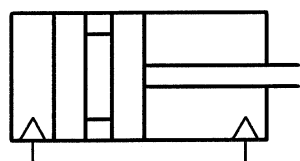


导向气缸 活塞直径 - \varnothing 20 - 63 mm

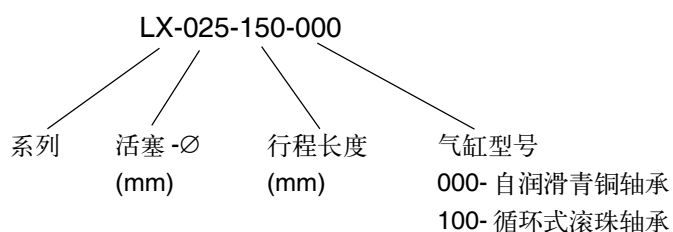


型号

LX



订货号



设计与功能

双作用气缸带有永磁铁和内置垫圈。传感器可以直接安装在铝制的槽中。

确保整个气缸和导轨装置精确运动。

标准行程长度参看下表，额外的长度可按用户要求提供。

LX 系列可按用户要求提供外部减震器。

订货号 请根据订货号填写。	XL-020-...	XI-025-...	XL-032-...	XL-040-...	XL-050-...	XL-063-...
活塞 - \varnothing mm	20	25	32	40	50	63
6 bar 时的理论作 伸长	125	200	320	555	870	1480
用力, 单位: N ¹⁾ 压缩	165	260	425	665	1035	1645
接口	G 1/8				G 1/4	
工作压力	1 ... 10 bar (14.5 ... 145 psi)					
温度范围	- 20 °C ... + 80 °C (- 4 °F ... + 176 °F)					
工作介质	经过滤 / 经润滑或过滤 / 未经润滑的空气					
操作速度	50...500 mm/s					
标准行程长度 (mm)	直径为 \varnothing 20 和 25 mm 的气缸: 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200 直径为 \varnothing 32 ... 63 mm 的气缸: 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200					
材料	气缸管: 铝材 (阳极氧化处理) 端盖: 法兰盘 (镀锌) 活塞杆: 不锈钢 导杆: 青铜轴承 - 不锈钢, 滚珠轴承 - 硬质钢 密封: PUR					

¹⁾ 考虑气缸内的摩擦力。

导向气缸
活塞直径 - \varnothing 20 - 63 mm



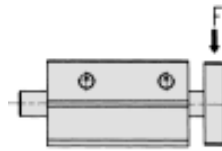
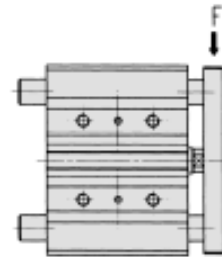
型号

LX

最大作用力, 单位: N (1 lbf. = 4.44822 N)

青铜轴承型号 - 000

缸径 - \varnothing	行程长度 (mm)										
	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	100	-	93	81	73	114	93	98	85	75	67
25	140	-	120	115	103	165	135	150	131	116	104
32	-	253	-	-	214	225	208	225	198	176	159
40	-	251	-	-	197	215	206	224	196	175	157
50	-	317	-	-	273	267	299	257	225	200	179
63	-	316	-	-	273	267	299	257	225	200	179



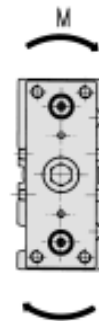
循环式滚珠轴承型号 -100

缸径 - \varnothing	行程长度 (mm)										
	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	100	-	100	125	121	90	86	69	58	49	43
25	140	-	85	154	148	106	82	97	81	70	61
32	-	222	-	-	91	167	129	145	122	104	90
40	-	221	-	-	93	167	128	145	121	104	90
50	-	203	-	-	152	161	193	156	130	110	95
63	-	201	-	-	151	158	195	157	130	110	94

最大扭矩, 单位: Nm (1 ft. lbf = 1.35582 Nm)

青铜轴承型号 - 000

缸径 - \varnothing	行程长度 (mm)										
	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	1.7	-	1.5	1.2	1.0	2.9	2.8	2.6	2.3	2.0	1.8
25	3.4	-	2.9	3.6	3.3	4.2	4.3	3.8	3.2	2.7	2.3
32	-	6.7	-	-	6.5	7.2	7.0	6.6	5.6	4.8	4.1
40	-	8.7	-	-	7.3	9.2	8.8	9.6	8.4	7.5	6.7
50	-	15.4	-	-	12.9	12.6	13.4	12.1	11.3	10.1	9.8
63	-	15.1	-	-	14.3	16.6	17	14	11.3	9.7	9.1



循环式滚珠轴承型号 -100

缸径 - \varnothing	行程长度 (mm)										
	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	3.0	-	2.7	3.4	3.3	2.4	2.3	1.9	1.6	1.3	1.2
25	3.5	-	2.7	4.9	4.7	3.4	2.6	3.1	2.6	2.2	2.0
32	-	6.3	-	-	3.6	6.5	5.1	5.7	4.8	4.1	3.5
40	-	8.5	-	-	4.0	7.2	5.5	6.2	5.2	4.5	3.9
50	-	11.1	-	-	8.3	8.8	10.6	8.6	7.1	6.0	5.2
63	-	8.3	-	-	7.2	9.8	12.1	9.7	8.1	6.8	5.8

导向气缸
活塞直径 - Ø 20 - 63 mm



型号

LX

质量, 单位: kg

青铜轴承型号 - 000

缸径 - Ø	质量 kg	行程长度 (mm)										
		20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	整套	0.72	-	0.79	0.87	0.94	1.15	1.35	1.55	1.74	1.94	2.14
	活动部件	0.36	-	0.38	0.41	0.43	0.50	0.56	0.62	0.68	0.74	0.80
25	整套	1.10	-	1.21	1.31	1.43	1.70	1.98	2.26	2.54	2.81	3.08
	活动部件	0.58	-	0.64	0.68	0.72	0.83	0.93	1.03	1.13	1.24	1.33
32	整套	-	1.59	-	-	2.06	2.45	2.84	3.23	3.64	4.03	4.42
	活动部件	-	0.93	-	-	1.20	1.36	1.52	1.68	1.85	2.00	2.16
40	整套	-	1.84	-	-	2.36	2.79	3.22	3.65	4.10	4.54	4.97
	活动部件	-	0.98	-	-	1.25	1.40	1.56	1.72	1.89	2.05	2.21
50	整套	-	3.27	-	-	3.92	4.58	5.21	5.86	6.49	7.14	7.79
	活动部件	-	1.98	-	-	2.24	2.50	2.78	3.00	3.24	3.50	3.75
63	整套	-	4.12	-	-	4.90	5.69	6.44	7.22	7.97	8.75	9.50
	活动部件	-	2.31	-	-	2.57	2.84	3.08	3.34	3.58	3.84	4.08

循环滚珠轴承型号 - 100

缸径 - Ø	质量 kg	行程长度 (mm)										
		20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	整套	0.64	-	0.71	0.79	0.86	1.04	1.23	1.41	1.59	1.78	1.96
	活动部件	0.32	-	0.33	0.36	0.37	0.42	0.46	0.52	0.56	0.61	0.65
25	整套	0.88	-	0.98	1.09	1.19	1.43	1.67	1.94	2.17	2.42	2.67
	活动部件	0.46	-	0.49	0.54	0.56	0.63	0.70	0.78	0.85	0.92	0.98
32	整套	-	1.42	-	-	1.76	2.14	2.49	2.88	3.24	3.60	3.95
	活动部件	-	0.84	-	-	0.95	1.10	1.22	1.38	1.50	1.62	1.73
40	整套	-	1.68	-	-	2.06	2.48	2.87	3.30	3.69	4.09	4.47
	活动部件	-	0.88	-	-	1.00	1.15	1.26	1.43	1.55	1.66	1.78
50	整套	-	2.85	-	-	3.42	4.00	4.66	5.22	5.80	6.38	6.96
	活动部件	-	1.67	-	-	1.86	2.04	2.31	2.49	2.68	2.86	3.05
63	整套	-	3.70	-	-	4.40	5.11	5.89	6.58	7.29	7.98	8.68
	活动部件	-	2.00	-	-	2.18	2.38	2.65	2.83	3.02	3.20	3.38

1 lb = 0.4536 kg

1 kg = 2.2046 lb

最大冲量, 单位: J

	行程长度 (mm)					
	20	25	32	40	50	63
最大冲量, 单位: J	0.11	0.18	0.31	0.5	0.95	1.61

最大冲击速度按照如下公式计算

$$V = \sqrt{\frac{2 \times E}{m_1 + m_2}}$$

图例: m_1 = 待运动物体的质量(kg)

m_2 = 活动部件的质量(kg)

E = 最大冲量

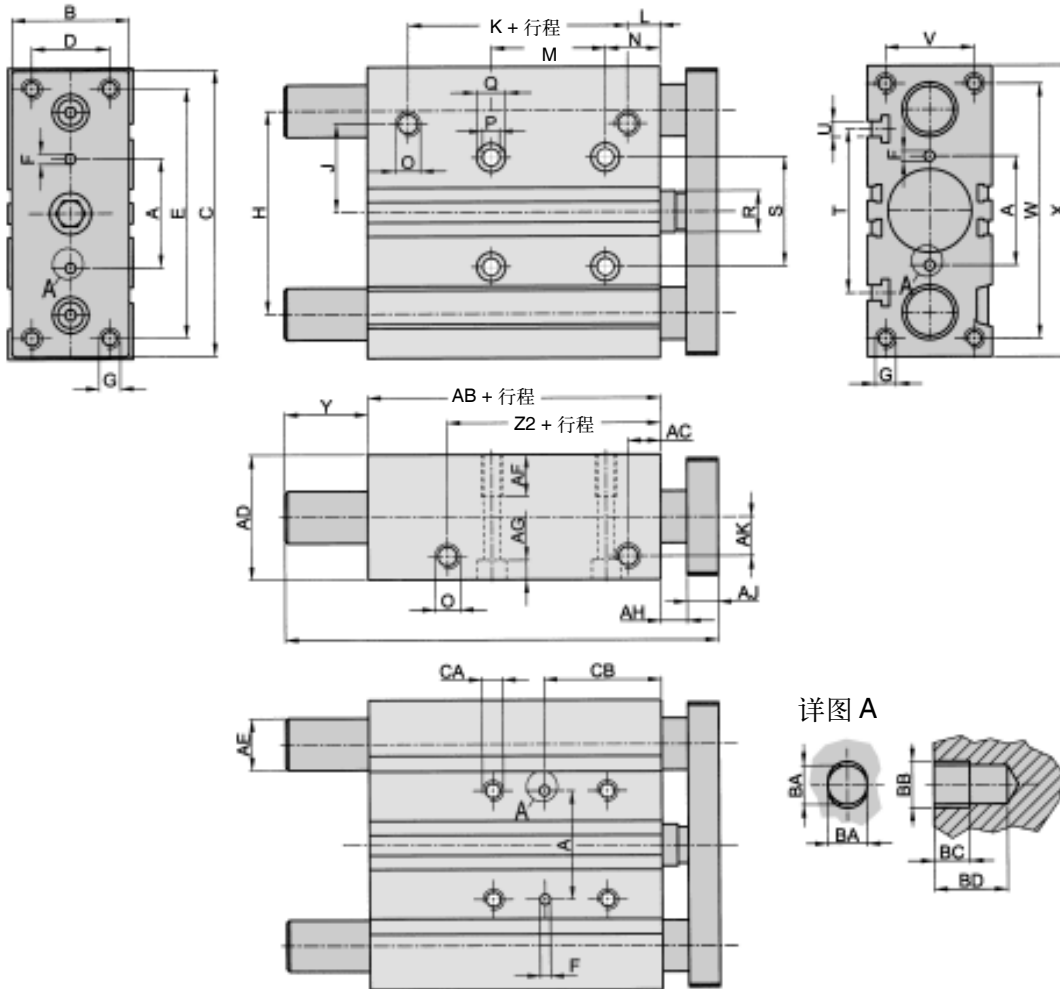
导向气缸

活塞直径-牌20 - 63 mm



尺寸图

LX



∅	A ±0,02	B	C	D	E	∅ F _{H7}	G	H	J	K	L	N
20	28	30	81	18	70	深 3-6	M5 _{深 13}	54	25	16	10.5	17
25	34	40	91	26	78	深 4-6	M6 _{深 15}	64	28.5	18	11.5	17
32	42	45	110	30	96	深 4-6	M8 _{深 20}	78	34	15.5	12.5	21
40	50	45	118	30	104	深 4-6	M8 _{深 20}	86	38	19	13	22
50	66	60	146	40	130	深 5-8	M10 _{深 22}	110	47	19	14	24
63	80	70	158	50	130	深 5-8	M10 _{深 22}	124	55	23.1	14.5	24

∅	O	∅ P	∅ Q	∅ R	S	T	U*	V	W	X	Z 1	AB
20	G 1/8	5.5	9.5	10	28	44	M5	24	72	83	37	12.5
25	G 1/8	5.5	9.5	12	34	50	M 5	30	82	93	37.5	12.5
32	G 1/8	6.5	11	16	42	63	M6	34	98	112	37.5	7
40	G 1/8	6.5	11	16	50	72	M6	40	106	120	44	13
50	G 1/4	8.5	14	20	66	92	M8	46	130	148	44	9
63	G 1/4	8.5	14	20	80	110	M10	58	142	162	49	14

* 六角头螺丝的沟槽。

导向气缸
活塞直径 - \varnothing 20 - 63 mm



尺寸图

LX

\varnothing	AC	AD	AF	AG	AH	AJ	AK	\varnothing BA _{H7}	BB	BC	BD	CA
20	10.5	36	12	5.5	6	10	11.5	3	3.5	3	6	M 6
25	11.5	42	12	5.5	6	10	13.5	4	4.5	3	6	M 6
32	12.5	48	16	7.5	10	12	15	4	4.5	3	6	M 8
40	13	54	16	7.5	10	12	18	4	4.5	3	6	M 8
50	14	64	20	9	13	15	21.5	5	6	4	8	M 10
63	14.5	78	20	9	13	15	28	5	6	4	8	M 10

质量, 单位: kg

青铜轴承型号 -000

\varnothing	行程长度	Y	Z 2	\varnothing AE
20	20 - 50	21.5	74.5	12
	75 - 200	26.5	79.5	12
25	20	21	74.5	16
	30 - 50	27	80.5	16
	75 - 200	31.5	85.0	16
32	25	14	73.5	20
	50 - 200	32	91.5	20
40	25	7.5	73.5	20
	50 - 200	25.5	91.5	20
50	25 - 200	26.5	98.5	25
63	25 - 200	21.5	98.5	25

所有型号

\varnothing	行程长度	M	CB
20	20 - 30	24	29
	40 - 100	44	39
	125 - 200	120	77
25	20 - 30	24	29
	40 - 100	44	39
	125 - 200	120	77
32	20 - 30	24	33
	40 - 100	48	45
	125 - 200	124	83
40	20 - 30	24	34
	40 - 100	48	46
	125 - 200	124	84
50	20 - 30	24	36
	40 - 100	48	48
63	125 - 200	124	86
	20 - 30	28	38
	40 - 100	52	50
	125 - 200	128	88

循环滚珠轴承型号 -100

\varnothing	行程长度	Y	Z 2	\varnothing AE
20	20 - 30	19	72	10
	40 - 100	22	75	10
	125 - 200	32	85	10
25	20 - 30	21	74.5	12
	40 - 100	32	85.5	12
	125 - 200	44.5	98	12
32	25 - 50	26.5	86	16
	75 - 100	35.5	95	16
	125 - 200	50.5	110	16
40	25 - 50	20	86	16
	75 - 100	29	95	16
	125 - 200	44	110	16
50	25 - 75	21	93	20
	100 - 200	40	112	20
63	25 - 75	16	93	20
	100 - 200	35	112	20