



类型		LC-A-SA	LC-A-DA
容许扭矩[N·m]		0.6~250	0.6~250
孔加工范围 [mm]		φ 3~ φ 45	φ 3~ φ 45
使用温度 [°C]		-30~+100	-30~+100
背隙		零	零
最大容许误差	偏心[mm]	0.02	0.05~0.55
	偏角[°]	0.5~1	0.5~1 (单侧)
	轴向位移[mm]	± 0.05~ ± 0.74	± 0.10~ ± 1.48

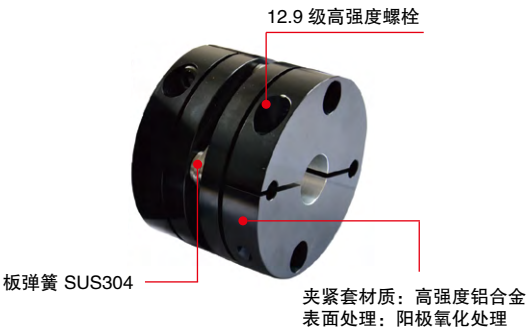
● 使用螺栓的尺寸与相应锁紧扭矩一览表

型号	锁紧螺栓	锁紧扭矩[N·m]
LC-A-005SA/DA	M2	0.4
LC-A-010SA/DA	M2.5	1.0
LC-A-020SA/DA	M2.5	1.0
LC-A-025SA/DA	M2.5	1.0
LC-A-030SA/DA	M3	1.5
LC-A-035SA/DA	M4	3.4
LC-A-040SA/DA	M4	3.4
LC-A-050SA/DA	M5	7.0
LC-A-060SA/DA	M6	14.0
LC-A-080SA/DA	M8	30.0
LC-A-090SA/DA	M8	30.0
LC-A-100SA/DA	M8	30.0

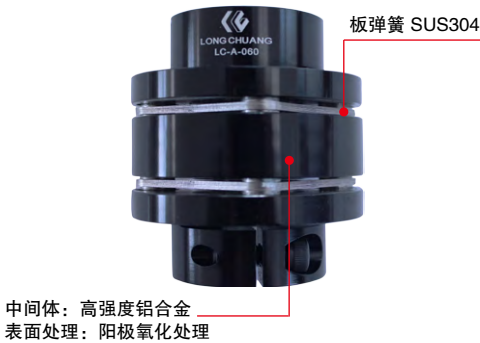
- 超高刚性
扭转刚性极高,能准确控制轴的旋转,可进行高精密控制。
- 无背隙
动力传递均采用摩擦接合进行传递,没有背隙,最适合用于超精密控制。
- 超低惯性
采用高强度铝合金与轴直接连接的形状,具有超低惯性。最适合高加速运转。

结构和材质

● LC-A-SA 单膜片型号



● LC-A-DA 双膜片型号

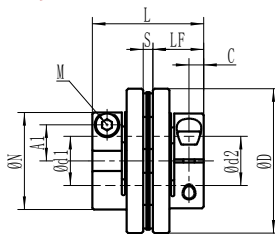


LC-A-SA

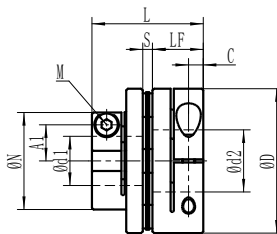
规格

型号	额定扭矩 [N·m]	最大容许误差			最高转速 [min ⁻¹]	扭转弹性 常数 [N·m/rad]	轴向弹性 常数 [N/mm]	形状类型	转动惯量 [kg·m ²]	质量 [kg]
		偏心 [mm]	偏角 [°]	轴向位移 [mm]						
LC-A-005SA	0.6	0.02	0.5	±0.05	10000	500	140	C	0.26×10 ⁻⁶	0.007
LC-A-010SA	1.0	0.02	1	±0.1	10000	1400	140	C	0.58×10 ⁻⁶	0.011
LC-A-020SA	2.0	0.02	1	±0.15	10000	3700	64	C	2.36×10 ⁻⁶	0.025
LC-A-025SA	4.0	0.02	1	±0.19	10000	5600	60	C	3.67×10 ⁻⁶	0.029
LC-A-025SA-T001	4.0	0.02	1	±0.19	10000	5600	60	C	3.42×10 ⁻⁶	0.027
LC-A-030SA	5.0	0.02	1	±0.2	10000	8000	64	A	4.07×10 ⁻⁶	0.034
								B	6.09×10 ⁻⁶	0.041
								C	8.20×10 ⁻⁶	0.049
LC-A-035SA	8.0	0.02	1	±0.25	10000	18000	112	C	18.55×10 ⁻⁶	0.084
LC-A-040SA	10.0	0.02	1	±0.3	10000	20000	80	A	16.71×10 ⁻⁶	0.077
								B	22.98×10 ⁻⁶	0.088
								C	29.68×10 ⁻⁶	0.103
LC-A-050SA	25	0.02	1	±0.4	10000	32000	48	A	55.71×10 ⁻⁶	0.159
								B	76.26×10 ⁻⁶	0.177
								C	99.03×10 ⁻⁶	0.206
LC-A-060SA	60	0.02	1	±0.45	10000	70000	76.4	A	145.9×10 ⁻⁶	0.283
								B	205.0×10 ⁻⁶	0.326
								C	268.6×10 ⁻⁶	0.385
LC-A-080SA	100	0.02	1	±0.55	10000	140000	128	C	710.06×10 ⁻⁶	0.708
LC-A-090SA	180	0.02	1	±0.65	10000	100000	108	C	1236×10 ⁻⁶	0.946
LC-A-100SA	250	0.02	1	±0.74	10000	120000	111	C	1891×10 ⁻⁶	1.202

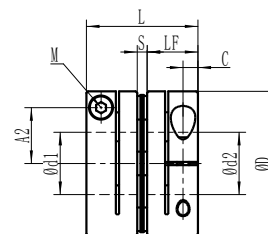
尺寸



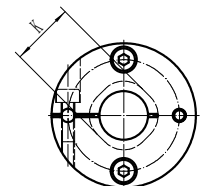
TYPE A



TYPE B



TYPE C



单位: [mm]

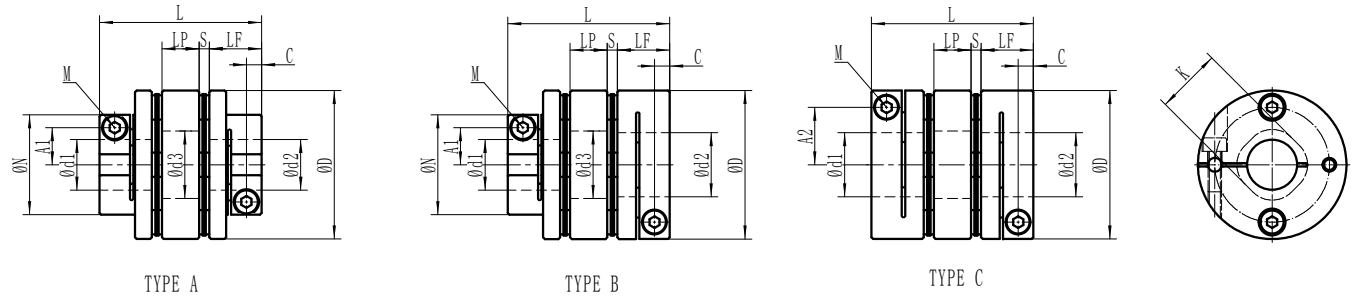
型号	d1		d2		D	N	L	LF	S	A1	A2	C	K	M	锁紧扭矩 [N·m]	形状 类型
	最小	最大	最小	最大												
LC-A-005SA	3	6	3	6	16	—	16.7	7.85	1.0	—	4.8	2.5	6.5	2-M2	0.4	C
LC-A-010SA	3	8	3	8	19	—	19.35	9.15	1.05	—	5.8	3.15	8.5	2-M2.5	1.0	C
LC-A-020SA	4	11	4	11	26	—	23.15	10.75	1.65	—	9.5	3.3	10.6	2-M2.5	1.0	C
LC-A-025SA	5	14	5	14	29	—	23.4	10.75	1.9	—	11.0	3.3	14.5	2-M2.5	1.0	C
LC-A-025SA-T001	5	14	5	14	27	—	23.4	10.75	1.9	—	11.0	3.3	14.5	2-M2.5	1.0	C
LC-A-030SA	5	10	5	10	34	21.6	27.3	12.4	2.5	8.0	—	3.75	14.5	2-M3	1.5	A
	5	10	大于10	16						8.0	12.5					B
	大于10	16	大于10	16						—	12.5					C
LC-A-035SA	6	18	6	18	39	—	34	15.5	3.0	—	14.0	4.5	17.0	2-M4	3.4	C
LC-A-040SA	8	15	8	15	44	29.6	34	15.5	3.0	11.0	—	4.5	19.5	2-M4	3.4	A
	8	15	大于15	22						11.0	17.0					B
	大于15	22	大于15	22						—	17.0					C
LC-A-050SA	8	19	8	19	56	38	43.4	20.5	2.4	14.5	—	6.0	26.0	2-M5	7	A
	8	19	大于19	30						14.5	22.0					B
	大于19	30	大于19	30						—	22.0					C
LC-A-060SA	11	24	11	24	68	46	53.6	25.2	3.2	17.5	—	7.75	31.0	2-M6	14	A
	11	24	大于24	35						17.5	26.5					B
	大于24	35	大于24	35						—	26.5					C
LC-A-080SA	18	40	18	40	82	—	68	30	8.0	—	28.0	9.0	38.0	2-M8	30.0	C
LC-A-090SA	25	45	25	45	94	—	68.3	30	8.3	—	34.0	9.0	42.0	2-M8	30.0	C
LC-A-100SA	32	45	32	45	104	—	69.8	30	9.8	—	39.0	9.0	48.0	2-M8	30.0	C

可按客户要求设计制造非标产品，请与龙创恒盛工程师洽谈。

规格

型号	额定扭矩 [N·m]	最大容许误差			最高转速 [min ⁻¹]	扭转弹性 常数 [N·m/rad]	轴向弹性 常数 [N/mm]	形状类型	转动惯量 [kg·m ²]	质量 [kg]
		偏心 [mm]	偏角 [°]	轴向位移 [mm]						
LC-A-005DA	0.6	0.05	0.5(单膜片)	±0.1	10000	250	70	C	0.37x10 ⁻⁶	0.010
LC-A-010DA	1.0	0.11	1(单膜片)	±0.2	10000	700	70	C	0.80x10 ⁻⁶	0.015
LC-A-020DA	2.0	0.15	1(单膜片)	±0.33	10000	1850	32	C	3.43x10 ⁻⁶	0.035
LC-A-025DA	4.0	0.16	1(单膜片)	±0.38	10000	2800	30	C	5.26x10 ⁻⁶	0.040
LC-A-025DA-T001	4.0	0.16	1(单膜片)	±0.38	10000	2800	30	C	4.90x10 ⁻⁶	0.037
LC-A-030DA	5.0	0.18	1(单膜片)	±0.4	10000	4000	32	A	7.43x10 ⁻⁶	0.054
								B	9.45x10 ⁻⁶	0.060
								C	11.56x10 ⁻⁶	0.068
LC-A-035DA	8.0	0.24	1(单膜片)	±0.5	10000	9000	56	C	27.05x10 ⁻⁶	0.122
LC-A-040DA	10.0	0.24	1(单膜片)	±0.6	10000	10000	40	A	29.98x10 ⁻⁶	0.124
								B	36.25x10 ⁻⁶	0.134
								C	42.95x10 ⁻⁶	0.149
LC-A-050DA	25	0.28	1(单膜片)	±0.8	10000	16000	24	A	98.34x10 ⁻⁶	0.250
								B	118.9x10 ⁻⁶	0.268
								C	141.7x10 ⁻⁶	0.298
LC-A-060DA	60	0.34	1(单膜片)	±0.9	10000	35000	38.2	A	256.6x10 ⁻⁶	0.447
								B	315.7x10 ⁻⁶	0.489
								C	379.3x10 ⁻⁶	0.549
LC-A-080DA	100	0.52	1(单膜片)	±1.10	10000	70000	64	C	1039x10 ⁻⁶	1.037
LC-A-090DA	180	0.52	1(单膜片)	±1.30	10000	50000	54	C	1798x10 ⁻⁶	1.369
LC-A-100DA	250	0.55	1(单膜片)	±1.48	10000	60000	55.5	C	2754x10 ⁻⁶	1.739

尺寸



单位: [mm]

型号	d1		d2		D	N	L	LF	LP	S	A1	A2	C	d3	K	M	锁紧扭矩 [N·m]	形状 类型
	最小	最大	最小	最大														
LC-A-005DA	3	6	3	6	16	—	23.2	7.85	5.5	1.0	—	4.8	2.5	6.5	6.5	2-M2	0.4	C
LC-A-010DA	3	8	3	8	19	—	25.9	9.15	5.5	1.05	—	5.8	3.15	8.5	8.5	2-M2.5	1.0	C
LC-A-020DA	4	11	4	11	26	—	32.3	10.75	7.5	1.65	—	9.5	3.3	10.6	10.6	2-M2.5	1.0	C
LC-A-025DA	5	14	5	14	29	—	32.8	10.75	7.5	1.9	—	11.0	3.3	15	14.5	2-M2.5	1.0	C
LC-A-025DA-T001	5	14	5	14	27	—	32.8	10.75	7.5	1.9	—	11.0	3.3	15	14.5	2-M2.5	1.0	C
LC-A-030DA	5	10	5	10	34	21.6	37.8	12.4	8	2.5	8.0	—	3.75	15	14.5	2-M3	1.5	A
	5	10	大于10	16							8.0	12.5						B
	大于10	16	大于10	16							—	12.5						C
LC-A-035DA	6	18	6	18	39	—	48	15.5	11	3.0	—	14.0	4.5	17	17	2-M4	3.4	C
LC-A-040DA	8	15	8	15	44	29.6	48	15.5	11	3.0	11.0	—	4.5	20	19.5	2-M4	3.4	A
	8	15	大于15	22							11.0	17.0						B
	大于15	22	大于15	22							—	17.0						C
LC-A-050DA	8	19	8	19	56	38	59.8	20.5	14	2.4	14.5	—	6	26	26	2-M5	7	A
	8	19	大于19	30							14.5	22.0						B
	大于19	30	大于19	30							—	22.0						C
LC-A-060DA	11	24	11	24	68	46	73.3	25.2	16.5	3.2	17.5	—	7.75	31	31	2-M6	14	A
	11	24	大于24	35							17.5	26.5						B
	大于24	35	大于24	35							—	26.5						C
LC-A-080DA	18	40	18	40	82	—	98	30	22	8.0	—	28.0	9	40	38	2-M8	30.0	C
LC-A-090DA	25	45	25	45	94	—	98.6	30	22	8.3	—	34.0	9	47	42	2-M8	30.0	C
LC-A-100DA	32	45	32	45	104	—	101.6	30	22	9.8	—	39.0	9	50	48	2-M8	30.0	C

可按客户要求设计制造非标产品，请与龙创恒盛工程师洽谈。

LC-A-SA-T



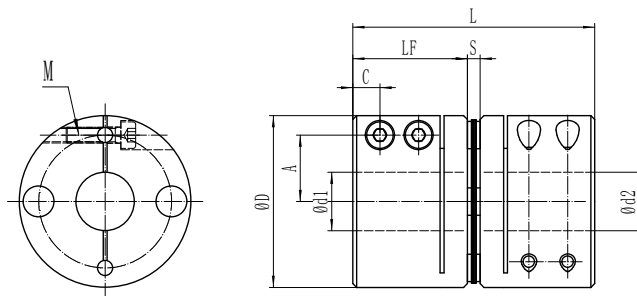
● 强锁紧高刚性伺服弹性联轴器

- ◇ 超强锁紧效果
- ◇ 超高刚性，超高应答性
- ◇ 零背隙
- ◇ 耐侵蚀
- ◇ 不锈钢膜片补偿偏心，偏角和轴向位移

● 规格

型号	额定扭矩 [N · m]	最大容许误差			最高转速 $[\text{min}^{-1}]$	扭转弹性 常数 [N · m/rad]	轴向弹性 常数 [N/mm]	转动惯量 [kg · m ²]	质量 [kg]
		偏心 [mm]	偏角 [°]	轴向位移 [mm]					
LC-A-020SA-T	3	0.02	1(单膜片)	±0.15	10000	3700	64	7.8×10^{-6}	0.043
LC-A-025SA-T	5	0.02	1(单膜片)	±0.19	10000	5600	60	9.6×10^{-6}	0.067
LC-A-030SA-T	8	0.02	1(单膜片)	±0.2	10000	8000	64	1.23×10^{-5}	0.083
LC-A-035SA-T	12	0.02	1(单膜片)	±0.25	10000	18000	112	1.69×10^{-5}	0.141
LC-A-040SA-T	16	0.02	1(单膜片)	±0.3	10000	20000	80	2.2×10^{-5}	0.2
LC-A-050SA-T	40	0.02	1(单膜片)	±0.4	10000	32000	48	3.32×10^{-5}	0.361
LC-A-060SA-T	96	0.02	1(单膜片)	±0.45	10000	70000	76.4	4.78×10^{-5}	0.635
LC-A-080SA-T	160	0.02	1(单膜片)	±0.55	10000	140000	128	7.34×10^{-5}	1.218
LC-A-090SA-T	300	0.02	1(单膜片)	±0.65	10000	100000	108	8.78×10^{-5}	1.621
LC-A-100SA-T	400	0.02	1(单膜片)	±0.74	10000	120000	111	1×10^{-4}	2.049

● 尺寸



单位: [mm]

型号	d1 · d2		D	L	LF	S	A	C	M	锁紧扭矩 [N · m]
	最小	最大								
LC-A-020SA-T	5	10	26	36.5	19.05	1.9	9.5	9.9	4-M2.5	1
LC-A-025SA-T	6	14	29	37.15	17.5	2.15	11	10	4-M2.5	1
LC-A-030SA-T	8	14	34	46.35	21.8	2.75	12.5	11.25	4-M3	1.5
LC-A-035SA-T	8	16	39	57	26.85	3.3	14	13.5	4-M4	3.4
LC-A-040SA-T	10	19	44	66	31.35	3.3	17	15.25	4-M4	3.4
LC-A-050SA-T	14	25	56	76	36.55	2.9	22	20.3	4-M5	7
LC-A-060SA-T	18	30	68	88.4	42.35	3.7	26.5	23.4	4-M6	14
LC-A-080SA-T	18	35	82	116	53.5	9	28	27	4-M8	30
LC-A-090SA-T	22	40	94	117	53.85	9.3	34	27	4-M8	30
LC-A-100SA-T	25	45	104	119	54	11	39	27	4-M8	30

可按客户要求设计制造非标产品，请与龙创恒盛工程师洽谈。

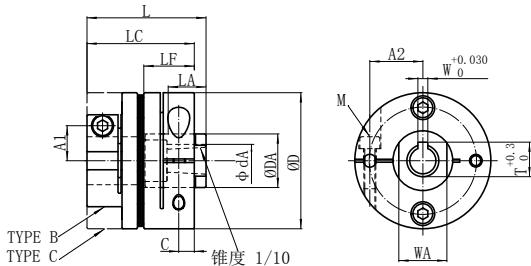
● 型号书写方式:

LC - A - 050SA - 20B - 22B - T

LC-A 系列联轴器

锥度轴应对型

● LC-A-SA 尺寸



单位：[mm]

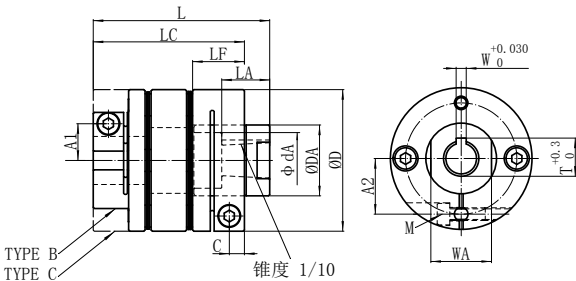
型号	W	T	WA	LA	dA	DA	L	D	LC	LF	C	A1	A2	M
LC-A-050SA-□B-11BC	4	12.2	18	16	17	22	48.4	56	43.4	20.5	6	14.5	22	2-M5
LC-A-050SA-□B-14BC	4	15.1	24	19	22	28	53.4	56	43.4	20.5	6	14.5	22	2-M5
LC-A-050SA-□B-16BC	5	17.3	24	29	26	30	63.4	56	43.4	20.5	6	14.5	22	2-M5
LC-A-060SA-□B-16BC	5	17.3	24	29	26	30	69.6	68	53.6	25.2	7.75	17.5	26.5	2-M6

*类型为B型或C型。

● LC-A-SA 规格

型号	额定扭矩 [N·m]	最大容许误差			最高转速 [min ⁻¹]	扭转弹性 常数 [N·m/rad]	轴向弹性 常数 [N/mm]	形状类型	转动惯量 [kg·m ²]	质量 [kg]
		偏心 [mm]	偏角 [°]	轴向位移 [mm]						
LC-A-050SA-□B-11BC	25	0.02	1	±0.4	10000	32000	48	B	82.91 × 10 ⁻⁶	0.240
								C	103.5 × 10 ⁻⁶	0.258
LC-A-050SA-□B-14BC	25	0.02	1	±0.4	10000	32000	48	B	88.72 × 10 ⁻⁶	0.271
								C	111.5 × 10 ⁻⁶	0.301
LC-A-050SA-□B-16BC	25	0.02	1	±0.4	10000	32000	48	B	95.44 × 10 ⁻⁶	0.309
								C	118.2 × 10 ⁻⁶	0.338
LC-A-060SA-□B-16BC	60	0.02	1	±0.45	10000	70000	76.4	B	228.7 × 10 ⁻⁶	0.475
								C	287.8 × 10 ⁻⁶	0.517

● LC-A-DA 尺寸



● LC-A-DA 规格

型号	额定扭矩 [N·m]	最大容许误差			最高转速 [min ⁻¹]	扭转弹性 常数 [N·m/rad]	轴向弹性 常数 [N/mm]	形状类型	转动惯量 [kg·m ²]	质量 [kg]
		偏心 [mm]	偏角 [°]	轴向位移 [mm]						
LC-A-050DA-□B-11BC	25	0.28	1 (单侧)	±0.8	10000	16000	24	B	125.5 × 10 ⁻⁶	0.331
								C	146.1 × 10 ⁻⁶	0.349
LC-A-050DA-□B-14BC	25	0.28	1 (单侧)	±0.8	10000	16000	24	B	131.1 × 10 ⁻⁶	0.362
								C	154.1 × 10 ⁻⁶	0.392
LC-A-050DA-□B-16BC	25	0.28	1 (单侧)	±0.8	10000	16000	24	B	138.1 × 10 ⁻⁶	0.400
								C	160.8 × 10 ⁻⁶	0.430
LC-A-060DA-□B-16BC	60	0.34	1 (单侧)	±0.9	10000	35000	38.2	B	339.4 × 10 ⁻⁶	0.638
								C	398.5 × 10 ⁻⁶	0.681

单位: [mm]

型号	W	T	WA	LA	dA	DA	L	D	LC	LF	C	A1	A2	M
LC-A-050DA-□B-11BC	4	12.2	18	16	17	22	64.8	56	59.8	20.5	6	14.5	22	2-M5
LC-A-050DA-□B-14BC	4	15.1	24	19	22	28	69.8	56	59.8	20.5	6	14.5	22	2-M5
LC-A-050DA-□B-16BC	5	17.3	24	29	26	30	79.8	56	59.8	20.5	6	14.5	22	2-M5
LC-A-060DA-□B-16BC	5	17.3	24	29	26	30	89.3	68	73.3	25.2	7.75	17.5	26.5	2-M6

*类型为B型或C型。

● 标准孔径

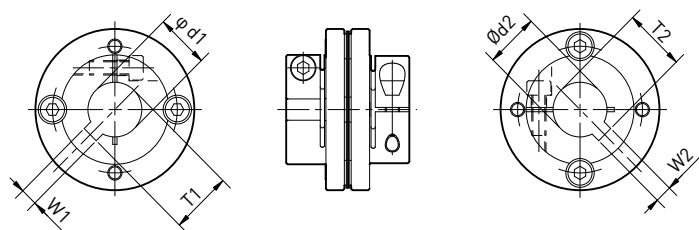
型号	标准孔径d1 · d2[mm]																																
	最小	最大	3	4	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	
LC-A-005SA/DA	3	6	●	●	●	●																											
LC-A-010SA/DA	3	8	●	●	●	●	●	●	●																								
LC-A-020SA/DA	4	10		●	●	●	●	●	●	●	●	●	○																				
LC-A-025SA/DA	5	14			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		
LC-A-025SA/DA-T	5	14			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		
LC-A-030SA/DA	5	16			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○																
LC-A-035SA/DA	6	18				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○														
LC-A-040SA/DA	8	22							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○											
LC-A-050SA/DA	8	30							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○						
LC-A-060SA/DA	11	35											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○					
LC-A-080SA/DA	18	40																	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○			
LC-A-090SA/DA	25	45																							●	●	●	●	●	●	○	○	
LC-A-100SA/DA	32	45																										●	●	●	●	●	●

可按客户要求设计制造非标产品, 请向龙创日盛工程师洽谈。

如加键槽, 请参考最后一页键槽加工。

● 键槽尺寸

LC-A-SA



LC-A-DA

