28.5	31	8.5	M8
LCS-100B	250	0.02	1.0	±0.72	10000	2.35×10 ⁵	6.60×10 ⁵	107	1.74×10 ⁻³	1.72	20~40	100	70	41	82	41	30	36	10	M10/M8
LCS-125B	400	0.02	1.0	±0.89	10000	4.12×10 ⁵	1.30×10 ⁶	84	5.52×10 ⁻³	3.69	32~42	125	88	51	97	48.5	38	42.5	12	M12
LCS-155B	800	0.02	1.0	±1.13	10000	6.47×10 ⁵	2.30×10 ⁶	59	1.58×10 ⁻²	6.50	45~60	155	112	61	114	57	44	50	14	M14

標準軸穴径:d

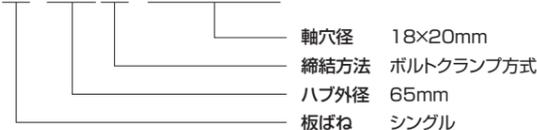
(単位:mm)

型番	d																										
	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60
LCS-45B	●	●	●	●	●	●	●	●																			
LCS-55B		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															
LCS-65B				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
LCS-80B				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
LCS-90B									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
LCS-100B									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
LCS-125B															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LCS-155B																					●	●	●	●	●	●	●

- LCS-125BおよびLCS-155Bは標準品(納期確認品)です。
- 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}にも対応できます)
- 許容軸方向変位は偏心・偏角がゼロの場合を表します。
- 最高回転速度は動バランスを考慮しておりません。
- 印は標準軸穴径(納期確認穴径)です。

ご注文方法(例)

LCS-65B-18×20



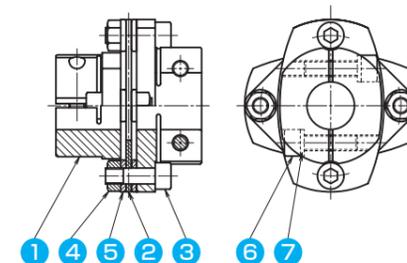
オプション

- 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



	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	ナット	S45C
5	座金	SCM415
6	締結ボルト	SCM435
7	スプリングワッシャ	SWRH

※LCS-45BのナットはSUS304となります。

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	
LCS-45B	8	12.1	LCS-65B	12	41.9	LCS-80B	20	129	LCS-100B	(20)	204	
	10	15.1		13	45.4		22	141		(22)	225	
	11	16.6		14	48.9		24	154		(24)	245	
	12	18.1		15	52.4		25	161		25	256	
	13	19.6		16	55.9		28	180		28	286	
	14	21.1		17	59.4		30	193		30	307	
	15	22.7		18	62.8		32	212		32	327	
	16	24.2		19	66.3		35	222		35	358	
	17	25.7		20	69.8		38	244		38	388	
	18	27.2		22	76.8		40	257		40	418	
LCS-55B	12	29.8	24	60.0	(17)	109	LCS-90B	(18)	116	LCS-125B	32	479
	13	32.2	25	62.0	(19)	122		(19)	122		35	524
	14	34.7	28	70.5	(20)	129		(20)	129		38	569
	15	37.2	30	78.5	(22)	141		(22)	141		40	599
	16	39.7	32	86.5	(24)	154		(24)	154		42	628
	17	42.2	35	96.4	(25)	161		(25)	161		45	657
	18	44.6	38	106.3	28	180		28	180		48	686
	19	47.1	40	116.2	30	193		30	193		50	715
			42	126.1	32	206		32	206		55	814
			45	136.0	35	225		35	225		60	913

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	型番	軸穴径 mm	締結ボルト	締付けトルク N・m
LCS-45B	8~16	M4	4.0	LCS-90B	17~35	M8	34.3
LCS-55B	10~19	M5	8.3	LCS-100B	20~35	M10	67.6
LCS-65B	12~22	M6	13.7		38~40	M8	34.3
	24~25	M5	8.3	LCS-125B	32~42	M12	118
LCS-80B	12~30	M8	34.3	LCS-155B	45~60	M14	186
	32~35	M6	13.7				

□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。