

型号说明

HL01·70、140L系列轻型拉杆液压油缸是一种双作用单杆活塞式液压缸，其比同结构同压力等级的液压缸更具有结构紧凑、重量轻、安装形式多样且容易变换、易装易拆，配件及维修方便，且具有轻量化、适用化、高可靠性等特点。其广泛用于纺织、塑料、冶金、化工、矿山、行走机械、食品工业等行业。

型号说明

HL W 01 140L - CA 250 B 140 R 200 - A B F 01

华铝迈克标准液压缸

双出杆型液压缸：W（单杆缺省）

设计序号：01

压力等级系列：70L（7MPa）、140L（14MPa）

安装形式代号：SD、LA、LB、FA、FB、FY、FZ、FC、CA、CB、TA、TC

缸径：32、40、50、63、80、100、125、

140、150、160、180、200、220、250

活塞杆直径形式：B型、C型

油口（注2）

带防尘罩（注1）

缓冲阀及单向阀

位置A、B、C、D

油口位置A、B、C、D

行程（mm）

缓冲部位

B：两端缓冲 R：杆端缓冲 H：底端缓冲 N：无缓冲

额定压力：7、14MPa

注1：选此附件时，请注意液压缸的活塞杆初始伸出长度尺寸W（详见后附表）。

注2：01-锥管螺纹（例：ZG 1/2（老国标），Rp 1/2（新国标））

02-圆柱管螺纹（例：G 1/2）

03-公制管螺纹（例：M18×1.5）

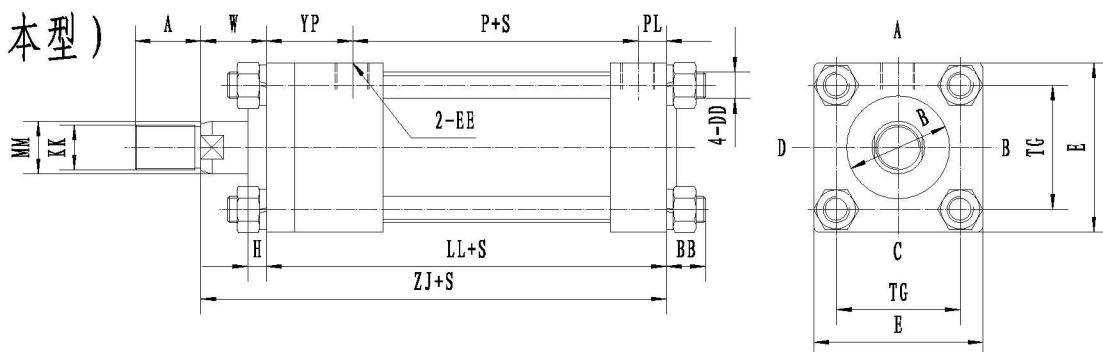
04-其它螺纹，请注明

若未注明油口则默认是01-锥管螺纹

技术指标

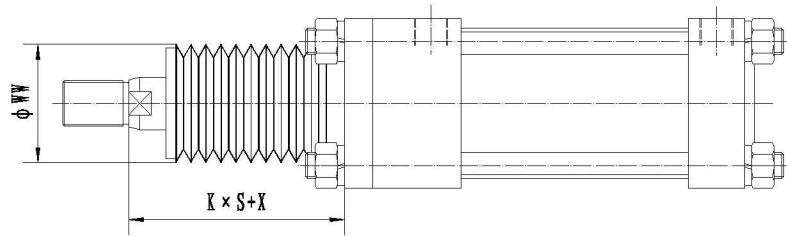
额定压力MPa	7		14		最低启动压力	0.3MPa以下
	无杆侧	有杆侧	无杆侧	有杆侧		
最大允许压力MPa	9	13.5	18	18	使用温度	-5℃~+80℃（有特殊要求请订货时列出）
耐压力MPa	10.5	14.2	11.5	21	最大允许速度	500mm/s（有特殊要求请订货时列出）
					效率	>90%
					工作介质	矿物油、水-乙二醇、磷酸酯、高水基等（非矿物油请注明）

SD（基本型）



代号	B型杆				C型杆				BB	DD	E	EE			YP	LL	P	TC	W	ZJ	H
	A	B	KK	MM	A	B	KK	MM				01	03	02							
缸径																					
φ32	25	34	M16×1.5	18	—	—	—	—	11	M10×1.25	□58	ZG3/8	M14×1.5	G3/8	38	141	90	38	30	171	10
φ40	30	40	M20×1.5	22	25	40	M16×1.5	18	13	M10×1.25	□65	ZG3/8	M14×1.5	G3/8	38	141	90	46	30	171	10
φ50	35	46	M24×1.5	28	30	46	M20×1.5	22	15	M10×1.25	□76	ZG1/2	M18×1.5	G1/2	42	155	98	54	30	185	10
φ63	45	55	M30×1.5	35	35	55	M24×1.5	28	18	M12×1.5	□90	ZG1/2	M18×1.5	G1/2	46	163	102	66	35	198	10
φ80	60	65	M39×1.5	45	45	65	M30×1.5	35	20	M16×1.5	□110	ZG3/4	M18×1.5	G3/4	56	184	110	82	35	219	10
φ90	70	75	M42×1.5	50	50	75	M36×1.5	45	23	M18×1.5	□125	ZG3/4	M18×1.5	G3/4	57	189	114	94	40	229	10
φ100	75	80	M48×1.5	56	60	80	M39×1.5	45	25	M18×1.5	□135	ZG3/4	M22×1.5	G3/4	58	192	116	102	40	232	10
φ110	80	85	M56×1.5	63	70	85	M42×1.5	50	27	M22×1.5	□152	ZG1	M22×1.5	G1	62	203	121	114	45	248	10
φ125	95	95	M64×2	70	75	95	M48×1.5	56	28	M22×1.5	□165	ZG1	M22×1.5	G1	67	220	130	125	45	265	10
φ140	110	105	M72×2	80	80	105	M56×2	63	32	M24×1.5	□185	ZG1	M27×2	G1	69	230	138	140	50	280	10
φ150	115	110	M76×2	85	85	110	M60×2	70	32	M27×1.5	□196	ZG1	M27×2	G1	71	240	146	150	50	290	10
φ160	120	115	M80×2	90	95	115	M64×2	70	35	M27×1.5	□210	ZG1	M27×2	ZG1	74	253	156	160	55	308	10
φ180	140	125	M95×2	100	110	125	M72×2	80	35	M30×1.5	□235	ZG1 1/4	M33×2	G1 1/4	75	275	172	182	55	330	10
φ200	150	140	M100×2	110	120	140	M80×2	90	42	M33×1.5	□262	ZG1 1/2	M33×2	G1 1/2	85	301	184	202	55	356	10
φ220	180	150	M120×2	125	140	150	M95×2	100	46	M39×1.5	□298	ZG1 1/2	M42×2	G1 1/2	89	305	184	226	60	365	10
φ250	195	170	M130×2	140	150	170	M100×2	110	46	M42×1.5	□325	ZG2	M42×2	G2	106	346	200	250	65	411	10

带防护罩

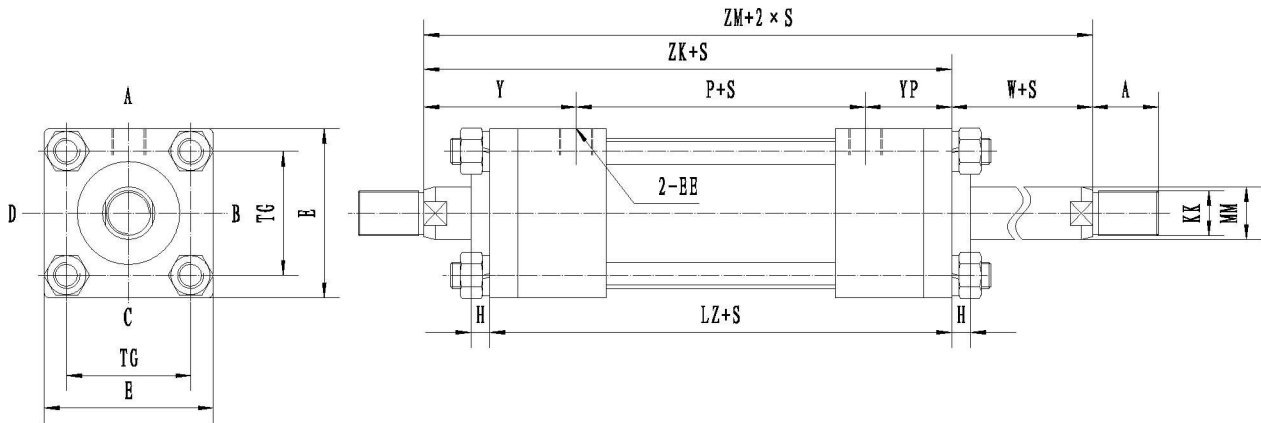


缸径/mm	金属罩K	缸径/mm	革制品或帆布罩K
$\phi 32$	1/3	$\phi 32$	1/2
$\phi 40、\phi 50$	1/3.5	$\phi 40、\phi 50$	1/2.5
$\phi 63 \sim \phi 100$	1/4	$\phi 63 \sim \phi 100$	1/3
$\phi 110 \sim \phi 200$	1/5	$\phi 110 \sim \phi 140$	1/3.5
$\phi 220、\phi 250$	1/6	$\phi 150 \sim \phi 200$	1/4
		$\phi 220、\phi 250$	1/4.5

缸径		$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 90$	$\phi 100$	$\phi 110$	$\phi 125$	$\phi 140$	$\phi 150$	$\phi 160$	$\phi 180$	$\phi 200$	$\phi 220$	$\phi 250$
X	B	45	45	45	55	55	55	55	65	65	65	65	65	65	65	80	80
	C																
WW	B	40	50	63	71	80	100	100	125	125	125	140	140	160	180	180	200
	C	—	50	50	63	71	80	80	100	100	125	125	125	125	140	160	180

注：其它可参照基本形式。如有特殊要求请与我公司技术部联系。

双活塞杆SD（基本型）



代号 缸径	B型杆				C型杆				BB	DD	E	EE			YP	LZ	P	TG	W	ZK	Y	ZM
	A	B	KK	MM	A	B	KK	MM				01	03	02								
$\phi 32$	25	34	M16×1.5	18	—	—	—	—	11	M10×1.25	□58	ZG3/8	M14×1.5	G3/8	38	166	90	38	30	196	68	226
$\phi 40$	30	40	M20×1.5	22	25	40	M16×1.5	18	13	M10×1.25	□65	ZG3/8	M14×1.5	G3/8	38	166	90	46	30	196	68	226
$\phi 50$	35	46	M24×1.5	28	30	46	M20×1.5	22	15	M10×1.25	□76	ZG1/2	M18×1.5	G1/2	42	182	98	54	30	212	72	242
$\phi 63$	45	55	M30×1.5	35	35	55	M24×1.5	28	18	M12×1.5	□90	ZG1/2	M18×1.5	G1/2	46	194	102	66	35	229	81	264
$\phi 80$	60	65	M39×1.5	45	45	65	M30×1.5	35	20	M16×1.5	□110	ZG3/4	M18×1.5	G3/4	56	222	110	82	35	257	91	292
$\phi 90$	70	75	M42×1.5	50	50	75	M36×1.5	45	23	M18×1.5	□125	ZG3/4	M18×1.5	G3/4	57	228	114	94	40	268	97	308
$\phi 100$	75	80	M48×1.5	56	60	80	M39×1.5	45	25	M18×1.5	□135	ZG3/4	M22×1.5	G3/4	58	232	116	102	40	272	98	312
$\phi 110$	80	85	M56×1.5	63	70	85	M42×1.5	50	27	M22×1.5	□152	ZG1	M22×1.5	G1	62	245	121	114	45	290	107	335
$\phi 125$	95	95	M64×2	70	75	95	M48×1.5	56	28	M22×1.5	□165	ZG1	M22×1.5	G1	67	264	130	125	45	309	112	354
$\phi 140$	110	105	M72×2	80	80	105	M56×2	63	32	M24×1.5	□185	ZG1	M27×2	G1	69	276	138	140	50	326	119	376
$\phi 150$	115	110	M76×2	85	85	110	M60×2	70	32	M27×1.5	□196	ZG1	M27×2	G1	71	288	146	150	50	338	121	388
$\phi 160$	120	115	M80×2	90	95	115	M64×2	70	35	M27×1.5	□210	ZG1	M27×2	ZG1	74	304	156	160	55	359	129	414
$\phi 180$	140	125	M95×2	100	110	125	M72×2	80	35	M30×1.5	□235	ZG1 1/4	M33×2	G1 1/4	75	322	172	182	55	377	130	432
$\phi 200$	150	140	M100×2	110	120	140	M80×2	90	42	M33×1.5	□262	ZG1 1/2	M33×2	G1 1/2	85	354	184	202	55	409	140	464
$\phi 220$	180	150	M120×2	125	140	150	M95×2	100	46	M39×1.5	□298	ZG1 1/2	M42×2	G1 1/2	89	362	184	226	60	422	149	482
$\phi 250$	195	170	M130×2	140	150	170	M100×2	110	46	M42×1.5	□325	ZG2	M42×2	G2	106	412	200	250	65	477	171	542

注：其它安装形式的尺寸可按基本型计算。

CA型 (底部单耳环)

CB型 (底部双耳环)

代号	缸径	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ90	φ100	φ110	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ220	φ250
CD (φ)		16	16	20	30	30	40	40	50	50	63	63	70	80	90	100	100
FW		25 ^{-0.1} _{-0.4}	25 ^{-0.1} _{-0.4}	30 ^{-0.1} _{-0.4}	40 ^{-0.1} _{-0.4}	40 ^{-0.1} _{-0.4}	50 ^{-0.1} _{-0.4}	50 ^{-0.1} _{-0.4}	63 ^{-0.1} _{-0.4}	63 ^{-0.1} _{-0.4}	80 ^{-0.1} _{-0.4}	80 ^{-0.1} _{-0.4}	80 ^{-0.1} _{-0.4}	100 ^{-0.1} _{-0.4}	125 ^{-0.1} _{-0.4}	125 ^{-0.1} _{-0.4}	125 ^{-0.1} _{-0.4}
FL		38	38	45	63	72	78	84	90	100	120	122	137	150	170	185	185
MR		16	16	20	31.5	31.5	40	40	50	50	63	63	71	80	90	100	100
T		10	10	12	14	17	18	19	20	23	25	27	30	32	36	40	45
XD		209	209	230	261	291	307	316	338	365	400	412	445	480	526	550	596
CB		25 ^{+0.4} _{-0.1}	25 ^{+0.4} _{-0.1}	30 ^{+0.4} _{-0.1}	40 ^{+0.4} _{-0.1}	40 ^{+0.4} _{-0.1}	50 ^{+0.4} _{-0.1}	50 ^{+0.4} _{-0.1}	63 ^{+0.4} _{-0.1}	63 ^{+0.4} _{-0.1}	80 ^{+0.4} _{-0.1}	80 ^{+0.4} _{-0.1}	80 ^{+0.4} _{-0.1}	100 ^{+0.4} _{-0.1}	125 ^{+0.4} _{-0.1}	125 ^{+0.4} _{-0.1}	125 ^{+0.4} _{-0.1}
UB		50	50	60	80	80	100	100	126	126	160	160	160	200	251	251	251
L (R)		20	20	25	46	52	62	62	73	73	91	91	103	100	115	125	125

注: 其他尺寸参照基本型

FA型 (杆侧长方法兰)

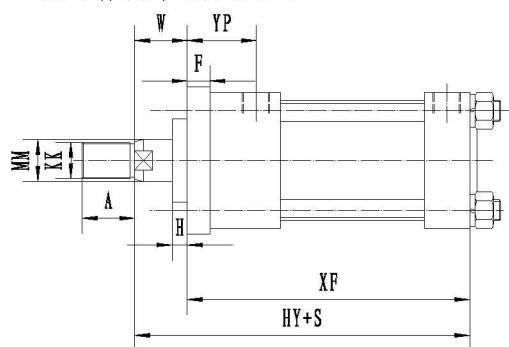
FB型 (底侧长方法兰)

代号	缸径	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ90	φ100	φ110	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ220	φ250
AB (φ)		11	11	14	18	18	20	22	24	26	26	30	33	33	36	42	45
F		11	11	13	15	18	19	20	22	24	26	28	31	33	37	41	46
TE		40	46	58	65	87	95	109	120	130	145	155	170	185	206	230	250
TF		88	95	115	132	155	172	190	205	224	250	270	285	315	355	395	425
FE		62	69	85	98	118	135	150	160	175	195	210	225	243	272	310	335
UF		109	118	145	165	190	200	230	250	272	300	320	345	375	425	475	515
XF		141	141	155	163	184	189	192	203	220	230	240	253	275	301	305	346
ZF		182	182	198	213	237	248	252	270	289	306	318	339	363	393	406	457
H		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

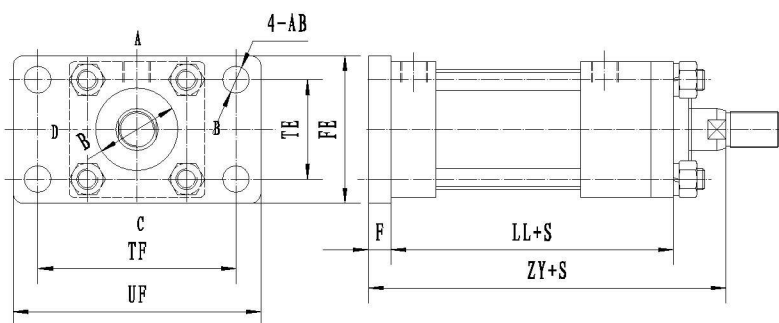
注: 1. 其他尺寸参照基本型。

2. FA、FB仅限7MPa用。

FY型（杆侧厚长方法兰）



FZ型（底侧厚长方法兰）

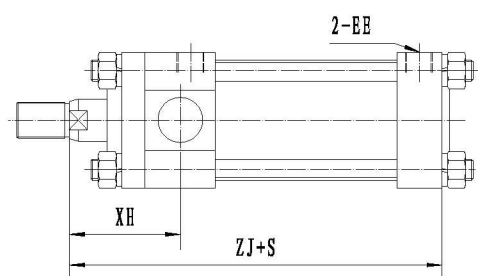


代号 \ 缸径	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 90	φ 100	φ 110	φ 125	φ 140	φ 150	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	φ 250
AB (φ)	11	11	14	18	18	20	22	24	26	26	30	33	33	36	42	45
F	13	13	18	20	24	26	28	30	33	37	39	41	46	51	58	65
TE	40	46	58	65	87	95	109	120	130	145	155	170	185	206	230	250
TF	88	95	115	132	155	172	190	205	224	250	270	285	315	355	395	425
FE	62	69	85	98	118	135	150	160	175	195	210	225	243	272	310	335
UF	109	118	145	165	190	200	230	250	272	300	320	345	375	425	475	515
HY	173	173	190	203	225	236	240	256	274	291	301	318	343	370	382	430
ZY	184	184	203	218	243	255	260	278	298	317	329	349	376	407	423	476
H	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

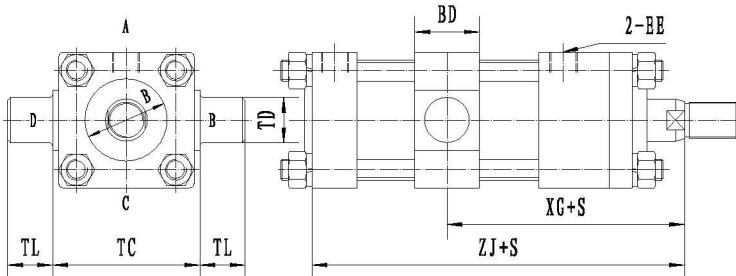
注：1. 其他尺寸参照基本型。

2. FY、FZ仅限14MPa用。

TA型（杆侧铰轴）



TC型（中间铰轴）

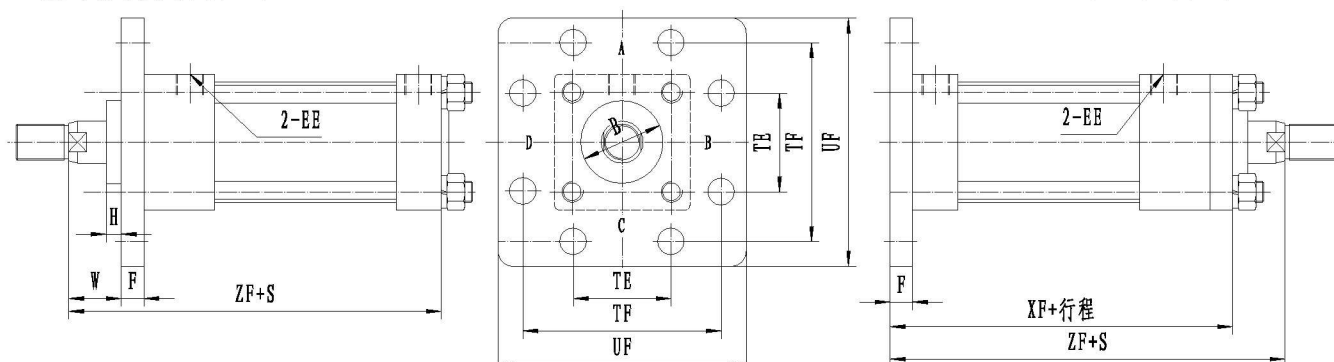


代号 \ 缸径	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 90	φ 100	φ 110	φ 125	φ 140	φ 150	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	φ 250
BD	28	28	33	43	43	53	53	58	58	78	78	88	98	108	117	117
TC	58 ^{-0.5}	69 ^{-0.5}	85 ^{-0.5}	98 ^{-0.5}	118 ^{-0.5}	135 ^{-0.5}	145 ^{-0.5}	155 ^{-0.5}	175 ^{-0.5}	195 ^{-0.5}	206 ^{-0.5}	218 ^{-0.5}	243 ^{-0.5}	272 ^{-0.5}	300 ^{-0.5}	335 ^{-0.5}
TD (φ)	20	20	25	30	30	40	40	50	50	63	63	71	80	90	100	100
TL	20	20	25	30	30	40	40	50	50	63	63	71	80	90	100	100
XG	113	113	121	132	146	150	156	158	177	188	194	207	216	232	241	271
XH	62	62	66	74	82	86	89	96	103	112	112	126	—	—	—	—

注：其它尺寸参照基本型

FA型（杆侧长方法兰）

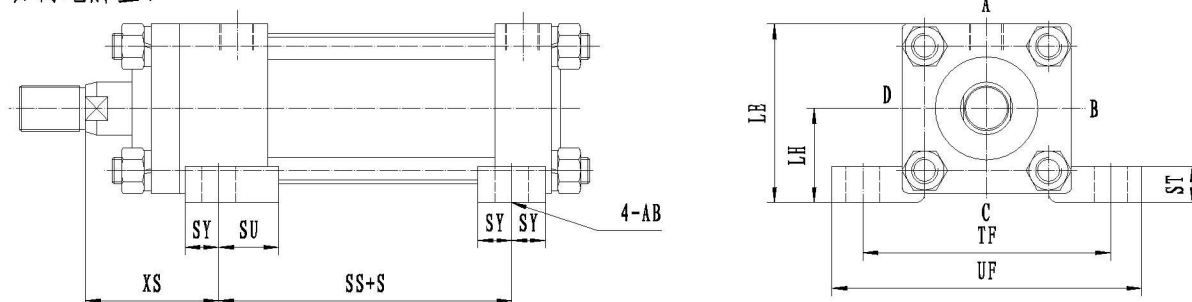
FB型（底侧长方法兰）



代号	缸径	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 90	φ 100	φ 110	φ 125	φ 140	φ 150	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	φ 250
AB (φ)		11	11	14	18	18	20	22	24	26	26	30	33	33	36	42	45
F		11	11	13	15	18	19	20	22	24	26	28	31	33	37	41	46
TE		40	46	58	65	87	95	109	120	130	145	155	170	185	206	230	250
TF		88	95	115	132	155	172	190	205	224	250	270	285	315	355	395	425
UF		109	118	145	165	190	200	230	250	272	300	320	345	375	425	475	515
XF		141	141	155	163	184	189	192	203	220	230	240	253	275	301	305	346
ZF		182	182	198	213	237	248	252	270	289	306	318	339	363	393	406	457
H		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

注：其他尺寸参照基本型。

LA型（切向地脚型）



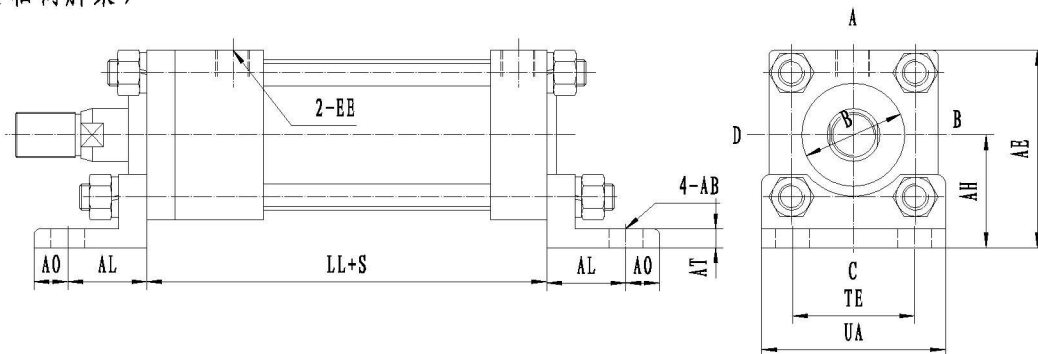
代号	缸径	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 90	φ 100	φ 110	φ 125	φ 140	φ 150	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	φ 250
AB (φ)		11	11	14	18	18	20	22	24	26	26	30	33	33	36	42	45
LE		63	70	83	95	115	128.5	138.5	154	167.5	187.5	204	217	242.5	271	299	332.5
LH		35±0.15	37.5±0.15	45±0.15	50±0.15	60.5±0.25	66±0.25	71.5±0.25	78±0.25	85±0.25	95±0.25	106±0.25	112±0.25	125±0.25	140±0.25	150±0.25	170±0.25
TF		88	95	115	132	155	172	190	205	224	250	270	285	315	355	395	425
UF		109	118	145	165	190	200	230	250	272	300	320	345	375	425	475	515
SS		98	98	108	106	124	130	122	137	136	144	146	150	172	186	186	206
ST		12	14	17	19	25	25	27	29	32	35	37	42	47	52	52	57
SU		31	31	34	32	42	36	38	38	41	41	38	40	50 (36)	56 (40)	56 (40)	68 (48)
SY		13	13	14	18	18	20	22	22	25	25	28	31	35	39	39	47
XS		57	57	60	71	74	79	85	89	99	106	111	122	123	131	140	158

注：1. 其他尺寸参照基本型。

2. 焊接地脚时，应注意用户对油口的位置要求

3. 括号外尺寸为国际标准，括号内为日本标准

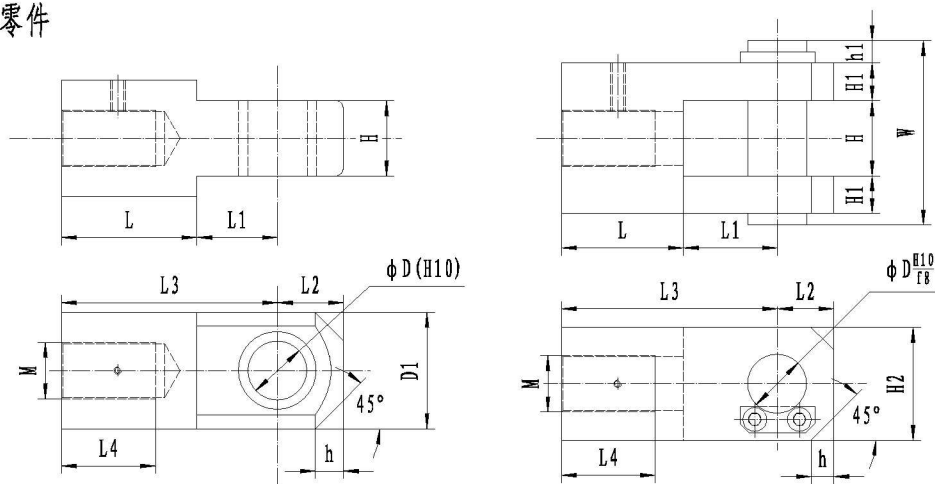
LB型 (轴向脚架)



代号 \ 缸径	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 90	φ 100	φ 110	φ 125	φ 140	φ 150	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	φ 250
AB (φ)	11	11	14	18	18	20	22	24	26	26	30	33	33	36	42	45
AE	68	75.5	88	105	127	140.5	152.5	168	187.5	207.5	221	237	265.5	296	334	370.5
AH	40±0.15	43±0.15	50±0.15	60±0.15	72±0.25	78±0.25	85±0.25	92±0.25	105±0.25	115±0.25	123±0.25	132±0.25	148±0.25	165±0.25	185±0.25	208±0.25
AL	32	32	35	42	50	52	55	60	66	70	75	75	85	98	115	130
AO	13	13	15	18	20	23	23	25	29	30	30	35	40	40	45	50
AT	8	8	8	10	12	12	12	15	15	18	18	18	20	25	30	35
TE	40	46	58	65	87	95	109	120	130	145	155	170	185	206	230	250
UA	62	69	85	98	118	135	150	160	175	195	210	225	243	272	310	335

注：其他尺寸参照基本型。

单、双耳环端部零件



单、双耳环				单耳环										双耳环														端部零件重量/kg			
代号	B型杆	C型杆	L4		L3	L1	D	D1	L2	H	h	L	L4		L3	L1	D	H2	L2	H1	H	h1	W	h	L	单耳环		双耳环			
	M	M	B型杆	C型杆									B型杆	C型杆												B型杆	C型杆	B型杆	C型杆		
缸径																															
φ 32	M16×1.5	M12×1.25	34	27	60	23	16	39	20	25 ^{±0.4} _{-0.3}	8	37	33	33	60	27	16	32	16	12.5	25 ^{±0.4} _{-0.3}	12	68	4	33	0	0.5	0	0.6		
φ 40	M20×1.5	M16×1.5	39	34	60	23	16	39	20	25 ^{±0.4} _{-0.3}	8	37	33	33	60	27	16	32	16	12.5	25 ^{±0.4} _{-0.3}	12	68	4	33	0.5	0.5	0.6	0.6		
φ 50	M24×1.5	M20×1.5	44	39	70	28	20	49	25	31.5 ^{±0.4} _{-0.3}	10	42	38	38	70	32	20	40	20	16	31.5 ^{±0.4} _{-0.3}	12	80	10	38	0.9	0.9	1.0	1.1		
φ 63	M30×1.5	M24×1.5	50	44	115	43	31.5	62	35	40 ^{±0.4} _{-0.3}	15	72	50	40	115	50	31.5	60	30	20	40 ^{±0.4} _{-0.3}	12	98	12	65	2.4	2.5	3.4	3.5		
φ 80	M39×1.5	M30×1.5	65	50	115	43	31.5	62	35	40 ^{±0.4} _{-0.3}	15	72	65	50	115	50	31.5	60	30	20	40 ^{±0.4} _{-0.3}	12	98	12	65	2.1	2.4	3.1	3.4		
φ 100	M48×1.5	M39×1.5	80	65	145	55	40	79	40	50 ^{±0.4} _{-0.3}	20	90	85	65	145	60	40	80	40	25	50 ^{±0.4} _{-0.3}	18	125	15	85	4.2	4.8	7.0	7.5		
φ 125	M64×2	M48×1.5	100	80	180	65	50	100	50	63 ^{±0.4} _{-0.3}	25	115	100	80	180	70	50	100	50	31.5	63 ^{±0.4} _{-0.3}	18	150	20	110	8.4	9.8	13.4	14.8		
φ 140	M72×2	M56×2	115	85	225	85	63	130	65	80 ^{±0.4} _{-0.3}	30	140	115	85	225	90	63	120	65	40	80 ^{±0.4} _{-0.3}	18	185	25	135	19.0	21.1	26.6	28.5		
φ 150	M76×2	M60×2	120	90	225	85	63	130	65	80 ^{±0.4} _{-0.3}	30	140	120	90	225	90	63	120	65	40	80 ^{±0.4} _{-0.3}	18	185	25	135	16.8	19.7	24.2	27.1		
φ 160	M80×2	M64×2	125	100	240	90	71	140	70	80 ^{±0.4} _{-0.3}	35	150	125	100	240	100	71	140	70	40	80 ^{±0.4} _{-0.3}	18	185	30	140	22.4	24.8	32.1	34.5		