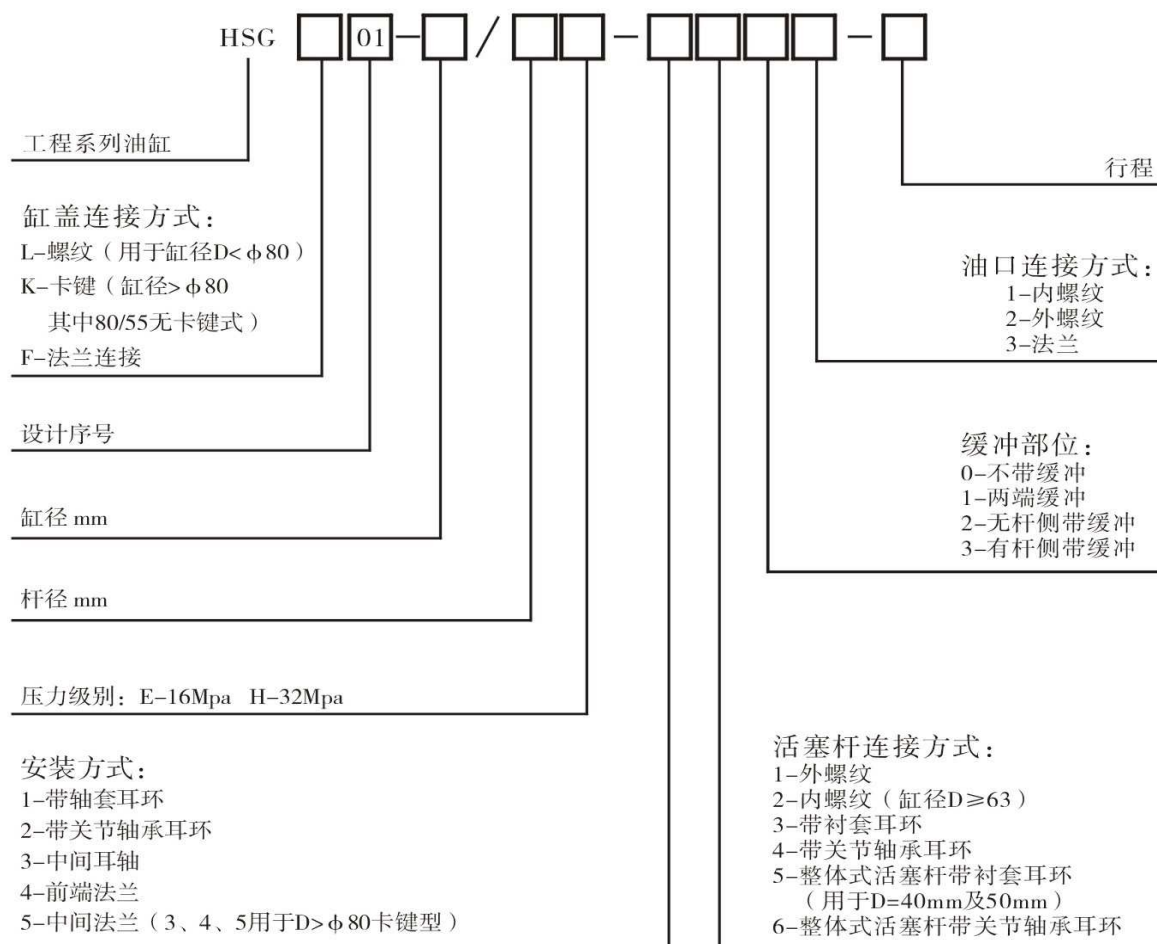




HSG 型工程液压缸系列

HSG型工程液压缸为双作用单活塞杆式，产品符合工程系列液压缸标准规范。该系列产品具有结构简单、工作可靠、装拆方便、易于维修、连接形式多、适用范围广等特点，主要用于各种工程机械、起重机械及矿山机械等液压传动。

HSG 型工程液压缸系列型号说明





HSG工程液压缸技术参数

表1

缸径 mm	活塞杆直径mm			额定工作压力16Mpa				最大行程 mm		
	速比 φ			推力 KN	拉力N			速比 φ		
					速比 φ					
	1.33	1.46	2		1.33	1.46	2.00	1.33	1.46	2
40	20	22	25*	20.10	15.08	14.02	12.25	320	400	480
50	25	28	32*	31.42	23.56	21.56	18.55	400	500	600
63	32	(35)	45	49.88	37.01	34.48	24.43	500	630	700
80	40	45	(55)	80.43	60.32	54.98	42.41	640	800	950
(90)	45	50	63	101.79	76.34	70.37	51.91	720	900	1080
100	50	(55)	70	125.66	94.25	87.65	64.09	800	1000	1200
(110)	(55)	63	80	152.05	114.04	102.18	71.63	880	1100	1320
125	63	70	90	196.35	146.47	134.77	94.56	1000	1250	1500
140	70	80	100	246.30	184.73	165.88	120.64	1120	1400	1680
150	(75)	(85)	(105)	282.74	212.06	191.95	144.20	1200	1500	1800
160	80	90	110	321.70	241.27	219.91	169.65	1280	1600	1900
(180)	90	100	125	407.15	305.36	281.49	210.80	1450	1800	2150
200	100	110	140	502.66	376.99	350.60	256.35	1600	2000	2400
(220)	110	125	160	608.21	456.16	411.86	286.51	1760	2200	2640
250	125	140	180	785.40	785.40	589.05	539.10	2000	2500	3000
320	—	180	220	1286.80	—	879.65	678.59			—

注：表中*者速比为1.7



外螺纹连接式液压缸外形尺寸及安装连接尺寸(见表2)

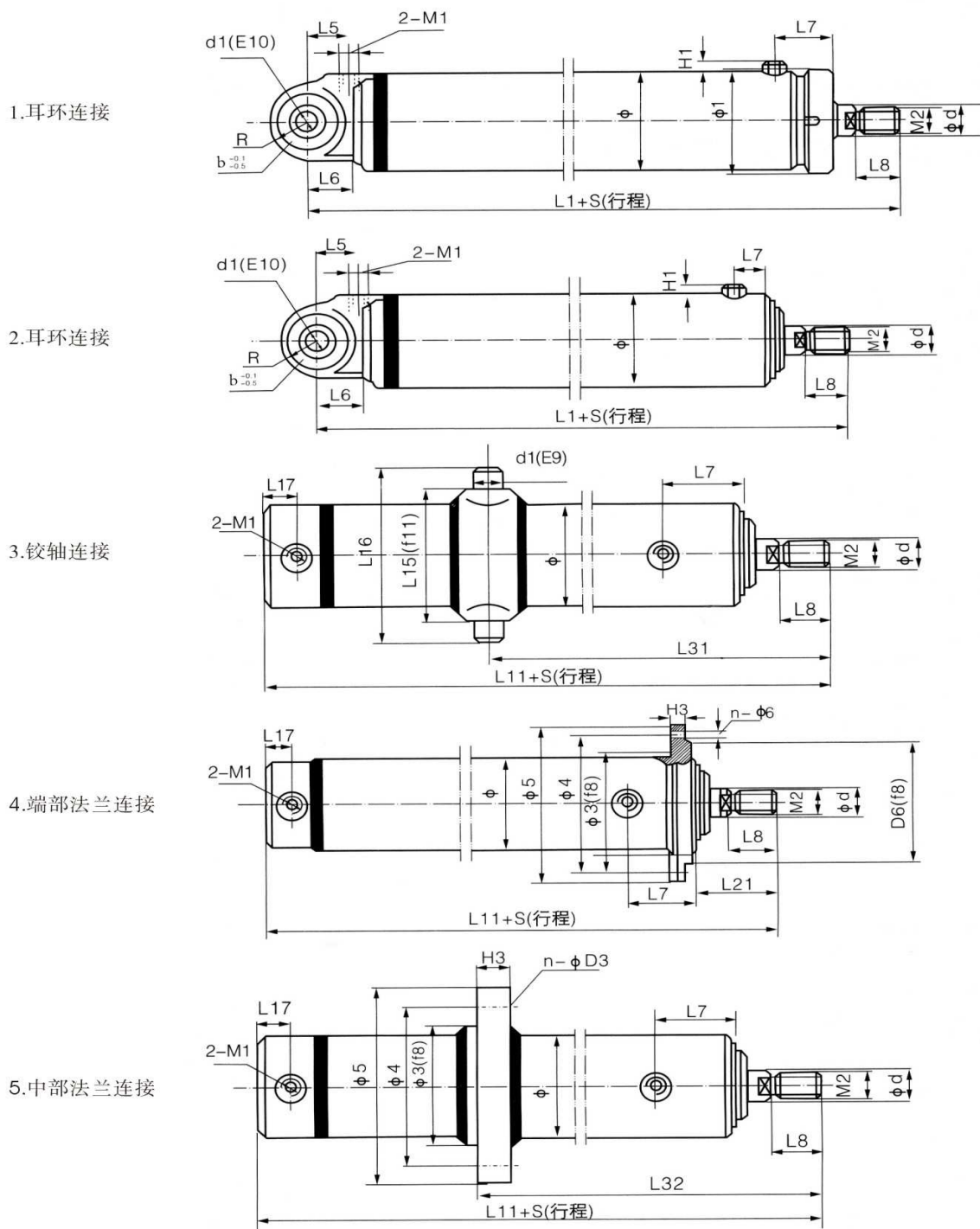




表2

单位: mm

D 缸径	φ	d			d1	R	b	L6	M2	L8	L5	L7	L1+S	2-M1	H1	φ 1
		速 比φ														
		1.33	1.46	2												
40	57	20	22	※25	20或GE20ES	25	30	M16x1.5	30	30		225+S	M14x1.5		65	
50	68	25	28	※22	30或GE30ES	35	40	M22x1.5	35	40	65	243+S	M18x1.5	15	75	
63	83	32	35	45				M27x1.5	40			258+S			90	
80	102	43	45	55	40或GE40ES	45	50	M33x1.5	45	50	75 △65	300+S	M22x1.5	18	110	
90	114	45	50	63				M36x2			66 ▲76	305+S ▲325+S				
100	127	50	55	70	50或GE50ES	60	65	M42x2	50	60	72 ▲82	340+S ▲360+S	M27x2	20		
110	140	55	63	80				M48x2	77 ▲87		360+S ▲380+S					
125	152	63	70	90				M52x2	78		370+S					
140	168	70	80	100	60或GE60ES	70	75	M60x2	65	70	85 ▲95	405+S ▲425+S	M33x2	22		
150	180	75	85	105				M64x2	92 ▲102	420+S ▲440+S						
160	194	80	90	110				M68x2	100	435+S						
180	219	90	100	125	70或GE70ES	80	85	M76x3	85	89	107	480+S	M42x2	24		
200	245	100	110	140	80或GE80ES	95	90	95	M85x3	95	100	110				510+S
220	273	110	125	160	90或GE90ES	105	100	105	M95x3	105	110	120		560+S		25
250	299	125	140	180	100或GE100ES	120	110	120	M105x3	115	122	135	614+S			
D 缸径	L15	L16	L11+S		L17	φ3	φ4	φ5	H3	L21	n-φ6	L31	L32	S1		
80	125	185	275+S		25	115	145	175	20	81	8-φ13.5	>215 <160+S	>200 <190+S	45		
90	140	200	280+S ▲300+S			130	160	190		82 ▲92	8-φ15.5	>225 <165+S	>210 <195+S	50		
100	155	230	310+S ▲330+S		30	145	180	210	22	88 ▲98	8-φ18	>250 <170+S	>230 <210+S	50		
110	170	245	330+S ▲350+S			160	195	225		95 ▲105	8-φ18	>260 <190+S	>240 <225+S	50		
125	185	260	340+S		35	175	210	240	24	98	10-φ18	>255 <200+S	>235 <240+S	40		
140	200	200	370+S ▲390+S			190	225	260		108 ▲118	10-φ20	>290 <210+S	>265 <250+S	55		
150	215	305	385+S ▲405+S		40	205	245	285	26	114 ▲124	10-φ22	>305 <225+S	>285 <265+S	65		
160	230	320	400+S			220	260	300		119	10-φ22	>310 <240+S	>290 <280+S	60		
180	255	360	440+S		42	245	285	325	30	130	10-φ24	>345 <255+S	>320 <300+S	75		
200	285	405	460+S		40	275	320	365	32	143	10-φ26	>365 <265+S	>340 <315+S	85		
220	320	455	503+S		53	305	355	405	34	156	10-φ29	>395 <285+S	>365 <340+S	90		
250	350	500	547+S		55	330	390	450	36	171	12-φ32	>430 <315+S	>395 <375+S	100		

注: 1.带 Δ 者为速比 $\Phi=2$ 时的连接尺寸。

2.带※者速比为1.7。

3.带 Δ 者仅为 $\phi 80$ 缸卡键式尺寸。

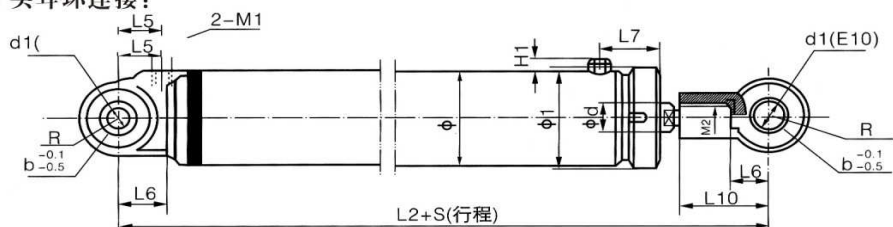
4.铰轴和中法连接的行程不得小于表中S1值



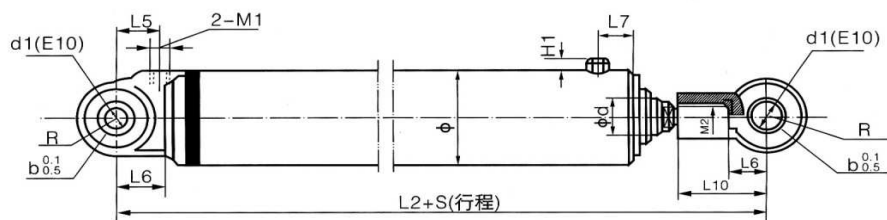
耳环连接式液压缸外形尺寸及安装连接尺寸(见表3)

活塞杆端为外螺纹杆头耳环连接:

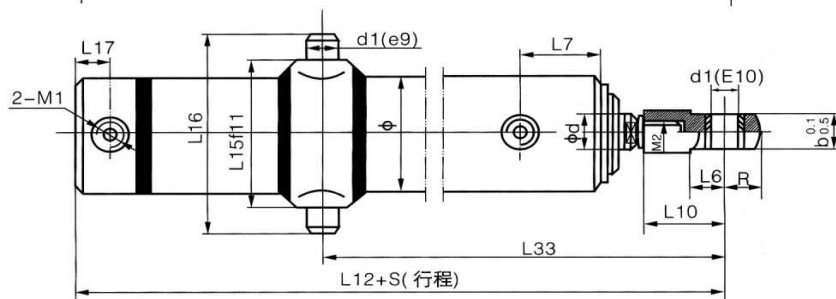
1. 耳环连接



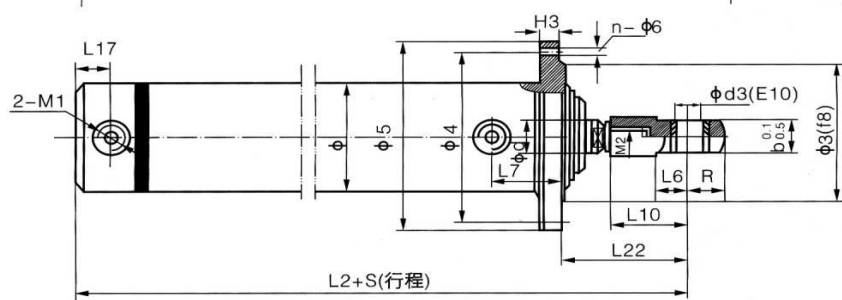
2. 耳环连接



3. 铰轴连接



4. 端部法兰连接



5. 中部法兰连接

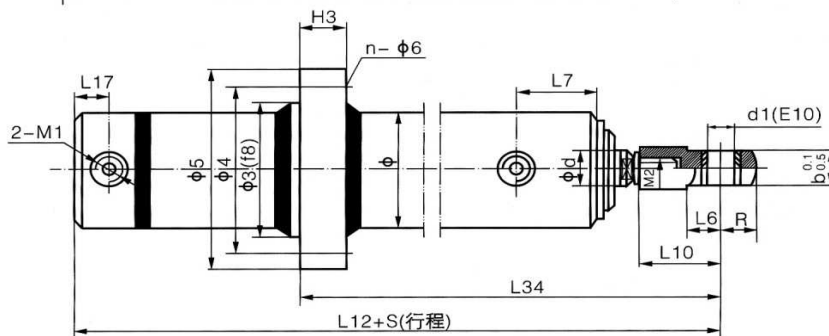




表3

单位: mm

D 缸径	φ	d			d1	R	b	L6	M2	L10	L5	L7	L2+S	2-M1	H1	φ 1
		速 比φ														
		1.33	1.46	2												
40	57	20	22	※25	20或GE20ES	25		30	M16x1.5	50	30		225+S	M14x1.5		65
50	68	25	28	※32	30或GE30ES	35	40		M22x1.5	60	40	65	280+S	M18x1.5	15	75
63	83	32	35	45					M27x1.5	65			295+S			90
80	102	40	45	55	40或GE40ES	45	50		M33x1.5	80	50	75 △65	347+S	M22x1.5	18	110
90	114	45	50	63					M36x2	95		66 ▲76	357+S ▲377+S			
100	127	50	55	70	50或GE50ES	60	65		M42x2	110	60	72 ▲82	402+S ▲422+S	M27x2	20	
110	140	55	63	80					M48x2	115		77 ▲87	422+S ▲442+S			
125	152	63	70	90					M52x2	140		78	452+S			
140	168	70	80	100	60或GE60ES	70	75		M60x2	155	70	85 ▲95	498+S ▲518+S	M33x2	22	
150	180	75	85	105					M64x2	160	75	92 ▲102	513+S ▲533+S			
160	194	80	90	110					M68x2	170	70	100	533+S			
180	219	90	100	125	70或GE70ES	80	85		M76x3	190	89	107	588+S	M42x2	25	
200	245	100	110	140	80或GE80ES	95	90	95	M85x3	210	100	110	628+S			
220	273	110	125	160	90或GE90ES	105	100	105	M95x3	230	110	120	690+S			
250	299	125	140	180	100或GE100ES	120	110	115	M105x3	250	122	135	754+S			
D 缸径	L15	L16	L12+S		L17	φ3	φ4	φ5	H3	L22	n-φ6	L33	L34	S1		
80	125	185	322+S		25	115	145	175	20	128	8-φ13.5	>260 <205+S	>245 <235+S	45		
90	140	200	332+S ▲352+S			130	160	190		134 ▲144	8-φ15.5	>275 <215+S	>260 <245+S	50		
100	155	230	372+S ▲392+S		30	145	180	210	22	150 ▲160	8-φ18	>310 <230+S	>290 <270+S	50		
110	170	245	392+S ▲412+S			160	195	225		157 ▲167	8-φ18	>320 <250+S	>320 <285+S	50		
125	185	260	422+S		35	175	210	240	24	180	10-φ18	>335 <280+S	>315 <320+S	40		
140	200	290	463+S ▲483+S			190	225	260		201 ▲211	10-φ20	>385 <305+S	>360 <345+S	55		
150	215	305	487+S ▲498+S		42	205	245	285	26	207 ▲217	10-φ22	>400 <320+S	>380 <360+S	65		
160	230	320	498+S			220	260	300		217	10-φ22	>410 <340+S	>390 <380+S	60		
180	255	360	548+S		42	245	285	325	30	238	10-φ24	>455 <365+S	>430 <410+S	75		
200	285	405	578+S		40	275	320	365	32	261	10-φ26	>485 <385+S	>460 <435+S	85		
220	320	455	633+S		53	305	355	405	34	285	10-φ29	>525 <415+S	>495 <470+S	90		
250	350	500	687+S		55	330	390	450	36	311	12-φ32	>570 <455+S	>535 <515+S	100		

注: 1.带▲者为速比 $\Phi=2$ 时的连接尺寸。

2.带※者速比为1.7。

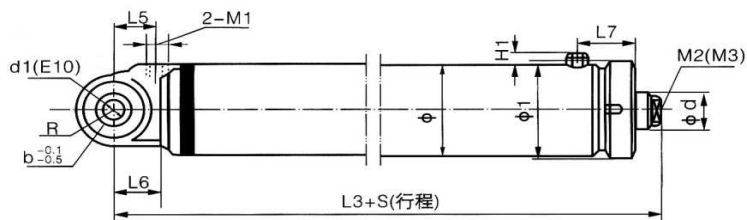
3.带△者仅为 $\phi 80$ 缸卡键式尺寸。

4.铰轴和中法连接的行程不得小于表中S1值

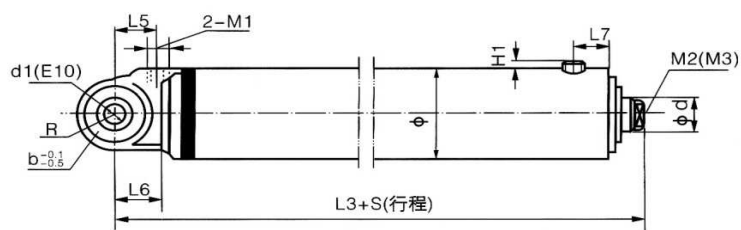


内螺纹连接式液压缸外形尺寸及安装连接尺寸(见表4)

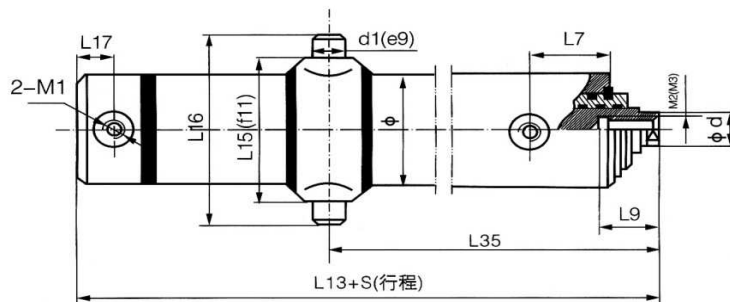
1. 耳环连接



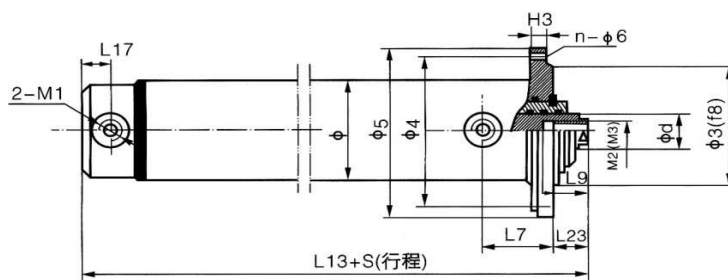
2. 耳环连接



3. 铰轴连接



4. 端部法兰连接



5. 中部法兰连接

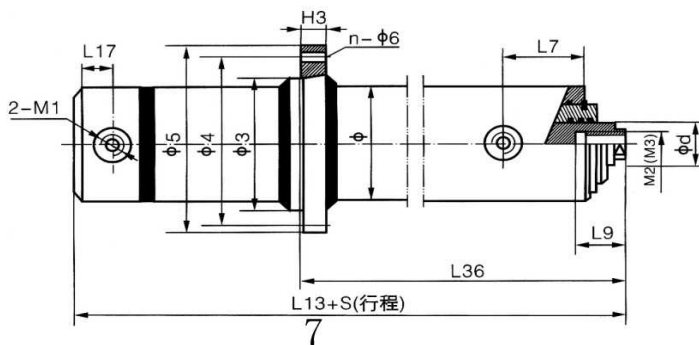




表4

单位: mm

D 缸径	φ	d			d1	R	b	L6	M2	M3	L9	L5	L7	L3+S	2-M1	H1	φ 1
		速 比φ															
		1.33	1.46	2													
63	83	32	35	45	30或GE30ES	35		40	M27x1.5	M24x1.5	35	40	65	218+S	M18x1.5	15	90
80	102	40	45	55	40或GE40ES	45	50		M33x1.5	M30x1.5	40	50	△ 65	225+S	M22x1.5	18	110
90	114	45	50	63					M36x2	M33x1.5	50		66 ▲ 76	260+S ▲ 280+S			
100	127	50	55	70	50或GE50ES	60	65		M42x2	M36x2	55	60	72 ▲ 82	290+S ▲ 310+S	M27x2	20	
110	140	55	63	80					M48x2	M42x2	60		77 ▲ 87	305+S ▲ 325+S			
125	152	63	70	90					M52x2	M48x2	65		78	310+S			
140	168	70	80	100	60或GE60ES	70	75		M60x2	M52x2	70	70	85 ▲ 95	340+S ▲ 360+S	M33x3	22	
150	180	75	85	105					M64x2	M56x2	75	75	92 ▲ 102	350+S ▲ 370+S			
160	194	80	90	110					M68x2	M60x2	80	70	100	360+S			
180	219	90	100	125	70或GE70ES	80	85		M76x3	M68x2	90	89	107	395+S	M42x2	24	
200	245	100	110	140	80或GE80ES	95	90	95	M85x3	M76x3	100	100	110	415+S			
220	273	110	125	160	90或GE90ES	105	100	105	M95x3	M85x3	110	110	120	455+S			
250	299	125	140	180	100或GE100ES	120	110	120	M105x3	M95x3	120	122	135	490+S			
D 缸径	L15	L16	L13+S		L17	φ 3	φ 4	φ 5	H3	L23	n-φ 6	L35		L36		S	
80	125	185	230+S		25	115	145	175	20	36	8-φ 13.5	>170 <115+S		>155 <145+S		45	
90	140	200	▲ 235+S ▲ 255+S			130	160	190		37 ▲ 47	8-φ 15.5	>180 <120+S		>165 <150+S		50	
100	155	280	▲ 260+S ▲ 280+S		30	145	180	210	22	38 ▲ 48	8-φ 18	>200 <120+S		>180 <160+S		50	
110	170	245	▲ 275+S ▲ 295+S			160	195	225		40 ▲ 50	8-φ 18	>205 <135+S		>185 <170+S		50	
125	185	260	280+S		35	175	210	240	24	38	10-φ 18	>195 <140+S		>175 <180+S		40	
140	200	290	▲ 305+S ▲ 325+S			190	225	280		43 ▲ 53	10-φ 20	>225 <145+S		>200 <185+S		55	
150	215	305	▲ 315+S ▲ 335+S		42	205	245	285	26	44 ▲ 54	10-φ 22	>235 <155+S		>215 <195+S		65	
160	230	320	325+S			220	260	300		44	10-φ 22	>235 <165+S		>215 <205+S		60	
180	255	360	355+S		40	245	285	325	30	45	10-φ 24	>260 <170+S		>235 <215+S		75	
200	285	405	365+S		53	275	320	365	32	48	10-φ 26	>270 <170+S		>245 <220+S		85	
220	320	455	398+S		55	305	355	405	34	51	10-φ 29	>290 <180+S		>260 <235+S		90	
250	350	500	432+S			330	390	450	36	56	12-φ 32	>315 <200+S		>280 <260+S		100	

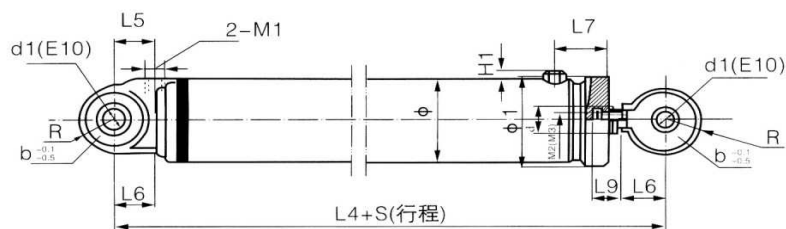
注: 1.M2用于速比 $\Phi=1.46$ 和2; M3仅用于速比 $\Phi=1.33$ 。2.带 $\blacktriangle$ 者为速比 $\Phi=2$ 时的连接尺寸。3.带 $\triangle$ 者仅为 $\phi 80$ 缸卡键式尺寸。

4.铰轴和中法连接的行程不得小于表中S1值

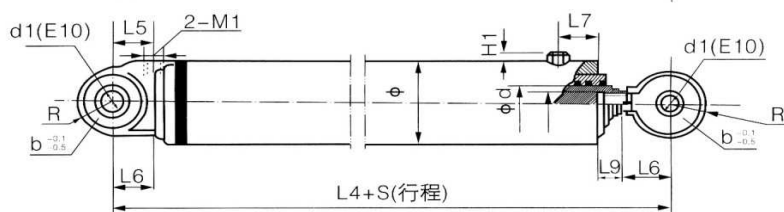


内螺纹耳环连接式液压缸外形尺寸及安装连接尺寸(见表5)

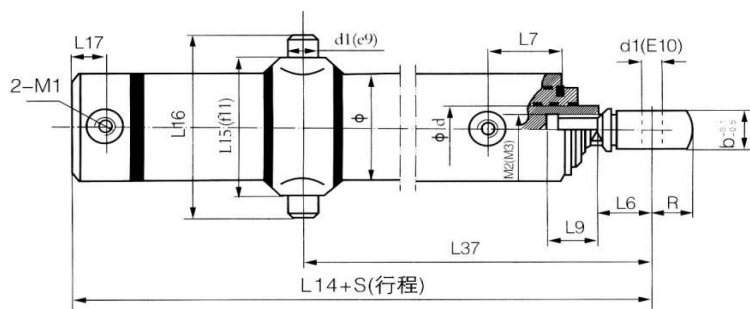
1. 耳环连接



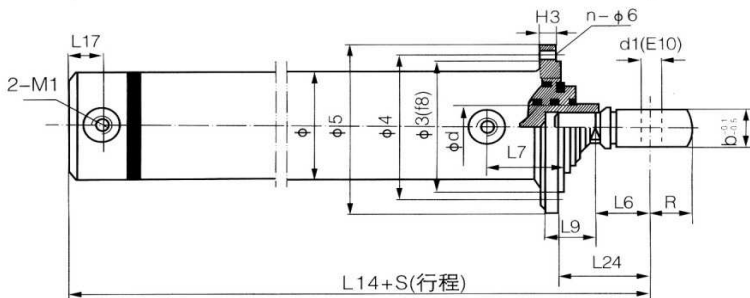
2. 耳环连接



3. 铰轴连接



4. 端部法兰连接



5. 中部法兰连接

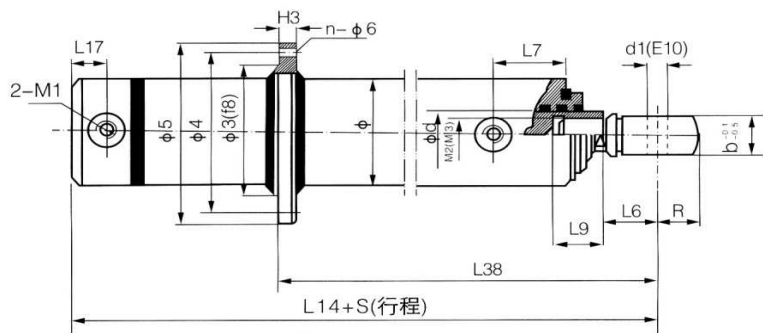




表5

单位: mm

D 缸径	φ	d			d1	R	b	L6	M2	M3	L9	L5	L7	L4+S	2-M1	H1	φ 1
		速 比φ															
		1.33	1.46	2													
40	57	无	22	※25	20或GE20ES	25	30	整 体 式 活 塞 杆				30	65	218+S	M14x1.5	15	65
50	68	无	28	※32	30或GE30ES	35	40					40		65	240+S		M18x1.5
63	83	32	35	45				M27x1.5	M24x1.5	35	270+S				90		
80	102	40	45	55	40或GE40ES	45	50	M33x1.5	M30x1.5	40	50		75 △65		317+S	M22x1.5	18
90	114	45	50	63				M36x2	M33x2	50		66 ▲76	312+S ▲332+S				
100	127	50	55	70	50或GE50ES	60	65	M42x2	M36x2	55		60	72 ▲82	357+S ▲377+S	M27x2		
110	140	55	63	80				M48x2	M42x2	60	77 ▲87		372+S ▲392+S				
125	152	63	70	90				M52x2	M48x2	65	78		377+S				
140	168	70	80	100	60或GE60ES	70	75	M60x2	M52x2	70	70	85 ▲95	418+S ▲438+S	M33x2	22		
150	180	75	85	105				M64x2	M56x2	75	75	92 ▲102	428+S ▲448+S				
160	194	80	90	110				M68x2	M60x2	80	70	100	438+S				
180	219	90	100	125	70或GE70ES	80	85	M76x3	M68x3	90	89	107	483+S	M42x2	24		
200	245	100	110	140	80或GE80ES	95	90	95	M85x3	M76x3	100	100	110			513+S	
220	273	110	125	160	90或GE90ES	105	100	105	M95x3	M85x3	110	110	120			565+S	
250	299	125	140	180	100或GE100ES	120	110	120	M105x3	M95x3	120	122	135	624+S	25		
D 缸径	L15	L16	L14+S		L17	φ3	φ4	φ5	H3	L24	n-φ6	L37	L38	S1			
80	125	185	292+S		25	115	145	175	20	98	8-φ13.5	>230 <175+S	>215 <205+S	45			
90	140	200	287+S ▲307+S			130	160	190		89 ▲99	8-φ15.5	>230 <170+S	>215 <200+S	50			
100	155	230	327+S ▲347+S		30	145	180	210	22	105 ▲115	8-φ18	>265 <185+S	>245 <225+S	50			
110	170	245	342+S ▲362+S			160	195	225		107 ▲117	8-φ18	>270 <200+S	>250 <235+S	50			
125	185	260	347+S		35	175	210	240	24	105	10-φ18	>260 <205+S	>240 <245+S	40			
140	200	290	383+S ▲403+S			190	225	260		121 ▲131	10-φ20	>305 <225+S	>280 <265+S	55			
150	215	305	393+S ▲413+S		42	205	245	285	26	122 ▲132	10-φ22	>315 <235+S	>295 <275+S	65			
160	230	320	403+S			220	260	300		122	10-φ22	>315 <245+S	>295 <285+S	60			
180	255	360	443+S		40	245	285	325	30	133	10-φ24	>350 <260+S	>325 <305+S	75			
200	285	405	463+S			275	320	365		146	10-φ26	>370 <220+S	>345 <320+S	85			
220	320	455	508+S		53	305	355	405	34	160	10-φ20	>400 <290+S	>370 <345+S	90			
250	350	500	557+S			330	390	450		181	10-φ30	>400 <325+S	>405 <385+S	100			

注: 1.M2用于速比 $\Phi=1.46$ 和2; M3仅用于速比 $\Phi=1.33$ 。2.带 Δ 者仅为速比 $\Phi=2$ 时的连接尺寸。

3.带※者速比为1.7。

4.带 Δ 者仅为 $\phi 80$ 缸卡键式尺寸。

5.铰轴和中法连接的行程不得小于表中S1值

HSG系列工程液压缸标准型连接方式及规格表

表6

[illegible]

注：1.表中带■者因受结构限制不能订货。

2.其中 $\frac{\text{缸径}80}{\text{杆径}55}$ 的缸盖连接方式无卡键式。

3.不属本表编号者为特殊液压缸,订货时应与技术部门取得联系。