

Contents

江苏亚力亚气动液压成套设备有限公司液压产品

目录

液压产品系列

液压缸	缸径范围 mm	额定压力 MPa	页次
一般资料			1
工程用液压缸			
HSGL02-E 系列工程液压缸 (E 级)	Φ 40~Φ 250	16	11
HSGL01-G 系列工程液压缸 (G 级)	Φ 80~Φ 250	25	21
HSGL01-H 系列工程液压缸 (H 级)	Φ 80~Φ 250	31.5	24
HSG 系列工程液压缸用杆端耳环			27
SYG ※ 01 系列多级双作用液压缸		16	29
NFGP (S) 系列内置液压阀液压缸	Φ 63~Φ 160	16	32
WFGP (S) 系列外置液压阀液压缸	Φ 63~Φ 160	16	33
海事用液压缸			
CKYG ※ 01 船用舱口盖液压缸	Φ 50~Φ 320	25	34
机床用液压缸			
PZ-A 系列普通折弯机液压缸		25	36
SZ-A 系列数控折弯机液压缸		31.5	39
工业用拉杆液压缸			
YJ01. 70、140L 系列拉杆型液压缸	Φ 32~Φ 250	7/14	42
YJ01. 70、140L 系列拉杆型液压缸附件			47
YJD01. 70、140L 系列内置端位反馈液压缸	Φ 32~Φ 250	7/14	48
YJK01. 70、140L 系列外置位置反馈液压缸	Φ 32~Φ 100	7/14	50
YJ01. 210L 系列拉杆型液压缸	Φ 40~Φ 160	21	52
YJ01. 210L 系列拉杆型液压缸附件			56
冶金重工用液压缸			
YJ01. 91 系列液压缸	Φ 50~Φ 250	16	57
YCD/YCG250 系列重载型液压缸	Φ 40~Φ 320	25	60
YCD/YCG350 系列重载型液压缸	Φ 40~Φ 320	35	71
YCDW (N) 250 系列重载型位移反馈液压缸	Φ 40~Φ 320	25	83
YCDW (N) 250 系列液压缸位移传感器代号与型号对照表			84
专用液压产品			
YJ01. DT 系列双级等推力液压缸		31.5	103
YJB ※ 01 系列齿轮齿条摆动液压缸	Φ 40~Φ 200	16	104
HJYG 系列回转夹紧液压缸	Φ 25~Φ 63	10	109
YJBX 系列低压薄型液压缸	Φ 20~Φ 100	10	111
冶金连铸、连轧设备用液压缸			113
JYB 型可调线性缓冲器			120
YWC 型可调缓冲器			120
液压系统	额定压力 MPa	额定流量 L/min	
YZ 系列亚力亚液压泵站系统	2.5~80	满足工况需要	121

◆ 亚力亚液压产品的特性

1. 亚力亚液压缸的特性（除相关标准要求外）

※ 启动压力低

最低启动压力：液压缸在没有任何负荷的条件下，向液压缸的无杆腔侧通入流速稳定的油液时，活塞运动所需要的油液压力（除液压缸进出缓冲区域）。

最低启动压力参考表

公称压力 P_n (MPa)	最低启动压力 (MPa)			活塞密封件形状
	V形密封件	低摩擦密封组合	标准密封组合	
6.3	0.5	—	—	V形密封件
	—	—	0.27	U形、组合密封件
	—	0.1	—	低摩擦密封组合
16	$P_n \times 6\%$	—	—	V形密封件
	—	—	0.3	U形、组合密封件
	—	0.1	—	低摩擦密封组合
25	$P_n \times 6.5\%$	—	—	V形密封件
	—	—	$P_n \times 3\%$	U形、组合密封件
	—	0.1	—	低摩擦密封组合

注：(1) 表中液压缸最低启动压力值适用于液压缸行程在各系列标定的允许最大行程值范围内；

(2) 对最低启动压力值有特定要求的工况，请与本公司技术部垂询；

※ “零”内泄漏

内泄漏量：以额定压力的油液作用在静止的活塞上 1min 内泄漏到活塞另一侧的油液量。

单位：ml/min

缸径(mm)	32	40	50	63	80	90	100	110	125	140
内泄漏量	0.03	0.03	0.05	0.08	0.13	0.15	0.2	0.22	0.23	0.3
缸径(mm)	150	160	180	200	220	250	280	320		
内泄漏量	0.35	0.5	0.6	0.78	1.0	1.1	1.25	1.3		

注：表中数据适用于活塞为 U 型密封组合，其它密封组合详情请与本公司技术部垂询。

※ 易于维护

根据产品的结构特点，在充分保证产品整体性能的前提下，产品更注重单个部件的轻型化、易损件更换的方便性和互用性。

※ 合理的造型

根据应用行业或工况进行合理的工业造型设计，并赋予适宜的涂装，确保产品造型美观、色调协调。

2. 亚力亚液压泵站系统的特性

※ 低能耗、低噪音

针对不同的工况控制要求，对泵站系统的电机、液压泵进行合理的选型，满足系统压力及流量的要求；合理选择流道，控制流道流速，最大限度地降低管阻、噪音及能耗。

※ **元件选型合理、经济**

主要泵、阀类元件选型遵循以工作寿命长、功耗低（效率高）、满足压力介质、温度等要求优先原则，经济合理定品牌、型号。

液压附件选型遵循以密封耐压可靠、过滤有效、及时发讯及耐侯性好等原则进行选用，确保各种附件功能可靠。

※ **布置协调、管路流畅**

根据各工况泵站系统的结构布置型式不同，综合方便操作与维护、结构协调、降振及方便运输与安装等因素进行合理布置；低压（回油、泄漏）管路与压力管路排布规范，保证流道通畅。

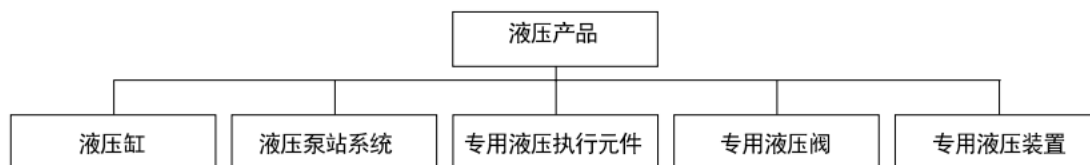
※ **系统清洁**

通过系统清洁设计（管道易清洗、油箱清洗无死角、油路块油道相贯合理及管路过滤装置合理等）、集成时系统经多次精滤及试验介质注入系统前精滤等过程，确保系统清洁度的要求。

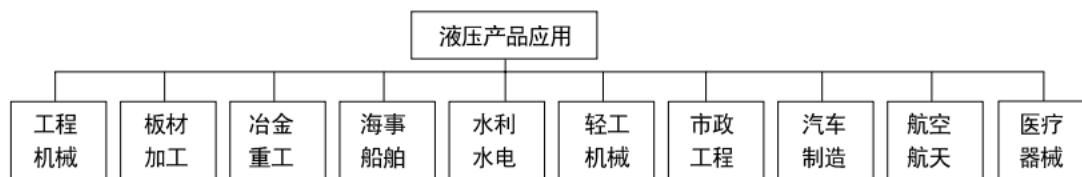
※ **电液集成**

根据用户和工况需求进行电气、液压控制一体化服务。

◆ **亚力亚液压产品的范围**



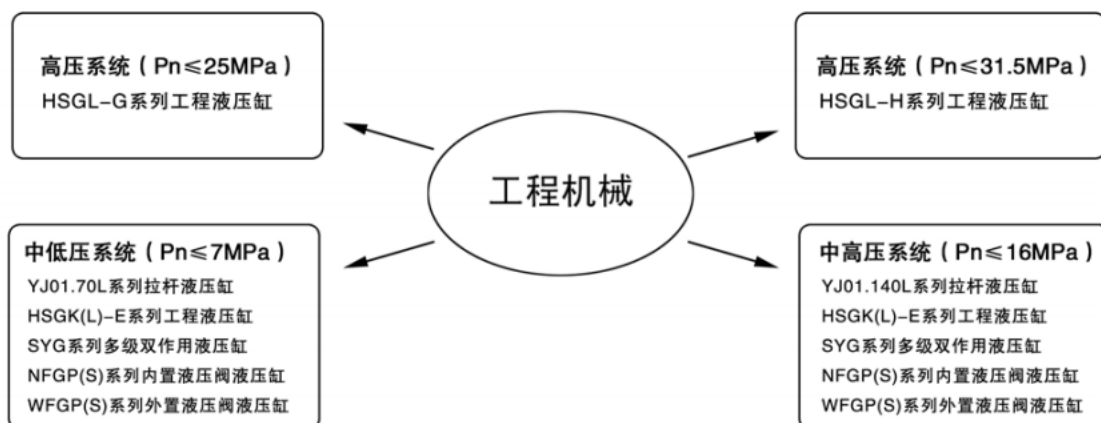
◆ **亚力亚液压产品应用**



◆ **亚力亚液压缸各种应用工况下的选择向导**

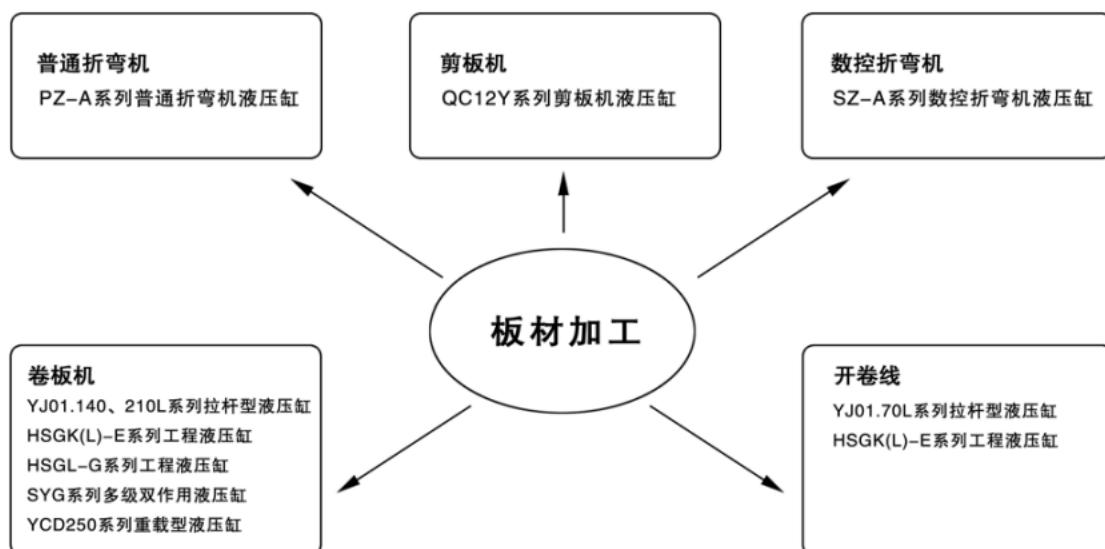
1. 行业应用的选择向导

※ **工程机械**

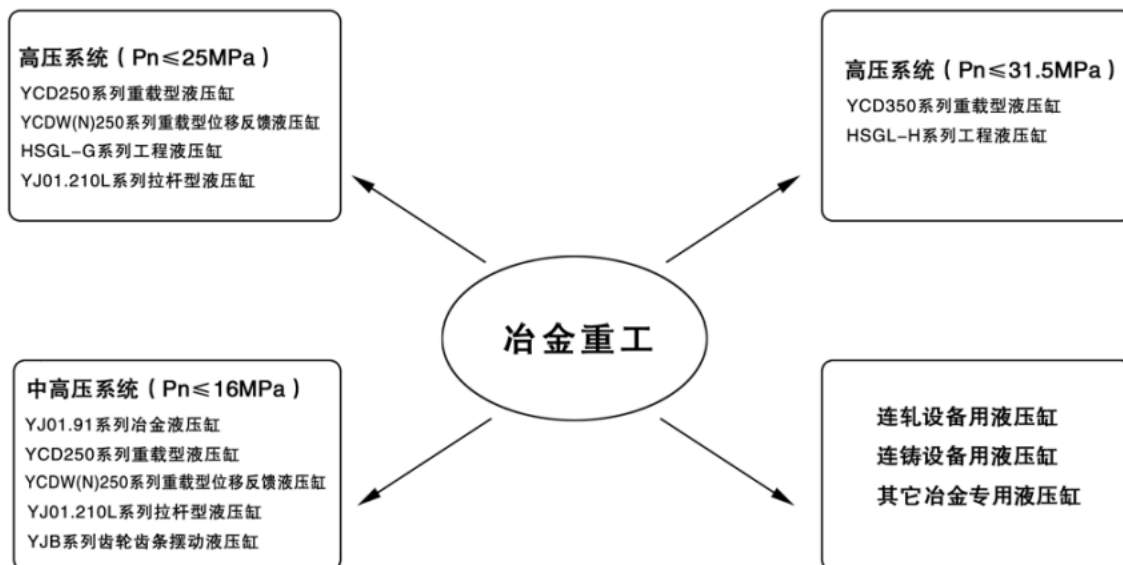


一般资料

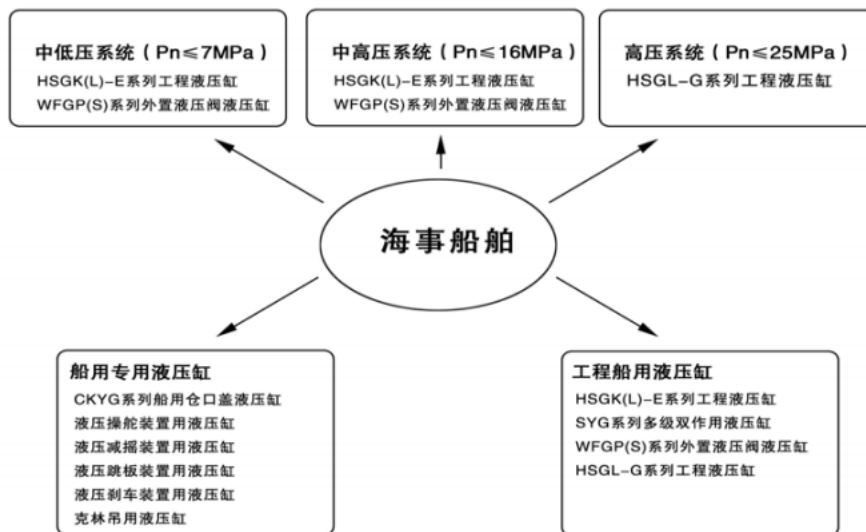
※ 板材加工



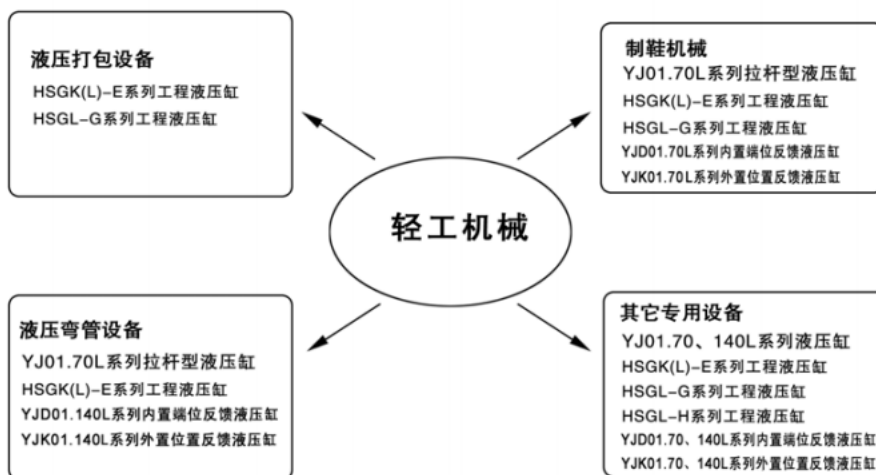
※ 冶金重工



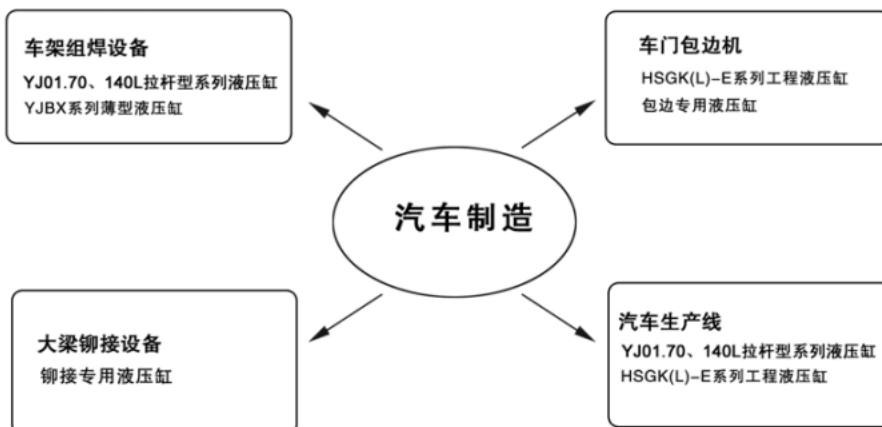
※ 海事船舶



※ 轻工机械



※ 汽车制造



一般资料

2. 各种运动方式的选择向导

运动方式：直线往复运动、旋转往复运动、螺旋+直线往复运动、其他特殊运动方式等

※ 直线往复运动型系列液压缸：

- 工程用液压缸
- 工业用拉杆液压缸
- 机床用液压缸
- 专用液压缸： YJ01.DT 系列等推力液压缸 YJBX 系列薄型液压缸
- 海事用液压缸
- 冶金重工用液压缸

※ 旋转往复运动型系列液压缸： YJB 系列齿轮齿条摆动液压缸

※ 螺旋+直线往复运动型系列液压缸： HJYG 系列回转夹紧液压缸

※ 其他特殊运动方式： 根据用户的需求进行设计、制造

3. 受安装条件（空间、方式等）限制的选择方案

※ 对液压缸安装空间限制的选择：

空间紧凑型的选择： HSGK(L)-E 系列工程液压缸 / HSGL-G 系列工程液压缸 / HSGL-H 系列工程液压缸 / YJ01.70、140、210L 系列拉杆型液压缸 / YJD01.70、140L 系列内置端位反馈液压缸 / YJK01.70、140L 系列外置位置反馈液压缸 / NFGP(S) 系列内置液压阀液压缸 / WFGP(S) 系列外置液压阀液压缸 / CKYG ※ 01 船用舱口盖液压缸。

空间狭小型选择： YJBX 系列薄型液压缸 / SYG 系列多级双作用液压缸 / YJ01.DT 系列等推力液压缸

※ 对液压缸安装方式限制的选择：

根据实际状况由本公司进行专业设计、制造

4. 多种压力等级的选择向导

※ 中低压（ $P \leq 7\text{MPa}$ ）

- YJ01.70L 系列拉杆型液压缸
- NFGP(S) 系列内置液压阀液压缸
- SYG 系列多级双作用液压缸
- HJYG 系列回转夹紧液压缸
- YJD01.70L 系列内置端位反馈液压缸
- HSGK(L)-E 系列工程液压缸
- WFGP(S) 系列外置液压阀液压缸
- YJBX 系列薄型液压缸
- YJB 系列齿轮齿条摆动液压缸
- YJK01.70L 系列外置位置反馈液压缸

※ 中高压（ $P \leq 16\text{MPa}$ ）

- YJ01.140L 系列拉杆型液压缸
- SYG 系列多级双作用液压缸
- WFGP(S) 系列外置液压阀液压缸
- YJB 系列齿轮齿条摆动液压缸
- YJD01.140L 系列内置端位反馈液压缸
- HSGK(L)-E 系列工程液压缸
- NFGP(S) 系列内置液压阀液压缸
- YJ01.91 系列冶金液压缸
- YJ01.DT 系列等推力液压缸
- YJK01.140L 系列外置位置反馈液压缸

※ 高压（ $P \leq 25\text{MPa}$ ）

- HSGL-G 系列工程液压缸
- YCD250 系列重载型液压缸
- YJ01.210L 系列拉杆型液压缸
- SZ-A 系列数控折弯机液压缸
- CKYG ※ 01 船用舱口盖液压缸
- YCDW(N)250 系列重载型位移反馈液压缸
- PZ-A 系列普通折弯机液压缸
- YJ01.DT 系列等推力液压缸

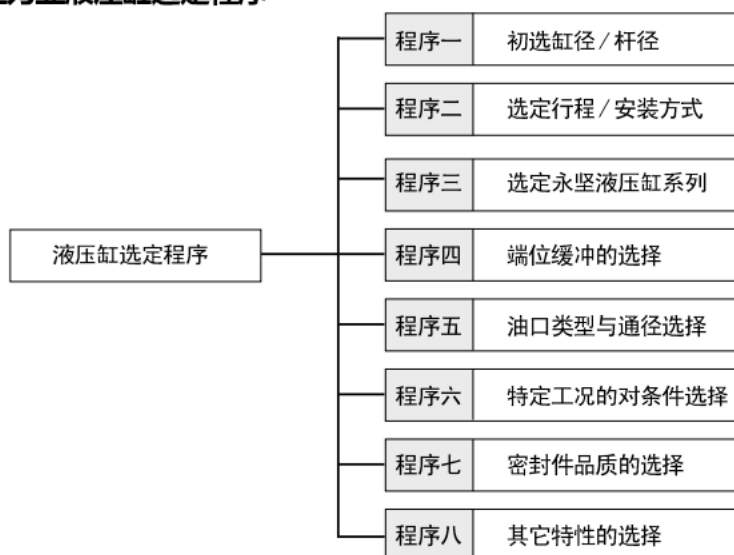
※ 高压（ $P \leq 31.5\text{MPa}$ ）

- HSGL-H 系列工程液压缸
- YJ01.DT 系列等推力液压缸
- YCD350 系列重载型液压缸

※ 超高压（ $P \geq 31.5\text{MPa}$ ）

- 根据需要进行超高压（ $P \leq 70\text{MPa}$ ）的液压缸设计、制造

◆ 亚力亚液压缸选定程序



程序 1：初选缸径 / 杆径（以单活塞杆双作用液压缸为例）

※ 条件一

已知设备或装置液压系统控制回路供给液压缸的油压 P 、流量 Q 及其工况需要液压缸对负载输出力的作用方式（推、拉、既推又拉）和相应力（推力 F_1 、拉力 F_2 、推力 F_1 和拉力 F_2 ）的大小（应考虑负载可能存在的额外阻力）。针对负载输出力的三种不同作用方式，其缸径 / 杆径的初选方法如下：

(1) 输出力的作用方式为推力 F_1 的工况：

初定缸径 D ：由条件给定的系统油压 P （注意系统的流道压力损失），满足推力 F_1 的要求对缸径 D 进行理论计算，参选标准缸径系列圆整后初定缸径 D ；

初定杆径 d ：由条件给定的输出力的作用方式为推力 F_1 的工况，选择原则要求杆径在速比 1.46~2（速比：液压缸活塞腔有效作用面积与活塞杆腔有效作用面积之比）之间，具体需结合液压缸回油背压、活塞杆的承压稳定性等因素，参照相应的液压缸系列速比标准进行杆径 d 的选择。

(2) 输出力的作用方式为拉力 F_2 的工况：

假定缸径 D ，由条件给定的系统油压 P （注意系统的沿程压力损失），满足拉力 F_2 的要求对杆径 d 进行理论计算，参选标准杆径系列后初定杆径 d ，再对初定杆径 d 进行相关强度校验后确定。

(3) 输出力的作用方式为推力 F_1 和拉力 F_2 的工况：

参照以上(1)、(2)两种方式对缸径 D 和杆径 d 进行比较计算，并参照液压缸缸径、杆径标准系列进行选择。

※ 条件二

已知设备或装置需要液压缸对负载输出力的作用方式（推、拉、既推又拉）和相应力（推力 F_1 、拉力 F_2 、推力 F_1 和拉力 F_2 ）大小（应考虑负载可能存在的额外阻力）。但其设备或装置液压系统控制回路供给液压缸的油压 P 、流量 Q 等参数未知，针对负载输出力的三种不同作用方式，其缸径 / 杆径的初选方法如下：

(1) 根据本设备或装置的行业规范或特点，确定液压系统的额定压力 P ；专用设备或装置液压系统的额定压力由具体工况定，一般建议在中低压或中高压中进行选择。

(2) 根据本设备或装置的作业特点，明确液压缸的工作速度要求。

(3) 参照“条件一”缸径 / 杆径的初选方法进行选择。

注：缸径 D 、杆径 d 可根据已知的推（拉）力、压力等级等条件由下表进行初步查取。

◆ 不同压力等级下各种缸径 / 杆径对应理论推（拉）力表

序号	缸径 (mm)	推力 (KN)						杆径 (mm)	拉力 (KN)					
		压力等级 (MPa)							压力等级 (MPa)					
		7	14	16	21	25	31.5		7	14	16	21	25	31.5
1	32	6	11	13	17	20	25	18	4	8	9	12	14	17
2	40	7	18	20	26	31	40	20	7	13	15	20	24	30
								22	6	12	14	18	22	28
								25	5	11	12	16	19	24
								28	4	9	10	13	16	20
3	50	14	27	31	41	49	62	25	10	21	24	31	37	46
								28	9	19	22	28	34	42
								32	8	16	19	24	29	37
								36	7	13	15	20	24	30
4	63	22	44	50	65	78	98	32	16	32	37	49	58	73
								35	15	30	34	45	54	68
								45	11	21	24	32	38	48
5	80	35	70	80	106	126	158	40	26	53	60	79	94	119
								45	24	48	55	72	86	108
								55	19	37	42	56	66	83
6	90	45	89	102	134	159	200	45	33	67	76	100	119	150
								50	31	62	70	92	110	139
								63	23	45	52	68	81	102
7	100	55	110	126	165	196	247	50	41	82	94	124	147	186
								55	38	77	88	115	137	173
								70	28	56	64	84	100	126
8	110	67	133	152	200	238	299	55	50	100	114	150	178	225
								63	45	89	102	134	160	201
								80	31	63	72	94	112	141
9	125	86	172	196	258	307	387	55	69	139	158	208	247	312
								63	64	128	146	192	229	288
								70	59	118	135	177	211	265
								90	41	83	95	124	148	186
10	140	108	216	246	323	385	485	63	86	172	196	258	307	387
								70	81	162	185	242	289	364
								80	73	145	166	218	259	327
								100	53	106	121	158	188	238

◆ 不同压力等级下各种缸径 / 杆径对应理论推 (拉) 力表

续上表

序号	缸径 (mm)	推力 (KN)						杆径 (mm)	拉力 (KN)					
		压力等级 (MPa)							压力等级 (MPa)					
		7	14	16	21	25	31.5		7	14	16	21	25	31.5
11	150	124	247	283	371	442	557	70	97	194	221	290	346	435
								75	93	186	212	278	331	417
								85	84	168	192	252	300	378
								105	63	126	144	189	225	284
12	160	141	281	322	422	503	633	80	106	211	241	317	377	475
								90	96	192	220	289	344	433
								100	86	172	196	257	306	386
								110	74	148	170	223	265	334
13	180	178	356	407	534	636	802	90	134	267	305	401	477	601
								100	123	246	281	369	440	554
								110	112	223	255	335	399	502
								125	92	184	211	277	329	415
14	200	220	440	503	660	785	990	100	165	330	377	495	589	742
								110	153	307	351	460	548	690
								125	134	268	306	402	479	603
								140	112	224	256	336	401	505
15	220	266	532	608	798	950	1197	110	200	399	456	599	713	898
								125	180	360	412	541	644	811
								140	158	317	362	475	565	713
								160	125	251	287	376	448	564
16	250	344	687	785	1031	1227	1546	125	258	515	589	773	920	1160
								140	236	472	539	708	842	1061
								160	203	406	464	609	725	913
								180	165	331	378	496	591	745
17	280	431	862	985	1293	1539	1940	180	253	506	578	759	903	1138
								200	211	422	483	633	754	950
18	320	563	1126	1287	1689	2011	2533	200	343	686	784	1029	1225	1544
								220	297	594	679	891	1060	1336

程序2、选定行程 / 安装方式

根据设备或装置系统总体设计的要求，确定安装方式和行程S，具体确定原则如下：

※ 安装方式的确定原则：

(1) 法兰安装

适合于液压缸工作过程中固定式安装，其作用力与支承中心处于同一轴线的工况；其安装方式选择位置有端部、中部或尾部三种，如何选择取决于作用于负载的主要作用力对活塞杆造成压缩（推）应力、还是拉伸（拉）应力，一般压缩（推）应力采用尾部、中部法兰安装，拉伸（拉）应力采用端部、中部法兰安装，确定采用端部、中部或尾部法兰安装需同时结合系统总体结构设计要求和长行程压缩（推）力工况的液压缸弯曲稳定性确定。

(2) 铰支安装

分为尾部单（双）耳环安装和端部、中部或尾部耳轴安装，适合于液压缸工作过程中其作用力使在其中被移动的机器构件沿同一运动平面呈曲线运动路径的工况；当带动机器构件进行角度作业时，其实现转动转矩的作用力和机器连杆机构的杠杆臂与铰支安装所产生的力的角度成比例。

a) 尾部单（双）耳环安装

尾部单耳环安装是铰支安装工况中最常用的一种安装方式，适合于活塞杆端工作过程中沿同一运动平面呈曲线运动时，活塞杆将沿一个实际运动平面两侧不超过 3° 的路径工况或结构设计需要的单耳环安装工况；此时可以采用尾部和杆端球面轴承安装，但应注意球面轴承安装允许承受的压力载荷。

尾部双耳环安装适合于活塞杆端工作过程中沿同一运动平面呈曲线运动路径的工况，它可以在同一运动平面任意角度使用，在长行程推力工况必须充分考虑活塞杆由于缸的“折力”作用而引起的侧向载荷导致纵弯。

b) 端部、中部或尾部耳轴安装

中部固定耳轴安装是耳轴安装最常用的安装方式，耳轴的位置可以布置成使缸体的重量平衡或在端部与尾部之间的任意位置以适应多种用途的需要。耳轴销仅针对剪切载荷设计而不应承受弯曲应力，应采用同耳轴一样长、带有支承轴承的刚性安装支座进行安装，安装时支承轴承应尽可能靠近耳轴轴肩端面，以便将弯曲应力降至最小。

c) 尾部耳轴安装与尾部双耳环安装工况相近，选择方法同上。

d) 端部耳轴安装适合于比尾端或中部位置采用铰支点的缸更小杆径的液压缸，对长行程端部耳轴安装的缸必须考虑液压缸悬垂重量的影响。为保证支承轴承的有效承载，建议该种安装的液压缸行程控制在缸径的5倍以内。

(3) 脚架安装

适合于液压缸工作过程中固定式安装，其安装平面与缸的中心轴线不处于同一平面的工况，因此当液压缸对负载施加作用力时，脚架安装的缸将产生一个翻转力矩，如液压缸没有很好与它所安装的构件固定或负载没有进行合适的导向，则翻转力矩将对活塞杆产生较大的侧向载荷，选择该类安装时必须对所安装的构件进行很好的定位、紧固和对负载进行合适的导向，其安装方式选择位置有端部和侧面脚架安装两种。

※ 行程的确定原则

(1) 行程 $S = \text{实际最大工作行程 } S_{\max} + \text{行程富裕量 } \Delta S$ ；

行程富裕量 $\Delta S = \text{行程余量 } \Delta S_1 + \text{行程余量 } \Delta S_2 + \text{行程余量 } \Delta S_3$ 。

(2) 行程富裕量 ΔS 的确定原则

一般条件下应综合考虑：系统结构安装尺寸的制造误差需要的行程余量 ΔS_1 、液压缸实际工作时在行程始点可能需要的行程余量 ΔS_2 和终点可能需要的行程余量 ΔS_3 （注意液压缸有缓冲功能要求时：行程富裕量 ΔS 的大小对缓冲功能将会产生直接的影响，建议尽可能减小行程富裕量 ΔS ）；

(3) 对长行程（超出本产品样本各系列允许的最长行程）或特定工况的液压缸需针对其具体工况（负载特性、安装方式等）进行液压缸稳定性的校核。（必要时请与本公司技术部垂询）；

(4) 对超短行程（超出本产品样本各系列某些安装方式许可的最短行程）的液压缸必要时请与本公司技术部垂询。

程序3、选定亚里亚液压缸系列

综合以下因素进行选定：

满足应用的行业 ————— 参见应用行业选择向导

满足运动方式 ————— 参见各种运动方式的选择向导

满足安装条件 ————— 参见安装空间（条件）选择向导

满足压力等级 ————— 参见多种压力等级的选择向导

满足电气自动化控制 ————— 选择具有行程位移信号反馈或端位信号反馈功能的液压缸系列

程序 4、端位缓冲的选择

下列工况应考虑选择两端位缓冲或一端缓冲：

- (1) 液压缸活塞全行程运行，其往返运行速度大于 100mm/s 的工况，应选择两端缓冲。
- (2) 液压缸活塞单向往（返）速度大于 100mm/s 且运行至行程端位的工况，应选择一端或两端缓冲。
- (3) 其他特定工况。

程序 5、油口类型与通径选择

(1) 油口类型：

内螺纹式、法兰式及其他特殊型式，其选择由系统中连接管路的接管方式确定。

(2) 油口通径选择原则：

在系统与液压缸的连接管路中介质流量已知条件下，通过油口的介质流速一般不大于 5m/s，同时注意速比的因素，确定油口通径。

程序 6、特定工况对条件选择

(1) 工作介质：

正常介质为矿物油，其他介质必须注意其对密封系统、各部件材料特性等条件的影响。

(2) 环境或介质温度：

正常工作介质温度为 -20℃至 +80℃，超出该工作温度必须注意其对密封系统、各部件材料特性及冷却系统设置等条件的影响。

(3) 高运行精度：

对伺服或其他如中高压以上具有低启动压力要求的液压缸，必须注意其对密封系统、各部件材料特性及细节设计等条件的影响。

(4) 零泄漏：

对具有特定保压要求的液压缸，必须注意其对密封系统、各部件材料特性等条件的影响。

(5) 工作的压力、速度，工况如：

a) 中低压系统、活塞往返速度 $\geq 70\sim 80\text{mm/s}$

b) 中高压、高压系统、活塞往返速度 $\geq 100\sim 120\text{mm/s}$

必须注意对密封系统、各部件材料特性、联结结构及配合精度等条件的影响。

(6) 高频振动的工作环境：必须注意其对各部件材料特性、联结结构及细节设计等因素的影响。

(7) 低温结冰或污染的工作环境，工况如：

1) 高粉尘等环境；

2) 水淋、酸雾或盐雾等环境。

必须注意其对密封系统、各部件材料特性、活塞杆的表面处理及产品的防护等条件的影响。

程序 7、密封件品质的选择

情况一、无特定工况、特定品质要求，依本公司标准密封系统采用，必要详情可与本公司技术部垂询

情况二、有如前所述的特定工况、无指定品质要求，依本公司特定密封系统采用，必要详情可与本公司技术部垂询

情况三、有如前所述的特定工况、有指定品质要求，建议密封系统由本公司专业工程师推荐采用

情况四、液压缸的密封系统失效后果严重（如影响安全、不易更换、经济损失大等），建议密封系统由本公司专业工程师推荐。

情况五、对配套出口的液压缸密封系统，建议由本公司专业工程师依据工况推荐采用互换性好、易采购的知名密封品质。

程序 8、其它特性的选择

(1) 排气阀

根据液压缸的工作位置状态，其正常设置在两腔端部腔内空气最终淤积的最高点位置，空气排尽后可防止爬行、保护密封，同时可减缓油液的变质。

(2) 泄漏油口

在严禁油液外泄的工作环境中，由于液压缸行程长或某些工况，致使其往返工作过程中油液在防尘圈背后淤积，防止长时间工作后外泄，而必须在油液淤积的位置设置泄漏口。



HSGL 02-E

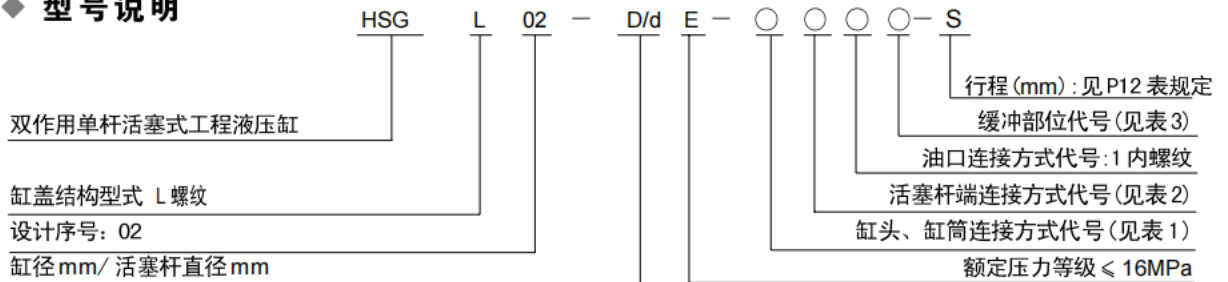
系列工程液压缸



◆ 用途与特征

HSGL02-E级系列双作用单杆活塞式液压缸, 是液压系统中作往复直线运动的执行机构。具有结构简单、工作可靠、装拆方便、易于维修, 且连接方式多样、缓冲部位任选等特点。适用于工程机械, 矿山机械, 起重运输机械, 冶金机械及其它行业。

◆ 型号说明



缸头、缸筒连接方式表 表1

代号	连接方式
1	缸头耳环带衬套
2	缸头耳环带关节轴承
3	铰轴
4	端部法兰
5	中部法兰

活塞杆端连接方式表 表2

代号	连接方式	备注
1	杆端外螺纹	
2	杆端内螺纹	用于缸径 $D > \phi 63$
3	杆端外螺纹杆头耳环带衬套	
4	杆端内螺纹杆头耳环带衬套	用于缸径 $D > \phi 63$
5	杆端外螺纹杆头耳环带关节轴承	
6	杆端内螺纹杆头耳环带关节轴承	用于缸径 $D > \phi 63$
7	整体式活塞杆耳环带衬套	仅用于 $\phi 40$ 、 $\phi 50$
8	整体式活塞杆耳环带关节轴承	两种缸径

缓冲部位表 表3

代号	部位	备注
0	两端无缓冲	缸径 $\phi 40$ 、 $\phi 50$ 、 $\phi 63$ 两端无缓冲
1	两端带缓冲	缸径 $\phi 80$ ~ $\phi 250$ 速比 $\phi = 2$ 时只有缸底端带缓冲
2	缸底端带缓冲	
3	杆头端带缓冲	

◆ 选型说明

1、用户根据需要, 对照“型号说明”, 按连接方式及缓冲部位, 查表1至3, 然后写出连接方式及缓冲部位代号, 确定需要的结构型式。按结构型式、缸径、速比等, 确定外形安装连接尺寸。

2、订货时注出完整的型号及选用行程、安装距。

产品代号—主参数—连接方式及缓冲部位代号~行程×安装距

注: 用户所需安装距若与P13-P20尺寸表安装距一致时, 订货时可不注明安装距; 不一致时, 则必须注明安装距。但所需安装距只能按P13-P20尺寸表中所规定的安装距尺寸范围选用。

示例: 某用户需要的液压缸, 缸盖结构型式为卡键式, 缸筒为中部法兰连接, 不带缓冲, 活塞杆为杆端内螺纹, 缸径为 $\phi 80\text{mm}$, 杆径 $\phi 40\text{mm}$, 行程 $S = 1000\text{mm}$, 安装距 $L13 = 500\text{mm}$, 其订货型号为: HSGL02-80/40E-5210~1000×500

3、本液压缸的工作介质为在正常温度下 ($-20 \sim 80 \text{ } ^\circ\text{C}$) 的矿物油型液压油。

◆ 技术参数

型号	缸径 D(mm)	速比 φ						铰轴和中 部法兰连 接时允许 的最小行 程(mm)
		1.33		1.46		2		
		杆径 d(mm)	最大行程 S(mm)	杆径 d(mm)	最大行程 S(mm)	杆径 d(mm)	最大行程 S(mm)	
HSGL02-40/dE	40	20	320	22	400	25	480	30
HSGL02-50/dE	50	25	400	28	500	32	600	35
HSGL02-63/dE	63	32	500	35	630	45	750	35
HSGL02-80/dE	80	40	640	45	800	55	950	55
HSGL02-90/dE	90	45	720	50	900	63	1080	60
HSGL02-100/dE	100	50	800	55	1000	70	1200	80
HSGL02-110/dE	110	55	880	63	1100	80	1320	70
HSGL02-125/dE	125	63	1000	70	1250	90	1500	55
HSGL02-140/dE	140	70	1120	80	1400	100	1680	80
HSGL02-150/dE	150	75	1200	85	1500	105	1800	80
HSGL02-160/dE	160	80	1280	90	1600	110	1900	70
HSGL02-180/dE	180	90	1450	100	1800	125	2150	90
HSGL02-200/dE	200	100	1600	110	2000	140	2400	100
HSGL02-220/dE	220	110	1760	125	2200	160	2640	100
HSGL02-250/dE	250	125	2000	140	2500	180	3000	105

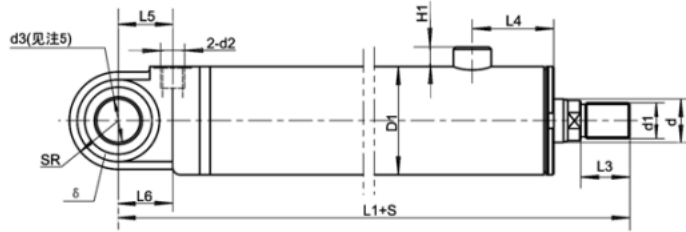
注:

1. 速比 φ 系指活塞有效面积与活塞杆腔有效面积之比。
2. 速比1.46中杆径尺寸为优选系列。
3. 最大行程原则上： $\varphi=1.33, S=8D$ ； $\varphi=1.46, S=10D$ ； $\varphi=2, S=12D$ 。
4. 用户所需S大于表中规定最大行程时，应通过双方协商解决。

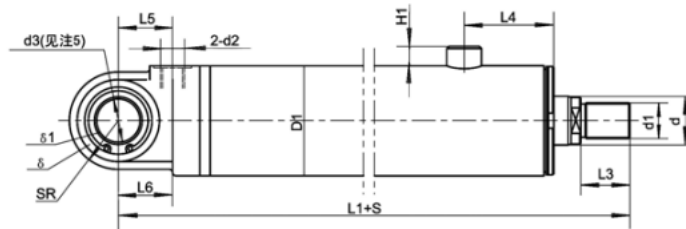
◆ 活塞杆端为外螺纹连接

图 1

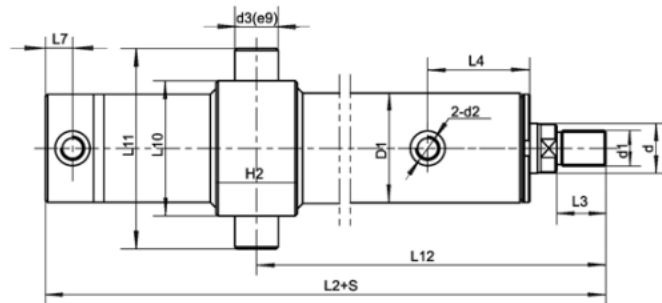
1、耳环带衬套连接



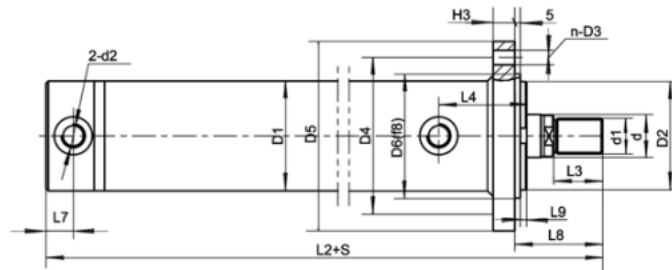
2、耳环带关节轴承连接



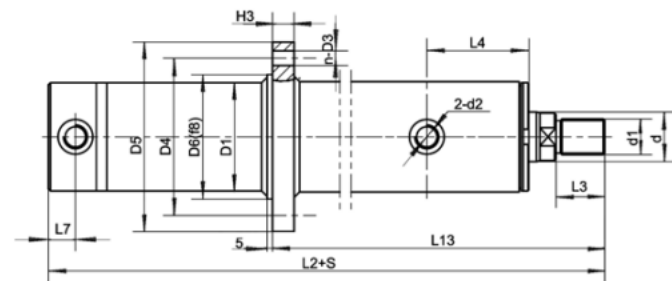
3、铰轴连接



4、端部法兰连接※



5、中部法兰连接※



※注：选用中部或端部法兰连接时，注意油口 2-d2 应在法兰安装孔 n-D3 任意两孔的中心位置， δ_1 为关节轴承球体厚度。

◆ 活塞杆端为外螺纹连接的安装连接尺寸表

缸径 D	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		
D ₁	51	65	80	102	108	121	133	152	168	178	192	217	243	271	297		
d	速 比 φ	1.33	20	25	32	40	45	50	55	63	70	75	80	90	100	110	125
		1.46	22	28	35	45	50	55	63	70	80	85	90	100	110	125	140
		2	△ 25	△ 32	45	55	63	70	80	90	100	105	110	125	140	160	180
d ₃	20	30		40		50			60			70	80	90	100		
δ ₁	16	22	22	28	28	35	35	35	44	44	44	49	55	60	70		
SR	25	35		45		60			70			80	90	105	120		
δ												100	110				
L _a	30	50	45	55	50	65			75			85	95	105	120		
d ₁	M16X1.5	M22X1.5	M27X1.5	M33X1.5	M36X2	M42X2	M48X2	M52X2	M60X2	M64X2	M68X2	M76X3	M85X3	M95X3	M105X3		
L ₃	30	35	40	45	45	50	55	60	65	70	75	85	95	105	115		
L ₅	30	40		50		60			70			82	90	110	122		
L ₄	55	65		75	78 ▲ 88	80 ▲ 90	87 ▲ 97	90	99 ▲ 109	105 ▲ 115	115	122	133	141	156		
L _{1+S}	225+S	243+S	258+S	300+S	305+S ▲ 325+S	340+S ▲ 360+S	360+S ▲ 380+S	370+S	405+S ▲ 425+S	420+S ▲ 440+S	435+S	480+S	510+S	560+S	614+S		
2-d ₂	M18X1.5			M22X1.5		M27X2			M33X2			M42X2					
H ₁	15			18		20			22			24					
L ₁₀	70	85	100	125	140	155	170	185	200	215	230	255	285	320	350		
L ₁₁	110	125	150	185	200	230	245	260	290	305	320	360	405	455	500		
H ₂	35	45	45	60		70		75	85	90		110	120	130	135		
L _{2+S}	219+S	223+S	243+S	275+S	280+S ▲ 300+S	310+S ▲ 330+S	330+S ▲ 350+S	340+S	370+S ▲ 390+S	385+S ▲ 405+S	400+S	440+S	460+S	503+S	547+S		
L ₇	20	20	20	25		30			35			42	40	53	55		
D ₈	65	80	95	115	130	145	160	175	190	205	225	250	280	305	330		
D ₄	85	105	120	145	160	180	195	210	225	245	265	290	325	355	390		
D ₅	105	130	145	175	190	210	225	240	260	285	305	330	370	405	450		
H ₃	16	18	18	20		22			24	26	28	30	32	34	36		
L ₈	66	60	66	81	82 ▲ 92	88 ▲ 98	95 ▲ 105	98	108 ▲ 118	114 ▲ 124	119	130	143	156	171		
n-D ₃	6-φ 9	6-φ 11.5	6-φ 11.5	8-φ 13.5	8-φ 15.5	8-φ 18	8-φ 18	10-φ 18	10-φ 20	10-φ 22	10-φ 22	10-φ 24	10-φ 26	10-φ 29	12-φ 32		
L ₁₂	>165	>170	>175	>215	>225	>250	>260	>255	>290	>305	>310	>345	>365	>395	>430		
	<135+S	<135+S	<140+S	<160+S	<165+S	<170+S	<190+S	<200+S	<210+S	<225+S	<240+S	<255+S	<265+S	<285+S	<315+S		
L ₁₃	>155	>160	>165	>200	>210	>230	>240	>235	>265	>285	>290	>320	>340	>365	>395		
	<145+S	<150+S	<165+S	<190+S	<195+S	<210+S	<225+S	<240+S	<250+S	<265+S	<280+S	<300+S	<315+S	<340+S	<375+S		
L ₉	5	6	5	5	12	10	12	12	14	15	15	15	21	21	21		
D ₂	49	63.5	78	99	108	119	128	148	166	178	192	216	242	268	296		
S _{min} (允许最小行程)	30	35	35	55	60	80	70	55	80	80	70	90	100	100	105		

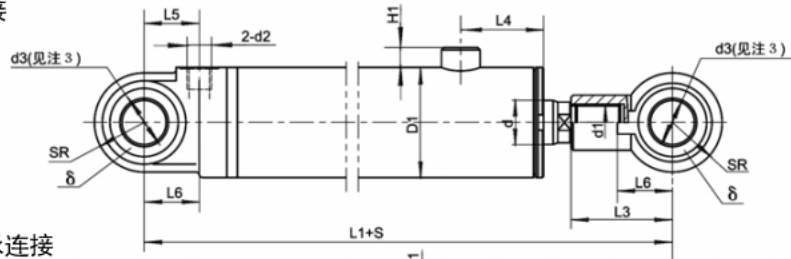
注

- 带▲者仅为速度比φ=2时的连接尺寸。
- 带△者速比为1.7。
- 尺寸L₁₂、L₁₃可由用户提出，但应在表中尺寸范围之内。
- 铰轴和中法兰连接的行程不得小于表中S_{min}值。
- 若缸头耳环带衬套则内孔为d3E10；若缸头耳环带关节轴承则内孔为d3h6。

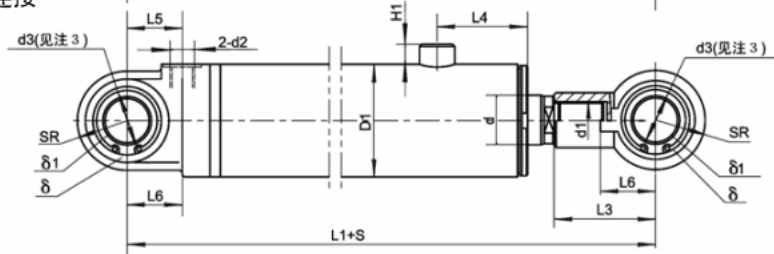
◆ 活塞杆端为外螺纹 / 杆头耳环连接

图2

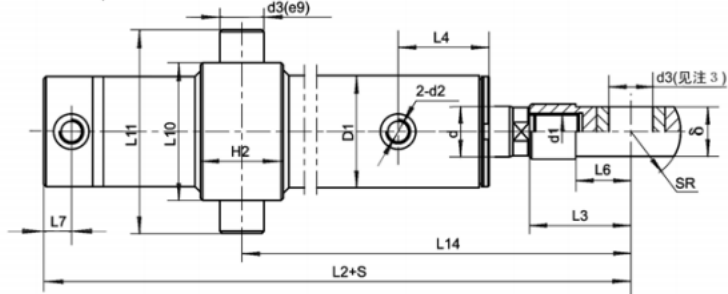
1、 耳环带衬套连接



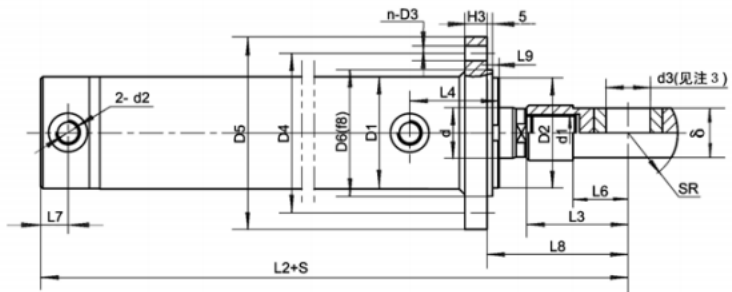
2、 耳环带关节轴承连接



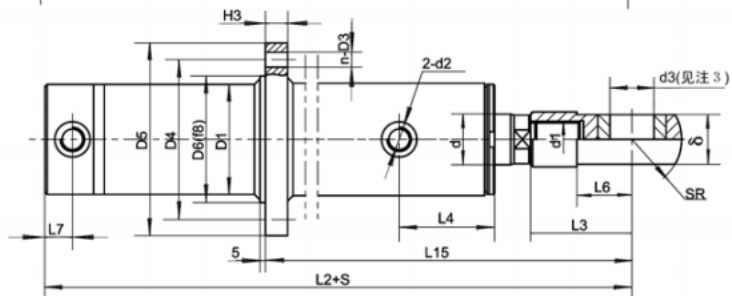
3、 铰轴连接



4、 端部法兰连接※



5、 中部法兰连接※



※注: 选用中部或端部法兰连接时, 注意油口 2-d2 应在法兰安装孔 n-D3 任意两孔的中心位置。
 δ_1 为关节轴承球体厚度。

◆ 活塞杆端为外螺纹 / 杆头耳环连接的安装连接尺寸表

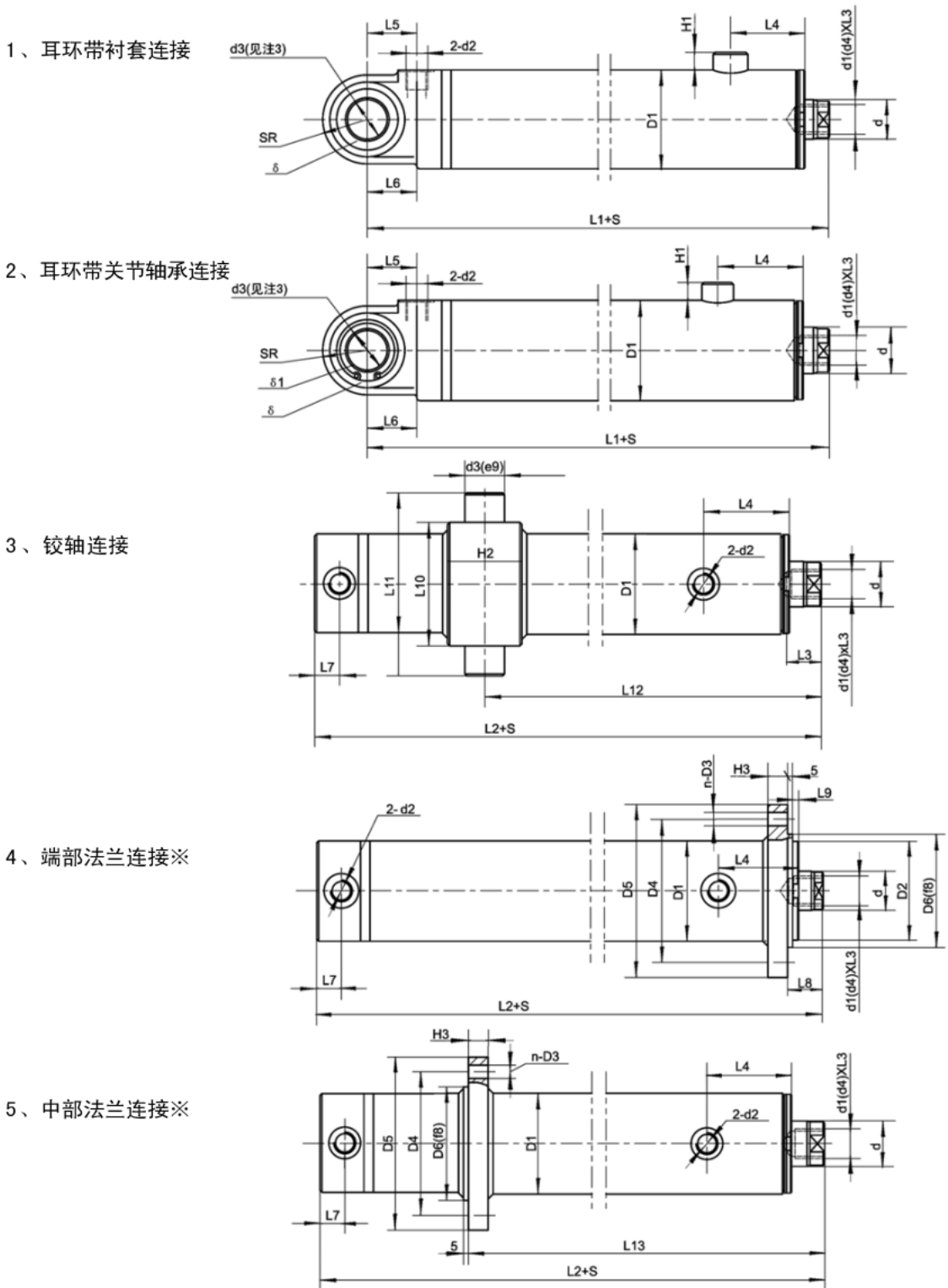
缸径 D	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 90	φ 100	φ 110	φ 125	φ 140	φ 150	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	φ 250		
D ₁	51	65	80	102	108	121	133	152	168	178	192	217	243	271	297		
d	速 比 φ	1.33	20	25	32	40	45	50	55	63	70	75	80	90	100	110	125
		1.46	22	28	35	45	50	55	63	70	80	85	90	100	110	125	140
		2	△25	△32	45	55	63	70	80	90	100	105	110	125	140	160	180
d ₃	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180			
SR	25	35	45	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180				
δ	25	35	45	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180				
δ ₁	16	22	22	28	28	35	35	35	44	44	44	49	55	60	70		
L ₆	30	40	50	65	75	80	87	90	99	105	115	122	133	141	156		
d ₁	M16X1.5	M22X1.5	M27X1.5	M33X1.5	M36X2	M42X2	M48X2	M52X2	M60X2	M64X2	M68X2	M76X3	M85X3	M95X3	M105X3		
L ₃	58	70	77	92	97	112	117	142	158	163	173	190	210	230	250		
L ₅	30	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180				
L ₄	55	65	75	78 ▲88	80 ▲90	87 ▲97	90	99 ▲109	105 ▲115	115	122	133	141	156			
L ₁ +S	253+S	278+S	295+S	347+S	357+S ▲377+S	402+S ▲422+S	422+S ▲442+S	452+S	498+S ▲518+S	513+S ▲533+S	533+S	588+S	628+S	690+S	754+S		
2-d ₂	M18X1.5			M22X1.5			M27X2			M33X2			M42X2				
H ₁	15			18			20			22			24				
L ₁₀	70	85	100	125	140	155	170	185	205	220	240	270	300	320	350		
L ₁₁	110	125	150	185	200	230	245	260	295	310	330	375	420	455	500		
H ₂	35	45	45	60	70	75	85	90	110	120	130	135					
L ₂ +S	247+S	250+S	280+S	322+S	322+S ▲352+S	372+S ▲392+S	392+S ▲412+S	422+S	463+S ▲483+S	478+S ▲498+S	498+S	548+S	578+S	633+S	687+S		
L ₇	20	20	20	25	30	35	42	40	53	55							
D ₆	65	80	95	115	130	145	160	175	190	205	225	250	280	305	330		
D ₄	85	105	120	145	160	180	195	210	225	245	265	290	325	355	390		
D ₅	105	130	145	175	190	210	225	240	260	285	305	330	370	405	450		
H ₃	16	18	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36					
L ₃	124	130	143	128	134 ▲144	150 ▲160	157 ▲167	180	201 ▲211	207 ▲217	217	238	261	285	311		
nD ₃	6-φ9	6-φ11.5	6-φ11.5	8-φ13.5	8-φ15.5	8-φ18	8-φ18	10-φ18	10-φ20	10-φ22	10-φ22	10-φ24	10-φ26	10-φ29	12-φ32		
L ₁₄	>205 <190+S	>230 <205+S	>250 <225+S	>260 <205+S	>275 <215+S	>310 <230+S	>320 <250+S	>335 <280+S	>385 <305+S	>400 <320+S	>410 <340+S	>455 <365+S	>485 <385+S	>525 <415+S	>570 <455+S		
L ₁₅	>215 <200+S	>230 <220+S	>245 <240+S	>245 <235+S	>260 <245+S	>290 <270+S	>300 <285+S	>315 <320+S	>360 <345+S	>380 <360+S	>390 <380+S	>430 <410+S	>460 <435+S	>495 <470+S	>535 <515+S		
L ₉	5	6	5	5	12	10	12	12	14	15	15	15	21	21	21		
D ₂	49	63.5	78	99	108	119	128	148	166	178	192	216	242	268	296		
S=(允许最小行程)	30	35	35	55	60	80	70	55	80	80	70	90	100	100	105		

注

- 带▲者仅为速度比φ=2时的连接尺寸。
- 带△者速比为1.7。
- 铰轴和中法兰连接的行程不得小于表中S_{min}值。
- 尺寸L₁₄、L₁₅可由用户提出，但应在表中尺寸范围之内。
- 若缸头耳环带衬套则内孔为d3E10；若缸头耳环带关节轴承则内孔为d3h6。

◆ 活塞杆端为内螺纹连接

图3



※注: 选用中部或端部法兰连接时, 注意油口 2-d2 应在法兰安装孔 n-D3 任意两孔的中心位置, δ_1 为关节轴承球体厚度。

◆ 活塞杆端为内螺纹连接的安装尺寸表

缸径 D	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	
D _r	80	102	108	121	133	152	168	178	192	217	243	271	297	
d	速 1.33	32	40	45	50	55	63	70	75	80	90	100	110	125
	比 1.46	35	45	50	55	63	70	80	85	90	100	110	125	140
	φ 2	45	55	63	70	80	90	100	105	110	125	140	160	180
d ₃	30	40		50			60			70	80	90	100	
SR	35		45		60			70			80	90	105	120
δ	35		45		60			70			80	90	100	110
δ ₁	22	28	28	35	35	35	44	44	44	49	55	60	70	
L ₆	40	50		65			75			85	95	105	120	
d ₁	M27X1.5	M33X1.5	M36X2	M42X2	M48X2	M52X2	M60X2	M64X2	M68X2	M76X3	M85X3	M95X3	M105X3	
d ₄	M24X1.5	M30X1.5	M33X1.5	M36X2	M42X2	M48X2	M52X2	M56X2	M60X2	M68X2	M76X3	M85X3	M95X3	
L ₃	35	40	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	
L ₅	40	50		60			70			82	90	110	122	
L ₄	65	75	78 ▲88	80 ▲90	87 ▲97	90	99 ▲109	105 ▲115	115	122	133	141	156	
L ₁ +S	218+S	255+S	260+S ▲280+S	290+S ▲310+S	305+S ▲325+S	310+S	340+S ▲360+S	350+S ▲370+S	360+S	395+S	415+S	455+S	499+S	
2-d ₂	M18X1.5	M22X1.5		M27X2			M33X2			M42X2		M42X2		
H ₁	15	18		20			22			24		24		
L ₁₀	100	125	140	155	170	185	205	220	240	270	300	320	350	
L ₁₁	150	185	200	230	245	260	295	310	330	375	420	455	500	
H ₂	45	60		70			75	85	90		110	120	130	135
L ₂ +S	203+S	230+S	235+S ▲255+S	260+S ▲280+S	275+S ▲295+S	280+S	305+S ▲325+S	315+S ▲335+S	325+S	355+S	365+S	398+S	432+S	
L ₇	20	25		30			35			42	40	53	55	
D ₆	95	115	130	145	160	175	190	205	225	250	280	305	330	
D ₄	120	145	160	180	195	210	225	245	265	290	325	355	390	
D ₅	145	175	190	210	225	240	260	285	305	330	370	405	450	
H ₃	18	20		22			24	26	28	30	32	34	36	
L ₈	26	36	37 ▲47	38 ▲48	40 ▲50	38	43 ▲53	44 ▲54	44	45	48	51	56	
n-D ₃	6-φ 11.5	8-φ 13.5	8-φ 15.5	8-φ 18	8-φ 18	10-φ 18	10-φ 20	10-φ 22	10-φ 22	10-φ 24	10-φ 26	10-φ 29	12-φ 32	
L ₁₂	>125 <110+S	>170 <115+S	>180 <120+S	>200 <120+S	>205 <135+S	>195 <140+S	>225 <145+S	>235 <155+S	>235 <165+S	>260 <170+S	>270 <170+S	>290 <180+S	>315 <200+S	
L ₁₃	>125 <125+S	>155 <145+S	>165 <150+S	>180 <162+S	>185 <170+S	>175 <180+S	>200 <185+S	>215 <195+S	>215 <205+S	>235 <215+S	>245 <220+S	>260 <235+S	>280 <260+S	
L ₉	5	5	12	10	12	12	14	15	15	15	21	21	21	
D ₂	78	99	108	119	128	148	166	178	192	216	242	268	296	
S _{min} (允许最小行程)	35	55	60	80	70	55	80	80	70	90	100	100	105	

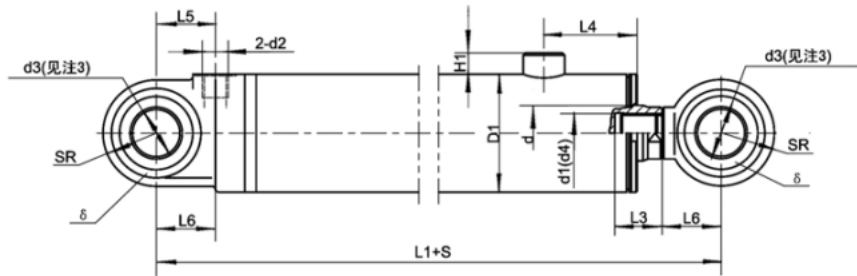
注

1. d₁ 用于速比 φ = 1.46 和 2 ; d₄ 仅用于速比 φ = 1.33。
2. 带▲者仅为速比为 φ = 2 时的连接尺寸。
3. 铰轴和中法兰连接的行程不得小于表中 S_{min} 值。
4. L₁₂、L₁₃ 可由用户提出，但应在表中尺寸范围之内。
5. 若缸头耳环带衬套则内孔为 d3E10；若缸头耳环带关节轴承则内孔为 d3h6。

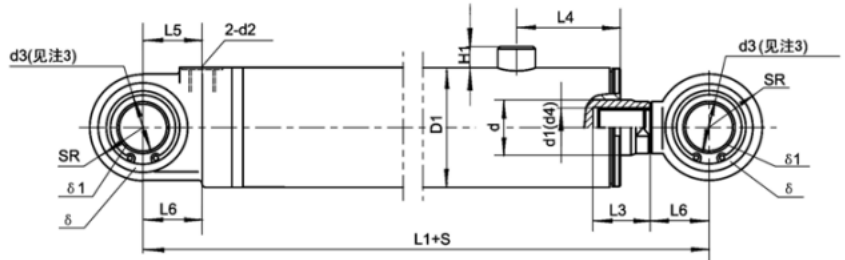
◆ 活塞杆端内螺纹 / 杆头耳环连接

图 4

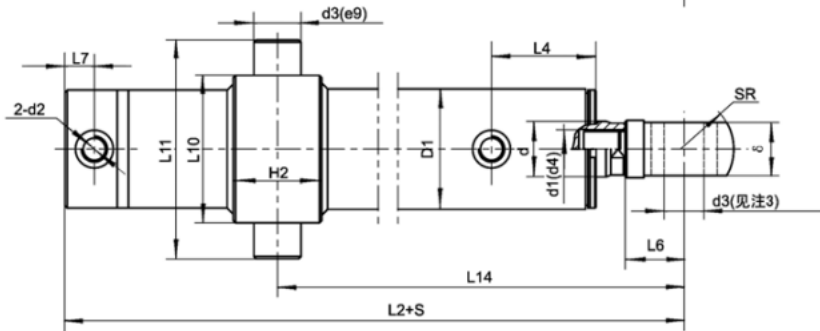
1、耳环带衬套连接



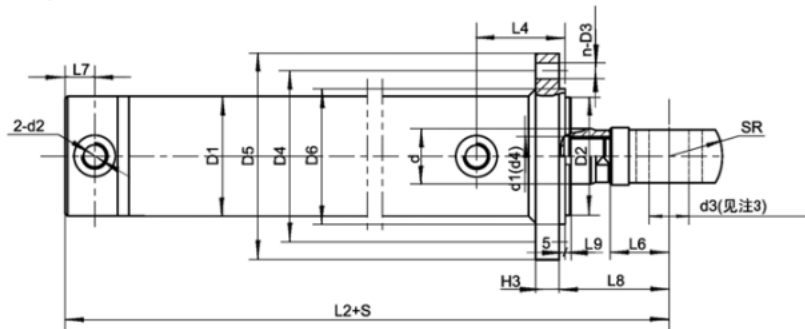
2、耳环带关节轴承连接



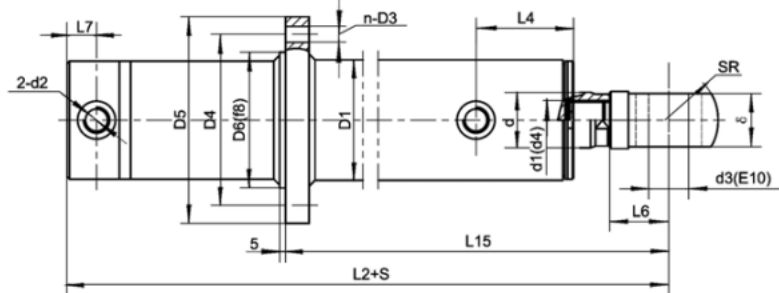
3、铰轴连接



4、端部法兰连接※



5、中部法兰连接※



※注：选用中部或端部法兰连接时，注意油口 2-d2 应在法兰安装孔 n-D3 任意两孔的中心位置。
 δ_1 为关节轴承球体厚度。

◆ 活塞杆端为内螺纹 / 杆头耳环连接的安装连接尺寸表

缸径 D	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	
D ₁	51	65	80	102	108	121	133	152	168	178	192	217	243	271	297	
d	速比 1.33	20	25	32	40	45	50	55	63	70	75	80	90	100	110	125
	比 1.46	22	28	35	45	50	55	63	70	80	85	90	100	110	125	140
	φ 2	△25	△32	45	55	63	70	80	90	100	105	110	125	140	160	180
d ₃	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	210	
SR	25	35	45	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	210	240	
δ	25	35	45	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	210	240	
δ ₁	16	22	22	28	28	35	35	35	44	44	44	49	55	60	70	
L ₆	30	40	50	65	75	85	95	105	120	130	140	160	180	210	240	
d ₁	整体式 活塞杆	M27X1.5	M33X1.5	M36X2	M42X2	M48X2	M52X2	M60X2	M64X2	M68X2	M76X3	M85X3	M95X3	M105X3		
d ₄		M24X1.5	M30X1.5	M33X1.5	M36X2	M42X2	M48X2	M52X2	M56X2	M60X2	M68X2	M76X3	M85X3	M95X3		
L ₃		35	40	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120		
L ₅	30	40	50	60	70	82	90	110	122							
L ₄	55	65	75	78 ▲88	80 ▲90	87 ▲97	90	99 ▲109	105 ▲115	115	122	133	141	156		
L ₁ +S	218+S	240+S	270+S	317+S	312+S ▲332+S	357+S ▲377+S	372+S ▲392+S	377+S	418+S ▲438+S	428+S ▲448+S	438+S	483+S	513+S	565+S	624+S	
2-d ₂	M18X1.5		M22X1.5		M27X2			M33X2		M42X2						
H ₁	15		18		20			22		24						
L ₁₀	70	85	100	125	140	155	170	185	205	220	240	270	300	320	350	
L ₁₁	90	105	120	185	200	230	245	260	295	310	330	375	420	455	500	
H ₂	35	45	45	60	70	75	85	90	110	120	130	135				
L ₂ +S	212+S	230+S	243+S	292+S	287+S ▲307+S	327+S ▲347+S	342+S ▲362+S	347+S	383+S ▲403+S	393+S ▲413+S	403+S	443+S	463+S	508+S	557+S	
L ₇	20	20	20	25	30	35	42	40	53	55						
D ₆	65	80	95	115	130	145	160	175	190	205	225	250	280	305	330	
D ₄	85	105	120	145	160	180	195	210	225	245	265	290	325	355	390	
D ₅	105	130	145	175	190	210	225	240	260	285	305	330	370	405	450	
H ₃	16	18	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36				
L ₈	59	57	66	98	89 ▲99	105 ▲115	107 ▲117	105	121 ▲131	122 ▲132	122	133	146	160	181	
n-D ₃	6-φ 8.5	6-φ 11.5	6-φ 11.5	8-φ 13.5	8-φ 15.5	8-φ 18	8-φ 18	10-φ 18	10-φ 20	10-φ 22	10-φ 22	10-φ 24	10-φ 26	10-φ 29	12-φ 32	
L ₁₄	>145 <125+S	>160 <140+S	>170 <150+S	>230 <175+S	>230 <170+S	>265 <185+S	>270 <200+S	>260 <205+S	>305 <225+S	>315 <235+S	>315 <245+S	>350 <260+S	>370 <220+S	>400 <290+S	>400 <325+S	
L ₁₅	>145 <150+S	>155 <160+S	>165 <165+S	>215 <205+S	>215 <200+S	>245 <225+S	>250 <235+S	>240 <245+S	>280 <265+S	>295 <275+S	>295 <285+S	>325 <305+S	>345 <320+S	>370 <345+S	>405 <385+S	
L ₉	5	6	5	5	12	10	12	12	14	15	15	15	21	21	21	
D ₂	49	63.5	78	99	108	119	128	148	166	178	192	216	242	268	296	
S _{min} (铰轴行程)	30	35	35	55	60	80	70	55	80	80	70	90	100	100	105	

注

- d₁ 用于速比 φ = 1.46 和 2; d₄ 仅用于速比 φ = 1.33。
- 带▲者仅为速度比 φ = 2 时的连接尺寸。
- 带△者速比为 1.7。
- 铰轴和中法兰连接的行程不得小于表中 S_{min} 值。
- 若缸头耳环带衬套则内孔为 d3E10; 若缸头耳环带关节轴承则内孔为 d3h6。
- L₁₄、L₁₅ 可由用户提出, 但应在表中尺寸范围之内。

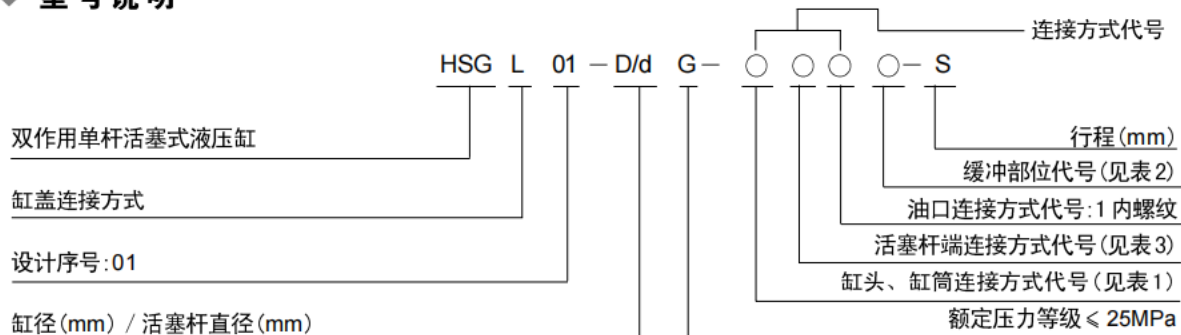
YALIYA [HSGL 01-G] 系列工程液压缸



◆ 用途与特征

HSGL01 - G 级系列双作用单杆活塞式液压缸，是液压系统中作往复直线运动的执行机构，具有结构简单、压力高、工作可靠、装拆方便，易于维修，可带缓冲装置及连接方式多样等特点。它适用于工程机械、矿山机械、起重运输机械、冶金机械及其它机械。

◆ 型号说明



缸头、缸筒连接方式表 表1

代号	连接方式
1	缸头耳环带关节轴承
2	铰轴
3	端部法兰
4	中部法兰

缓冲部位表 表2

代号	部位	备注
0	两端无缓冲	缸径 $\phi 40$ 、 $\phi 50$ 、 $\phi 63$ 两端无缓冲
1	两端带缓冲	缸径 $\phi 80$ - $\phi 250$ 速比 $\varphi = 2$ 时只有缸底端带缓冲
2	缸底端带缓冲	
3	杆头端带缓冲	

活塞杆端连接方式表 表3

代号	连接方式	备注
1	杆端外螺纹	
2	杆端外螺纹杆头耳环带关节轴承	

◆ 选型说明

1、用户根据需要，对照“型号说明”，按连接方式及缓冲部位，查表1至3，然后写出连接方式及缓冲部位代号，确定需要的结构型式。按结构型式、缸径、速比等，确定外形安装连接尺寸。

2、订货时注出完整的型号及选用行程、安装距。

产品代号—主参数—连接方式及缓冲部位代号~行程×安装距

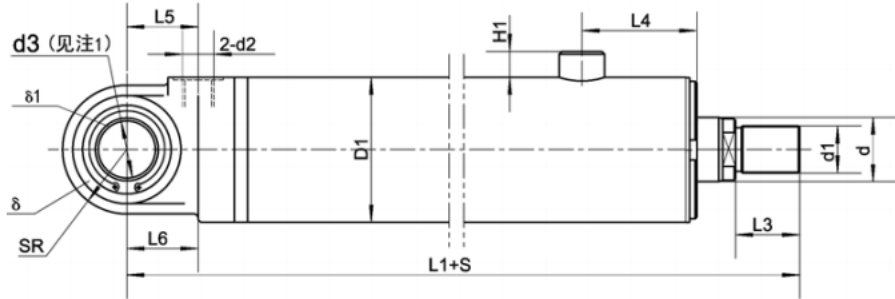
注：用户所需安装距若与P23尺寸表安装距一致时，订货时可不注明安装距；不一致时，则必须注明安装距。但所需安装距只能按P23尺寸表中所规定的安装距尺寸范围选用。

示例：某用户需要的液压缸，缸筒为中部法兰连接，不带缓冲，活塞杆为杆端外螺纹，缸径为 $\phi 80$ mm，杆径 $\phi 56$ mm，行程 $S = 1000$ mm，安装距 $L13 = 500$ mm，其订货型号为：HSGL01-80/56G-4110~1000 × 500

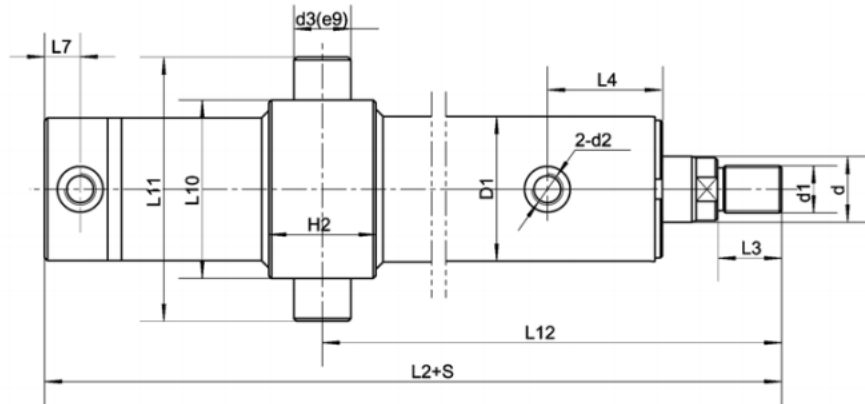
3、本液压缸的工作介质为在正常温度下 ($-20 \sim 80$ °C) 的矿物油型液压油。

◆ 活塞杆端外螺纹连接

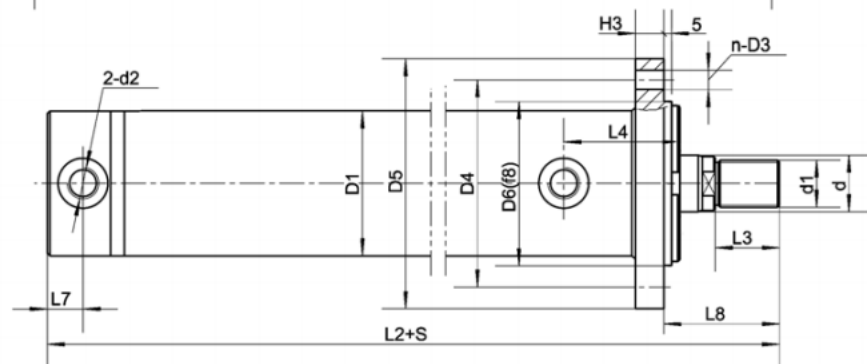
1、耳环带关节轴承连接



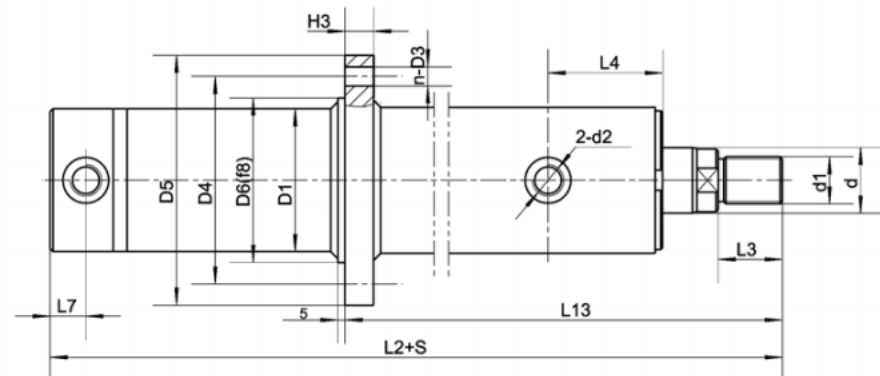
2、铰轴连接



3、端部法兰连接※



4、中部法兰连接※



※注：选用中部或端部法兰连接时，注意油口 2-d2 应在法兰安装孔 n-D3 任意两孔的中心位置。

◆ 活塞杆端外螺纹安装连接尺寸表

缸径	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 90	φ 100	φ 110	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	φ 250		
D1	φ 51	φ 65	φ 80	φ 102	φ 112	φ 125	φ 133	φ 152	φ 178	φ 194	φ 219	φ 244	φ 271	φ 299		
d	速比 φ	1.46	22	28	35	45	△ 56	56	63	70	△ 90	△ 100	△ 110	△ 125	△ 140	△ 160
		2	25	32	45	56	63	70	80	90	100	110	125	140	160	180
d3	25	30	30	40	50	50	60	60	70	80	90	100	110	110		
SR	30	35	39	44	48	53	63	63	73	84	92	104	111	116		
δ	30	30	35	45	45	55	60	60	70	70	90	95	105	110		
δ ₁	20	22	22	28	35	35	44	44	49	55	60	70	70	70		
L6	35	40	45	52	56	61	71	71	81	92	100	112	119	124		
d1	M18X2	M24X2	M30X2	M39X3	M42X2	M50X3	M50X3	M64X3	M80X3	M90X3	M100X3	M110X4	M120X4	M120X4		
L3	30	35	45	55	55	70	70	90	110	120	140	150	160	160		
L5	30	40	40	50	60	70	70	75	90	105	115	115	140	155		
L4	58	68	76	88	91	104	110	120	130	146	160	178	195	213		
L1+S	225+S	249+S	279+S	328+S	353+S	405+S	425+S	455+S	510+S	555+S	620+S	675+S	740+S	785+S		
2-d2	M18X1.5	M18X1.5	M18X1.5	M18X1.5	M22X1.5	M22X1.5	M22X1.5	M27X2	M27X2	M33X2	M33X2	M42X2	M42X2	M42X2		
H1	15	15	15	15	18	18	18	20	20	22	22	24	24	24		
L10	70	85	98	130	140	165	170	185	215	245	280	300	320	355		
L11	110	125	138	190	210	235	250	265	310	355	390	420	470	505		
H2	35	45	45	60	60	70	70	75	85	90	110	120	130	135		
L2+S	219+S	229+S	264+S	298+S	323+S	368+S	384+S	412+S	465+S	490+S	540+S	590+S	640+S	680+S		
L7	20	20	25	25	30	30	30	30	35	35	40	45	50	55		
D6	65	80	100	120	130	145	160	175	200	225	250	280	305	340		
D4	85	105	120	145	160	180	195	210	235	265	290	325	365	395		
D5	105	130	145	175	190	210	225	240	270	305	330	370	420	455		
H3	18	20	23	25	28	30	35	38	38	43	44	50	53	62		
L8	63	64	75	91	102	118	120	138	163	164	185	199	215	228		
n-D3	6-φ 9	6-φ 11.5	6-φ 14	8-φ 13.5	8-φ 15.5	8-φ 18	8-φ 18	10-φ 18	10-φ 20	10-φ 22	10-φ 24	10-φ 26	10-φ 32	12-φ 32		
L12	>165	>185	>210	>245	>270	>300	>305	>340	>365	>395	>440	>485	>520	>565		
	<130+S	<130+S	<160+S	<195+S	<210+S	<230+S	<235+S	<270+S	<285+S	<305+S	<345+S	<375+S	<410+S	<455+S		
L13	>165	>185	>210	>240	>260	>290	>295	>330	>355	>385	>420	>460	>495	>540		
	<155+S	<170+S	<195+S	<230+S	<245+S	<275+S	<280+S	<315+S	<335+S	<365+S	<400+S	<435+S	<470+S	<515+S		
Smin 允许最小行程	35	55	50	50	60	70	70	70	80	90	95	110	110	110		

注 1. 若缸头耳环带衬套则内孔为 d3E10; 若缸头耳环带关节轴承则内孔为 d3h6。
 2. 铰轴和中部法兰连接的行程不得小于表中的 Smin 值。
 3. 其中带△速比 φ =1.66

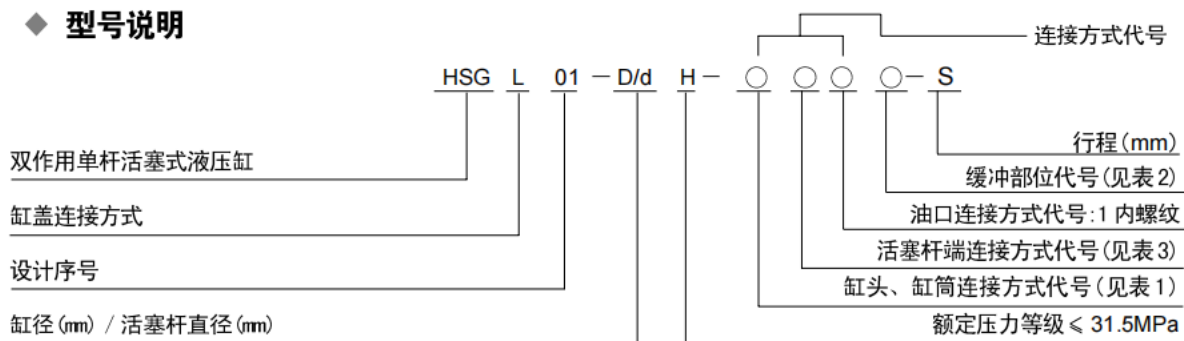
YALIYA [HSGL01-H 系列工程液压缸]



◆ 用途与特征

HSGL01-H 级系列工程液压缸，是液压系统中作往复直线运动的执行机构，具有结构简单、压力高、工作可靠、装拆方便，易于维修，可带缓冲装置及连接方式多样特点。它适用于工程机械、矿山机械、起重运输机械、冶金机械及其它机械。

◆ 型号说明



缸头、缸筒连接方式表 表 1

代号	连接方式
1	缸头耳环带关节轴承
2	铰轴
3	端部法兰
4	中部法兰

缓 冲 部 位 表

表 2

代号	部 位	备 注
0	两端无缓冲	缸径 $\phi 40$ 、 $\phi 50$ 、 $\phi 63$ 两端无缓冲
1	缸底端带缓冲	

活塞杆端连接方式表

表 3

代号	连接方式	备注
1	杆端外螺纹	
2	杆端外螺纹杆头耳环带关节轴承	

◆ 选型说明

1、用户根据需要，对照“型号说明”，按连接方式及缓冲部位，查表 1 至 3，然后写出连接方式及缓冲部位代号，确定需要的结构型式。按结构型式、缸径、速比等，确定外形安装连接尺寸。

2、订货时注出完整的型号及选用行程、安装距。

产品代号—主参数—连接方式及缓冲部位代号~行程×安装距

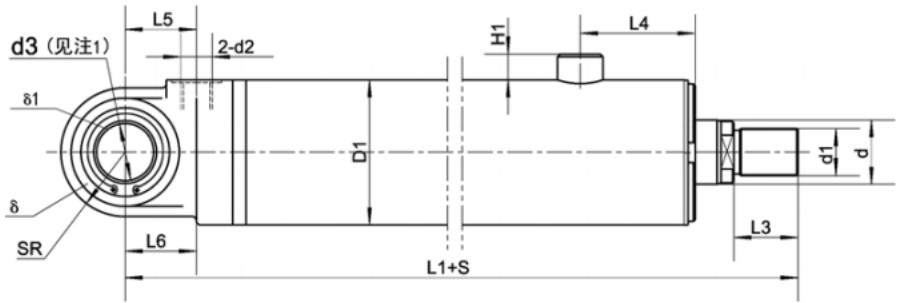
注：用户所需安装距若与 P26 尺寸表安装距一致时，订货时可不注明安装距；不一致时，则必须注明安装距。但所需安装距只能按 P26 尺寸表中所规定的安装距尺寸范围选用。

示例：某用户需要的液压缸，缸筒为中部法兰连接，不带缓冲，活塞杆为杆端外螺纹，缸径为 $\phi 80\text{mm}$ ，杆径 $\phi 56\text{mm}$ ，行程 $S = 1000\text{mm}$ ，安装距 $L13 = 500\text{mm}$ ，其订货型号为：HSGL01-80/56H-4110~1000 × 500

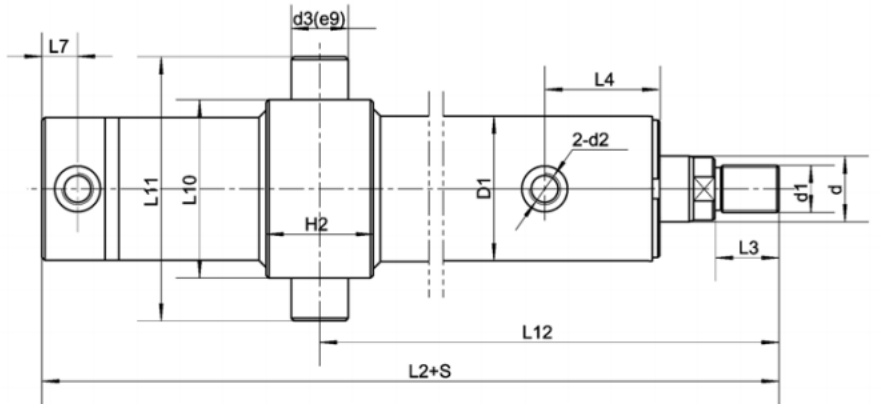
3、本液压缸的工作介质为在正常温度下 ($-20 \sim 80\text{ }^{\circ}\text{C}$) 的矿物油型液压油。

◆ 活塞杆端外螺纹连接

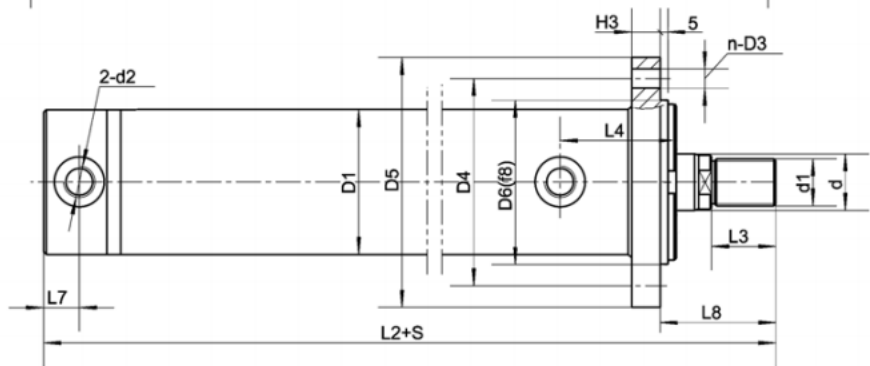
1、耳环带关节轴承连接



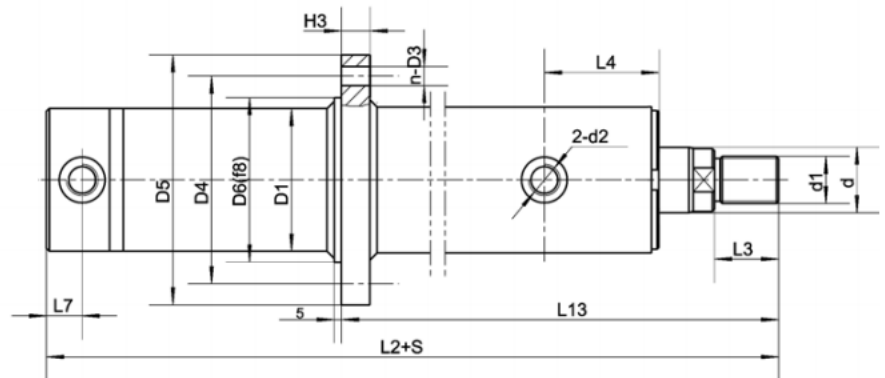
2、铰轴连接



3、端部法兰连接※



4、中部法兰连接※



※注：选用中部或端部法兰连接时，注意油口2-d2应在法兰安装孔n-D3任意两孔的中心位置。

◆ 活塞杆端外螺纹安装连接尺寸表

缸径	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 90	φ 100	φ 110	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	φ 250
杆径	△ 25	△ 32	45	56	63	70	80	90	100	110	125	140	160	180
D1	52	65	82	106	119	130	142	165	178	216	242	271	295	324
d3	25	30	30	50	60	60	70	80	80	90	100	110	120	140
SR	32	38	41	52	60	62	71	80	83	92	105	113	125	145
δ	30	30	35	50	55	55	70	70	80	80	95	100	110	120
δ ₁	20	22	22	35	44	44	49	55	55	60	70	70	85	90
L6	38	45	45	60	68	70	79	88	91	100	113	121	133	153
d1	M22X1.5	M28X1.5	M39X3	M50X3	M52X3	M64X3	M70X3	M80X3	M90X3	M100X3	M110X3	M120X4	M120X4	M150X4
L3	30	40	55	70	75	90	100	110	120	130	150	160	160	190
L5	30	40	40	55	70	70	80	95	100	120	120	140	150	155
L4	58	64	76	105	100	110	121	146	156	160	165	175	200	220
L1+S	220+S	253+S	289+S	350+S	385+S	425+S	475+S	535+S	565+S	625+S	680+S	750+S	785+S	848+S
2-d2	M18X1.5	M18X1.5	M18X1.5	M18X1.5	M22X1.5	M22X1.5	M22X1.5	M27X2	M27X2	M33X2	M33X2	M42X2	M42X2	M42X2
H1	15	15	15	15	18	18	18	20	20	22	22	24	24	24
L10	70	85	98	160	170	175	200	230	240	300	335	360	420	450
L11	110	125	138	260	290	295	320	350	360	460	495	520	620	690
H2	35	40	45	60	70	70	80	90	90	100	110	120	130	150
L2+S	215+S	233+S	274+S	320+S	340+S	375+S	415+S	465+S	505+S	565+S	600+S	645+S	675+S	748+S
L7	20	20	25	25	25	25	30	40	40	40	40	40	40	50
D6	65	80	100	130	150	160	170	195	215	260	290	310	335	370
D4	85	105	125	165	190	200	210	235	260	300	335	355	395	440
D5	105	125	150	195	230	240	250	275	300	340	380	400	455	510
H3	18	20	25	35	40	40	40	45	50	55	60	60	65	70
L8	60	71	85	102	118	128	143	153	168	198	218	228	230	260
n-D3	6-φ 9	6-φ 11.5	6-φ 13.5	8-φ 18	8-φ 22	10-φ 22	10-φ 22	10-φ 22	10-φ 24	12-φ 22	12-φ 26	12-φ 26	12-φ 32	12-φ 39
L12	>172 <115+S	>195 <123+S	>228 <160+S	>270 <200+S	>300 <210+S	>315 <235+S	>345 <270+S	>395 <305+S	>425 <340+S	>470 <370+S	>510 <400+S	>535 <435+S	>570 <460+S	>635 <495+S
L13	>175 <130+S	>193 <145+S	>200 <150+S	>274 <230+S	>290 <240+S	>315 <275+S	>340 <315+S	400 <355+S	>430 <380+S	>465 <410+S	>515 <440+S	>540 <490+S	>565 <515+S	>630 <558+S
S _{min} 允许 最小行程	57	72	68	70	90	80	75	90	85	100	110	100	110	140

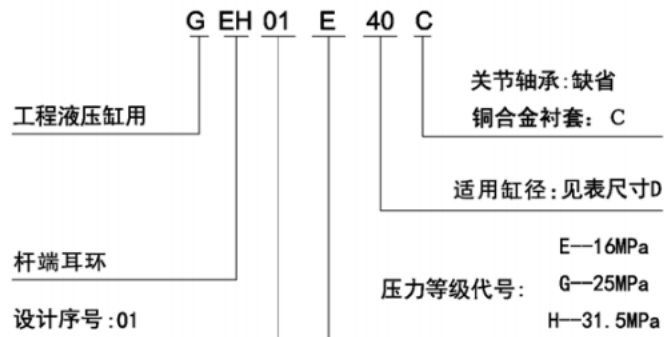
注 1. 若缸头耳环带衬套则内孔为 d3E10；若缸头耳环带关节轴承则内孔为 d3h6。

2. 铰轴和中部法兰连接的行程不得小于表中的 S_{min} 值。

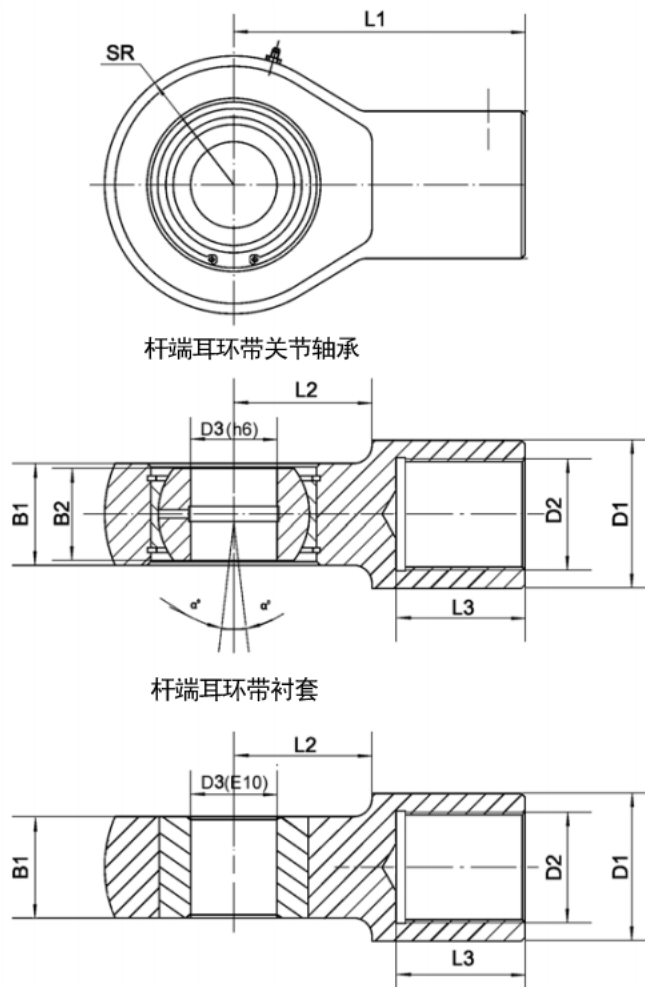
3. 其中带△速比 φ = 1.66

YALIYA [工程液压缸用杆端耳环]

◆ 型号说明



◆ 外形结构图



◆ 附加说明

建议压力等级为G、H级杆端耳环采用带关节轴承型式。

◆ 工程液压缸杆端耳环外形尺寸参数表

推荐应用		压力等级代号	SR	L1	L2	L3	D1	D2	D3	B1	B2	α
缸径D	杆径d											
40	22	E	25	58	30	30	24	M16X1.5	20	25	16	9
	25	G	30	75	35	35	28	M18X2	25	25	20	7
	25	H	32	80	38	35	32	M22X1.5	25	30	20	7
50	28	E	35	70	40	35	32	M22X1.5	30	35	22	6
	32	G	35	90	40	45	35	M24X2	30	30	22	6
	32	H	38	100	45	45	40	M28X1.5	30	30	22	6
63	35	E	35	77	40	42	38	M27X1.5	30	35	22	6
	45	G	39	100	45	50	42	M30X2	30	35	22	6
	45	H	41	105	45	50	50	M39X3	30	35	22	6
80	45	E	45	92	50	48	50	M33X1.5	40	45	28	7
	56	G	44	122	52	60	60	M39X3	40	45	28	7
	56	H	52	145	60	75	65	M50X3	50	50	35	6
90	50	E	45	97	50	50	55	M36X2	40	45	28	7
	63	G	48	130	56	65	65	M42X2	50	45	35	7
	63	H	60	155	68	80	70	M52X3	60	55	44	6
100	55	E	60	112	65	55	60	M42X2	50	60	35	6
	70	G	53	145	61	75	75	M50X3	50	55	35	6
	70	H	62	175	70	95	82	M64X3	60	55	44	6
110	63	E	60	117	65	65	68	M48X2	50	60	35	6
	80	G	63	170	71	90	85	M58X1.5	60	60	44	6
	80	H	71	195	79	105	88	M70X3	70	70	49	6
125	70	E	60	142	65	65	75	M52X2	50	60	35	6
	90	G	63	175	71	95	90	M64X3	60	60	44	6
	90	H	80	220	88	120	105	M80X2	80	70	55	6
140	80	E	70	158	75	70	85	M60X2	60	70	44	6
	100	G	73	210	81	120	105	M80X3	70	70	49	6
	100	H	83	230	91	130	117	M90X3	80	80	55	6
160	90	E	70	173	75	80	100	M68X2	60	70	44	6
	110	G	84	230	92	130	117	M90X3	80	70	55	5
	110	H	92	255	100	145	130	M100X3	90	80	60	5
180	100	E	80	190	85	90	110	M76X3	70	80	49	6
	125	G	92	255	100	145	130	M100X3	90	90	60	7
	125	H	105	265	113	145	143	M110X3	100	95	70	6
200	110	E	90	210	95	100	120	M85X2	80	90	55	6
	140	G	104	280	112	160	145	M110X4	100	95	70	7
	140	H	113	305	121	175	157	M120X4	110	100	70	6
220	125	E	105	230	105	110	135	M95X3	90	100	60	6
	160	G	111	305	119	175	160	M120X4	110	105	70	6
	160	H	125	315	133	175	165	M120X4	120	110	85	6
250	140	E	120	250	115	118	147	M105X3	100	110	70	6
	180	G	116	310	124	175	180	M120X4	110	110	70	6
	180	H	145	380	153	215	195	M150X4	140	120	90	6

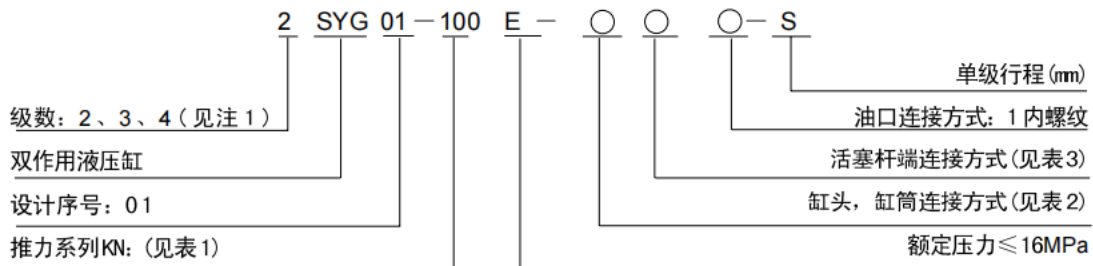
YALIYA [SYG 系列] 多级双作用液压缸



◆ 用途与特征

SYG系列多级双作用活塞式液压缸,是液压系统中往复直线运动的执行机构。具有紧凑的结构,工作可靠,装拆方便,易于维修,且连接多样。广泛应用于工程机械,起重运输机械等行业。

◆ 型号说明



注: 1、三级以上 (含三级) 双作用液压缸视用户需要定, 详细资料与技术部联系;

2、表1 仅适用于二级双作用液压缸;

3、当用户需要多级单作用液压缸或进油口由最末一级杆端进入的多级双作用液压缸时, 请与本公司技术部联系。

推力系列

表1

推力 (KN)	20	30	50	80	100	120	150	190	240
拉力 (KN)	12	15	24	30	40	45	50	70	94

缸头、缸筒连接方式 表2

编号	连接方式
1	缸头耳环带关节轴承
2	铰轴
3	端部法兰
4	中部法兰

活塞杆端连接方式

表3

编号	连接方式	备注
1	杆端外螺纹	
2	杆端内螺纹	用于推力 ≥ 50KN
3	杆端外螺纹杆头耳环带关节轴承	
4	杆端内螺纹杆头耳环带关节轴承	用于推力 ≥ 50KN

◆ 选型说明

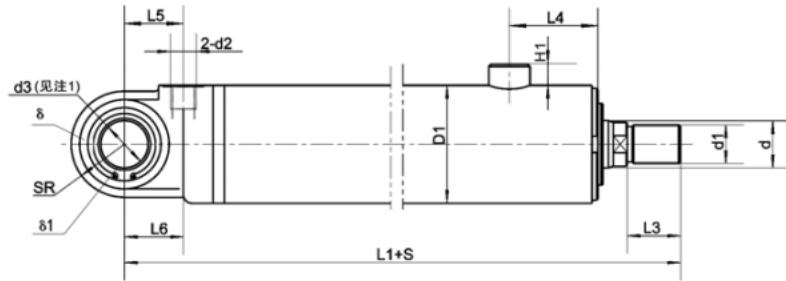
1、用户根据需要, 对照型号说明按连接方式查表2、3, 然后写出连接方式, 确定外形安装连接尺寸。

2、订货时注出完整的型号及选用行程, 安装距。

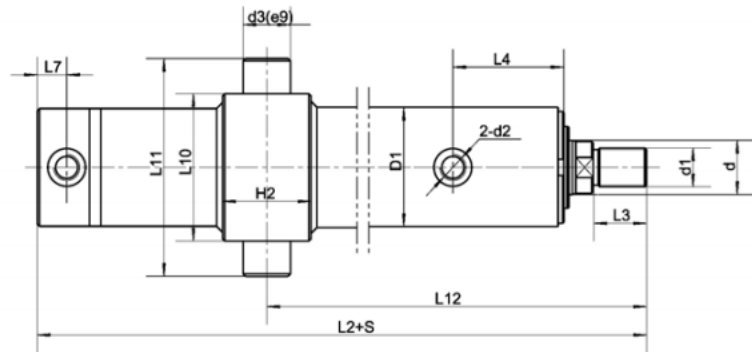
3、订货示例: 某用户需要的二级液压缸, 缸筒为中部法兰连接, 杆端外螺纹杆头耳环带关节轴承, 所需推力为 100KN, 单级行程 S = 550mm, 安装距为 L15 = 800mm, 其订货型号为: 2SYG01-100E-431-550X800

◆ 活塞杆端为外螺纹连接

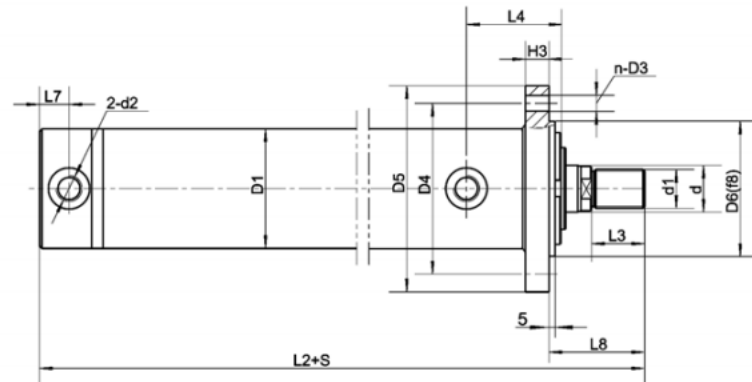
1、缸头耳环连接



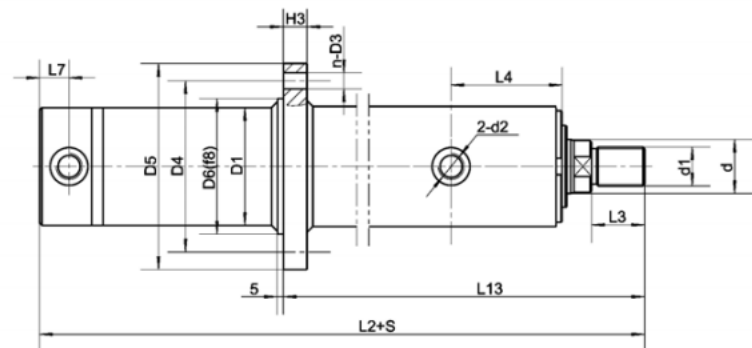
2、铰轴连接



3、端部法兰连接※



4、中部法兰连接※



※注：选用中部或端部法兰连接时，注意油口 2-d2 应在法兰安装孔 n-D3 任意两孔的中心位置。

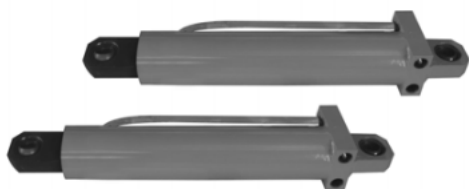
◆ 活塞杆端为外螺纹连接的安装连接尺寸表

推力(KN)	20	30	50	80	100	120	150	190	240	
拉力(KN)	12	15	24	30	40	45	50	70	94	
参考规格	一级	90/70	100/80	125/100	150/125	160/140	180/150	200/170	220/180	250/200
	二级	40/25	50/36	63/45	80/63	90/70	100/80	110/90	125/100	140/110
D1	112	127	152	178	192	217	243	271	297	
d3	40	50		60		70	80	90	100	
SR	45	60		70		80	90	105	120	
δ								100	110	
δ1	28	35		44		49	55	60	70	
L6	50	65		75		85	95	105	120	
d	25	36	45	63	70	80	90	100	110	
d1	M22 × 1.5	M27 × 1.5	M36 × 2	M52 × 2	M60 × 2	M68 × 2	M76 × 3	M85 × 3	M95 × 3	
L3	30	35	45	55	60	70	80	90	100	
L5	50	60		70		82	90	110	122	
L4	80	90	105	110		115		120	135	
L1	318	350	400	432	445	482	523	568	628	
2-d2	M18 × 1.5			M22 × 1.5		M27 × 2				
H1	15			18		20				
L10	140	155	185	220	240	270	300	320	350	
L11	200	230	260	310	330	375	420	455	500	
H2	60	70	75	90	90	110	120	130	135	
L2	283	298	358	370	385	417	448	468	496	
L7	20			25		30			35	
D6	130	145	175	205	225	250	280	305	330	
D4	160	180	210	245	265	290	325	355	390	
D5	190	210	240	285	305	330	370	405	450	
H3	20	20	22	26	28	30	32	34	36	
L8	75	78	85	102	112	122	135	150	165	
n-D3	8-φ15.5	8-φ18	10-φ18	10-φ22	10-φ22	10-φ24	10-φ26	10-φ29	10-φ32	
L12	> 200	> 225	> 252	> 282	> 292	> 322	> 334	> 370	> 397	
	< 145+S	< 160+S	< 211+S	< 215+S	< 223+S	< 237+S	< 261+S	< 271+S	< 293+S	
L13	> 190	> 210	> 237	> 263	> 280	> 297	> 312	> 339	> 366	
	< 178+S	< 180+S	< 257+S	< 265+S	< 275+S	< 297+S	< 326+S	< 341+S	< 360+S	

注：1. 若缸头耳环带衬套则内孔为 d3E10；若缸头耳环带关节轴承则内孔为 d3h6。

2. 表中参考规格数据仅作参考，不作为设计依据。

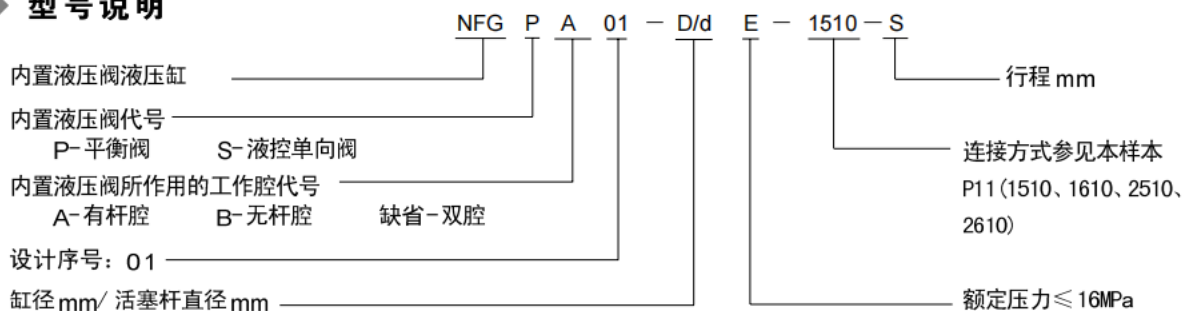
YALIYA [NFGP(S)01 系列] 内置液压阀液压缸



◆ 用途与特征

NFGP(S)01 系列内置液压阀液压缸, 具有 HSG ※01 产品特性, 还内设双向液控单向阀或平衡阀, 其锁定可靠; 可优化系统设计, 使用维修方便, 其适用于工程机械、起重运输机械及其它机械行业。

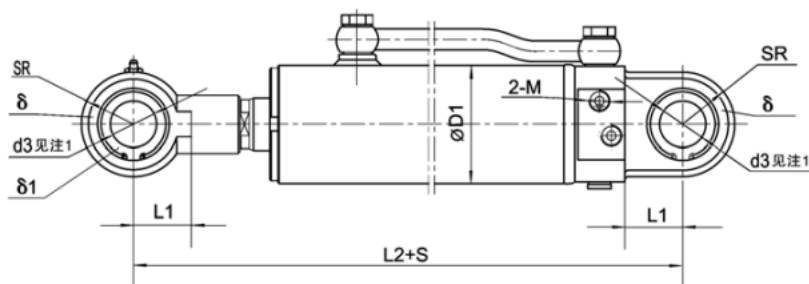
◆ 型号说明



注: 1. 选型方法参见本样本 P11 “选型说明”

2. 该系列液压缸缸底端无缓冲;

◆ 安装及连接尺寸



◆ 尺寸表

缸径	M	L ₁	L ₂	SR	d ₃	δ	δ 1	D ₁
φ 63	M18X1.5	40	310	35	30	35	22	80
φ 80	M18X1.5	50	365	45	40	45	28	102
φ 80	M18X1.5	50	365	45	40	45	28	102
φ 90	M18X1.5	50	377	45	40	45	28	108
φ 100	M22X1.5	65	430	60	50	60	35	121
φ 110	M22X1.5	65	442	60	50	60	35	135
φ 125	M22X1.5	65	455	60	50	60	35	152
φ 140	M27X1.5	75	518	70	60	70	44	168
φ 160	M27X1.5	75	533	70	60	70	44	192

注: 1. 若缸头耳环带衬套内孔 d₃ 为 E10; 缸头耳环带关节轴承内孔 d₃ 为 h6。

2. 用户若需要其它功能的内置液压阀液压缸, 请与本公司技术部联系。

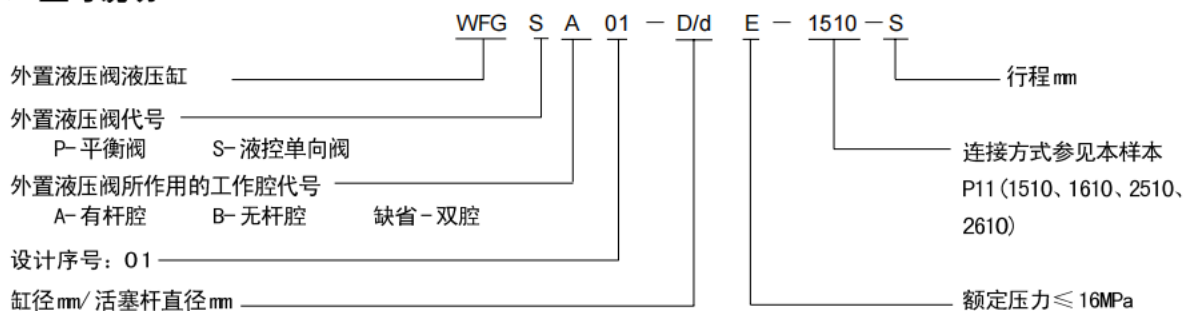
YALIYA [WFGP(S)01 系列] 外置液压阀液压缸



◆ 用途与特征

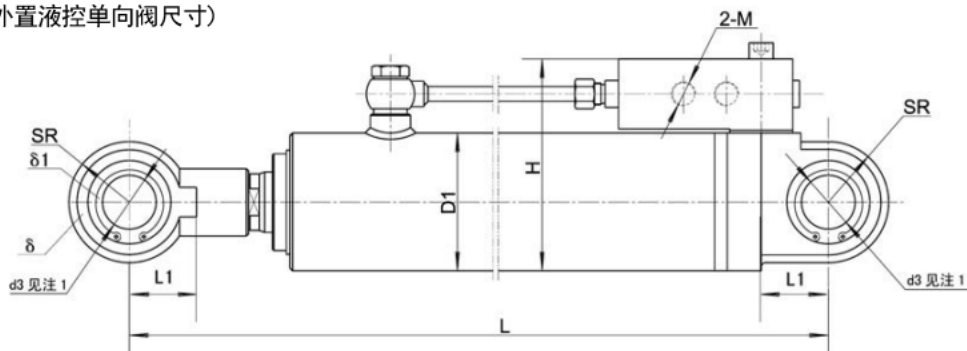
WFGP(S)01 系列外置液压阀液压缸，具有 HSG ※ 01 产品特性，还外设双向液压锁，其锁定可靠；可优化系统设计，使用维修方便。其适用于工程机械，起重运输机械及其它机械行业。

◆ 型号说明



◆ 安装及连接尺寸

(图示为外置液控单向阀尺寸)



缸径	杆径			M	L	SR	d3	δ	δ 1	D1	H	L1
	速比ψ											
	1.33	1.46	2									
φ 63	32	35	45	M14X1.5	325+S	35	30	35	22	80	136	40
φ 80	40	45	55	M18X1.5	377+S	45	40	45	28	102	156	50
φ 80	40	45	55	M18X1.5	377+S	45	40	45	28	102	156	50
φ 90	45	50	63	M18X1.5	387+S	45	40	45	28	108	164	50
φ 100	50	55	70	M18X1.5	432+S	60	50	60	35	121	182	65
φ 110	55	63	80	M18X1.5	452+S	60	50	60	35	135	192	65
φ 125	63	70	90	M22X1.5	482+S	60	50	60	35	152	205	65
φ 140	70	80	100	M22X1.5	498+S	70	60	70	44	168	221	75
φ 160	80	90	110	M22X1.5	533+S	70	60	70	44	192	250	75

注：1) 若缸头耳环带衬套则内孔为 d3E10；若缸头耳环带关节轴承则内孔为 d3h6。

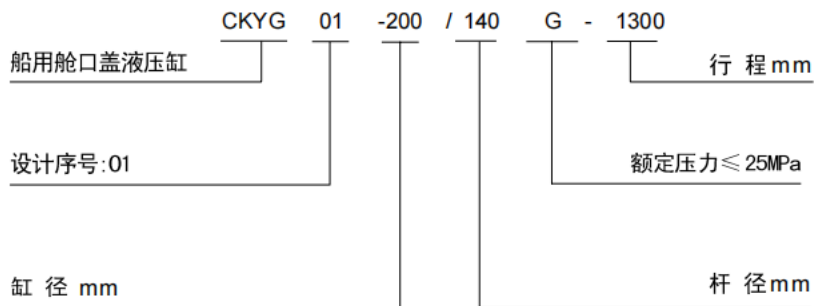
2) 外置平衡阀的尺寸请与本公司技术部垂询。



◆ 用途与特征

CKYG-01系列双作用单杆活塞式液压缸,是货运船舶船用舱口盖液压启闭装置的主要执行元件,具有结构紧凑,性能一致、闭舱过程平稳及产品的耐候性好等特点。

◆ 型号说明



◆ 选型说明

- 1、选型时请注意油口、排气阀的相对位置与实际工作要求相一致，必要时请在定货技术条件中注明。
- 2、本产品设计时已在液压缸的无杆腔预设了单向阻尼装置，如工况不确定，可在定货技术条件中要求配置几种单向阻尼效果不同的装置，便于现场顺利调试。
- 3、用户在产品型号确定后，需提供本产品使用时的负载特性，以便进行相关强度的校验。

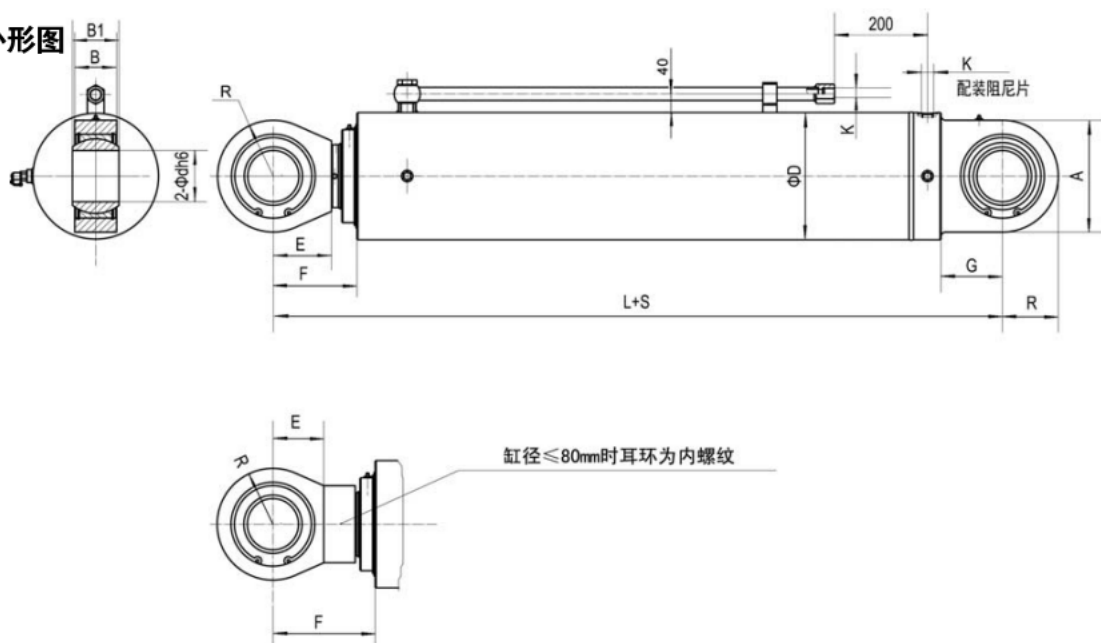
◆ 其它说明

本公司的海事船用液压缸已在液压操舵装置、液压减摇装置、液压跳板装置、液压刹车装置等船用液压装置中被广泛应用；另公司针对用户特定的需求，根据用户提供的工况条件按各种规范要求进行设计、制造。

◆ 附加说明

本公司除提供CKYG系列船用舱口盖液压缸产品外，可根据用户要求，按照CB/T3812《船用舱口盖液压缸》船舶行业标准进行设计、制造。

◆ 外形图



◆ 船用舱口盖液压缸尺寸表

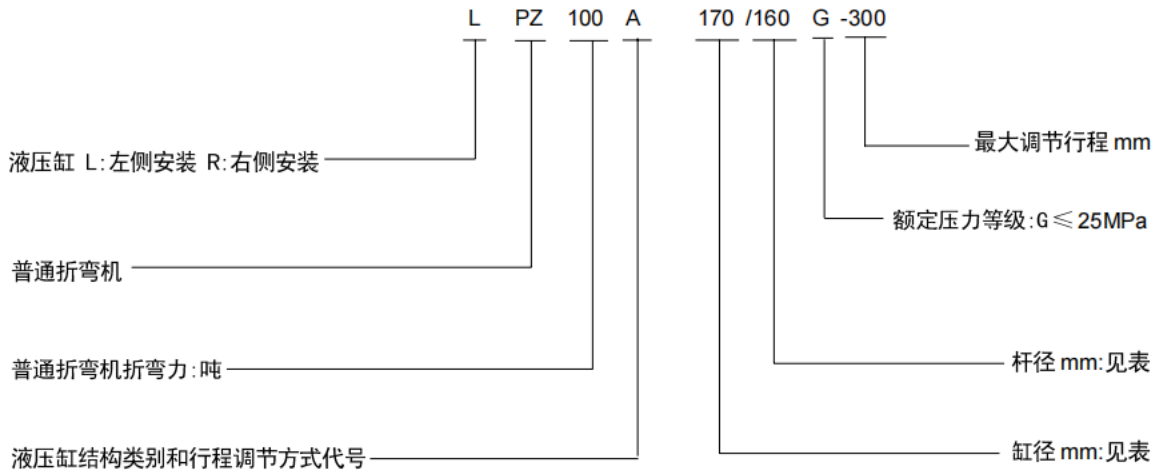
缸径	杆径	d(h6)	B1	B	L	S(Max)	D	R(Max)	E	F	K	G	A(Max)
50	32	25	28	25	272	350	68	40	45	107	G1/2	35	80
63	40	35	35	30	285	400	82	45	45	115	G1/2	35	80
80	50	40	40	35	377	500	102	50	52	142	G1/2	50	100
100	63	50	56	50	415	550	127	60	80	100	G1/2	70	120
125	80	60	63	55	445	700	159	70	87	112	G1/2	77	140
140	90	70	70	60	480	850	180	75	93	118	G1/2	83	155
160	100	80	75	65	520	800	203	85	108	133	G1/2	98	175
160	110	80	75	65	520	1100	203	85	108	133	G1/2	98	175
180	110	90	85	75	570	800	224	95	115	140	G3/4	105	200
180	125	90	85	75	570	1250	224	95	115	140	G3/4	105	200
200	125	100	85	75	625	1050	250	110	128	158	G3/4	118	225
200	140	100	85	75	625	1450	250	110	128	158	G3/4	118	225
220	140	110	100	90	645	1200	273	120	142	172	G3/4	132	250
220	160	110	100	90	645	1500	273	120	142	172	G3/4	132	250
250	160	120	115	105	722	1700	325	130	145	180	G3/4	135	285
280	180	140	130	120	820	1700	348	150	170	205	G1	160	320
300	200	160	135	125	880	2250	377	160	185	220	G1	175	340
320	220	160	135	125	910	2750	398	180	210	250	G1 1/4	200	380



◆ 用途与特征

PZ-A 系列液压缸内部结构采用蜗轮蜗杆减速传动、带动调节螺杆与行程调节螺母相对螺旋式轴向移动来调节液压缸工作行程,从而改变折弯机上下模口闭合高度,满足板料不同折弯角度工作要求,其具有重复调节精度高,回程速度快,密封可靠等特点。

◆ 型号说明



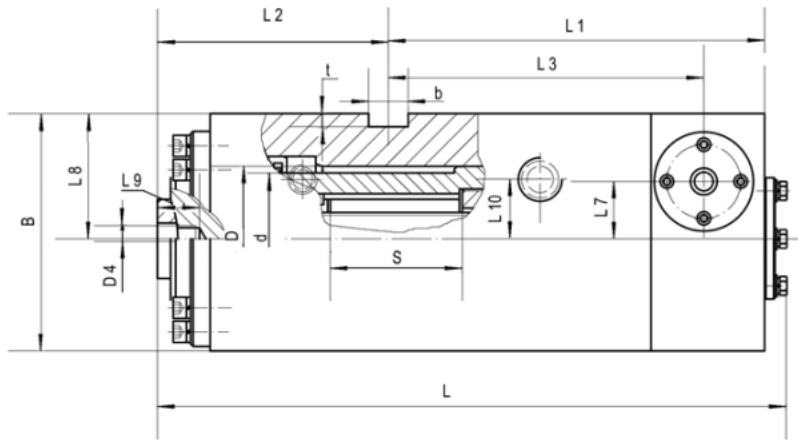
◆ 选型说明

- 1、根据 PZ-A 系列普通折弯机液压缸提供的进油口位置尺寸 L10, 注意保证普通折弯机滑块与其有足够的工作间隙。
- 2、与 PZ-A 系列普通折弯机液压缸连接的变频电机和编码器同步带轮其接口必须与行程调节蜗杆的输入和输出轴一致。
- 3、PZ-A 系列普通折弯机液压缸的工作行程必须大于普通折弯机滑块的最大工作行程。
- 4、普通折弯机的液压系统设定压力不得大于 PZ-A 系列普通折弯机液压缸允许的额定压力, 有特定需求时请与本公司技术部垂询。
- 5、PZ-A 系列普通折弯机液压缸推荐其正常运行速度 $\leq 80\text{mm/s}$, 当运行速度有特定要求时, 请在定货技术条件中说明。

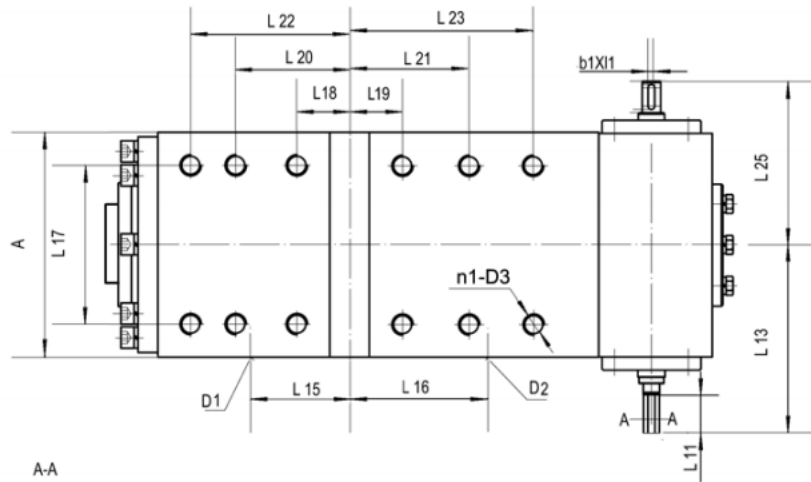
◆ 其它说明

- 1、PZ-A 系列普通折弯机液压缸可根据用户的个性需求进行个性设计、制造。
- 2、本公司根据普通折弯机的滑块行程调节方式或结构不同, 尚有其他系列液压缸可供选择, 详情请与本公司技术部垂询。

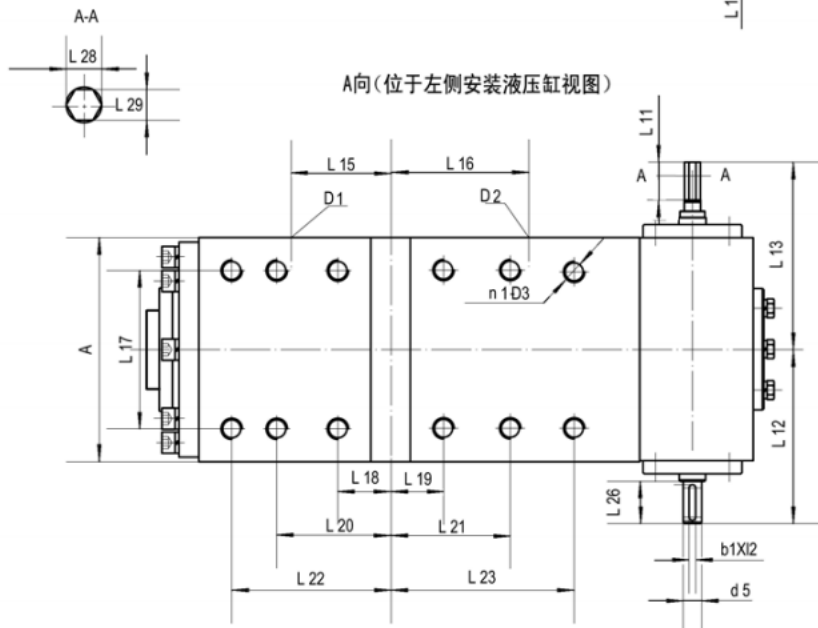
◆ 普通折弯机 PZ-A 系列液压缸外形图



A向(位于右侧安装液压缸视图)

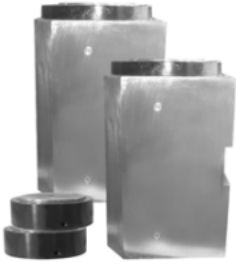


A向(位于左侧安装液压缸视图)



◆ 普通折弯机 PZ-A 系列液压缸技术参数尺寸表

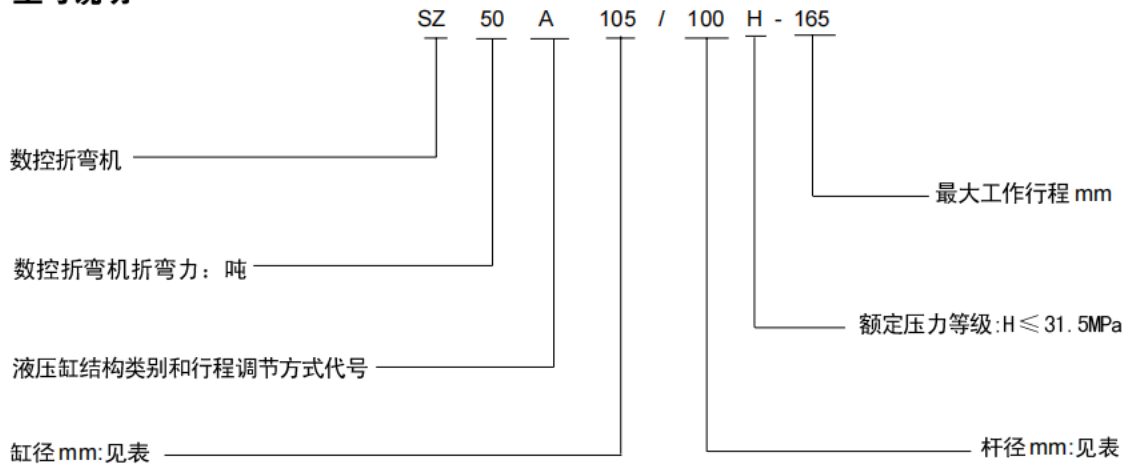
折弯力(t)	40	50	63	80	100	125	160	200	250	300	400	500	600
工作压力	21	20.4	20.5	19.9	22	26	26.8	25.2	25.5	24.4	24.9	24.6	23.9
速比φ	5.76	4.43	4.93	4.27	8.76	6.09	6.76	7.75	6.51	9.59	5.59	4.76	10.2
缸径D	φ 110	φ 125	φ 140	φ 160	φ 170	φ 175	φ 195	φ 225	φ 250	φ 280	φ 320	φ 360	φ 400
杆径d	φ 100	φ 110	φ 125	φ 140	φ 160	φ 160	φ 180	φ 210	φ 230	φ 265	φ 290	φ 320	φ 380
S	100	115	110	120	130	150	205	200	230	250	250	300	320
L	480	580	545	590	585	601	670	725	590	885	810	1030	1010
A	170	185	200	220	240	240	290	300	325	370	420	480	530
B	180	185	200	220	240	240	290	315	340	395	445	510	550
L ₁	275	298.5	306	360	326	365	359.5	370.5	394	464	469	599	600
L ₂	185	227.5	220	235	245	228	296.5	334.5	304	405	410	424	404
L ₃	229	252.5	260	280	280	319	313.5	328.5	348	394	399	533	534
b	30	32	32	32	32	50	63	63	80	80	80	100	100
t	10	10	10	10	10	12	20	20	20	30	30	35	35
L ₇	43	43	53	53	73.5	64.5	79.5	102	107	144	144	190	190
L ₈	95	92.5	100	110	120	120	150	165	177	210	235	270	270
L ₉	40	38	36	—	40	38	43	—	—	—	—	—	—
L ₁₀	45	55	55	60	85	75	85	110	105.5	120	135	160	175
L ₁₅	75	108.5	106	125	125	106	176.5	144.5	165	208	203	183	194
L ₁₆	105	84.5	88	87.5	87.5	162.5	113.5	171.5	148	191	196	286	307
L ₁₇	120	145	160	180	200	200	230	260	235	270	310	370	400
L ₁₈	55	52.5	50	55	55	50	131.5	94.5	75	125	100	110	90
L ₁₉	55	52.5	50	55	55	70	163.5	74.5	75	125	100	110	90
L ₂₀	115	157.5	150	165	165	140	211.5	144.5	210	247	250	240	170
L ₂₁	145	157.5	150	165	165	205	—	143.5	210	245	250	240	220
L ₂₂	—	—	—	260	—	—	—	244.5	—	—	—	—	—
L ₂₃	—	—	—	—	—	—	—	214.5	—	—	—	370	350
L ₁₁	60	65	65	65	65	65	65	70	75	75	75	75	80
L ₁₃	180	195	205	230	240	240	260	270	290	330	355	385	410
L ₂₅	160	170	180	190	215	215	225	235	245	265	290	315	340
L ₁₂	175	178.5	195	205	200	200	240	250	267.5	290	315	345	370
L ₂₆	40	45	45	45	45	45	45	55	55	55	55	65	65
L ₂₈	13.8	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	27.7	27.7	27.7	27.7	39.2	39.2
L ₂₉	12	17	17	17	17	17	17	24	24	24	24	35	35
b ₁ ×l ₁	A5X25	A6X32	A6X32	A6X32	A6X32	A6X32	A6X32	A8X40	A8X40	A8X40	A8X40	A12X50	A12X50
D ₁	M22X1.5	M22X1.5	M22X1.5	M22X1.5	M27X2	M22X1.5	M27X2	M33X2	M33X2	M33X2	M33X2	M33X2	M33X2
D ₂	M33X2	M33X2	M33X2	M42X2	M48X2	M48X2	M48X2	M52X2	M52X2	M52X2	M52X2	M52X2	M60X2
n ₁	8	8	8	8	8	8	6	8	8	8	8	10	10
D ₃	M16	M16	M16	M20	M24	M24	M30	M30	M30	M30	M36	M36	M36
D ₄	M16	M16	M6	—	M24X1.5	M6	M10	—	—	—	—	—	—
d ₅	φ 14	φ 20	φ 20	φ 20	φ 20	φ 20	φ 20	φ 28	φ 28	φ 28	φ 28	φ 40	φ 40
每转调节量	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1



◆ 用途与特征

数控折弯机油缸广泛应用于各种吨位的数控折弯机上，它安装方便、工作可靠、密封性能好，无渗漏等优点。

◆ 型号说明



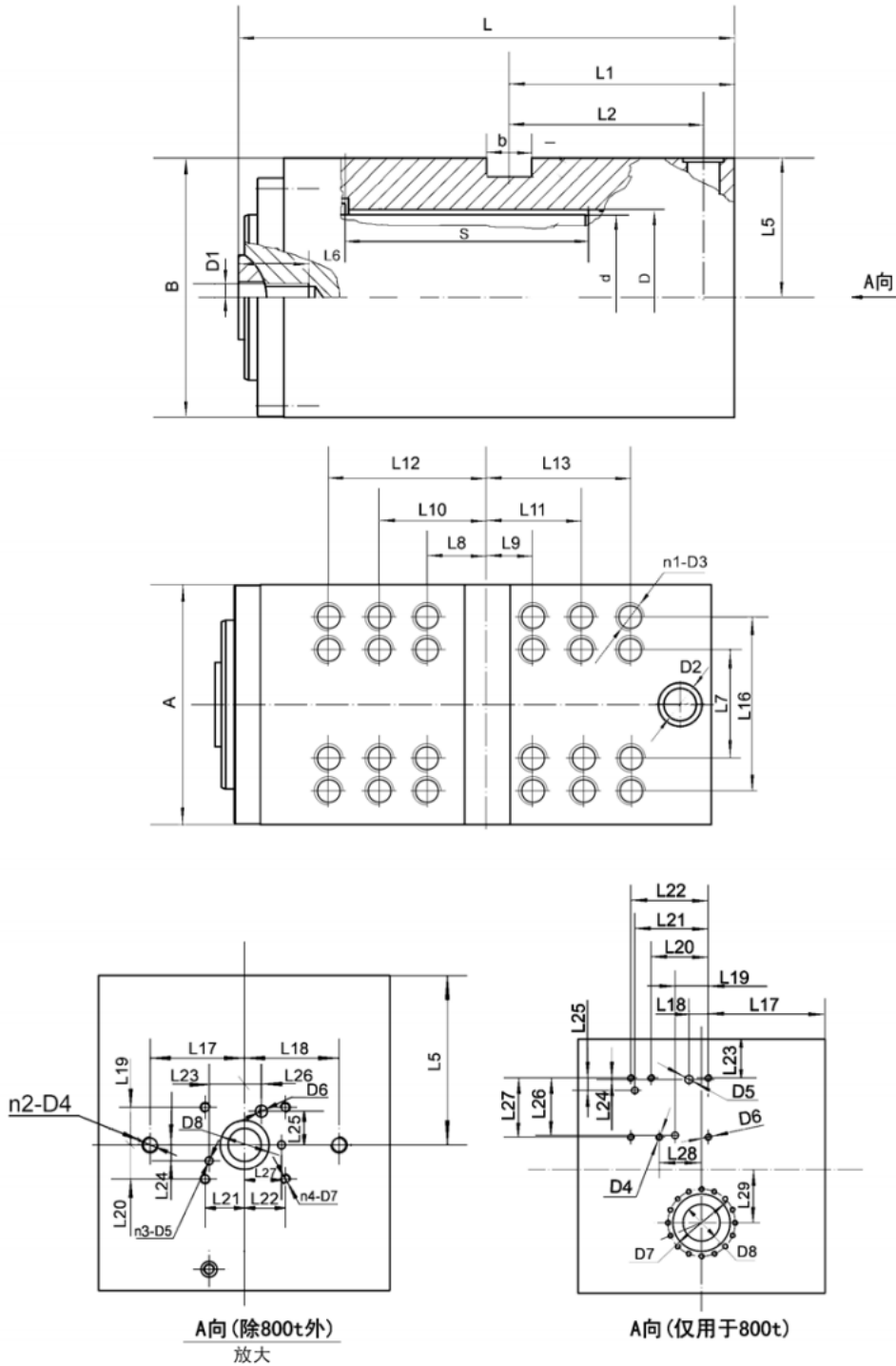
◆ 选型说明

- 1、根据SZ-A系列数控折弯机液压缸提供的插装阀孔位置及尺寸，注意验证其尺寸与待装阀件尺寸的一致性。
- 2、根据SZ-A系列数控折弯机液压缸在安装面上提供的充液孔的位置及尺寸，注意保证其位置及尺寸与数控折弯机机身提供的油道匹配，并确保密封接口到位。
- 3、SZ-A系列数控折弯机液压缸的工作行程必须大于普通折弯机滑块的最大工作行程。
- 4、数控折弯机的液压系统设定压力不得大于SZ-A系列数控折弯机液压缸允许的额定压力，有特定需求时请与本公司技术部垂询。
- 5、SZ-A系列数控折弯机液压缸推荐其正常运行速度≤ 120mm/s，当运行速度有特定要求时，请在定货技术条件中说明。

◆ 其它说明

- 1、SZ-A系列数控折弯机液压缸可根据用户的个性需求进行个性设计、制造。
- 2、本公司根据数控折弯机的充液插装阀滑块行程调节方式或结构不同，尚有其他系列液压缸可供选择，详情请与本公司技术部垂询。

◆ 数控折弯机SZ-A系列液压缸外形图



◆ 数控折弯机 SZ-A 系列液压缸技术参数及尺寸表

折弯力(t)	40	50	100	160	250	320	600	800
工作压力(MPa)	28.2	28.9	27.9	28.8	27.6	27.9	23.9	27.5
速比φ	12.1	10.7	12.8	12.3	12.3	9.26	10.2	11
缸径D	φ 95	φ 105	φ 151	φ 188	φ 240	φ 270	φ 400	φ 430
杆径d	φ 91	φ 100	φ 145	φ 180	φ 230	φ 255	φ 380	φ 410
S	165	165	200	200	220	200	320	500
L	410	410	490	490	510	595	900	1200
A	170	180	212	282	335	370	520	603
B	170	180	212	282	335	400	530	623
L ₁	175	175	280	290	280	215	390	590
L ₂	142	142	232	242	232	167	330	510
b	18	22	34	42	55	70	85	120
l	8	10	16	20	25	30	40	40
L ₅	70	90	113	142	180	215	285	320
L ₆	70	50	80	90	100	110	110	150
L ₇	—	—	—	—	—	—	270	330
L ₈	85	80	50	50	60	90	170	130
L ₉	145	145	60	50	60	90	170	180
L ₁₀	145	145	100	120	142	180	270	230
L ₁₁	—	—	140	145	142	167	—	510
L ₁₂	—	—	230	240	260	270	—	330
L ₁₃	—	—	—	—	153	270	—	—
L ₁₆	130	140	170	230	153	270	420	490
L ₁₇	120	70	93	127	48	120	180	287
L ₁₈	120	70	93	127	43	120	180	47
L ₁₉	48	48	48	48	50.5	48	48	81
L ₂₀	43	43	43	43	51.5	43	43	140
L ₂₁	50.5	50.5	50.5	50.5	45.5	50.5	50.5	180
L ₂₂	51.5	51.5	51.5	51.5	20	51.5	51.5	190
L ₂₃	45.5	45.5	45.5	45.5	43	45.5	45.5	95
L ₂₄	20	20	20	20	21	20	20	4
L ₂₅	43	43	43	43	51.5	43	43	31
L ₂₆	21	21	21	21	—	21	21	141
L ₂₇	51.5	51.5	51.5	51.5	—	51.5	51.5	145
L ₂₈	—	—	—	—	—	—	—	120
L ₂₉	—	—	—	—	—	—	—	130
D ₁	M16X1.5	M16X1.5	M24	M30	M36	M42	M36	M56
D ₂	φ 25	φ 25	φ 32	φ 42	φ 50	φ 50	φ 50	φ 90
n ₁	6	6	10	10	10	10	12	20
D ₃	M16	M16	M24	M30	M36	M36	M20	M36
n ₂	2	2	2	2	2	2	2	2
D ₄	M16	M20	M16	M16	M16	M20	M16	M16
n ₃	2	2	2	2	2	2	2	6
D ₅	φ 10	φ 10	φ 10	φ 10	φ 10	φ 10	φ 10	φ 20
D ₆	φ 15	φ 15	φ 15	φ 15	φ 15	φ 15	φ 15	M16
n ₄	4	4	4	4	4	4	4	—
D ₇	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	φ 160
D ₈	φ 62	φ 38.1	φ 62	φ 62	φ 62	φ 62	φ 62	φ 140

YALIYA [YJ01·70、140L] 系列拉杆液压缸



◆ 用途与特征

YJ01·70、140L 系列轻型拉杆液压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、高可靠性特点。其广泛用于纺织、塑料、冶金、化工、矿山、行走机械等行业。

◆ 型号说明

亚力亚标准液压缸	YJ	W	01	140L	-	CA	250	B	140	R	2000	A	B	F	带防尘罩(见注)
双出杆型液压缸: W(单杆缺省)															缓冲阀及排气阀
设计序号: 01															位置 A、B、C、D
压力等级系列: 70L、140L															油口位置 A、B、C、D
安装型式代号: SD、LA、LB、FA、FB、FY、FZ、FC、CA、CB、TA、TC															行程(mm)
缸径: 32、40、50、63、80、100、125、140、150、160、180、200、220、250															缓冲部位
活塞杆直径型式: B 型、C 型															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

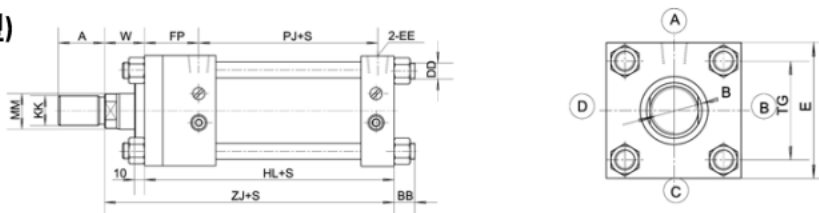
注: 选此附件时, 请注意液压缸的活塞杆初始伸出长度尺寸 W (详见 P47 表)。

◆ 技术指标

额定压力 MPa	7		14		最低起动压力	0.3MPa 以下
	无杆侧	有杆侧	无杆侧	有杆侧	使用温度	-5℃ ~ +80℃
		B C		B C	允许最大速度 <td>400mm/s</td>	400mm/s
最大允许压力 MPa	9	13.5 11	18	18 14	效率	> 90%
耐压力 MPa	10.5	14.2 11.5		21	工作介质	矿物油、水乙二醇、*磷酸酯、高水基等

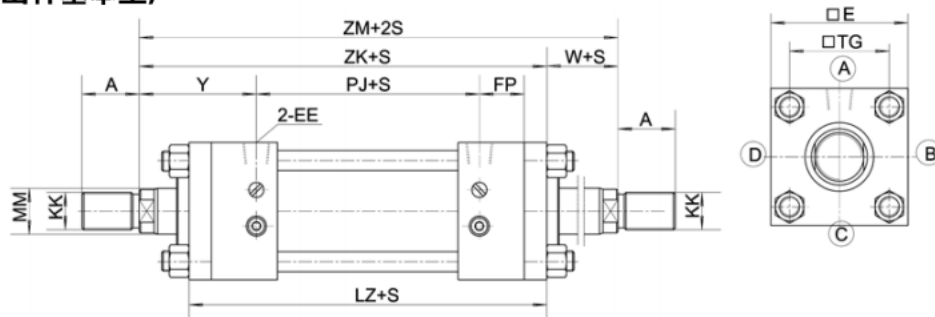
* 采用时请注明

◆ SD(基本型)



代号 缸径	B 型杆				C 型杆				BB	DD	E	EE	FP	HL	PJ	TG	W	ZJ
	A	B	KK	MM	A	B	KK	MM										
φ 32	25	34	M16X1.5	18	—	—	—	—	11	M10X1.25	□ 58	ZG3/8	36	141	92	□ 39	30	171
φ 40	30	40	M20X1.5	22	25	36	M16X1.5	20	11	M10X1.25	□ 65	ZG3/8	37	141	91	□ 45	30	171
φ 50	35	46	M24X1.5	28	30	40	M20X1.5	25	11	M10X1.25	□ 76	ZG1/2	42	155	98	□ 52	30	185
φ 63	45	55	M30X1.5	35	35	46	M24X1.5	32	13	M12X1.5	□ 90	ZG1/2	40	163	107	□ 63	35	198
φ 80	60	65	M39X1.5	45	45	55	M30X1.5	40	16	M16X1.5	□ 110	ZG3/4	53	184	113	□ 80	35	219
φ 100	75	80	M48X1.5	55	60	65	M39X1.5	50	18	M18X1.5	□ 135	ZG3/4	49	192	123	□ 102	40	232
φ 125	95	95	M64X2	70	75	80	M48X1.5	55	21	M22X1.5	□ 165	ZG1	65	220	132	□ 122	45	265
φ 140	110	105	M72X2	80	80	85	M56X2	63	22	M24X1.5	□ 185	ZG1	67	230	140	□ 138	50	280
φ 150	115	110	M76X2	85	85	90	M60X2	70	25	M27X1.5	□ 196	ZG1	68	240	149	□ 148	50	290
φ 160	120	115	M80X2	90	—	—	—	—	25	M27X1.5	□ 210	ZG1	74	253	156	□ 160	55	308
φ 180	140	125	M95X2	100	—	—	—	—	27	M30X1.5	□ 235	ZG1 1/4	75	275	172	□ 182	55	330
φ 200	150	140	M100X2	110	—	—	—	—	29	M33X1.5	□ 262	ZG1 1/2	84	301	184	□ 200	55	356
φ 220	180	150	M120X2	125	—	—	—	—	34	M39X1.5	□ 292	ZG1 1/2	89	305	185	□ 225	60	365
φ 250	195	170	M130X2	140	—	—	—	—	37	M42X1.5	□ 325	ZG2	106	346	200	□ 250	65	411

◆ SD(双出杆基本型)



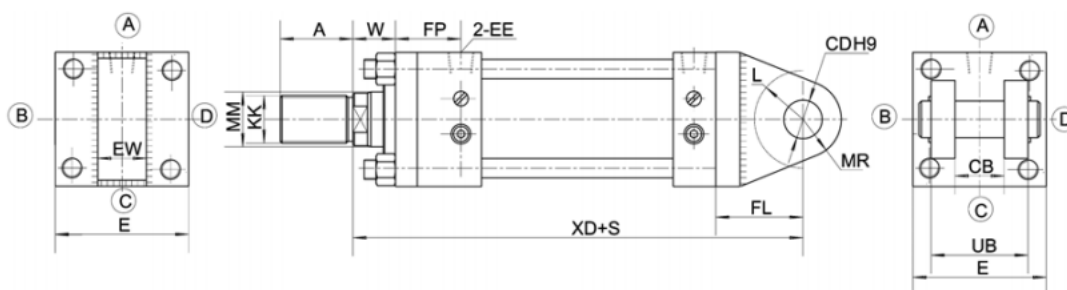
●其它安装型式尺寸可按基本型组合计算。

●缸径 > φ160, 请与我公司技术部联系。

代号 缸径	B型杆			C型杆			E	EE	FP	LZ	PJ	TG	Y	W	ZK	ZM
	A	KK	MM	A	KK	MM										
φ 32	25	M16X1.5	18	—	—	—	□58	ZG3/8	36	166	92	□38	68	30	196	226
φ 40	30	M20X1.5	22	25	M16X1.5	20	□65	ZG3/8	37	166	91	□45	68	30	196	226
φ 50	35	M24X1.5	28	30	M20X1.5	25	□76	ZG1/2	42	182	98	□52	72	30	212	242
φ 63	45	M30X1.5	35	35	M24X1.5	32	□90	ZG1/2	40	194	107	□63	81	35	229	264
φ 80	60	M39X1.5	45	45	M30X1.5	40	□110	ZG3/4	53	222	113	□80	91	35	257	292
φ 100	75	M48X1.5	55	60	M39X1.5	50	□135	ZG3/4	49	232	123	□102	98	40	272	312
φ 125	95	M64X2	70	75	M48X1.5	55	□165	ZG1	65	264	132	□122	112	45	309	354
φ 140	110	M72X2	80	80	M56X2	63	□185	ZG1	67	276	140	□138	119	50	326	376
φ 150	115	M76X2	85	85	M60X2	70	□196	ZG1	68	288	149	□148	121	50	338	388
φ 160	120	M80X2	90	—	—	—	□210	ZG1	74	304	156	□160	129	55	359	414

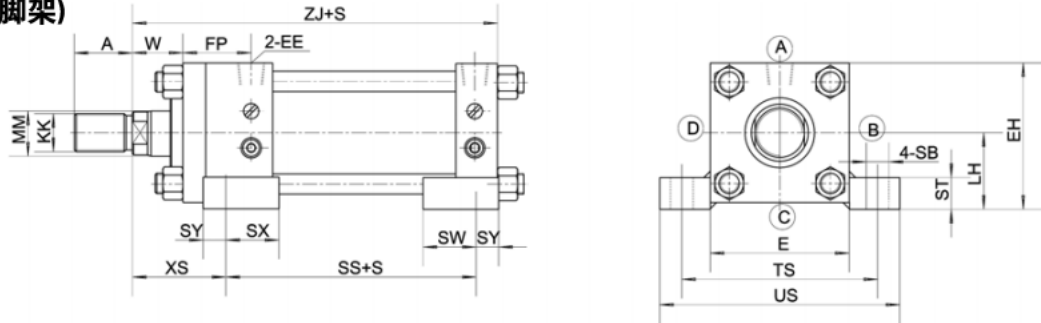
◆ CA(单耳环)

◆ CB(双耳环)



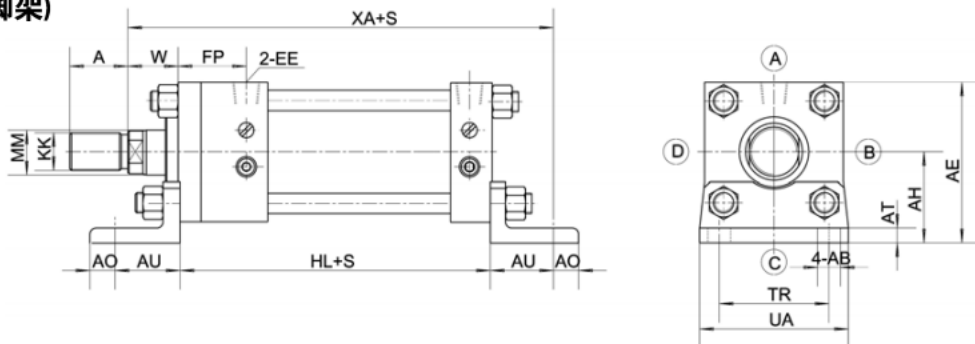
代号 缸径	B型杆			C型杆			CDH9	E	EE	EW	FP	FL	L	MR	XD	CB	W	UB
	A	KK	MM	A	KK	MM												
φ 32	25	M16X1.5	18	—	—	—	16	□58	ZG3/8	25 ^{-0.1} _{-0.4}	36	38	R20	R16	209	25 ^{+0.4} _{-0.1}	30	50
φ 40	30	M20X1.5	22	25	M16X1.5	20	16	□65	ZG3/8	25 ^{-0.1} _{-0.4}	37	38	R20	R16	209	25 ^{+0.4} _{-0.1}	30	50
φ 50	35	M24X1.5	28	30	M20X1.5	25	20	□76	ZG1/2	31.5 ^{-0.1} _{-0.4}	42	45	R25	R20	230	31.5 ^{+0.4} _{-0.1}	30	63.5
φ 63	45	M30X1.5	35	35	M24X1.5	32	31.5	□90	ZG1/2	40 ^{-0.1} _{-0.4}	40	63	R40	R31.5	261	40 ^{+0.4} _{-0.1}	35	80
φ 80	60	M39X1.5	45	45	M30X1.5	40	31.5	□110	ZG3/4	40 ^{-0.1} _{-0.4}	53	72	R40	R31.5	291	40 ^{+0.4} _{-0.1}	35	80
φ 100	75	M48X1.5	55	60	M39X1.5	50	40	□135	ZG3/4	50 ^{-0.1} _{-0.4}	49	84	R50	R40	316	50 ^{+0.4} _{-0.1}	40	100
φ 125	95	M64X2	70	75	M48X1.5	55	50	□165	ZG1	63 ^{-0.1} _{-0.6}	65	100	R63	R50	365	63 ^{+0.4} _{-0.1}	45	126
φ 140	110	M72X2	80	80	M56X2	63	63	□185	ZG1	80 ^{-0.1} _{-0.6}	67	120	R80	R63	400	80 ^{+0.6} _{-0.1}	50	160
φ 150	115	M76X2	85	85	M60X2	70	63	□196	ZG1	80 ^{-0.1} _{-0.6}	68	122	R80	R63	412	80 ^{+0.6} _{-0.1}	50	160
φ 160	120	M80X2	90	—	—	—	71	□210	ZG1	80 ^{-0.1} _{-0.6}	74	137	R90	R71	445	80 ^{+0.6} _{-0.1}	55	160
φ 180	140	M95X2	100	—	—	—	80	□235	ZG11/4	100 ^{-0.1} _{-0.6}	75	150	R100	R80	480	100 ^{+0.6} _{-0.1}	55	200
φ 200	150	M100X2	110	—	—	—	90	□262	ZG11/2	125 ^{-0.1} _{-0.6}	84	170	R115	R90	526	125 ^{+0.6} _{-0.1}	55	251
φ 220	180	M120X2	125	—	—	—	100	□292	ZG11/2	125 ^{-0.1} _{-0.6}	89	185	R125	R100	550	125 ^{+0.6} _{-0.1}	60	251
φ 250	195	M130X2	140	—	—	—	100	□325	ZG2	125 ^{-0.1} _{-0.6}	106	185	R125	R100	596	125 ^{+0.6} _{-0.1}	65	251

◆ LA(切向脚架)



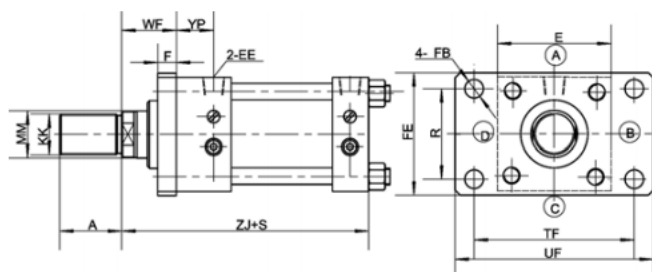
代号 缸径	B型杆			C型杆			E	EE	FP	EH	LH	SB	ST	SS	SX	SW	SY	TS	US	W	ZJ	XS
	A	KK	MM	A	KK	MM																
φ 32	25	M16X1.5	18	—	—	—	□ 58	ZG3/8	36	63	35±0.15	11	12	98	31	31	13	88	109	30	171	57
φ 40	30	M20X1.5	22	25	M16X1.5	20	□ 65	ZG3/8	37	70	37.5±0.15	11	14	98	31	31	13	95	118	30	171	57
φ 50	35	M24X1.5	28	30	M20X1.5	25	□ 76	ZG1/2	42	82.5	45±0.15	14	17	106	34	34	14	115	145	30	185	60
φ 63	45	M30X1.5	35	35	M24X1.5	32	□ 90	ZG1/2	40	95	50±0.15	18	19	106	32	32	18	132	165	35	198	71
φ 80	60	M39X1.5	45	45	M30X1.5	40	□110	ZG3/4	53	115	60±0.25	18	25	124	42	42	18	155	190	35	219	74
φ 100	75	M48X1.5	55	60	M39X1.5	50	□135	ZG3/4	49	138.5	71±0.25	22	27	122	38	38	22	190	230	40	232	85
φ 125	95	M64X2	70	75	M48X1.5	55	□165	ZG1	65	167.5	85±0.25	26	32	136	41	41	25	224	272	45	265	99
φ 140	110	M72X2	80	80	M56X2	63	□185	ZG1	67	187.5	95±0.25	26	35	144	41	41	25	250	300	50	280	106
φ 150	115	M76X2	85	85	M60X2	70	□196	ZG1	68	204	106±0.25	30	37	146	38	38	28	270	320	50	290	111
φ 160	120	M80X2	90	—	—	—	□210	ZG1	74	217	112±0.25	33	42	150	40	40	31	285	345	55	308	122
φ 180	140	M95X2	100	—	—	—	□235	ZG1 1/4	75	242.5	125±0.25	33	47	172	50	36	35	315	375	55	330	123
φ 200	150	M100X2	110	—	—	—	□262	ZG1 1/2	84	271	140±0.25	36	52	186	56	40	39	355	425	55	356	131
φ 220	180	M120X2	125	—	—	—	□292	ZG1 1/2	89	296	150±0.25	42	52	186	56	40	39	395	475	60	365	140
φ 250	195	M130X2	140	—	—	—	□325	ZG2	106	332.5	170±0.25	45	57	206	68	48	47	425	515	65	411	158

◆ LB(轴向脚架)

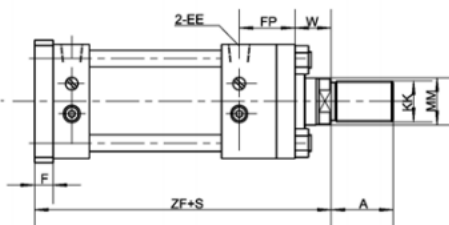


代号 缸径	B型杆			C型杆			E	EE	FP	AE	AH	AB	AU	AT	AO	TR	HL	W	UA	XA
	A	KK	MM	A	KK	MM														
φ 32	25	M16X1.5	18	—	—	—	□ 58	ZG3/8	36	68	40±0.15	11	33	8	13	40	139	30	62	203
φ 40	30	M20X1.5	22	25	M16X1.5	20	□ 65	ZG3/8	37	75.5	43±0.15	11	33	8	13	46	139	30	69	203
φ 50	35	M24X1.5	28	30	M20X1.5	25	□ 76	ZG1/2	42	87.5	50±0.15	14	36	8	15	58	153	30	85	220
φ 63	45	M30X1.5	35	35	M24X1.5	32	□ 90	ZG1/2	40	105	60±0.15	18	43	10	18	65	161	35	98	240
φ 80	60	M39X1.5	45	45	M30X1.5	40	□110	ZG3/4	53	127	72±0.25	18	51	12	20	87	182	35	118	269
φ 100	75	M48X1.5	55	60	M39X1.5	50	□135	ZG3/4	49	152.5	85±0.25	22	56	12	23	109	190	40	150	287
φ 125	95	M64X2	70	75	M48X1.5	55	□165	ZG1	65	187.5	105±0.25	26	67	15	29	130	218	45	175	331
φ 140	110	M72X2	80	80	M56X2	63	□185	ZG1	67	207.5	115±0.25	26	71	18	30	145	228	50	195	350
φ 150	115	M76X2	85	85	M60X2	70	□196	ZG1	68	221	123±0.25	30	76	18	30	155	238	50	210	365
φ 160	120	M80X2	90	—	—	—	□210	ZG1	74	237	132±0.25	33	76	18	35	170	251	55	225	383
φ 180	140	M95X2	100	—	—	—	□235	ZG1 1/4	75	265.5	148±0.25	33	86	20	40	185	273	55	243	415
φ 200	150	M100X2	110	—	—	—	□262	ZG1 1/2	84	296	165±0.25	36	99	25	40	206	299	55	272	454
φ 220	180	M120X2	125	—	—	—	□292	ZG1 1/2	89	331	185±0.25	42	116	30	45	230	303	60	310	480
φ 250	195	M130X2	140	—	—	—	□325	ZG2	106	370.5	208±0.25	45	131	35	50	250	344	65	335	541

◆ FA(杆侧长法兰)



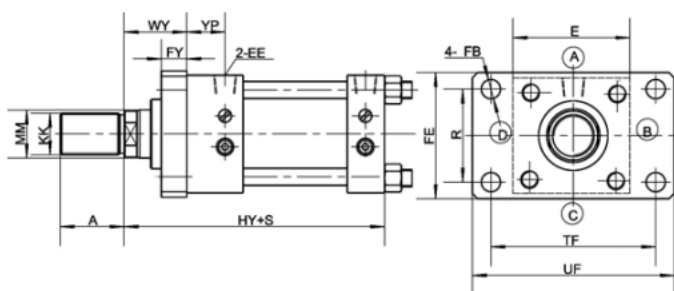
◆ FB(底侧长法兰)



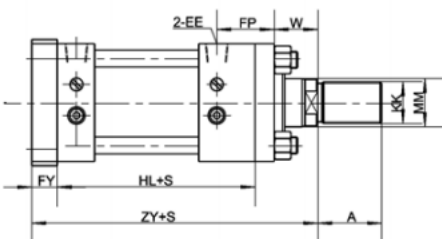
●FA、FB 仅限 7MPa (70kgf/cm²) 用。由于视图方向的改变, 选用 FB 时, (B), (D) 在视图上相应的位置应互换。

代号 缸径	B 型杆			C 型杆			E	EE	FP	ZJ	TF	FB	UF	YP	R	WF	W	FE	F	ZF
	A	KK	MM	A	KK	MM														
φ 32	25	M16X1.5	18	—	—	—	□ 58	ZG3/8	36	171	88	11	109	27	40	41	30	62	11	182
φ 40	30	M20X1.5	22	25	M16X1.5	20	□ 65	ZG3/8	37	171	95	11	118	27	46	41	30	69	11	182
φ 50	35	M24X1.5	28	30	M20X1.5	25	□ 76	ZG1/2	42	185	115	14	145	29	58	43	30	85	13	198
φ 63	45	M30X1.5	35	35	M24X1.5	32	□ 90	ZG1/2	40	198	132	18	165	31	65	50	35	98	15	213
φ 80	60	M39X1.5	45	45	M30X1.5	40	□ 110	ZG3/4	53	219	155	18	190	38	87	53	35	118	18	237
φ 100	75	M48X1.5	55	60	M39X1.5	50	□ 135	ZG3/4	49	232	190	22	230	38	109	60	40	150	20	252
φ 125	95	M64X2	70	75	M48X1.5	55	□ 165	ZG1	65	265	224	26	272	43	130	69	45	175	24	289
φ 140	110	M72X2	80	80	M56X2	63	□ 185	ZG1	67	280	250	26	300	43	145	76	50	195	26	306
φ 150	115	M76X2	85	85	M60X2	70	□ 196	ZG1	69	290	270	30	320	43	155	78	50	210	28	318
φ 160	120	M80X2	90	—	—	—	□ 210	ZG1	74	308	285	33	345	43	170	86	55	225	31	339
φ 180	140	M95X2	100	—	—	—	□ 235	ZG11/4	75	330	315	33	375	42	185	88	55	243	33	363
φ 200	150	M100X2	110	—	—	—	□ 262	ZG11/2	84	356	355	36	425	48	206	92	55	272	37	393
φ 220	180	M120X2	125	—	—	—	□ 292	ZG11/2	89	365	395	42	475	48	230	101	60	310	41	406
φ 250	195	M130X2	140	—	—	—	□ 325	ZG2	106	411	425	45	515	60	250	111	65	335	46	457

◆ FY(杆侧长法兰)



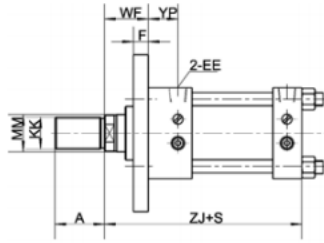
◆ FZ(底侧长法兰)



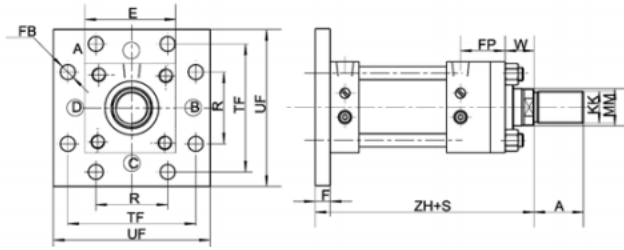
●FY、FZ 仅限 14MPa (140kgf/cm²) 用。由于视图方向的改变, 选用 FZ 时, (B), (D) 在视图上相应的位置应互换。

代号 缸径	B 型杆			C 型杆			E	EE	HY	HL	TF	FB	UF	FY	YP	R	WY	W	FE	ZY	FP
	A	KK	MM	A	KK	MM															
φ 32	25	M16X1.5	18	—	—	—	□ 58	ZG3/8	173	141	88	11	109	13	27	40	43	30	62	184	36
φ 40	30	M20X1.5	22	25	M16X1.5	20	□ 65	ZG3/8	173	141	95	11	118	13	27	46	43	30	69	184	37
φ 50	35	M24X1.5	28	30	M20X1.5	25	□ 76	ZG1/2	190	155	115	14	145	18	29	58	48	30	85	203	42
φ 63	45	M30X1.5	35	35	M24X1.5	32	□ 90	ZG1/2	203	163	132	18	165	20	31	65	55	35	98	218	40
φ 80	60	M39X1.5	45	45	M30X1.5	40	□ 110	ZG3/4	225	184	155	18	190	24	38	87	59	35	118	243	53
φ 100	75	M48X1.5	55	60	M39X1.5	50	□ 135	ZG3/4	240	192	190	22	230	28	38	109	68	40	150	260	49
φ 125	95	M64X2	70	75	M48X1.5	55	□ 165	ZG1	274	220	224	26	272	33	43	130	78	45	175	298	65
φ 140	110	M72X2	80	80	M56X2	63	□ 185	ZG1	291	230	250	26	300	37	43	145	87	50	195	317	67
φ 150	115	M76X2	85	85	M60X2	70	□ 196	ZG1	301	240	270	30	320	39	43	155	89	50	210	329	68
φ 160	120	M80X2	90	—	—	—	□ 210	ZG1	318	253	285	33	345	41	43	170	96	55	225	349	74
φ 180	140	M95X2	100	—	—	—	□ 235	ZG11/4	343	275	315	33	375	46	42	185	101	55	243	376	75
φ 200	150	M100X2	110	—	—	—	□ 262	ZG11/2	370	301	355	36	425	51	48	206	106	55	272	407	84
φ 220	180	M120X2	125	—	—	—	□ 292	ZG11/2	382	305	395	42	475	58	48	230	118	60	310	423	89
φ 250	195	M130X2	140	—	—	—	□ 325	ZG2	430	346	425	45	515	65	60	250	130	65	335	476	106

◆ FC(杆侧方法兰)



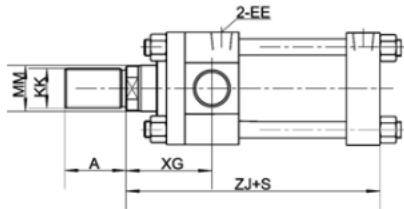
◆ FD(底侧方法兰)



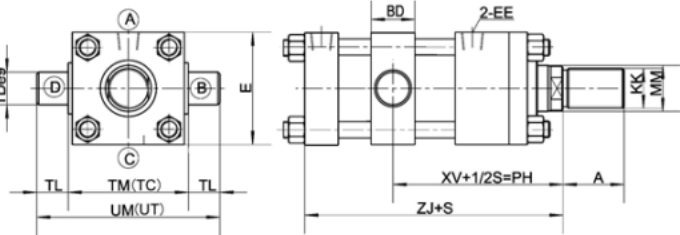
●由于视图方向的改变，选用FD时，(B)，(D)视图上相应的位置应互换。

代号 缸径	B型杆			C型杆			E	EE	FP	ZJ	TF	FB	UF	YP	R	WF	W	F	ZH
	A	KK	MM	A	KK	MM													
φ 32	25	M16X1.5	18	—	—	—	□ 58	ZG3/8	36	171	88	11	109	27	40	41	30	11	182
φ 40	30	M20X1.5	22	25	M16X1.5	20	□ 65	ZG3/8	37	171	95	11	118	27	46	41	30	11	182
φ 50	35	M24X1.5	28	30	M20X1.5	25	□ 76	ZG1/2	42	185	115	14	145	29	58	43	30	13	198
φ 63	45	M30X1.5	35	35	M24X1.5	32	□ 90	ZG1/2	40	198	132	18	165	31	65	50	35	15	213
φ 80	60	M39X1.5	45	45	M30X1.5	40	□110	ZG3/4	53	219	155	18	190	38	87	53	35	18	237
φ 100	75	M48X1.5	55	60	M39X1.5	50	□135	ZG3/4	49	232	190	22	230	38	109	60	40	20	252
φ 125	95	M64X2	70	75	M48X1.5	55	□165	ZG1	65	265	224	26	272	43	130	69	45	24	289
φ 140	110	M72X2	80	80	M56X2	63	□185	ZG1	67	280	250	26	300	43	145	76	50	26	306
φ 150	115	M76X2	85	85	M60X2	70	□196	ZG1	68	290	270	30	320	43	155	78	50	28	318
φ 160	120	M80X2	90	—	—	—	□ 210	ZG1	74	308	285	33	345	43	170	86	55	31	339
φ 180	140	M95X2	100	—	—	—	□ 235	ZG11/4	75	330	315	33	375	42	185	88	55	33	363
φ 200	150	M100X2	110	—	—	—	□ 262	ZG11/2	84	356	355	36	425	48	206	92	55	37	393
φ 220	180	M120X2	125	—	—	—	□ 292	ZG11/2	89	365	395	42	475	48	230	101	60	41	406
φ 250	195	M130X2	140	—	—	—	□ 325	ZG2	106	411	425	45	515	60	250	111	65	46	457

◆ TA(杆侧铰轴)



◆ TC(中间铰轴)



●注意：UT、TC 为杆侧铰轴尺寸

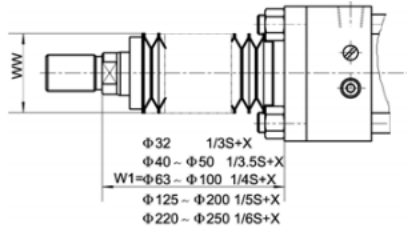
●其它尺寸参照基本型。

●由于视图方向的改变，选用TC时，(B)，(D)视图上相应的位置应互换。

代号 缸径	B型杆			C型杆			TDe9	E	EE	PHmin	BD	TL	UM	UT	TM	TC	XV	ZJ	XG
	A	KK	MM	A	KK	MM													
φ 32	25	M16X1.5	18	—	—	—	20	□ 58	ZG3/8	105	28	20	98	98	58 ⁰ _{-0.3}	58 ⁰ _{-0.3}	113	171	62
φ 40	30	M20X1.5	22	25	M16X1.5	20	20	□ 65	ZG3/8	105	28	20	109	109	69 ⁰ _{-0.3}	69 ⁰ _{-0.3}	113	171	62
φ 50	35	M24X1.5	28	30	M20X1.5	25	25	□ 76	ZG1/2	113.5	33	25	135	135	85 ⁰ _{-0.35}	85 ⁰ _{-0.35}	121	185	66
φ 63	45	M30X1.5	35	35	M24X1.5	32	31.5	□ 90	ZG1/2	127.5	43	31.5	161	161	98 ⁰ _{-0.35}	98 ⁰ _{-0.35}	132	198	74
φ 80	60	M39X1.5	45	45	M30X1.5	40	31.5	□110	ZG3/4	140.5	43	31.5	181	181	118 ⁰ _{-0.35}	118 ⁰ _{-0.35}	146	219	82
φ 100	75	M48X1.5	55	60	M39X1.5	50	40	□135	ZG3/4	152.5	53	40	225	225	145 ⁰ _{-0.4}	145 ⁰ _{-0.4}	156	232	89
φ 125	95	M64X2	70	75	M48X1.5	55	50	□165	ZG1	174	58	50	275	275	175 ⁰ _{-0.4}	175 ⁰ _{-0.4}	177	265	103
φ 140	110	M72X2	80	80	M56X2	63	63	□185	ZG1	191	78	63	321	321	195 ⁰ _{-0.46}	195 ⁰ _{-0.46}	188	280	112
φ 150	115	M76X2	85	85	M60X2	70	63	□196	ZG1	193	78	63	332	332	206 ⁰ _{-0.46}	206 ⁰ _{-0.46}	194	290	112
φ 160	120	M80X2	90	—	—	—	71	□210	ZG1	211	88	71	360	360	218 ⁰ _{-0.46}	218 ⁰ _{-0.46}	207	308	126
φ 180	140	M95X2	100	—	—	—	80	□235	ZG11/4	225	98	80	403	—	243 ⁰ _{-0.46}	—	216	330	—
φ 200	150	M100X2	110	—	—	—	90	□262	ZG11/2	244	108	90	452	—	272 ⁰ _{-0.52}	—	232	356	—
φ 220	180	M120X2	125	—	—	—	100	□292	ZG11/2	257.5	117	100	500	—	300 ⁰ _{-0.52}	—	241	365	—
φ 250	195	M130X2	140	—	—	—	100	□325	ZG2	287.5	117	100	535	—	335 ⁰ _{-0.52}	—	271	411	—

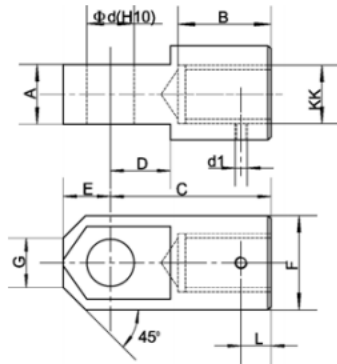
YJ01•70、140L 系列拉杆液压缸附件

◆ 防尘罩



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

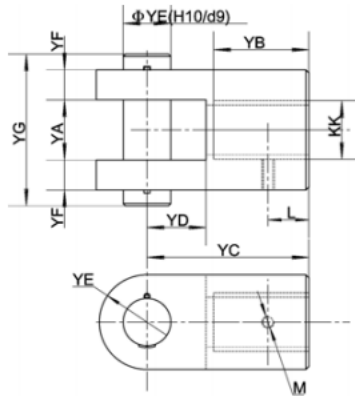
◆ 单耳环



订货标记: YD — 缸径、杆径型式 — I (示例: YD32B — I)

缸径 代号	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	$\phi 125$	$\phi 140$	$\phi 150$	$\phi 160$	
B C 型	A	25 ^{-0.1} _{-0.4}	25 ^{-0.1} _{-0.4}	31.5 ^{-0.1} _{-0.4}	40 ^{-0.1} _{-0.4}	40 ^{-0.1} _{-0.4}	50 ^{-0.1} _{-0.4}	63 ^{-0.1} _{-0.4}	80 ^{-0.1} _{-0.6}	80 ^{-0.1} _{-0.6}	80 ^{-0.1} _{-0.6}
	C	50	55	65	92	107	135	168	210	215	230
	D	20	20	25	40	40	50	63	80	80	90
	d	16	16	20	30	30	40	50	63	63	70
	F	35	35	45	65	65	85	105	130	130	150
	共用	M	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10
L		15	15	15	15	15	20	20	20	20	20
G		25	25	32	40	50	55	68	85	85	95
E		16	16	20	31.5	31.5	40	50	63	63	71
B		27	32	37	47	62	78	98	113	118	123
活塞杆径	KK	M16X1.5	M20X1.5	M24X1.5	M30X1.5	M39X1.5	M48X1.5	M64X2	M72X2	M76X2	M80X2
	C	—	27	32	37	47	62	78	83	88	—
型	KK	—	M16X1.5	M20X1.5	M24X1.5	M30X1.5	M39X1.5	M48X1.5	M56X2	M60X2	—

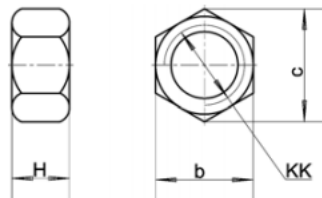
◆ 带销双耳环



订货标记: YD — 缸径、杆径型式 — Y (示例: YD40C — Y)

缸径 代号	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	$\phi 125$	$\phi 140$	$\phi 150$	$\phi 160$
B C 型	YA	25 ^{-0.1} _{-0.4}	25 ^{-0.1} _{-0.4}	31.5 ^{-0.1} _{-0.4}	40 ^{-0.1} _{-0.4}	40 ^{-0.1} _{-0.4}	50 ^{-0.1} _{-0.4}	63 ^{-0.1} _{-0.4}	80 ^{-0.1} _{-0.6}	80 ^{-0.1} _{-0.6}
	YC	50	55	65	92	107	135	168	210	215
	YD	20	20	25	40	40	50	63	80	80
	YE	16	16	20	31.5	31.5	40	50	63	63
	YF	12.5	12.5	16	20	20	25	31.5	40	40
	共用	YG	66	66	80	101	101	126	153	192
L		15	15	15	15	15	20	20	20	20
M		M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10
YB		27	32	37	47	62	78	98	113	118
活塞杆径		KK	M16X1.5	M20X1.5	M24X1.5	M30X1.5	M39X1.5	M48X1.5	M64X2	M72X2
	YB	—	27	32	37	47	62	78	83	88
型	K	—	M16X1.5	M20X1.5	M24X1.5	M30X1.5	M39X1.5	M48X1.5	M56X2	M60X2

◆ 杆端螺母



订货标记: YD — 杆径 — M (示例: YD22—M)

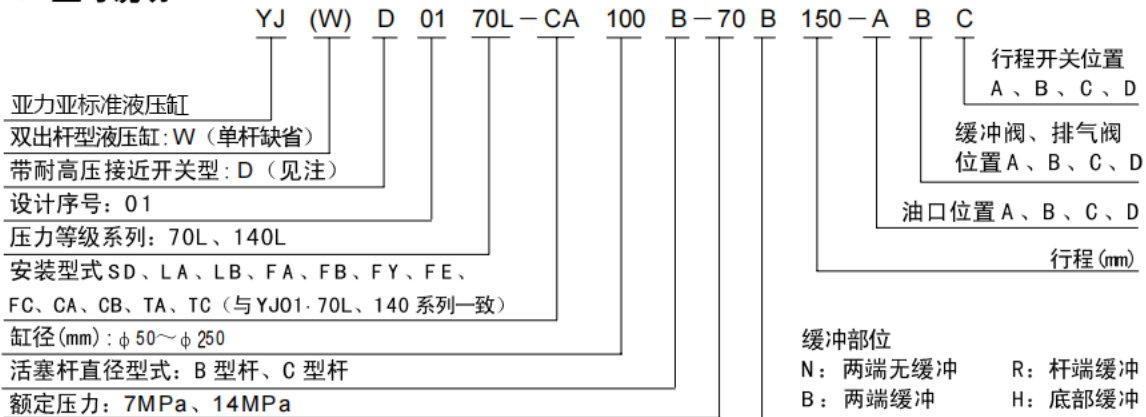
杆径 代号	$\phi 18$	$\phi 22$	$\phi 28$	$\phi 35$	$\phi 45$	$\phi 55$	$\phi 63$	$\phi 70$	$\phi 70$	$\phi 80$	$\phi 85$	$\phi 90$
KK	M16X1.5	M20X1.5	M24X1.5	M30X1.5	M39X1.5	M48X1.5	M56X2	M60X2	M64X2	M72X2	M76X2	M80X2
b	24	30	36	46	60	75	85	90	95	105	110	115
c	27.7	34.6	41.6	53.1	69.3	86.5	98.1	104	110	121	127	133
H	10	12	14	18	23	29	34	36	38	42	46	48

YALIYA [YJD01·70、140L] 系列内置端位反馈液压缸

◆ 用途与特征

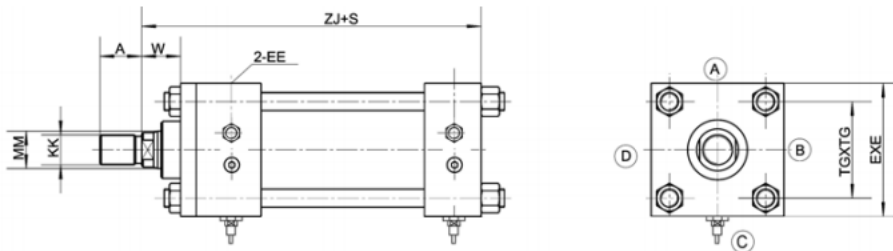
该系列液压缸是 YJ01·70、140L 系列液压缸的派生产品，它是在 YJ01·70、140L 标准缸的两端极限位置上，设置耐高压感应型接近开关，装置紧凑，免去运动机构上设计和安装极限开关的繁琐环节，为设计和安装调试提供极大的方便。

◆ 型号说明



注: 用户如需要其它系列带耐高压接近开关的液压缸 (如 YCD250 系列等), 请与本公司技术部垂询。

◆ 基本式



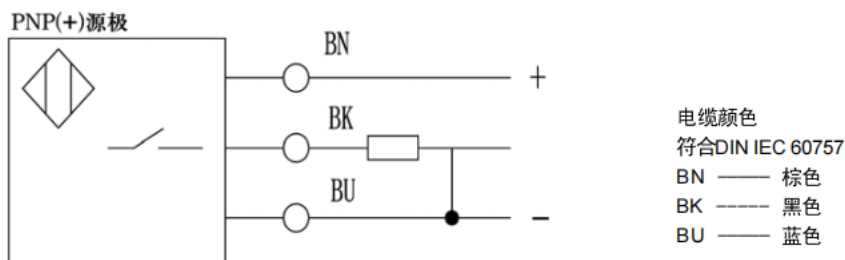
代号 缸径	B 型杆				C 型杆				E	TG	W	ZJ	EE
	A	B	KK	MM	A	B	KK	MM					
$\phi 50$	35	46	M24X1.5	28	30	40	M20X1.5	25	76	52	30	185	ZG1/2
$\phi 63$	45	55	M30X1.5	35	35	46	M24X1.5	32	90	63	35	198	ZG1/2
$\phi 80$	60	65	M39X1.5	45	45	55	M30X1.5	40	110	80	35	219	ZG3/4
$\phi 100$	75	80	M48X1.5	55	60	65	M39X1.5	50	135	102	40	232	ZG3/4
$\phi 125$	95	95	M64X2	70	75	80	M48X1.5	55	165	122	45	265	ZG1
$\phi 140$	110	105	M72X2	80	80	85	M56X2	63	185	138	50	280	ZG1
$\phi 150$	115	110	M76X2	85	85	90	M60X2	70	196	148	50	290	ZG1
$\phi 160$	120	115	M80X2	90	—	—	—	—	210	160	55	308	ZG1
$\phi 180$	140	125	M95X2	100	—	—	—	—	235	182	55	330	ZG1 1/4
$\phi 200$	150	140	M100X2	110	—	—	—	—	262	200	55	356	ZG1 1/2
$\phi 220$	180	150	M120X2	125	—	—	—	—	292	225	60	365	ZG1 1/2
$\phi 250$	195	170	M130X2	140	—	—	—	—	325	250	65	411	ZG2

◆ 接近开关技术特性

项目	参数
额定感应距离	1.5mm
可靠感应距离	0~1.2mm
额定工作电压	24V DC
供电电压	10~30V DC
电压降	≤ 1.5V
额定绝缘电压	75V DC
额定工作电流	200mA
空载最大供电电流	≤ 8mA
漏电流	≤ 80 μ A
极性接反保护	有

项目	参数
短路保护	有
负载电容	≤ 0.5 μ F
重复定位精度	≤ 5%
环境温度范围	-25~+80℃
开关工作频率	1000Hz
使用种类	DC 13
功能指示	无
保护等级符合IEC 60529	IP68
连接方式	插头
允许压力	35~50MPa

◆ 接近开关接线图



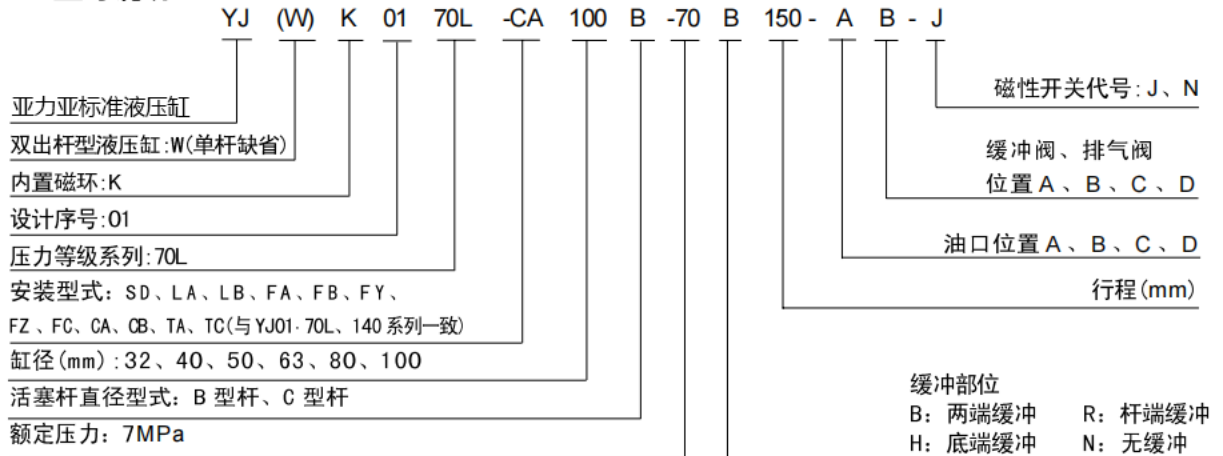
- 附加说明
- 1、安装型式、尺寸同YJ01·70、140L系列液压缸。
 - 2、接近开关、油口及缓冲阀与排气阀任二者位置不能在同一方位，需各在一方位。
 - 3、缸径< φ 50 以下的协商订货

YALIIYA [YJK01·70L 系列 外置位置反馈液压缸]

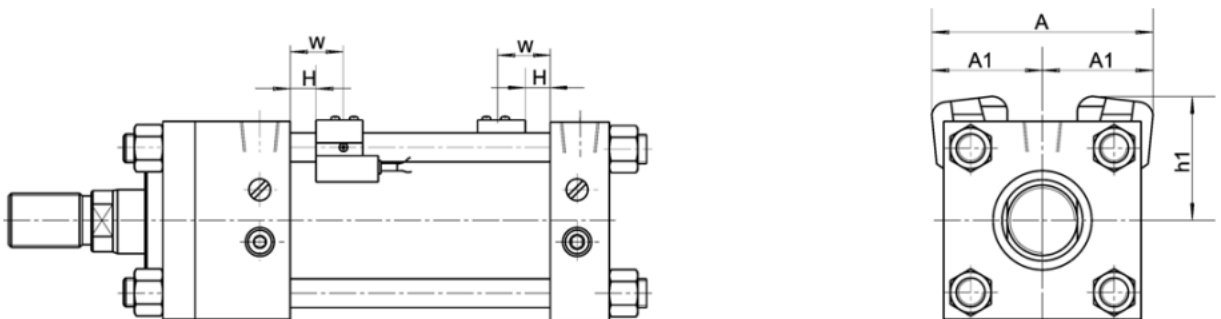
◆ 用途与特征

拉杆式液压缸带磁性接近感应开关，用来控制液压缸行程位置，感应开关是非接触敏感元件，无接触，无磨损，输出开关信号，安全可靠，感应开关位置在行程范围内可以任意调节。

◆ 型号说明



◆ 基本式



额定压力MPa	缸径	A1	A	h1	H	W	额定压力MPa	缸径	A1	A	h1	H	W
7	φ 32	36	72	32	7	H+17	7	φ 63	51	102	45	7	H+21
	φ 40	41	82	35	6	H+17		φ 80	61	122	55	7	H+21
	φ 50	50	100	40	8	H+13		φ 100	72	142	68	7	H+22

注：

- 1、安装型式、尺寸与YJ01，70、140L系列液压缸一致
- 2、H尺寸是磁性开关检测端位行程极限位置，W尺寸位置是开关较灵敏位置。

◆ 磁性开关参数表

类型	有触点	无触点
代号	J	N
型号(软线1.5m)	CK101	CK401
电压范围	DC5V-24V,AC220V	DC5-30V
电流范围	300mA	200mA
最大触点容量	20W	6W
切换时间	<2ms	
位置误差	<3mm	
工作温度	-20℃ ~ +60℃	

◆ 接线方法及注意事项

一、接线方法

J、L、P、N 四种磁性开关分别按图 1、图 2、图 3 所示回路接线。

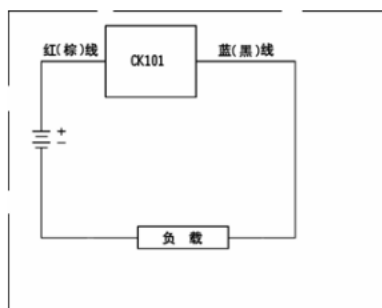


图 1

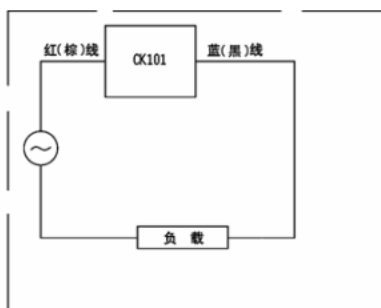


图 2

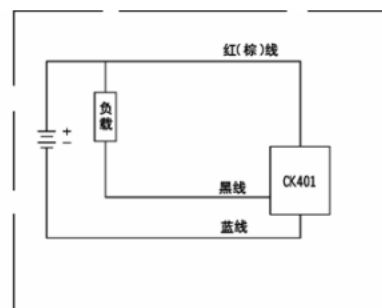


图 3

二、磁性开关使用注意事项

1. 磁性开关用的电压、电流及触点容量不能超负荷；
2. 在中间位置安装开关时，油缸最大速度应在 300mm/s 内，以使继电器等的响应速度能相适应，使工作处于良好状态；
3. 请避免在强磁场、大电流的地方使用，与带磁性开关油缸并列安装时磁体移动到油缸近处时会互相干涉，对发讯精度会有影响，请保持相对的距离要求；
4. 有触点开关交流、直流电压通用。

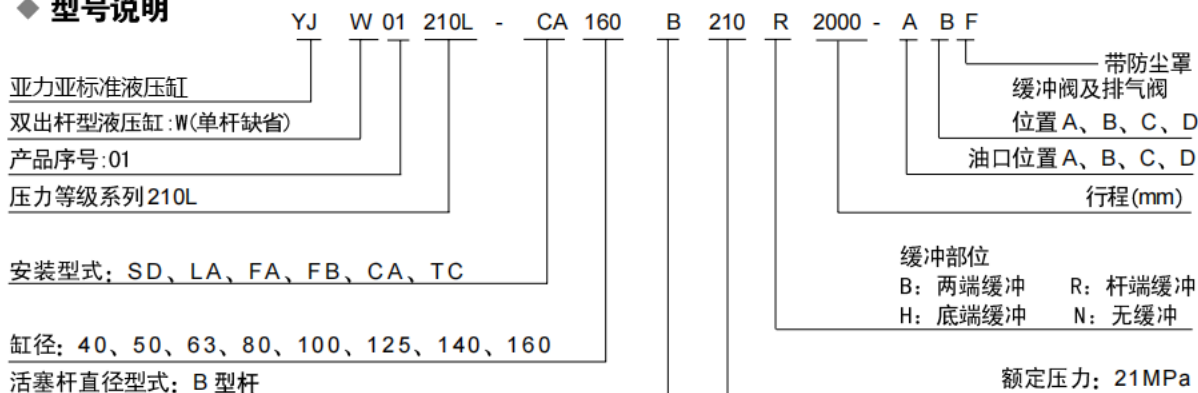
YALIYA [YJ01·210L 系列拉杆液压缸]



◆ 用途与特征

YJ01·210L 系列拉杆式液压缸是一种双作用单杆活塞式液压缸，其与同结构、同压力等级液压缸相比更具有结构紧凑、重量轻。安装型式多样且容易变换，易装易拆，配件及维修方便。其广泛用于塑料、冶金、化工、矿山、行走机械等行业。

◆ 型号说明

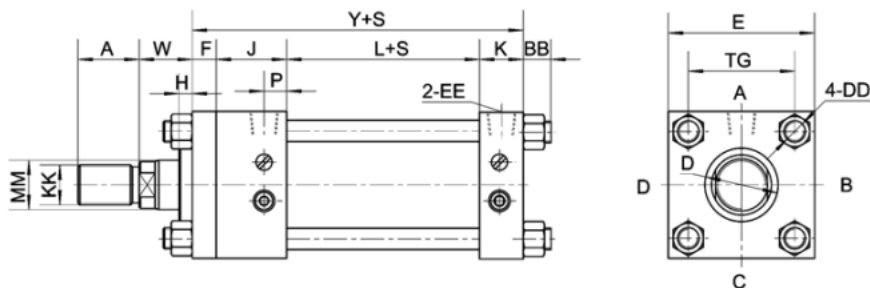


◆ 技术指标

额定压力 MPa	21MPa.连续使用的最高压力	使用温度	-5℃ ~ +80℃
最大允许压力 MPa	27MPa(无杆腔)、25MPa(有杆腔)	允许最大速度	400mm/s
耐压力 MPa	31.5MPa	效率	> 90%
最低启动压力 MPa	0.3MPa	工作介质	矿物油、水乙二醇、※磷酸酯、高水酯等

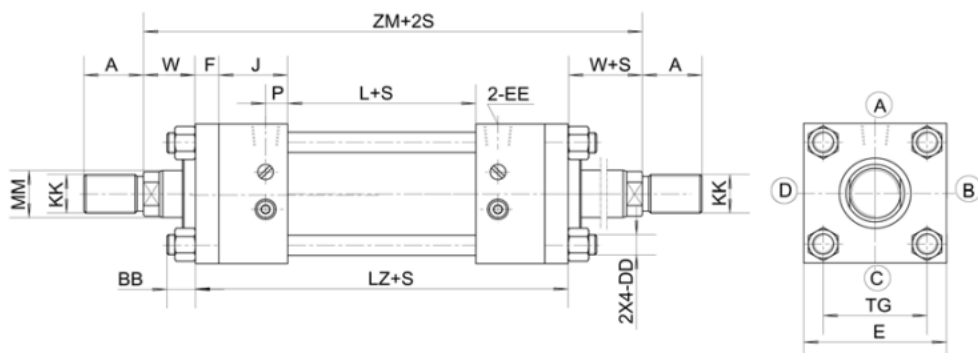
※采用时请注明

◆ SD(基本型)



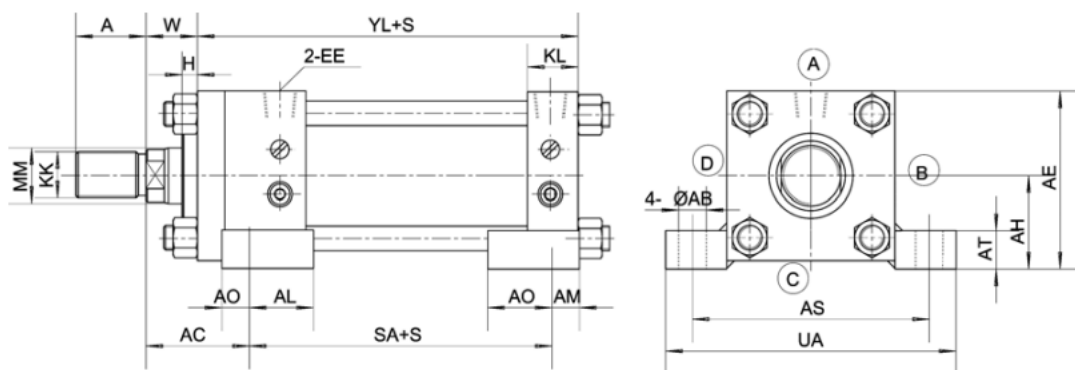
代号 缸径	A	BB	D	DD	E	EE	TG	F	H		J	K	KK	L	MM	P	W	Y
									FA型	其它								
φ 40	30	17	40	M12X1.5	70	ZG3/8	50	13	8	10	47	32	M20X1.5	64	22	17	30	156
φ 50	35	18	46	M14X1.5	85	ZG1/2	62	15	8	13	52	37	M24X1.5	68	28	19	30	172
φ 63	45	20	55	M16X1.5	100	ZG1/2	74	18	6	12	57	37	M30X1.5	75	35	19	35	187
φ 80	60	25	65	M20X1.5	125	ZG3/4	92	24	10	10	67	42	M39X1.5	85	45	22	35	218
φ 100	75	29	80	M24X1.5	160	ZG3/4	120	26	7	12	67	42	M48X1.5	95	55	22	40	230
φ 125	95	35	95	M30X1.5	190	ZG1	140	33	6	10	77	52	M64X2	105	70	27	45	267
φ 140	110	38	105	M33X1.5	215	ZG1	160	36	6	11	77	52	M72X2	110	80	27	50	275
φ 160	120	42	120	M36X1.5	240	ZG1	180	41	5	10	80	51	M80X2	132	90	27	55	304

◆ SD(双出杆基本型)



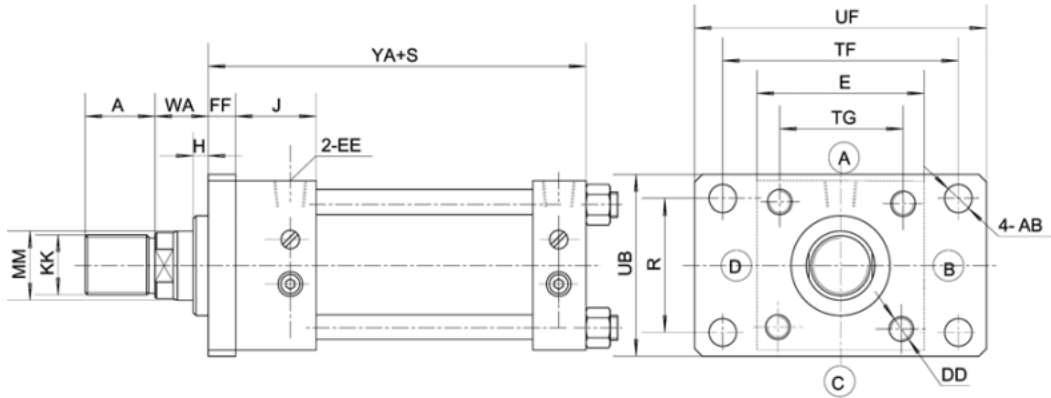
代号 缸径	A	BB	D	DD	E	EE	TG	F	ZM	J	LZ	KK	L	MM	P	W
φ 40	30	17	40	M12X1.5	70	ZG3/8	50	13	244	47	154	M20X1.5	64	22	17	30
φ 50	35	18	46	M14X1.5	85	ZG1/2	62	15	262	52	172	M24X1.5	68	28	19	30
φ 63	45	20	55	M16X1.5	100	ZG1/2	74	18	295	57	185	M30X1.5	75	35	19	35
φ 80	60	25	65	M20X1.5	125	ZG3/4	92	24	337	67	217	M39X1.5	85	45	22	35
φ 100	75	29	80	M24X1.5	160	ZG3/4	120	26	361	67	231	M48X1.5	95	55	22	40
φ 125	95	35	95	M30X1.5	190	ZG1	140	33	415	77	275	M64X2	105	70	27	45
φ 140	110	38	105	M33X1.5	215	ZG1	160	36	436	77	286	M72X2	110	80	27	50
φ 160	120	42	120	M36X1.5	240	ZG1	180	41	484	80	316	M80X2	132	90	27	55

◆ LA(切向脚架)



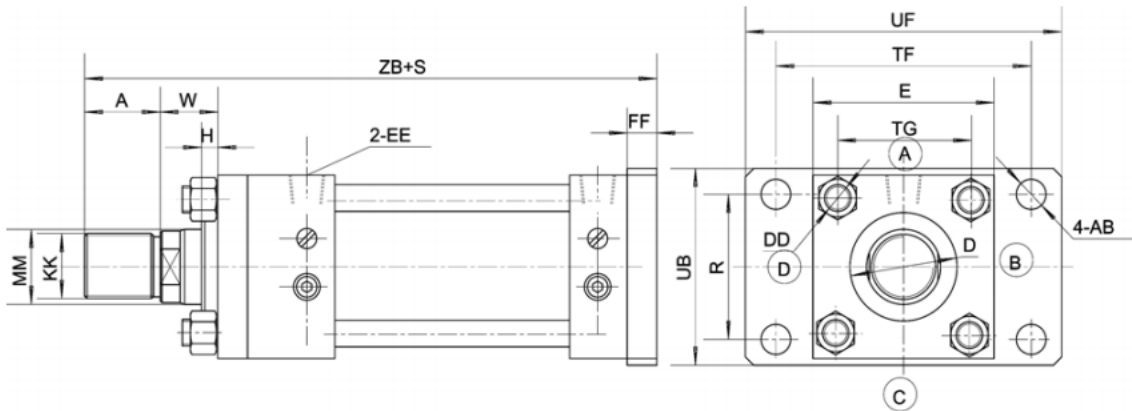
代号 缸径	A	AB	AC	AE	AH	AL	EE	AM	AO	H		AS	AT	KK	KL	MM	SA	UA	YL	W
										FA型	其它									
φ 40	30	11	59	77	42 ± 0.15	31	ZG3/8	16	16	8	10	98	15	M20X1.5	32	22	111	122	156	30
φ 50	35	14	63	97.5	55 ± 0.15	34	ZG1/2	19	18	8	13	118	20	M24X1.5	37	28	120	145	172	30
φ 63	45	18	71	113	63 ± 0.15	39	ZG1/2	19	18	6	12	140	25	M30X1.5	37	35	132	175	187	35
φ 80	60	22	80	137.5	75 ± 0.25	46	ZG3/4	21	21	10	10	175	30	M39X1.5	42	45	152	210	218	35
φ 100	75	26	89	165	85 ± 0.25	44	ZG3/4	24	23	7	12	215	35	M48X1.5	47	55	162	260	235	40
φ 125	95	33	106	200	105 ± 0.25	49	ZG1	29	28	6	10	270	45	M64X2	57	70	182	330	272	45
φ 140	110	33	114	219.5	112 ± 0.25	49	ZG1	29	28	6	11	280	45	M72X2	57	80	187	335	280	50
φ 160	120	36	127	245	125 ± 0.25	49	ZG1	31	31	5	10	315	50	M80X2	62	90	212	375	315	55

◆ FA(杆侧长方法兰)



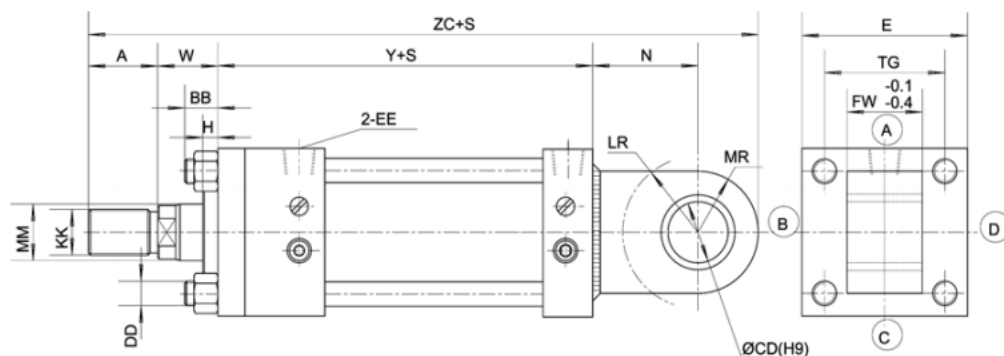
代号 缸径	A	AB	R	DD	E	EE	TG	J	H		TF	FF	KK	UB	MM	UF	WA	YA
									FA型	其它								
φ 40	30	11	50	M12X1.5	70	ZG3/8	50	47	8	10	98	15	M20X1.5	73	22	122	28	158
φ 50	35	14	60	M14X1.5	85	ZG1/2	62	52	8	13	118	20	M24X1.5	88	28	145	25	177
φ 63	45	18	73	M16X1.5	100	ZG1/2	74	57	6	12	140	24	M30X1.5	106	35	175	29	193
φ 80	60	22	90	M20X1.5	125	ZG3/4	92	67	10	10	175	24	M39X1.5	130	45	210	35	218
φ 100	75	26	115	M24X1.5	160	ZG3/4	120	67	7	12	215	31	M48X1.5	165	55	260	35	235
φ 125	95	33	145	M30X1.5	190	ZG1	140	77	6	10	270	37	M64X2	205	70	330	41	271
φ 140	110	33	160	M33X1.5	215	ZG1	160	77	6	11	280	41	M72X2	218	80	335	45	280
φ 160	120	36	180	M36X1.5	240	ZG1	180	80	5	10	315	46	M80X2	243	90	375	50	309

◆ FB(底部长方法兰)



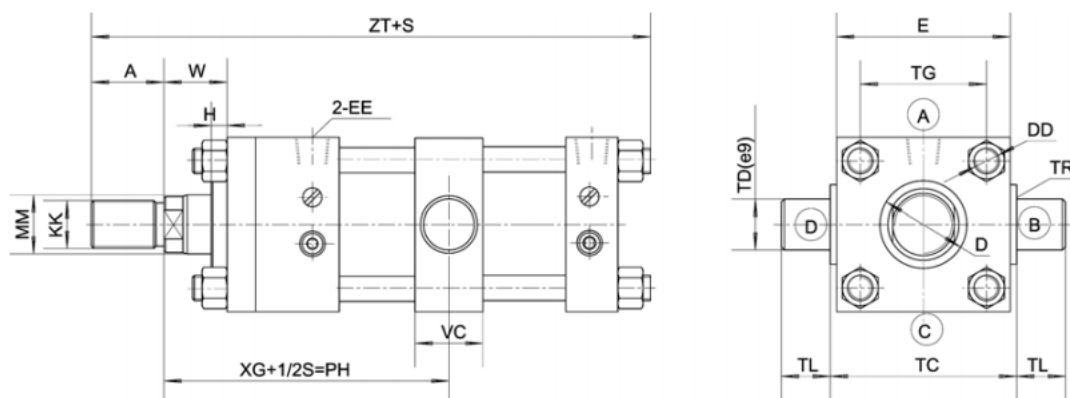
代号 缸径	A	AB	D	DD	E	EE	TG	FF	H		R	TF	KK	UB	MM	UF	W	ZB
									FA型	其它								
φ 40	30	11	40	M12X1.5	70	ZG3/8	50	15	8	10	50	98	M20X1.5	73	22	122	30	231
φ 50	35	14	46	M14X1.5	85	ZG1/2	62	20	8	13	60	118	M24X1.5	88	28	145	30	257
φ 63	45	18	55	M16X1.5	100	ZG1/2	74	24	6	12	73	140	M30X1.5	106	35	175	35	291
φ 80	60	22	65	M20X1.5	125	ZG3/4	92	24	10	10	90	175	M39X1.5	130	45	210	35	337
φ 100	75	26	80	M24X1.5	160	ZG3/4	120	31	7	12	115	215	M48X1.5	165	55	260	40	376
φ 125	95	33	95	M30X1.5	190	ZG1	140	37	6	10	145	270	M64X2	205	70	330	45	444
φ 140	110	33	105	M33X1.5	215	ZG1	160	41	6	11	160	280	M72X2	218	80	335	50	476
φ 160	120	36	120	M36X1.5	240	ZG1	180	46	5	10	180	315	M80X2	243	90	375	55	525

◆ CA(单耳环型)



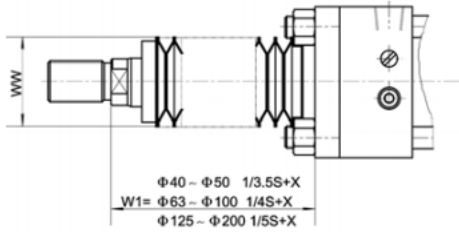
代号 缸径	A	BB	ZC	DD	E	EE	TG	FW	H		LR	MR	KK	CD	MM	N	W	Y
									FA型	其它								
φ 40	30	17	276	M12X1.5	70	ZG3/8	50	32	8	10	25	25	M20X1.5	20	22	35	30	156
φ 50	35	18	312	M14X1.5	85	ZG1/2	62	36	8	13	32	30	M24X1.5	25	28	45	30	172
φ 63	45	20	357	M16X1.5	100	ZG1/2	74	40	6	12	40	35	M30X1.5	31.5	35	55	35	187
φ 80	60	25	423	M20X1.5	125	ZG3/4	92	50	10	10	50	40	M39X1.5	40	45	70	35	218
φ 100	75	29	475	M24X1.5	160	ZG3/4	120	63	7	12	63	50	M48X1.5	50	55	80	40	235
φ 125	95	35	575	M30X1.5	190	ZG1	140	80	6	10	79	63	M64X2	63	70	105	45	272
φ 140	110	38	621	M33X1.5	215	ZG1	160	80	6	11	89	71	M72X2	71	80	115	50	280
φ 160	120	42	684	M36X1.5	240	ZG1	180	100	5	10	100	80	M80X2	80	90	125	55	315

◆ TC(中间铰轴型)



代号 缸径	A	TC	D	DD	E	EE	TG	TD	H		TL	TR	KK	XG	MM	VC	W	RH (最小值)	ZT
									FA型	其它									
φ 40	30	73 ^{0.3} _{-0.3}	40	M12X1.5	70	ZG3/8	50	25	8	10	25	2.5	M20X1.5	122	22	33	30	107	233
φ 50	35	88 ^{0.35} _{-0.35}	46	M14X1.5	85	ZG1/2	62	25	8	13	25	2.5	M24X1.5	131	28	33	30	114	255
φ 63	45	106 ^{0.35} _{-0.35}	55	M16X1.5	100	ZG1/2	74	31.5	6	12	31.5	2.5	M30X1.5	148	35	43	35	132	287
φ 80	60	128 ^{0.4} _{-0.4}	65	M20X1.5	125	ZG3/4	92	40	10	10	40	3	M39X1.5	169	45	53	35	153	338
φ 100	75	170 ^{0.4} _{-0.4}	80	M24X1.5	160	ZG3/4	120	50	7	12	50	3	M48X1.5	181	55	63	40	165	374
φ 125	95	205 ^{0.46} _{-0.46}	95	M30X1.5	190	ZG1	140	63	6	10	63	4	M64X2	208	70	78	45	209	442
φ 140	110	225 ^{0.46} _{-0.46}	105	M33X1.5	215	ZG1	160	71	6	11	71	4	M72X2	218	80	88	50	222	473
φ 160	120	255 ^{0.52} _{-0.52}	120	M36X1.5	240	ZG1	180	80	5	10	80	4	M80X2	242	90	98	55	243	521

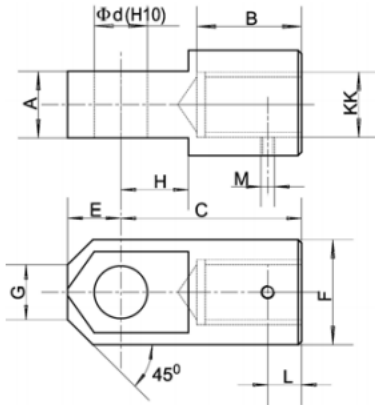
◆ 防尘罩



缸径 代号	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	φ 125	φ 140	φ 160
WW	50	60	70	80	100	120	125	140
X	45	45	55	55	55	65	65	65

◆ 单耳环

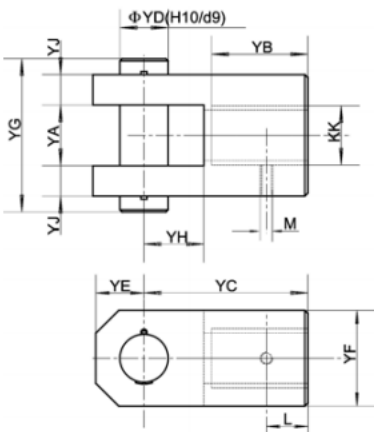
订货标记: YE - 缸径 - I (示例: YE40-I)



缸径 代号	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	φ 125	φ 140	φ 160
A	31.5 ^{+0.1} _{-0.4}	35.5 ^{+0.1} _{-0.4}	40 ^{+0.1} _{-0.4}	50 ^{+0.1} _{-0.4}	63 ^{+0.1} _{-0.4}	80 ^{+0.1} _{-0.6}	80 ^{+0.1} _{-0.6}	100 ^{+0.1} _{-0.6}
B	32	35	47	62	77	98	113	123
C	70	85	105	132	157	195	220	240
d	20	25	31.5	40	50	63	71	80
F	49	55	65	85	105	135	158	178
H	28	35	43	55	65	80	90	100
KK	M20X1.5	M24X1.5	M30X1.5	M39X1.5	M48X1.5	M64X2	M72X2	M80X2
E	25	30	35	40	50	65	75	85
G	32	36	40	55	68	80	80	100
M	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10
L	15	15	15	15	20	20	20	25

◆ 双耳环

订货标记: YE - 缸径 - Y (示例: YE40-Y)



缸径 代号	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	φ 125	φ 140	φ 160
YA	31.5 ^{+0.4} _{-0.1}	35.5 ^{+0.4} _{-0.1}	40 ^{+0.4} _{-0.1}	50 ^{+0.4} _{-0.1}	63 ^{+0.4} _{-0.1}	80 ^{+0.6} _{-0.1}	80 ^{+0.6} _{-0.1}	100 ^{+0.6} _{-0.1}
YB	32	35	47	62	77	98	113	123
YC	70	85	105	130	155	195	220	245
YD	20	25	31.5	40	50	63	71	80
YE	20	25	30	40	50	60	70	80
YF	40	50	60	80	100	120	140	160
YG	80	90	101	126	153	192	200	240
YH	32	45	50	60	70	85	95	110
YJ	16	18	20	25	31.5	40	40	50
KK	M20X1.5	M24X1.5	M30X1.5	M39X1.5	M48X1.5	M64X2	M72X2	M80X2
开口销	φ 3	φ 3	φ 4	φ 5	φ 5	φ 6	φ 8	φ 8
L	15	15	15	15	20	20	20	25
M	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M12

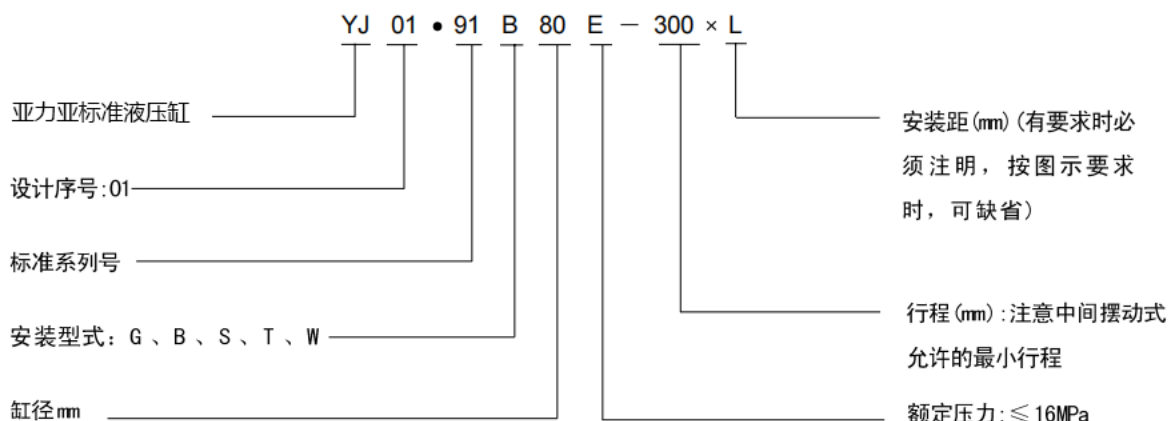
YALIYA [YJ01·91 系列冶金液压缸]



◆ 用途与特征

YJ01.91 系列双作用单杆活塞式液压缸，是液压系统中作往复直线运动的执行机构，具有结构简单、性能可靠、装拆方便，易于维修，两端设有缓冲及连接方式多样等特点。该系列液压缸与 JB2162-91 互换使用，将 JB2162-77 标准，三种安装型式扩展为五种，连接尺寸基本一致，适用于冶金、矿山、工程、石油化工等行业。

◆ 型号说明



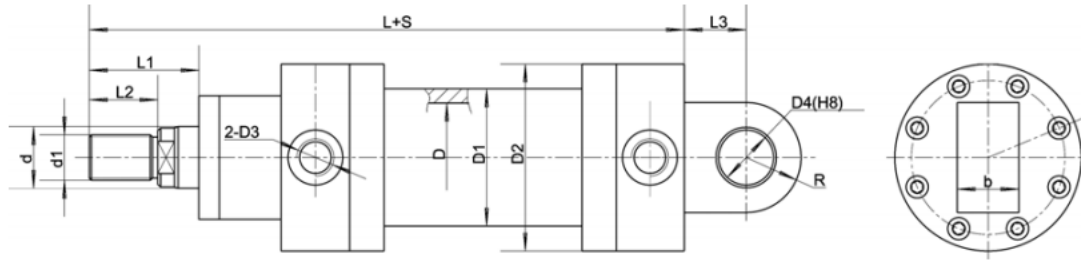
◆ 技术参数

缸径 D	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	φ 125	φ 160	φ 200	φ 250
杆径 d	φ 28	φ 35	φ 45	φ 55	φ 70	φ 90	φ 110	φ 140
安 装 限 型 行 程	G	800	1100	1500	1800	2100	2800	4300
	B	630	800	1000	1250	1600	2000	3200
	S	400	550	800	1000	1250	1600	2500
	T	800	1100	1500	1800	2100	2800	4300
	W	450	630	800	1000	1250	1800	2800
中间摆动式允许连接的最小行程	30	35	38	42	45	50	55	60

注: 1. 油口连接方式为内螺纹，缓冲采用两端固定缓冲，活塞杆端连接方式为外螺纹。

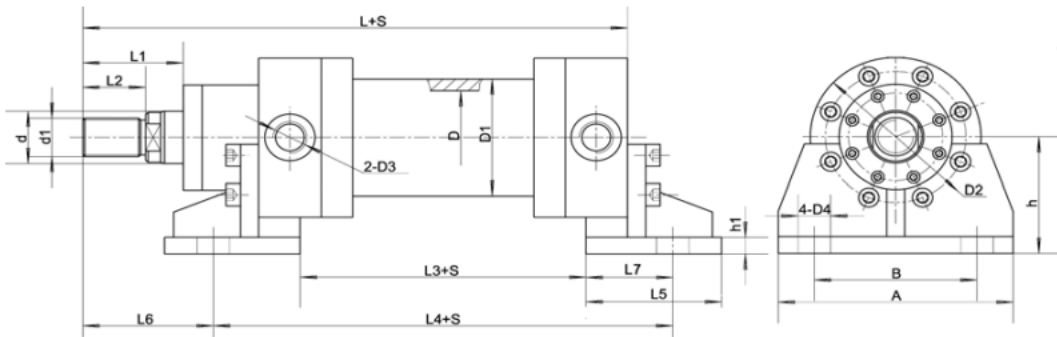
2. 用户所需行程 S 大于表中规定的极限行程时，应通过双方协商而订。

◆ S(尾部悬挂式)



D	d	d ₁ (6g)	D ₁	D ₂	D ₃ (6H)	D ₄ (H8)	L	L ₁	L ₂	L ₃	b	R
φ 50	28	M22X1.5	60	106	M18X1.5	30	245	55	34.5	35	28	34
φ 63	35	M27X2	80	120	M22X1.5	35	290	65	42	45	30	42
φ 80	45	M33X2	102	136	M27X2	40	340	70	51	50	35	50
φ 100	55	M42X2	121	160	M27X2	50	390	85	62	60	40	63
φ 125	70	M56X2 (M52X2)*	152	188	M33X2	60	460	105	81	70	50	70
φ 160	90	M72X3 (M68X2)*	192	266	M33X2	80	560	135	94	92	60	88
φ 200	110	M90X3 (M85X3)*	243	322	M42X2	100	675	145	115	125	70	115
φ 250	140	M100X3	297	370	M48X2	120	790	185	121	150	90	150

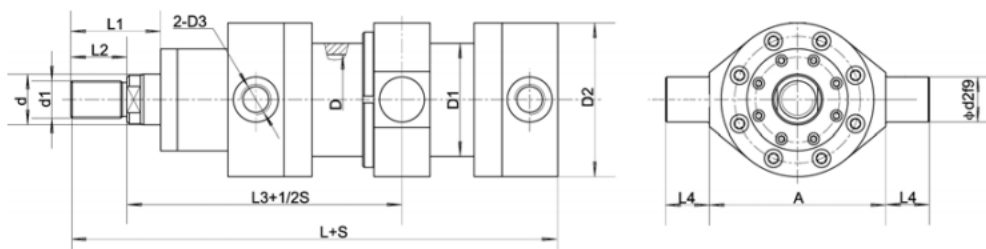
◆ G(脚架固定式)



D	d	d ₁ (6g)	D ₁	D ₂	D ₃ (6H)	D ₄	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	A	B	h	h ₁
φ 50	28	M22X1.5	60	106	M18X1.5	17.5	245	55	34.5	124	220	75	70	53	120	90	75	10
φ 63	35	M27X2	80	120	M22X1.5	22	290	65	42	144	261	85	82.5	62.5	138	105	90	12
φ 80	45	M33X2	102	136	M27X2	26	340	70	51	165	310	100	82.5	72.5	160	120	105	15
φ 100	55	M42X2	121	160	M27X2	33	390	85	62	185	360	120	97.5	87.5	250	200	125	20
φ 125	70	M56X2 (M52X2)*	152	188	M33X2	42	460	105	81	207	413	140	130	103	278	210	150	20
φ 160	90	M72X3 (M68X2)*	192	266	M33X2	45	560	135	94	230	490	168	160	130	390	320	200	25
φ 200	110	M90X3 (M85X3)*	243	322	M42X2	52	675	145	115	315	545	190	205	115	485	400	235	25
φ 250	140	M100X3	297	370	M48X2	62	790	185	121	360	705	240	217.5	172.5	495	400	260	30

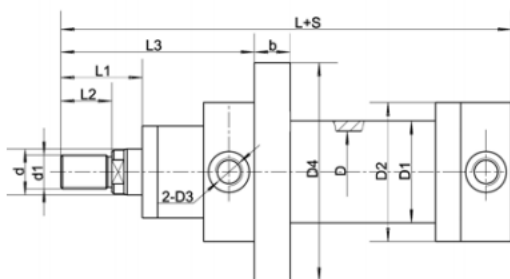
* 注：：括号内的尺寸为原标准(JB2162-77)规定的尺寸，新设计时尽量不采用。

◆ B(中间摆动式)

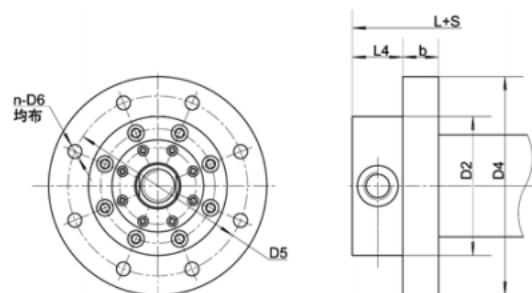


D	d	d ₁ (6g)	d ₂ (f9)	D ₁	D ₂	D ₃ (6H)	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	A
φ 50	28	M22X1.5	30	60	106	M18X1.5	245	55	34.5	98	30	105
φ 63	35	M27X2	35	80	120	M22X1.5	290	65	42	115	35	120
φ 80	45	M33X2	40	102	136	M27X2	340	70	51	125	40	155
φ 100	55	M42X2	50	121	160	M27X2	390	85	62	145	50	185
φ 125	70	M56X2 (M52X2)*	50	152	188	M33X2	460	105	81	178	50	220
φ 160	90	M72X3 (M69X3)*	60	192	266	M33X2	560	135	94	205	60	285
φ 200	110	M90X3 (M85X3)*	80	243	322	M42X2	675	145	115	235	80	340
φ 250	140	M100X3	100	297	370	M48X2	790	185	121	295	100	415

◆ T(头部法兰式)



◆ W(尾部法兰式)



D	d	d ₁ (6g)	D ₁	D ₂	D ₃ (6H)	D ₄ (h11)	D ₅	D ₆	L	L ₁	L ₂	L ₃	b(h12)	n	L ₄
φ 50	28	M22X1.5	60	106	M18X1.5	170	140	11	245	55	34.5	141	30	6	42
φ 63	35	M27X2	80	120	M22X1.5	198	160	13.5	290	65	42	168	35	6	43
φ 80	45	M33X2	102	136	M27X2	214	176	13.5	340	70	51	190	35	8	50
φ 100	55	M42X2	121	160	M27X2	258	210	17.5	390	85	62	215	45	8	55
φ 125	70	M56X2 (M52X2)*	152	188	M33X2	310	250	22	460	105	81	268	45	8	65
φ 160	90	M72X3 (M68X2)*	192	266	M33X2	365	295	26	560	135	94	325	60	10	85
φ 200	110	M90X3 (M85X3)*	243	322	M42X2	504	414	33	675	145	115	365	75	10	110
φ 250	140	M100X3	297	370	M48X2	585	478	39	790	185	121	450	85	10	120

* 注: 括号内的尺寸为原标准(JB2162-77)规定的尺寸, 新设计时尽量不采用。



YCD/YCG 系列重载型液压缸



◆ 用途与特征

YCD250/YCG250、YCD350/YCG350 系列双作用单(双)杆活塞式重载型液压缸, 该产品设计方面具有高度的安全可靠, 即使在苛刻的环境下也能正常工作, 易于进行维修, 液压缸头和后盖用法兰安装的密封元件, 易于装卸, 用可调节流阀调整端部缓冲。利用单向缓冲机构帮助回程。

该液压缸主要安装连接尺寸符合 ISO 3320。

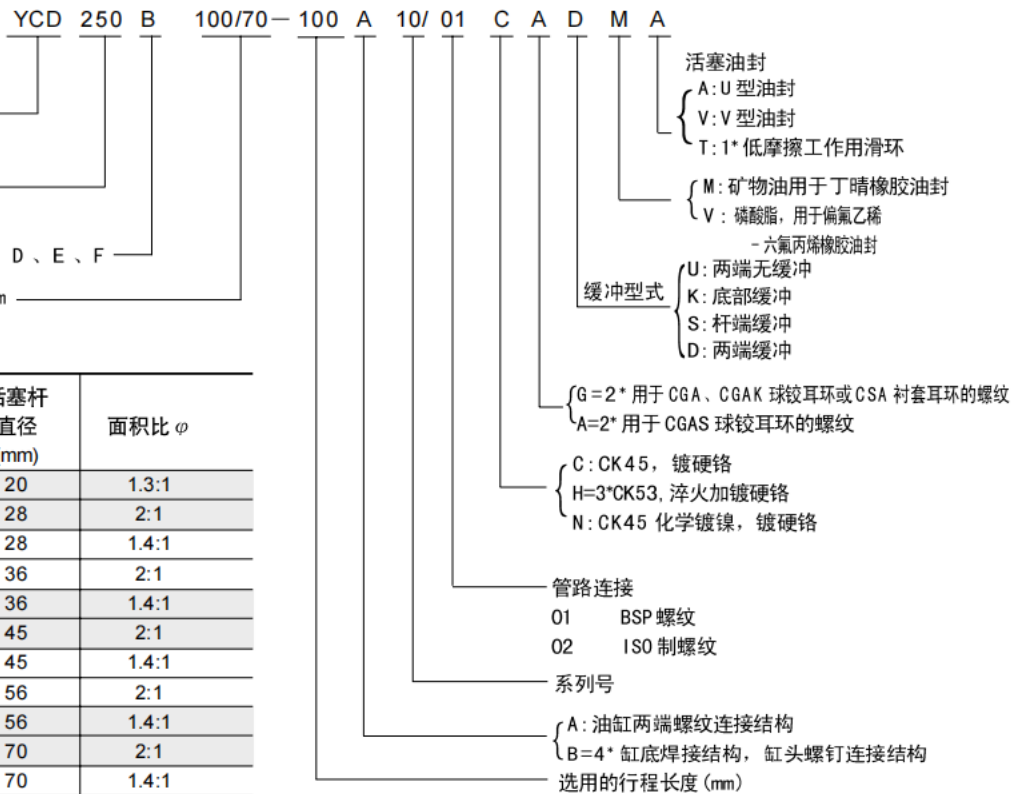
◆ 型号说明

YCD: 差动液压缸
YCG: 同步液压缸

250 系列额定压力 25MPa
350 系列额定压力 35MPa

安装型式见图 A、B、C、D、E、F

缸径 / 活塞杆直径见下表 mm



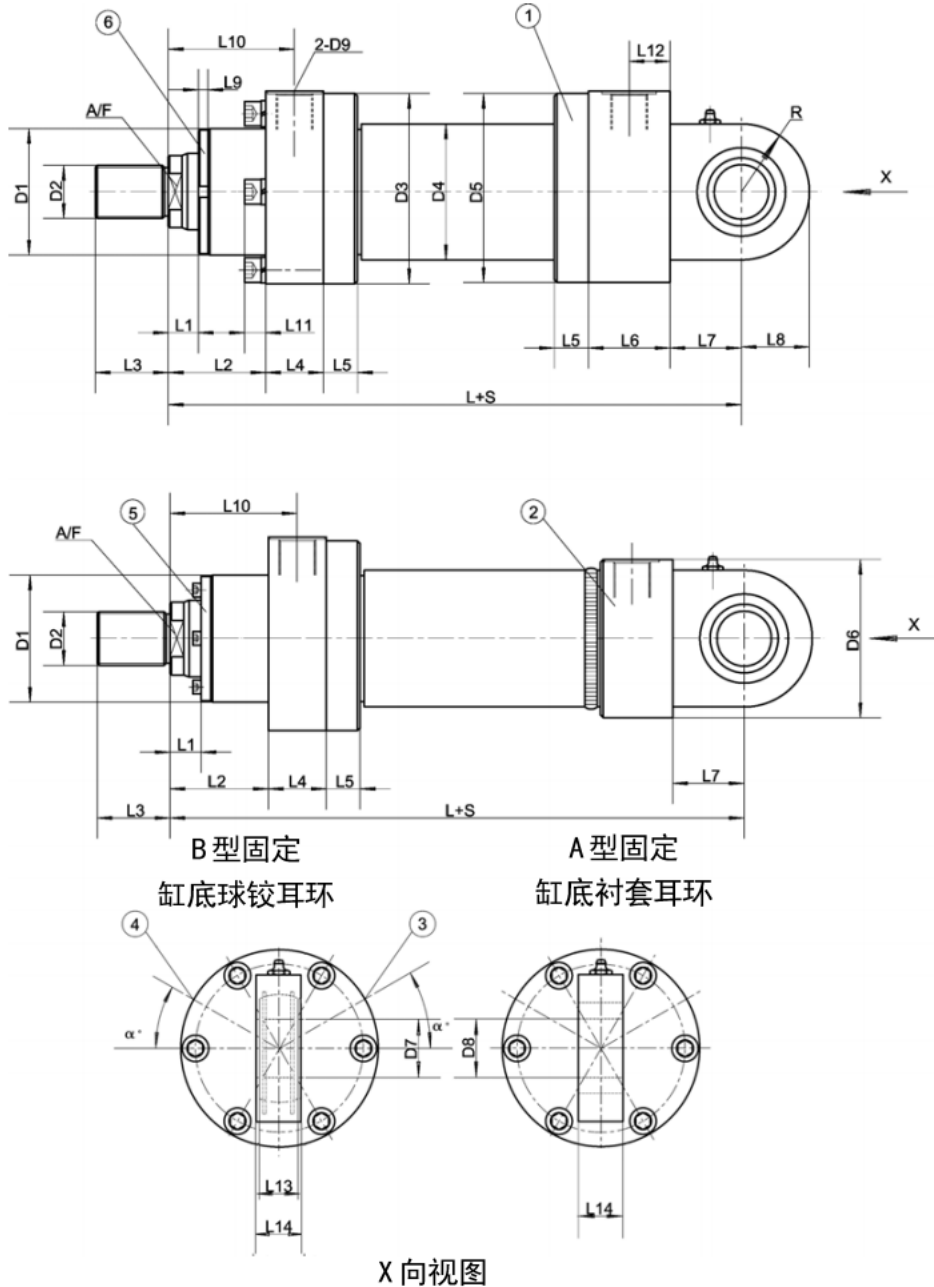
◆ 技术参数

系列		缸径 (mm)	活塞杆 直径 (mm)	面积比 ϕ
250	350			
✓		40	20	1.3:1
✓	✓		28	2:1
✓			28	1.4:1
✓	✓	50	36	2:1
✓			36	1.4:1
✓	✓	63	45	2:1
✓			45	1.4:1
✓	✓	80	56	2:1
✓			56	1.4:1
✓	✓	100	70	2:1
✓			70	1.4:1
✓	✓	125	90	2:1
✓			90	1.6:1
✓	✓	140	100	2:1
✓			100	1.6:1
✓	✓	160	110	2:1
✓			110	1.6:1
✓	✓	180	125	2:1
✓			125	1.6:1
✓	✓	200	140	2:1
✓			140	1.6:1
✓	✓	220	160	2:1
✓			160	1.6:1
✓	✓	250	180	2:1
✓			180	1.6:1
✓	✓	280	200	2:1
✓			200	1.6:1
✓	✓	320	220	2:1
✓			220	1.6:1

*补充说明:

1. 用于 250 系列
2. 用于 250 与 350 系列
3. 用于活塞杆直径 ≤ 100
4. 用于 250 与 350 系列的活塞直径 ≤ 100

◆ YCD250 ^A/_B 差动液压缸外形图



- ① A10(缸底用螺钉连接)用于全部缸径
- ② B10型(焊接缸底)仅用于缸径 $\leq \phi 100$
- ③ 节流阀

- ④ 单向阀和排气阀
- ⑤ 密封盖, 仅用于缸径 $\geq \phi 125$
- ⑥ 活塞杆导向套, 仅用于缸径 $\leq \phi 100$

◆ YCD250 ^A_B 差动液压缸尺寸表

缸径	φ 40		φ 50		φ 63		φ 80		φ 100		φ 125		φ 140		φ 160		φ 180		φ 200		φ 220		φ 250		φ 280		φ 320		
杆径	20	28	28	36	36	45	45	56	56	70	70	90	90	100	100	110	110	125	125	140	140	160	160	180	180	200	200	220	
A/F	16	22	22	30	30	36	36	46	46	60	60	75	75	85	85	95	100	115	115	120	120	130	130	145	145	180	180	200	
D1(e8)	φ 55		φ 68		φ 75		φ 95		φ 115		φ 135		φ 155		φ 180		φ 200		φ 215		φ 245		φ 280		φ 305		φ 340		
D2 活塞杆螺纹	A M18X2		M24X2		M30X2		M39X3		M50X3		M64X3		M80X3		M90X3		M100X3		M110X4		M120X4		M120X4		M150X4		M160X4		
	G M16X1.5		M22X1.5		M28X1.5		M35X1.5		M45X1.5		M58X1.5		M65X1.5		M80X2		M100X2		M110X2		M120X3		M120X3		M130X3		—		
D3	φ 85 ± 2.3		φ 105 ± 2.3		φ 120 ± 2.3		φ 135 ± 2.5		φ 165 ± 2.5		φ 200 ± 2.7		φ 220 ± 2.7		φ 265 ± 2.9		φ 290 ± 2.9		φ 310 ± 2.9		φ 355 ± 3.1		φ 395 ± 3.1		φ 425 ± 3.3		φ 490 ± 3.3		
D4	φ 50		φ 60		φ 78		φ 100		φ 125		φ 150		φ 165		φ 194		φ 220		φ 244		φ 267		φ 305		φ 340		φ 394		
D5	φ 85		φ 105		φ 120		φ 135		φ 165		φ 200		φ 220		φ 265		φ 290		φ 310		φ 355		φ 395		φ 425		φ 490		
D6	φ 55		φ 65		φ 100		φ 116		φ 125		—		—		—		—		—		—		—		—		—		
D7	φ 25 _{-0.010}		φ 30 _{-0.010}		φ 35 _{-0.012}		φ 40 _{-0.012}		φ 50 _{-0.012}		φ 60 _{-0.015}		φ 70 _{-0.015}		φ 80 _{-0.015}		φ 90 _{-0.02}		φ 100 _{-0.02}		φ 110 _{-0.02}		φ 110 _{-0.02}		φ 120 _{-0.02}		φ 140 _{-0.025}		
D8(H11)	φ 25		φ 30		φ 35		φ 40		φ 50		φ 60		φ 70		φ 80		φ 90		φ 100		φ 110		φ 110		φ 120		φ 140		
D9 油口	01	G1/2		G1/2		G3/4		G3/4		G1		G1 1/4		G1 1/4		G1 1/2		G1 1/2		G1 1/2		G1 1/2		G1 1/2		G1 1/2			
	02	M22X1.5		M22X1.5		M27X2		M27X2		M33X2		M42X2		M42X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2	
	螺孔直径	34		34		42		42		47		58		58		65		65		65		65		65		65		65	
	螺孔深度	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
R	R27.5		R32.5		R40		R50		R62.5		R65		R77		R88		R103		R115		R132.5		R150		R170		R190		
L	252		265		302		330		385		447		490		550		610		645		750		789		884		980		
L1	17		21		25		15.5		33		32		37		33		40		40		37		40		27		27		
L2	54		58		67		65		85		97		105		120		130		135		155		165		170		195		
L3	A	30		35		45		55		75		95		110		120		140		150		160		160		190		200	
	G	16		22		28		35		45		58		65		80		100		110		120		120		130		—	
L4	40		40		45		42.5		55		65		70		75		80		80		105		105		145		145		
L5	20		20		25		25		35		35		40		45		55		55		85		100		100		110		
L6	45.5		47.5		45		60		60		65		70		75		95		80		105		105		144		145		
L7	32.5		37.5		45		60		60		70		75		85		90		115		125		140		150		175		
L8	27.5		32.5		40		50		62.5		70		82		95		113		125		142.5		160		180		200		
L9	7		7		7		7		7		—		—		—		—		—		—		—		—		—		
L10	76		80		89.5		86		112.5		132		145		160		175		180		200		230		270		295		
L11	8		10		12		12		16		—		—		—		—		—		—		—		—		—		
L12	20.5		20.5		22.5		32.5		32.5		35		40		40		55		40		65		65		99		100		
L13	20 _{-0.12}		22 _{-0.12}		25 _{-0.12}		28 _{-0.12}		35 _{-0.12}		44 _{-0.15}		49 _{-0.15}		55 _{-0.15}		60 _{-0.2}		70 _{-0.2}		70 _{-0.2}		70 _{-0.2}		85 _{-0.2}		90 _{-0.25}		
L14	23 _{-0.4}		28 _{-0.4}		30 _{-0.4}		35 _{-0.4}		40 _{-0.4}		50 _{-0.4}		55 _{-0.4}		60 _{-0.4}		65 _{-0.4}		70 _{-0.4}		80 _{-0.4}		80 _{-0.4}		90 _{-0.4}		110 _{-0.4}		
α	30°		30°		30°		30°		30°		30°		30°		30°		30°		30°		45°		45°		45°		54°		
节流阀和单向阀凸出长度	A10/A10型	7		2		2		2		—		4		—		27.5		18		20		—		—		—		—	
	B10/B10型	16		14		9		5		11.5		—		—		—		—		—		—		—		—		—	

A/F= 活塞杆扳手位尺寸

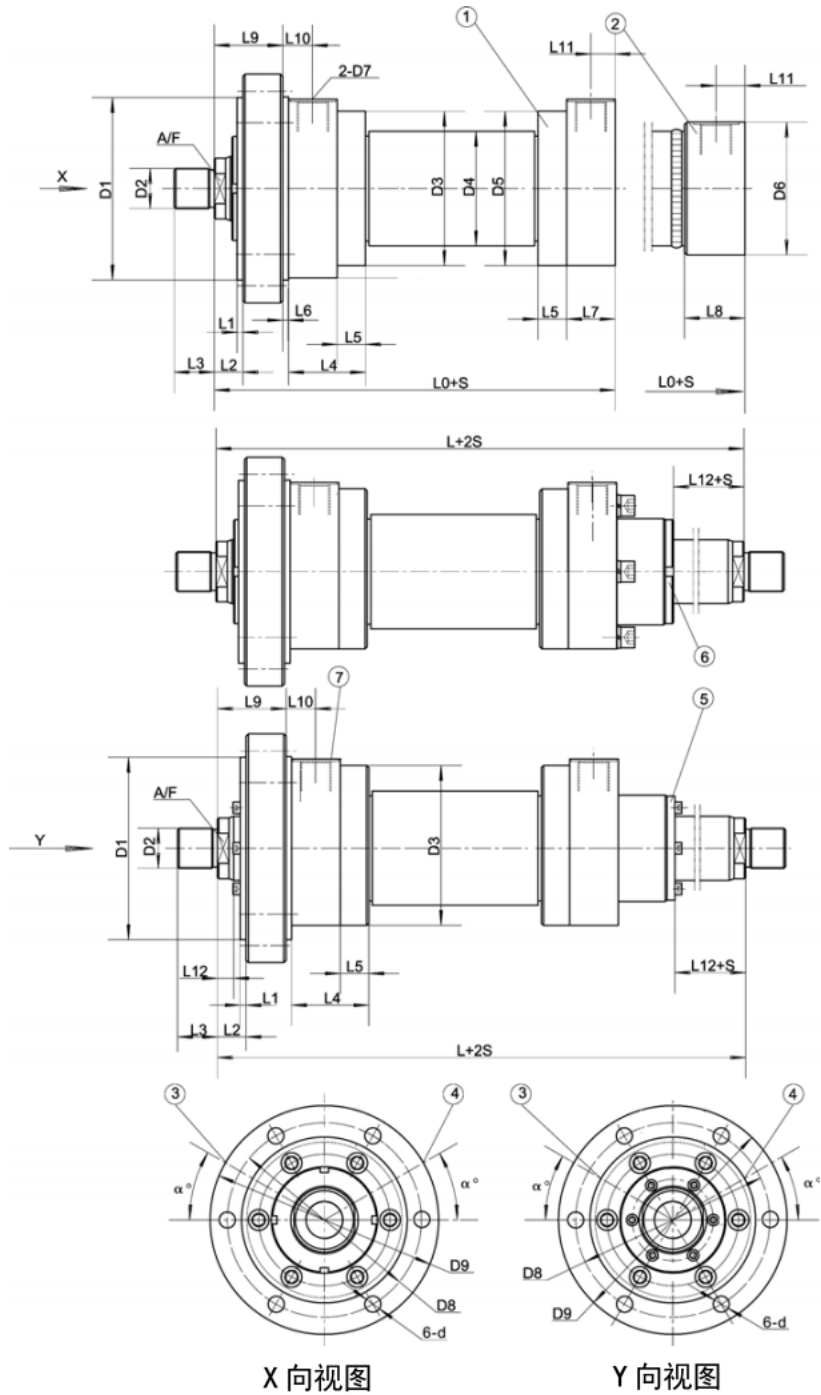
01= (英国管螺纹标准) 惠氏管螺纹

G= 采用球耳CGA和CGAK, 衬套耳环CSA的螺纹

02= ISO公制螺纹

A= 采用球铰耳环CGAS的螺纹

◆ YCD250C 差动 液压缸外形图
YCG250C 同步



- ① A10 型 (缸底用螺钉连接) 用于全部缸径
- ② B10 型 (焊接缸底) 仅用于缸径 $\leq \phi 100$
- ③ 节流阀
- ④ 单向阀和排气阀
- ⑤ 密封盖, 仅用于缸径 $\geq \phi 125$
- ⑥ 活塞杆导向套 仅用于缸径 $\leq \phi 100$

◆ YCD250C 差动
YCG250C 同步 液压缸尺寸表

缸径	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	φ 250	φ 280	φ 320		
杆径	20 28	28 36	36 45	45 56	56 70	70 90	90 100	100 110	110 125	125 140	140 160	160 180	180 200	200 220		
A/F	16 22	22 30	30 36	36 46	46 60	60 75	75 85	85 95	100 115	115 120	120 130	130 145	145 180	180 200		
D1(e8)	φ 90	φ 110	φ 130	φ 145	φ 175	φ 210	φ 230	φ 275	φ 300	φ 320	φ 370	φ 415	φ 450	φ 510		
D2 活塞杆螺纹	A	M18X2	M24X2	M30X2	M39X3	M50X3	M64X3	M80X3	M90X3	M100X3	M110X4	M120X4	M150X4	M160X4		
	G	M16X1.5	M22X1.5	M28X1.5	M35X1.5	M45X1.5	M58X1.5	M65X1.5	M80X2	M100X2	M110X2	M120X3	M120X3	M130X3	—	
D3	φ 85 ± 2.3	φ 105 ± 2.3	φ 120 ± 2.3	φ 135 ± 2.5	φ 165 ± 2.5	φ 200 ± 2.7	φ 220 ± 2.7	φ 265 ± 2.9	φ 290 ± 2.9	φ 310 ± 2.9	φ 355 ± 3.1	φ 395 ± 3.1	φ 425 ± 3.3	φ 490 ± 3.3		
D4	φ 50	φ 60	φ 78	φ 100	φ 125	φ 150	φ 165	φ 194	φ 220	φ 244	φ 267	φ 305	φ 340	φ 394		
D5	φ 85	φ 105	φ 120	φ 135	φ 165	φ 200	φ 220	φ 265	φ 290	φ 310	φ 355	φ 395	φ 425	φ 490		
D6	φ 55	φ 65	φ 100	φ 116	φ 135	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
D8	φ 108 ± 0.2	φ 130 ± 0.2	φ 155 ± 0.2	φ 170 ± 0.2	φ 205 ± 0.2	φ 245 ± 0.2	φ 265 ± 0.2	φ 325 ± 0.2	φ 360 ± 0.2	φ 375 ± 0.2	φ 430 ± 0.2	φ 485 ± 0.2	φ 520 ± 0.2	φ 600 ± 0.2		
D9	φ 130	φ 160	φ 185	φ 200	φ 245	φ 295	φ 315	φ 385	φ 420	φ 445	φ 490	φ 555	φ 590	φ 680		
D7 油口	01	G1/2'	G1/2'	G3/4'	G3/4'	G1'	G1 1/4'	G1 1/4'	G1 1/2'	G1 1/2'	G1 1/2'	G1 1/2'	G1 1/2'	G1 1/2'		
	02	M22X1.5	M22X1.5	M27X2	M27X2	M33X2	M42X2	M42X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2		
	螺纹直径	34	34	42	42	47	58	58	65	65	65	65	65	65		
	螺纹深度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	max2.5	max2.5	
d	9.5	11.5	14	14	18	22	22	28	30	33	33	39	39	45		
L0	226	234	262	275	325	377	420	475	515	535	635	659	743	815		
L	268	278	324	325	405	474	520	585	635	665	780	814	905	1000		
L1	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10		
L3	A	30	35	45	55	75	95	110	120	140	150	160	160	190	200	
	G	16	22	28	35	45	58	65	80	100	110	120	120	130	—	
L2	19	23	27	25	35	37	45	50	50	50	60	70	65	65		
L4	60	60	70	67.5	90	100	110	120	135	170	199	205	239	265		
L5	20	20	25	25	35	35	40	45	55	55	85	100	100	110		
L6	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
L7	52	54	50	57.5	60	65	75	85	90	85	115	115	154	155		
L8	55	57	53	53	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
L9	49	53	62	60	80	87	95	110	120	125	145	155	160	185		
L10	27	27	27.5	26	32.5	45	50	50	55	55	75	75	110	110		
L11	27	27	27.5	30	32.5	35	45	50	55	45	75	75	109	110		
L12	17	21	25	15.5	33	32	37	33	40	40	37	40	25	25	35	40
α	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	45°	45°	45°	54°		
节流阀和单向阀凸出长度	A10/A10型	7	2	2	1.5	—	4	—	27.5	18	20	—	—	—	—	
	B10/B10型	16	14	9	5	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

A/F= 活塞杆扳手位尺寸

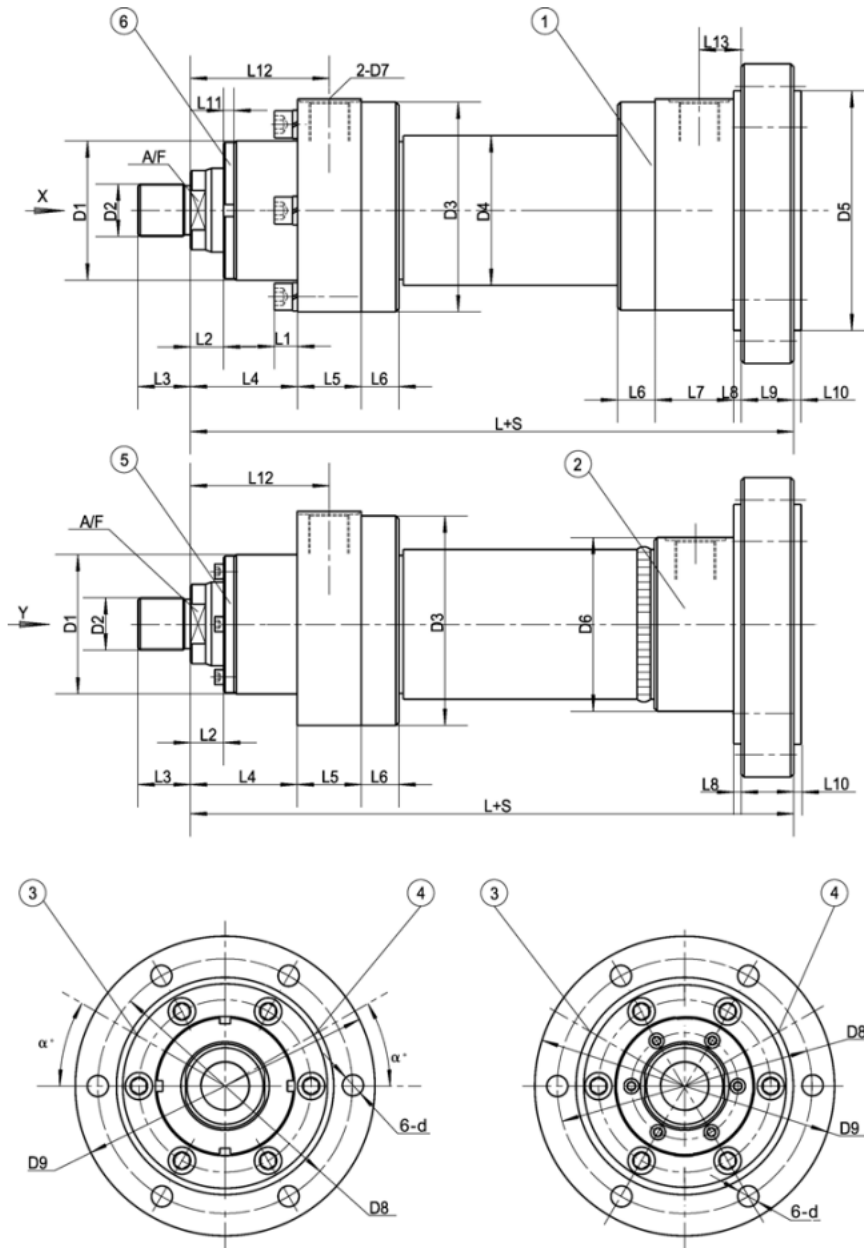
G= 采用球耳环 CGA 和 CGAK, 衬套耳环 CSA 的螺纹

A= 采用球铰耳环 CGAS 的螺纹

O1=(英国管螺纹标准) 惠氏管螺纹

O2=ISO 公制螺纹

◆ YCD250D 差动液压缸外形图



Y 向视图

X 向视图

- ① A10 型 (缸底用螺钉连接)
用于全部缸径
- ② B10 型 (焊接缸底)
仅用于缸径 $\leq \phi 100$

- ③ 节流阀
- ④ 单向阀和排气阀
- ⑤ 密封盖, 仅用于缸径 $\geq \phi 125$
- ⑥ 活塞杆导向套 仅用于缸径 $\leq \phi 100$

◆ YCD250D 差动液压缸尺寸表

缸径	φ 40		φ 50		φ 63		φ 80		φ 100		φ 125		φ 140		φ 160		φ 180		φ 200		φ 220		φ 250		φ 280		φ 320		
杆径	20	28	28	36	36	45	45	56	56	70	70	90	90	100	100	110	110	125	125	140	140	160	160	180	180	200	200	220	220
A/F	16	22	22	30	30	36	36	46	46	60	60	75	75	85	85	95	100	115	115	120	120	130	130	145	145	180	180	200	200
D1(e8)	φ 55		φ 68		φ 75		φ 95		φ 115		φ 135		φ 155		φ 180		φ 200		φ 215		φ 245		φ 280		φ 305		φ 340		
D2 活塞杆螺纹	A	M18X2	M24X2	M30X2	M39X3	M50X3	M64X3	M80X3	M90X3	M100X3	M110X4	M120X4	M120X4	M150X4	M160X4														
	G	M16X1.5	M22X1.5	M28X1.5	M35X1.5	M45X1.5	M58X1.5	M65X1.5	M80X2	M100X2	M110X2	M120X3	M120X3	M130X3	—														
D3	φ 85 ± 2.3		φ 105 ± 2.3		φ 120 ± 2.3		φ 135 ± 2.5		φ 165 ± 2.5		φ 200 ± 2.7		φ 220 ± 2.7		φ 265 ± 2.9		φ 290 ± 2.9		φ 310 ± 2.9		φ 355 ± 3.1		φ 395 ± 3.1		φ 425 ± 3.3		φ 490 ± 3.3		
D4	φ 50		φ 60		φ 78		φ 100		φ 125		φ 150		φ 165		φ 194		φ 220		φ 244		φ 267		φ 305		φ 340		φ 394		
D5(e8)	φ 90		φ 110		φ 130		φ 145		φ 175		φ 210		φ 230		φ 275		φ 300		φ 320		φ 370		φ 415		φ 450		φ 510		
D6	φ 55		φ 65		φ 100		φ 116		φ 135		—		—		—		—		—		—		—		—		—		
D8 ± 0.2	φ 108		φ 130		φ 155		φ 170		φ 205		φ 245		φ 265		φ 325		φ 360		φ 375		φ 430		φ 485		φ 520		φ 600		
D9	φ 130		φ 160		φ 185		φ 200		φ 245		φ 295		φ 315		φ 385		φ 420		φ 445		φ 490		φ 555		φ 590		φ 680		
D7 油口	01	G1/2"	G1/2"	G3/4"	G3/4"	G1"	G1/4"	G1/4"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	
	02	M22X1.5	M22X1.5	M27X2	M27X2	M33X2	M42X2	M42X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	
	螺口直径	34	34	42	42	47	58	58	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	
螺口深度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	max2.5	max2.5	max2.5	max2.5	
d	9	11	14	14	18	22	22	28	30	33	33	39	33	33	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	45	
L	256	264	297	315	375	432	475	535	585	615	720	744	839	935															
L1	8	10	12	12	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—															
L2	17	21	25	15.5	33	32	37	33	40	40	37	40	25	25	35	40													
L3	A	30	35	45	55	75	95	110	120	140	150	160	160	190	200														
	G	16	22	28	35	45	58	65	80	100	110	120	120	130	—														
L4	54	58	67	65	85	97	105	120	130	135	155	165	170	195															
L5	40	40	45	42.5	55	65	70	75	80	80	105	105	145	145															
L6	20	20	25	25	35	35	40	45	55	55	85	100	100	110															
L7	47	49	45	52.5	55	60	70	75	80	80	105	105	144	145															
L8	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10															
L9	30	30	35	35	45	50	50	60	70	75	85	85	95	120															
L10	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10															
L11	7	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—															
L12	76	80	89.5	86	112.5	132	145	160	175	180	225	235	270	295															
L13	27	27	27.5	35	37.5	40	50	50	55	50	80	80	109	110															
α	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	45°	45°	45°	54°															
节流阀和单向阀凸出长度	A10/A10型	7	2	2	1.5	—	4	—	27.5	18	20	—	—	—															
	B10/B10型	16	14	9	5	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—															

A/F= 活塞杆扳手位尺寸

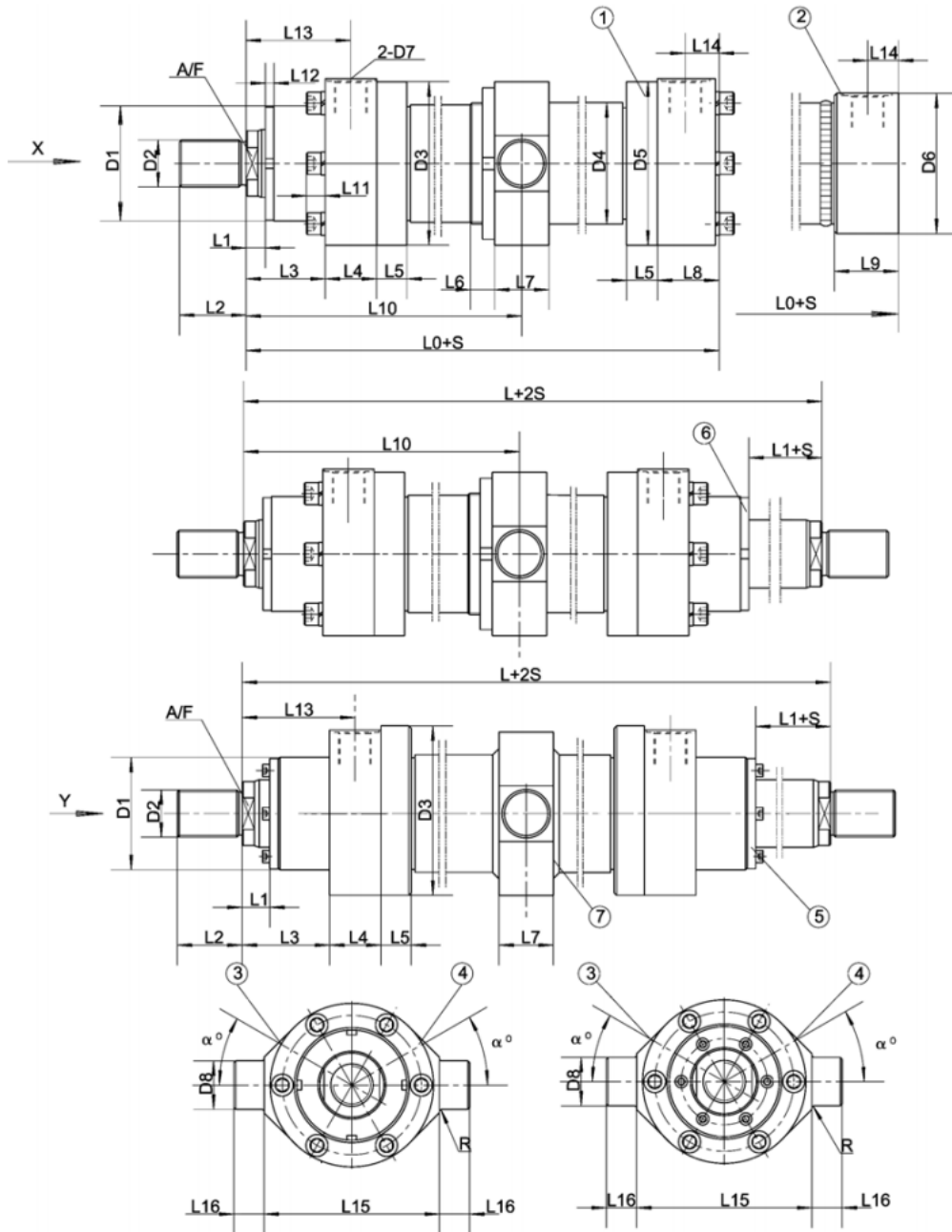
G= 采用球耳环 CGA 和 CGAK, 衬套耳环 CSA 的螺纹

A= 采用球铰耳环 CGAS 的螺纹

01=(英国管螺纹标准)惠氏管螺纹

02=ISO 公制螺纹

◆ YCD250 E 差动 液压缸外形图
YCG250 E 同步



X 向视图

Y 向视图

① A10 型 (缸底用螺钉连接)

用于所有缸径

② B10 型 (焊接缸底) 仅用于缸径 $\leq \phi 100$

③ 节流阀

④ 单向阀和排气阀

⑤ 密封盖, 仅用于缸径 $\geq \phi 125$

⑥ 活塞杆导向套 仅用于缸径 $\leq \phi 100$

⑦ 焊接耳轴, 仅用于缸径 $\geq \phi 220$

◆ YCD250 E 差动 液压缸尺寸表
YCG250 E 同步

缸径	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	φ 250	φ 280	φ 320	
杆径	20 28	28 36	36 45	45 56	56 70	70 90	90 100	100 110	110 125	125 140	140 160	160 180	180 200	200 220	
A/F	16 22	22 30	30 36	36 46	46 60	60 75	75 85	85 95	100 115	115 120	120 130	130 145	145 180	180 200	
D1(e8)	φ 55	φ 68	φ 75	φ 95	φ 115	φ 135	φ 155	φ 180	φ 200	φ 215	φ 245	φ 280	φ 305	φ 340	
D2 活塞杆螺纹	A M18X2	M24X2	M30X2	M39X3	M50X3	M64X3	M80X3	M90X3	M100X3	M110X4	M120X4	M120X4	M150X4	M160X4	
	G M16X1.5	M22X1.5	M28X1.5	M35X1.5	M45X1.5	M58X1.5	M65X1.5	M80X2	M100X2	M110X2	M120X3	M120X3	M130X3	—	
D3	φ 85 ± 2.3	φ 105 ± 2.3	φ 120 ± 2.3	φ 135 ± 2.5	φ 165 ± 2.5	φ 200 ± 2.7	φ 220 ± 2.7	φ 265 ± 2.9	φ 290 ± 2.9	φ 310 ± 2.9	φ 355 ± 3.1	φ 395 ± 3.1	φ 425 ± 3.3	φ 490 ± 3.3	
D4	φ 50	φ 60	φ 78	φ 100	φ 125	φ 150	φ 165	φ 194	φ 220	φ 244	φ 267	φ 305	φ 340	φ 394	
D5	φ 88	φ 105	φ 120	φ 135	φ 165	φ 200	φ 220	φ 265	φ 290	φ 310	φ 355	φ 395	φ 425	φ 490	
D6	φ 55	φ 65	φ 100	φ 116	φ 135	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D8(e8)	φ 30	φ 30	φ 35	φ 40	φ 50	φ 60	φ 65	φ 75	φ 85	φ 90	φ 100	φ 110	φ 130	φ 160	
D7 油口	01	G1/2"	G1/2"	G3/4"	G3/4"	G1"	G1 1/4"	G1 1/4"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	
	02	M22X1.5	M22X1.5	M27X2	M27X2	M33X2	M42X2	M42X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	
	螺直径	34	34	42	42	47	58	58	65	65	65	65	65	65	
	螺深	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	max2.5	max2.5
	R	1.6	1.6	2	2	2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
L0	226	234	262	275	325	377	420	475	515	535	635	659	744	815	
L	268	278	324	325	405	474	520	585	635	665	780	814	905	1000	
L1	17	21	25	15.5	33	32	37 33	40	40 37	40	25	25	35	40	
L2	A	30	35	45	55	75	95	110	120	140	150	160	160	190	200
	G	16	22	28	35	45	58	65	80	100	110	120	120	130	—
L3	54	58	67	65	85	97	105	120	130	135	155	165	170	195	
L4	40	40	45	42.5	55	65	70	75	80	80	105	105	145	145	
L5	20	20	25	25	35	35	40	45	55	55	85	100	100	110	
L6	8	9	10	10	12	12	12	15	15	15	—	—	—	—	
L7	35	35	40	45	55	65	70	80	95	95	110	125	145	175	
L8	52	54	50	57.5	60	65	75	85	90	85	115	115	154	155	
L9	55	57	53	53	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
L10	中间	136+S/2	143.5+S/2	162+S/2	170+S/2	201+S/2	237+S/2	260+S/2	292.5+S/2	317.5+S/2	332.5+S/2	390+S/2	407+S/2	452.5+S/2	500+S/2
	最小	144.5	149.5	172	170	219.5	246.5	267	300	332.5	372.5	421	445	602.5	565
	最大	131.5+S	137.5+S	162+S	165+S	197.5+S	239.5+S	265+S	300+S	317.5+S	307.5+S	359+S	369+S	302.5+S	435+S
L11	8	10	12	12	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
L12	7	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
L13	76	80	89.5	86	112.5	132	145	160	175	180	220	230	270	295	
L14	27	27	27.5	30	32.5	35	45	50	55	45	75	75	109	110	
L15	95-0.2	115-0.2	130-0.2	145-0.2	175-0.2	210-0.5	230-0.5	275-0.5	300-0.5	320-0.5	370-0.5	410-0.5	450-0.5	510-0.5	
L16	20	20	20	25	30	40	42.5	52.5	55	55	60	65	70	90	
α	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	45°	45°	45°	54°	
节流阀和单向阀凸出长度	A10/A10型	7	2	2	1.5	—	4	—	27.5	18	20	—	—	—	
	B10/B10型	16	14	9	5	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—	

A/F= 活塞杆扳手位尺寸

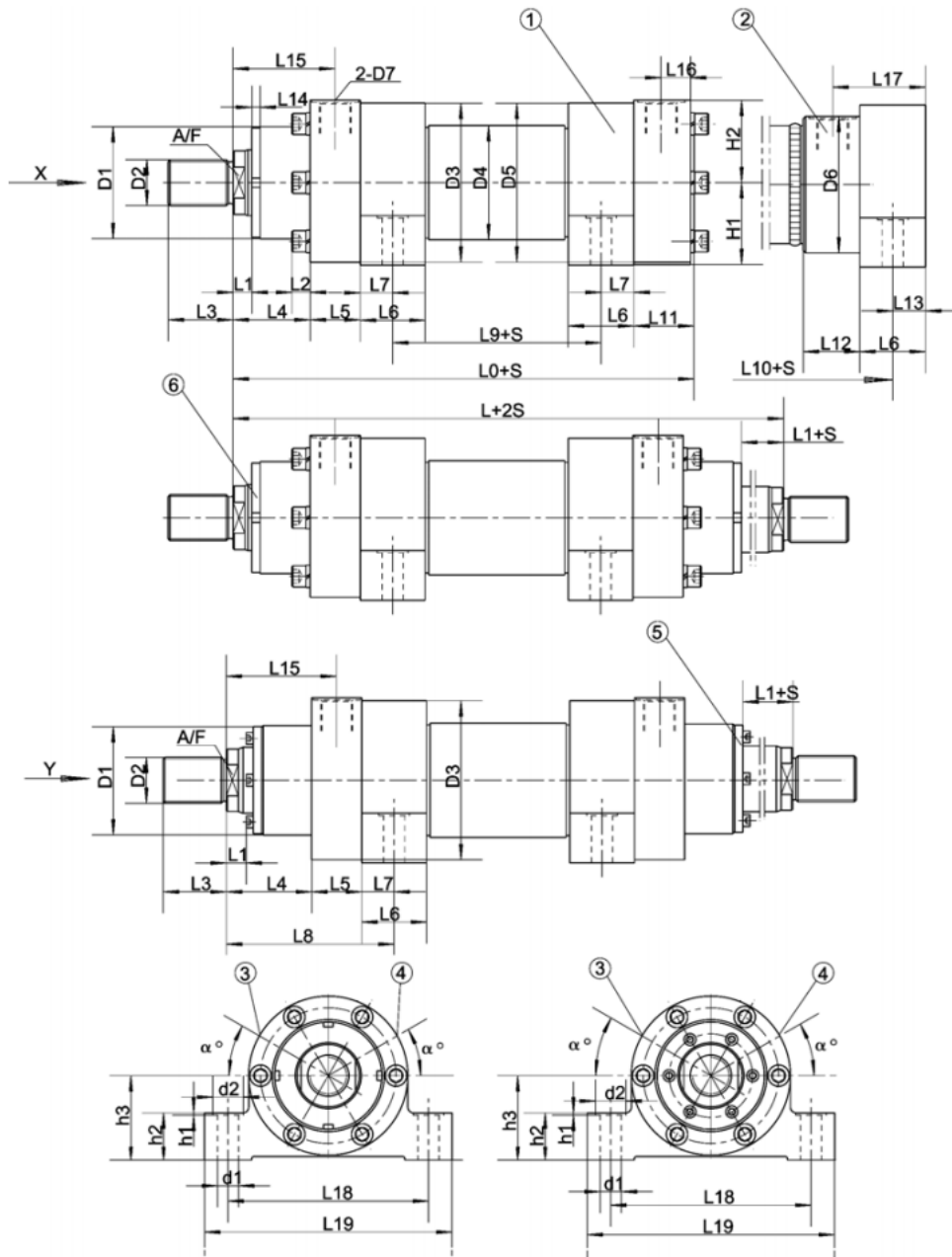
G= 采用球耳环 CGA 和 CGAK, 衬套耳环 CSA 的螺纹

A= 采用球铰耳环 CGAS 的螺纹

01= (英国管螺纹标准) 惠氏管螺纹

02= ISO 公制螺纹

◆ YCD250 F 差动 液压缸外形图
YCG250 F 同步



X 向视图

Y 向视图

- ① A10 型 (缸底用螺钉连接)
用于全部缸径
- ② B10 型 (焊接缸底)
仅用于缸径 $\leq \phi 100$

- ③ 节流阀
- ④ 单向阀和排气阀
- ⑤ 密封盖, 仅用于缸径 $\geq \phi 125$
- ⑥ 活塞杆导向套 仅用于缸径 $\leq \phi 100$

◆ YCD250 F差动 液压缸尺寸表
YCG250 F同步

缸径	φ 40		φ 50		φ 63		φ 80		φ 100		φ 125		φ 140		φ 160		φ 180		φ 200		φ 220		φ 250		φ 280		φ 320		
杆径	20	28	28	36	36	45	45	56	56	70	70	90	90	100	100	110	110	125	125	140	140	160	160	180	180	200	200	220	
A/F	16	22	22	30	30	36	36	46	46	60	60	75	75	85	85	95	100	100	115	115	120	120	130	130	145	145	180	180	200
D1(e8)	φ 55		φ 68		φ 75		φ 95		φ 115		φ 135		φ 155		φ 180		φ 200		φ 215		φ 245		φ 280		φ 305		φ 340		
D 2 活 杆螺 塞纹	A	M18X2	M24X2	M30X2	M39X3	M50X3	M64X3	M80X3	M90X3	M100X3	M110X4	M120X4	M120X4	M150X4	M160X4														
	G	M16X1.5	M22X1.5	M28X1.5	M35X1.5	M45X1.5	M58X1.5	M65X1.5	M80X2	M100X2	M110X2	M120X3	M120X3	M130X3															
D3	φ 85 ± 2.3		φ 105 ± 2.3		φ 120 ± 2.3		φ 135 ± 2.5		φ 165 ± 2.5		φ 200 ± 2.7		φ 220 ± 2.7		φ 265 ± 2.9		φ 290 ± 2.9		φ 310 ± 2.9		φ 355 ± 3.1		φ 395 ± 3.1		φ 425 ± 3.3		φ 490 ± 3.3		
D4	φ 50		φ 60		φ 78		φ 100		φ 125		φ 150		φ 165		φ 194		φ 220		φ 244		φ 267		φ 305		φ 340		φ 394		
D5	φ 85		φ 105		φ 120		φ 135		φ 165		φ 200		φ 220		φ 265		φ 290		φ 310		φ 355		φ 395		φ 425		φ 490		
D6	φ 55		φ 65		φ 100		φ 116		φ 125		—		—		—		—		—		—		—		—		—		
d1	φ 11		φ 11		φ 14		φ 18		φ 22		φ 25		φ 28		φ 31		φ 37		φ 37		φ 45		φ 52		φ 52		φ 62		
d2	φ 18		φ 18		φ 20		φ 26		φ 33		φ 45		φ 50		φ 55		φ 65		φ 65		φ 80		φ 89		φ 89		φ 110		
D7 油 口	01	G1/2´	G1/2´	G3/4´	G3/4´	G1´	G1´	G1´	G1´	G1´	G1´	G1´	G1´	G1´	G1´	G1´	G1´	G1´	G1´	G1´	G1´	G1´	G1´	G1´	G1´	G1´	G1´	G1´	G1´
	02	M22X1.5	M22X1.5	M27X2	M27X2	M33X2	M42X2	M42X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2
	螺 纹 直 径	34	34	42	42	47	58	58	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
螺 纹 深 度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	max2.5	max2.5	max2.5	max2.5	max2.5	
L0	226	234	262	275	325	377	420	475	515	535	635	635	659	744	815														
L	268	278	324	325	405	474	520	585	635	665	780	814	905	1000															
L1	17	21	25	15.5	33	32	37	33	40	40	37	40	25	25	35	40													
L2	8	10	12	12	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—														
L3	A	30	35	45	55	75	95	110	120	140	150	160	160	190	200														
	G	16	22	28	35	45	58	65	80	100	110	120	120	130	-														
L4	54	58	67	65	85	97	105	120	130	135	155	165	170	195															
L5	40	40	45	42.5	55	65	70	75	80	80	105	105	145	145															
L6	30	35	40	55	65	60	65	75	80	90	94	100	110	120															
L7	12.5	12.5	15	27.5	25	30	32.5	37.5	40	45	47	50	55	60															
L8	106.5	110.5	127	135	165	192	207.5	232.5	250	260	307	320	370	400															
L9	55	57	70	55	75	90	105	120	135	145	166	174	165	200															
L10	127	131	145	160	185	—	—	—	—	—	—	—	—	—															
L11	52	54	50	57.5	60	65	75	85	90	85	115	115	154	155															
L12	50	52	48	48	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—															
L13	17.5	22.5	25	30	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—															
L14	7	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—															
L15	76	80	89.5	86	112.5	132	145	160	175	180	220	230	270	295															
L16	27	27	27.5	30	32.5	35	45	50	55	45	75	75	109	110															
L17	52	57	62.5	80	92.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—															
L18 ± 0.2	110	130	150	170	205	255	280	330	360	385	445	500	530	610															
L19	135	155	180	210	250	305	340	400	440	465	530	600	630	730															
H1	43.5	53.5	63	67.5	82.5	103	112.5	132.5	147.5	157.5	180	200	220	250															
H2	43.5	53.5	63	70	82.5	103	112.5	132.5	147.5	157.5	180	200	220	250															
h1	1	1	2	2	2	1.5	1.5	1.5	1	1	1	1	1	1															
h2	26	31	37	42	52	60	65	70	80	85	95	110	125	140															
h3	45	55	65	70	85	105	115	135	150	160	185	205	225	255															
α	30°		30°		30°		30°		30°		30°		30°		30°		30°		30°		45°		45°		45°		54°		
节 流 单 阀 出 度	A10/ A10型	7	2	2	1.5	—	4	—	27.5	18	20	—	—	—															
	B10/ B10型	16	14	9	5	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—															

A/F= 活塞杆扳手位尺寸

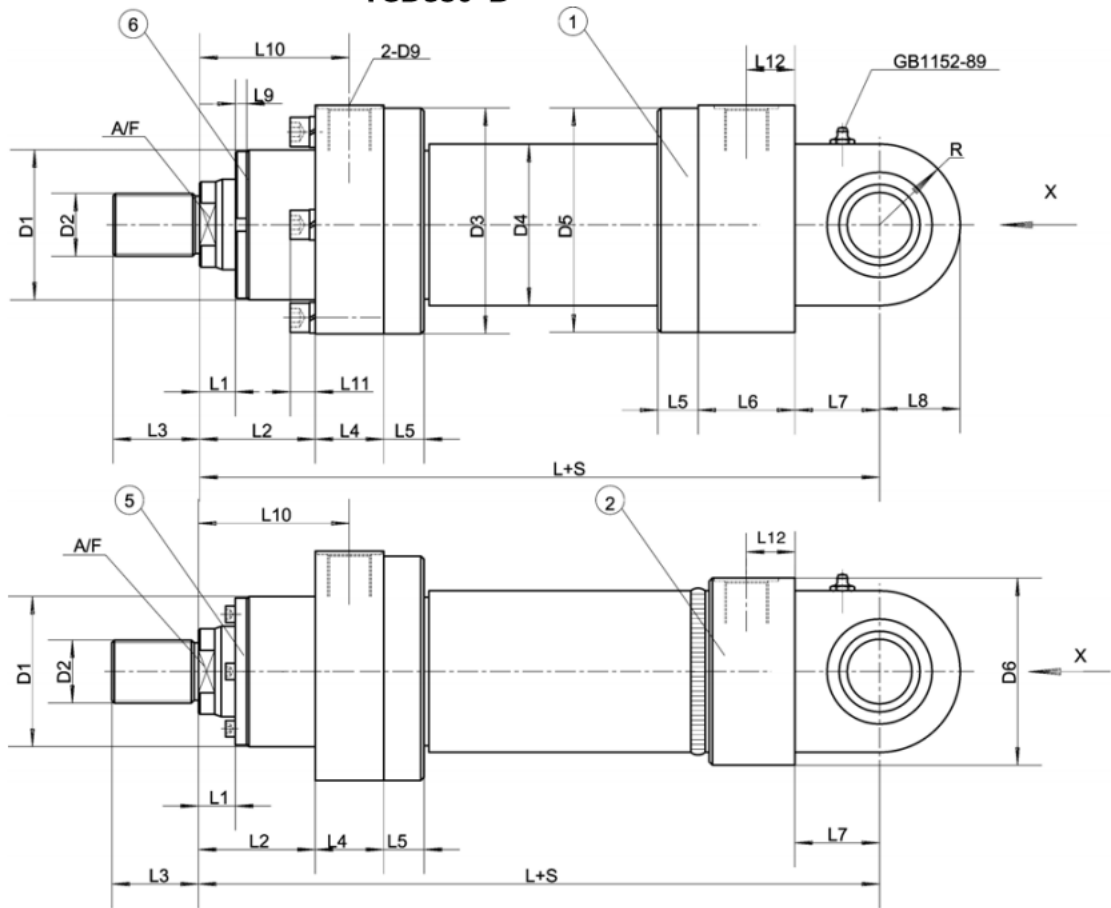
G= 采用球铰耳环 CGA 和 CGAK, 衬套耳环 CSA 的螺纹

A= 采用球铰耳环 CGAS 的螺纹

O1=(英国管螺纹标准) 惠氏管螺纹

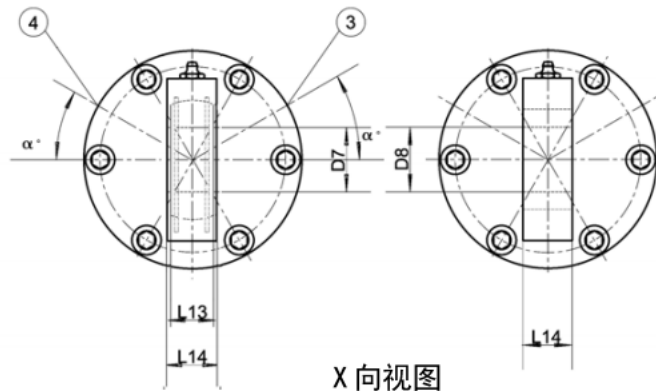
O2=ISO 公制螺纹

◆ YCD350 A 差动液压缸外形图
YCD350 B



B型固定
缸底球铰耳环

A型固定
缸底衬套耳环



X向视图

- ① A10型 (缸底用螺钉连接)
用于所有尺寸的缸径
- ② B10型 (焊接缸底)
仅用于缸径 $\leq \phi 100$

- ③ 节流阀
- ④ 单向阀和排气阀
- ⑤ 密封盖, 仅用于缸径 $\geq \phi 125$
- ⑥ 活塞杆导向套 仅用于缸径 $\leq \phi 100$

◆ YCD350 A 差动液压缸尺寸表

YCD350 B

缸径	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	φ 250	φ 280	φ 320	
杆径	φ 28	φ 36	φ 45	φ 56	φ 70	φ 90	φ 100	φ 110	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	
A/F	22	30	36	46	60	75	85	100	115	120	140	160	180	200	
D1(e8)	φ 58	φ 70	φ 88	φ 100	φ 120	φ 150	φ 170	φ 190	φ 220	φ 230	φ 260	φ 290	φ 330	φ 340	
D2 活塞杆螺纹	A	M24X2	M30X2	M39X3	M50X3	M64X3	M80X3	M90X3	M100X3	M110X3	M120X4	M120X4	M150X4	M160X4	180X4
	G	M22X1.5	M28X1.5	M35X1.5	M45X1.5	M58X1.5	M65X1.5	M80X2	M100X2	M110X2	M120X3	M120X3	M130X3	—	—
D3	φ 92 ± 2.3	φ 112 ± 2.3	φ 145 ± 2.3	φ 156 ± 2.5	φ 190 ± 2.5	φ 235 ± 2.7	φ 270 ± 2.9	φ 290 ± 2.9	φ 325 ± 3.1	φ 350 ± 3.1	φ 375 ± 3.1	φ 440 ± 3.3	φ 460 ± 3.3	φ 490 ± 3.3	
D4	φ 50	φ 62	φ 83	φ 100	φ 125	φ 160	φ 178	φ 203	φ 230	φ 254	φ 273	φ 324	φ 368	φ 406	
D5	φ 92	φ 112	φ 145	φ 156	φ 190	φ 235	φ 270	φ 290	φ 325	φ 350	φ 375	φ 440	φ 460	φ 490	
D6	φ 72	φ 82	φ 100	φ 120	φ 135	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D7	φ 30	φ 35	φ 40	φ 50	φ 60	φ 70	φ 80	φ 90	φ 100	φ 110	φ 110	φ 120	φ 140	φ 160	
D8(H11)	φ 30	φ 35	φ 40	φ 50	φ 60	φ 70	φ 80	φ 90	φ 100	φ 110	φ 110	φ 120	φ 140	φ 160	
D9 油口	01	G1/2´	G1/2´	G3/4´	G3/4´	G1´	G1´/4´	G1´/4´	G1´/2´	G1´/2´	G1´/2´	G1´/2´	G1´/2´	G1´/2´	G1´/2´
	02	M22X1.5	M22X1.5	M27X2	M27X2	M33X2	M42X2	M42X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2
	螺纹直径	34	34	42	42	47	58	58	65	65	65	65	65	65	65
	螺纹深度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	max2.5	max2.5	max2.5
R	R32	R39	R47	R58	R65	R77	R88	R103	R115	R132.5	R132.5	R170	R190	R240	
L	268	280	330	355	390	495	530	600	665	710	760	825	895	965	
L1	18	18	18	18	18	20	20	30	30	26	20	20	30	45	
L2	63	65	65	75	80	100	110	130	145	155	165	175	190	205	
L3	A	35	45	55	75	95	110	120	140	150	160	160	190	200	220
	G	22	28	35	45	58	65	80	100	110	120	120	130	—	—
L4	45	45	57.5	57.5	60	80	80	92.5	95	95	105	115	115	120	
L5	25	30	25	25	35	35	40	45	85	55	110	125	125	110	
L6	40	45	57.5	57.5	60	80	80	92.5	95	95	105	115	115	120	
L7	35	43	50 ¹⁾	57.5 ¹⁾	55	65	75	80	90	105	115	115	140	170	200
L8	34	41	50	63	70	82	95	113	125	142.5	142.5	180	200	250	
L9	7	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
L10	88	90	100	111	112.5	145	160	187.5	200	215	225	245	265	275	
L11	8	10	12	16	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
L12	20	25	35 ¹⁾	27.5 ¹⁾	30	32.5	45	50	57.5	55	55	50	70	75	70
L13	22-0.12	25-0.12	28-0.12	35-0.12	44-0.15	49-0.15	55-0.15	60-0.20	70-0.20	70-0.20	70-0.20	85-0.20	90-0.25	105-0.25	
L14-0.4	28	30	35	40	50	55	60	65	70	80	80	90	100	110	
α	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	45°	45°	45°	54°
节流阀和单向阀凸出长度	A10/	5	—	—	—	—	—	—	15	10	2	—	—	—	—
	A10型														
	B10/	6	4	12.5	7	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	B10型														

A/F= 活塞杆扳手位尺寸

G= 采用球铰耳环 CGA 和 CGAK, 衬套耳环 CSA 的螺纹

A= 采用球铰耳环 CGS 的螺纹

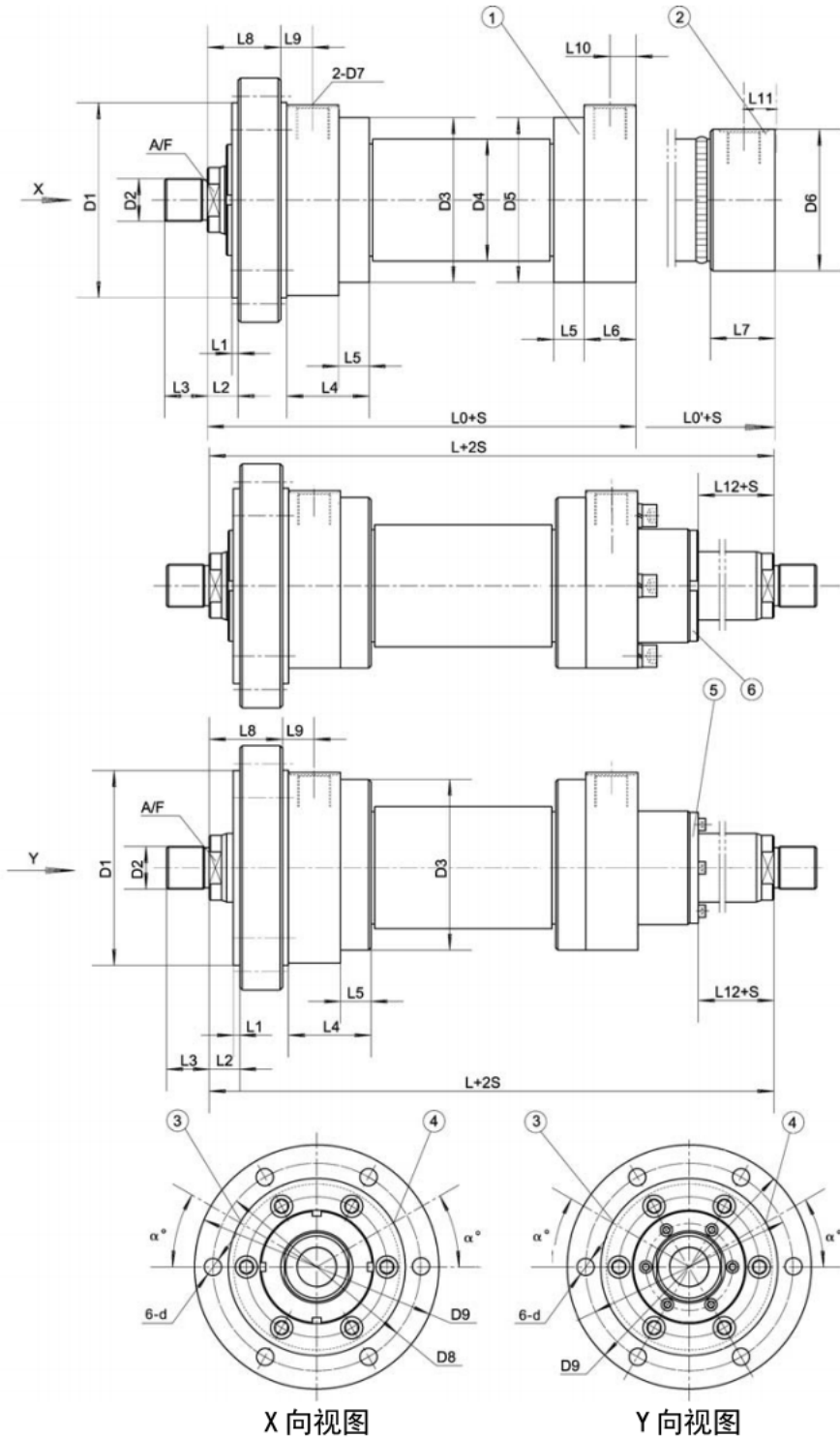
O1= (英国管螺纹标准) 惠氏管螺纹

O2= ISO 公制螺纹

1)A10 型

2)B10 型

◆ YCD350 C 差动 液压缸外形图
YCG350 C 同步



- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| ① A10型(缸底用螺钉连接)
用于全部缸径 | ③ 节流阀 |
| ② B10型(焊接缸底)
仅用于缸径 $\leq \phi 100$ | ④ 单向阀和排气阀 |
| | ⑤ 密封盖, 仅用于缸径 $\geq \phi 125$ |
| | ⑥ 活塞杆导向套 仅用于缸径 $\leq \phi 100$ |

◆ YCD350 C 差动 液压缸外形图
YCG350 C 同步

缸径	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	φ 250	φ 280	φ 320	
杆径	φ 28	φ 36	φ 45	φ 56	φ 70	φ 90	φ 100	φ 110	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	
A/F	22	30	36	46	60	75	85	100	115	120	140	160	180	200	
D1(e8)	φ 95	φ 115	φ 150	φ 160	φ 200	φ 245	φ 280	φ 300	φ 335	φ 360	φ 400	φ 450	φ 470	φ 510	
D2 活塞杆螺纹	A	M24X2	M30X2	M39X3	M50X3	M64X3	M80X3	M90X3	M100X3	M110X3	M120X4	M120X4	M150X4	M160X4	M180X4
	G	M22X1.5	M28X1.5	M35X1.5	M45X1.5	M58X1.5	M65X1.5	M80X2	M100X2	M110X2	M120X3	M120X3	M130X3	—	—
D3	φ 92 ± 2.3	φ 112 ± 2.3	φ 145 ± 2.3	φ 156 ± 2.5	φ 190 ± 2.5	φ 235 ± 2.7	φ 270 ± 2.9	φ 290 ± 2.9	φ 325 ± 3.1	φ 350 ± 3.1	φ 375 ± 3.1	φ 440 ± 3.3	φ 460 ± 3.3	φ 490 ± 3.3	
D4	φ 50	φ 62	φ 83	φ 100	φ 125	φ 160	φ 178	φ 203	φ 230	φ 254	φ 273	φ 324	φ 368	φ 406	
D5	φ 92	φ 112	φ 145	φ 156	φ 190	φ 235	φ 270	φ 290	φ 325	φ 350	φ 375	φ 440	φ 460	φ 490	
D6	φ 75	φ 85	φ 100	φ 120	φ 135	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D8 ± 0.2	φ 120	φ 140	φ 180	φ 195	φ 230	φ 290	φ 330	φ 360	φ 400	φ 430	φ 475	φ 530	φ 550	φ 590	
D9	φ 145	φ 165	φ 210	φ 230	φ 270	φ 335	φ 380	φ 420	φ 470	φ 500	φ 550	φ 610	φ 630	φ 670	
D7 油口	01	G1/2´	G1/2´	G3/4´	G3/4´	G1´	G1´/4´	G1´/4´	G1´/2´	G1´/2´	G1´/2´	G1´/2´	G1´/2´	G1´/2´	G1´/2´
	02	M22X1.5	M22X1.5	M27X2	M27X2	M33X2	M42X2	M42X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2
	总孔直径	34	34	42	42	47	58	58	65	65	65	65	65	65	65
	总孔深度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	max2.5	max2.5	max2.5
d	13	13	18	18	22	26	28	28	34	34	40	45	45	45	
L0	238	237	285	305	330	425	457	515	565	600	655	695	735	775	
L0´	238	237	285	300	325	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
L	301	302	345	375	405	520	560	640	705	750	810	860	915	970	
L3	A	35	45	55	75	95	110	120	140	150	160	160	190	200	220
	G	22	28	35	45	58	65	80	100	110	120	120	130	—	—
L1	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	
L2	23	20	20	20	20	25	30	40	40	40	40	40	50	55	
L4	70	70	82.5	82.5	95	115	120	137.5	180	150	190	225	240	230	
L5	25	30	25	25	35	35	40	45	85	55	110	125	125	110	
L6	45	45	62.5	62.5	65	85	87	97.5	100	100	115	125	125	130	
L7	48	48	53	54	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
L8	58	60	60	70	75	95	100	120	135	145	155	165	180	195	
L9	30	30	40	41	37.5	50	60	67.5	65	70	70	80	85	80	
L10	25	25	40	35	37.5	50	57	62.5	60	60	70	80	85	80	
L11	25	25	27.5	30	32.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
L12	18	18	18	18	18	20	20	30	30	26	20	20	30	45	
α	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	45°	45°	45°	54°	
节流阀和单向阀凸出长度	A10/A10型	5	—	—	—	—	—	15	10	2	—	—	—	—	
	B10/B10型	6	4	12.5	7	10	—	—	—	—	—	—	—	—	

A/F=活塞杆扳手位尺寸

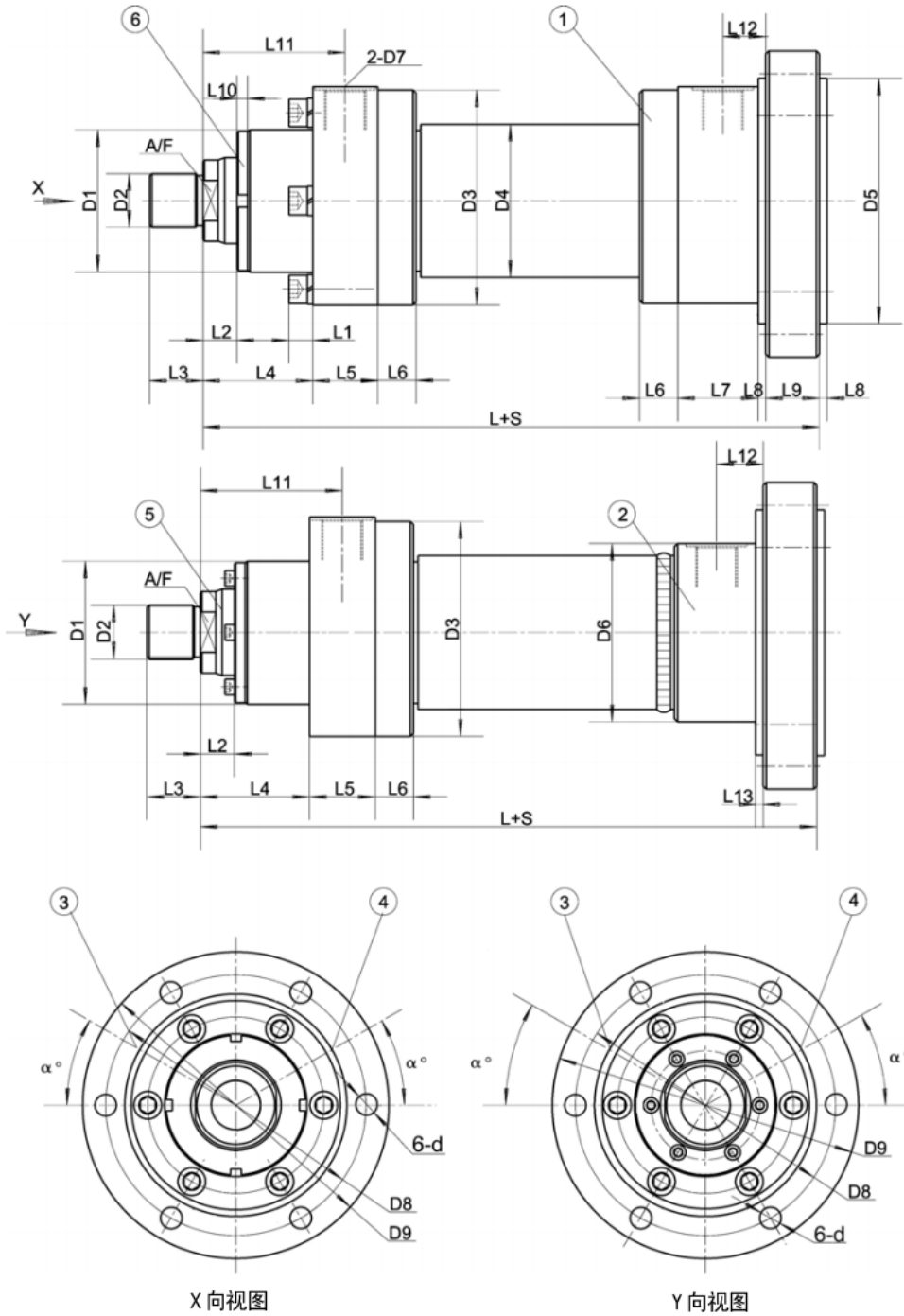
G=采用球铰耳环 CGA 和 CGAK, 衬套耳环 CSA 的螺纹

A=采用球铰耳环 CGAS 的螺纹

01=(英国管螺纹标准) 惠氏管螺纹

02=ISO 公制螺纹

◆ YCD350D 差动液压缸外形图



- ① A10型(缸底用螺钉连接)
用于全部缸径
- ② B10型(焊接缸底)
仅用于缸径 $\leq \phi 100$

- ③ 节流阀
- ④ 单向阀和排气阀
- ⑤ 密封盖, 仅用于缸径 $\geq \phi 125$
- ⑥ 活塞杆导向套 仅用于缸径 $\leq \phi 100$

◆ YCD350D 差动液压缸尺寸表

缸径	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	φ 250	φ 280	φ 320	
杆径	φ 28	φ 36	φ 45	φ 56	φ 70	φ 90	φ 100	φ 110	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	
A/F	22	30	36	46	60	75	85	100	115	120	140	160	180	200	
D1(e8)	φ 58	φ 70	φ 88	φ 100	φ 120	φ 150	φ 170	φ 190	φ 220	φ 230	φ 260	φ 290	φ 330	φ 340	
D 2 活塞杆螺纹	A	M24X2	M30X2	M39X3	M50X3	M64X3	M80X3	M90X3	M100X3	M110X3	M120X4	M120X4	M150X4	M160X4	M180X4
	G	M22X1.5	M28X1.5	M35X1.5	M45X1.5	M58X1.5	M65X1.5	M80X2	M100X2	M110X2	M120X3	M120X3	M130X3	—	—
D3	φ 92 ± 2.3	φ 112 ± 2.3	φ 145 ± 2.3	φ 156 ± 2.5	φ 190 ± 2.5	φ 235 ± 2.7	φ 270 ± 2.9	φ 290 ± 2.9	φ 325 ± 3.1	φ 350 ± 3.1	φ 375 ± 3.1	φ 440 ± 3.3	φ 460 ± 3.3	φ 490 ± 3.3	
D4	φ 50	φ 62	φ 83	φ 100	φ 125	φ 160	φ 178	φ 203	φ 230	φ 254	φ 273	φ 324	φ 368	φ 406	
D5	φ 92	φ 112	φ 145	φ 156	φ 190	φ 235	φ 270	φ 290	φ 325	φ 350	φ 375	φ 440	φ 460	φ 490	
D6	φ 75	φ 85	φ 100	φ 120	φ 135	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D8 ± 0.2	φ 120	φ 140	φ 180	φ 195	φ 230	φ 290	φ 330	φ 360	φ 400	φ 430	φ 475	φ 530	φ 550	φ 590	
D9	φ 145	φ 165	φ 210	φ 230	φ 270	φ 335	φ 380	φ 420	φ 470	φ 500	φ 550	φ 610	φ 630	φ 670	
D7 油口	01	G1/2´	G1/2´	G3/4´	G3/4´	G1´	G1´/4´	G1´/4´	G1´/2´	G1´/2´	G1´/2´	G1´/2´	G1´/2´	G1´/2´	G1´/2´
	02	M22X1.5	M22X1.5	M27X2	M27X2	M33X2	M42X2	M42X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2
	总孔直径	34	34	42	42	47	58	58	65	65	65	65	65	65	65
	总孔深度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	max2.5	max2.5	max2.5
d	13	13	18	18	22	26	28	28	34	34	40	45	45	45	
L	273	277	325	355	385	495	532	600	665	710	770	820	865	915	
L1	8	10	12	16	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
L2	18	18	18	18	18	20	20	30	30	26	20	20	30	45	
L3	A	35	45	55	75	95	110	120	140	150	160	160	190	200	220
	G	22	28	35	45	58	65	80	100	110	120	120	130	—	—
L4	63	65	65	75	80	100	110	130	145	155	165	175	190	205	
L5	45	45	57.5	57.5	60	80	80	92.5	95	95	105	115	115	120	
L6	25	30	25	25	35	35	40	45	85	55	110	125	125	110	
L7	40	40	57.5	57.5	60	80	82	92.5	95	95	105	115	115	120	
L8	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	
L9	35	40	40	50	55	70	70	80	95	105	115	125	130	140	
L10	7	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
L11	88	90	100	111	112.5	145	160	187.5	200	215	225	245	265	275	
L12	25	25	32.5 ¹⁾ 45 ²⁾	35	37.5	50	62	67.5	60	65	65	80	85	80	
L13	5	5	17.5	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
α	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	45°	45°	45°	54°
节流阀和单向阀凸出长度	A10/A10型	5	—	—	—	—	—	15	10	2	—	—	—	—	
	B10/B10型	6	4	12.5	7	10	—	—	—	—	—	—	—	—	

A/F= 活塞杆扳手位尺寸

G= 采用球铰耳环 CGA 和 CGAK, 衬套耳环 CSA 的螺纹

A= 采用球铰耳环 CGAS 的螺纹

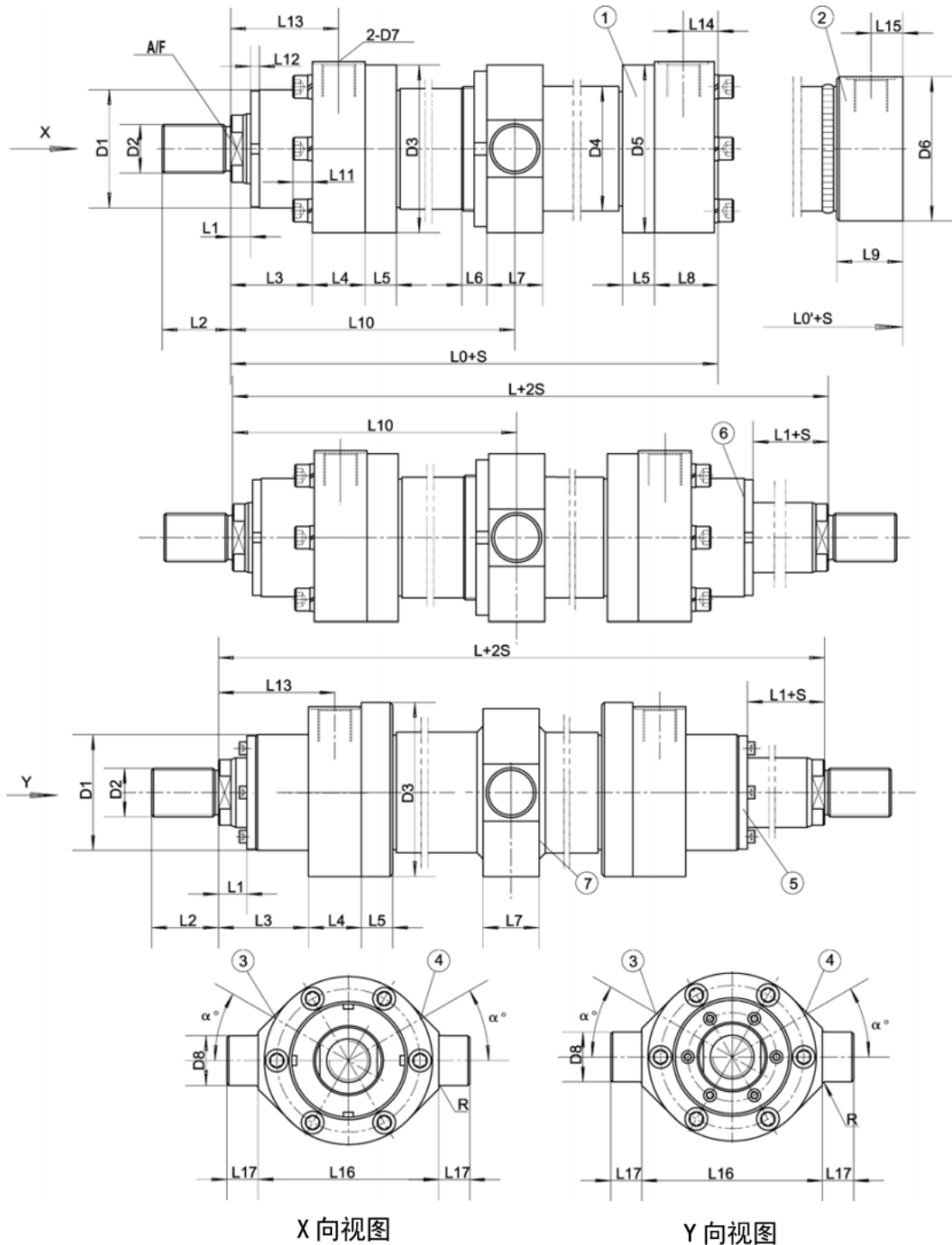
01=(英国管螺纹标准) 惠氏管螺纹

02=ISO 公制螺纹

1)A10 型

2)B10 型

◆ YCD350 E 差动 液压缸外形图
YCG350 E 同步



X 向视图

Y 向视图

- ① A10 型 (缸底用螺钉连接)
用于全部缸径
- ② B10 型 (焊接缸底)
仅用于缸径 $\leq \phi 100$
- ③ 节流阀

- ④ 单向阀和排气阀
- ⑤ 密封盖, 仅用于缸径 $\geq \phi 125$
- ⑥ 活塞杆导向套 仅用于缸径 $\leq \phi 100$
- ⑦ 焊接耳轴, 仅用于缸径 $\geq \phi 220\text{mm}$

◆ YCD350 E 差动 液压缸尺寸表 YCG350 E 同步

缸径	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	φ 250	φ 280	φ 320	
杆径	φ 28	φ 36	φ 45	φ 56	φ 70	φ 90	φ 100	φ 110	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	
A/F	22	30	36	46	60	75	85	100	115	120	140	160	180	200	
D1(e8)	φ 58	φ 70	φ 88	φ 100	φ 120	φ 150	φ 170	φ 190	φ 220	φ 230	φ 260	φ 290	φ 330	φ 340	
D2 活塞杆螺纹	A	M24X2	M30X2	M39X3	M50X3	M64X3	M80X3	M90X3	M100X3	M110X3	M120X4	M150X4	M160X4	M180X4	
	G	M22X1.5	M28X1.5	M35X1.5	M45X1.5	M58X1.5	M65X1.5	M80X2	M100X2	M110X2	M120X3	M120X3	M130X3	—	—
D3	φ 92 ± 2.3	φ 112 ± 2.3	φ 145 ± 2.3	φ 156 ± 2.5	φ 190 ± 2.5	φ 235 ± 2.7	φ 270 ± 2.9	φ 290 ± 2.9	φ 325 ± 3.1	φ 350 ± 3.1	φ 375 ± 3.1	φ 440 ± 3.3	φ 460 ± 3.3	φ 490 ± 3.3	
D4	φ 50	φ 62	φ 83	φ 100	φ 125	φ 160	φ 178	φ 203	φ 230	φ 254	φ 273	φ 324	φ 368	φ 406	
D5	φ 92	φ 112	φ 145	φ 156	φ 190	φ 235	φ 270	φ 290	φ 325	φ 350	φ 375	φ 440	φ 460	φ 490	
D6	φ 75	φ 85	φ 100	φ 120	φ 135	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D8(e8)	φ 40	φ 40	φ 45	φ 55	φ 60	φ 75	φ 85	φ 95	φ 110	φ 120	φ 130	φ 140	φ 170	φ 200	
L0	238	237	285	300	330	425	457	515	565	600	655	695	735	775	
D7 油口	01	G1/2"	G1/2"	G3/4"	G1"	G1 1/4"	G1 1/4"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	
	02	M22X1.5	M22X1.5	M27X2	M27X2	M33X2	M42X2	M42X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	
	螺纹直径	34	34	42	42	47	58	58	65	65	65	65	65	65	
	螺纹深度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
L0'	238	237	272.5	305	325	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
L	301	302	345	375	405	520	560	640	705	750	810	860	915	970	
L1	18	18	18	18	18	20	20	30	30	26	20	20	30	45	
L2	A	35	45	55	75	95	110	120	140	150	160	190	200	220	
	G	22	28	35	45	58	65	80	100	110	120	120	130	—	—
L3	63	65	65	75	80	100	110	130	145	155	165	175	190	205	
L4	45	45	57.5	57.5	60	80	80	92.5	95	95	105	115	115	120	
L5	25	30	25	25	35	35	40	45	85	55	110	125	125	110	
L6	8	9	10	10	12	12	15	15	15	15	—	—	—	—	
L7	48	50	50	60	65	80	90	100	115	125	140	150	180	210	
L8	45	45	62.5	62.5	65	85	87	97.5	100	100	115	125	125	130	
L9	48	48	55	55	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
L10	中间	145+S/2	151+S/2	172.5+S/2	187.5+S/2	202+S/2	260+S/2	280+S/2	320+S/2	352.5+S/2	375+S/2	405+S/2	430+S/2	457.5+S/2	485+S/2
	最小	170	178	187.5	202.5	224.5	272	295	337.5	402.5	387.5	465	505	535	640
	最大	139+S	133+S	167.5+S	182.5+S	192.5+S	260+S	282+S	317.5+S	317.5+S	377.5+S	345+S	355+S	380+S	330+S
L11	8	10	12	16	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
L12	7	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
L13	88	90	100	111	112.5	145	160	187.5	200	215	225	245	265	275	
L14	25	25	40	35	37.5	50	57	62.5	60	60	70	80	85	80	
L15	25	25	27.5	30	32.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
L16	95-0.2	120-0.2	150-0.2	160-0.2	200-0.2	245-0.5	280-0.5	300-0.5	335-0.5	360-0.5	400-0.5	450-0.5	480-0.5	500-0.5	
L17	30	30	35	50	55	60	70	80	90	100	100	100	125	150	
α	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	45°	45°	45°	54°	
节间内单伸长度	流和向凸长														
	A10/A10型	5	—	—	—	—	—	15	10	2	—	—	—	—	
	B10/B10型	6	4	12.5	7	10	—	—	—	—	—	—	—	—	

A/F= 活塞杆扳手位尺寸

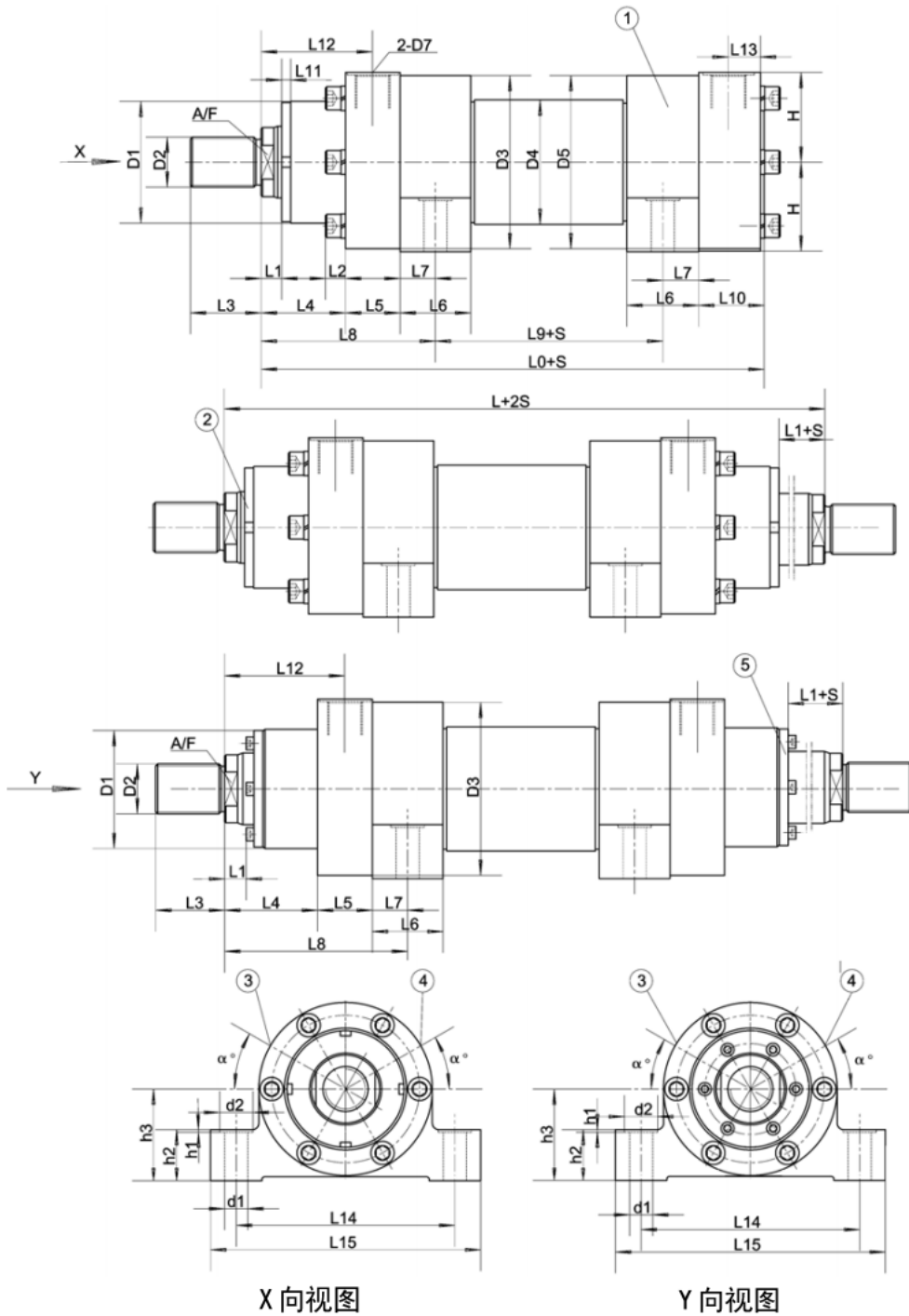
G= 采用球铰耳环 CGA 和 CGAK, 衬套耳环 CSA 的螺纹

A= 采用球铰耳环 CGAS 的螺纹

01=(英国管螺纹标准) 惠氏管螺纹

02=ISO 公制螺纹

◆ YCD350 F 差动 液压缸外形图
YCG350 F 同步



① A10型(缸底用螺钉连接)

② 活塞杆导向套

仅用于缸径 $\leq \phi 100$

③ 节流阀

④ 单向阀和排气阀

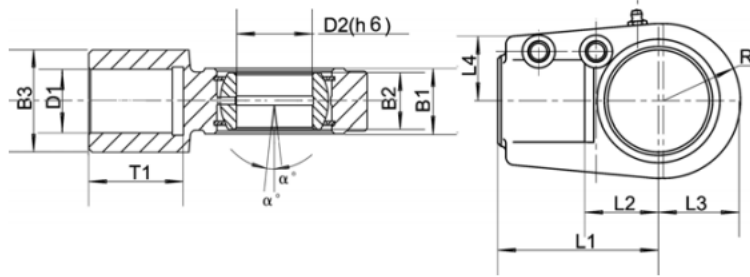
⑤ 密封盖, 仅用于缸径 $\geq \phi 125$

◆ YCD350 F 差动 液压缸尺寸表
YCG350 F 同步

缸径	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	φ 250	φ 280	φ 320	
杆径	φ 28	φ 36	φ 45	φ 56	φ 70	φ 90	φ 100	φ 110	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	
A/F	22	30	36	46	60	75	85	100	115	120	140	160	180	200	
D1(e8)	φ 58	φ 70	φ 88	φ 100	φ 120	φ 150	φ 170	φ 190	φ 220	φ 230	φ 260	φ 290	φ 330	φ 340	
D2 活塞杆螺纹	A	M24X2	M30X2	M39X3	M50X3	M64X3	M80X3	M90X3	M100X3	M110X3	M120X4	M120X4	M150X4	M160X4	M180X4
	G	M22X1.5	M28X1.5	M35X1.5	M45X1.5	M58X1.5	M65X1.5	M80X2	M100X2	M110X2	M120X3	M120X3	M130X3	—	—
D3	φ 2 ± 2.3	φ 112 ± 2.3	φ 145 ± 2.3	φ 156 ± 2.5	φ 190 ± 2.5	φ 235 ± 2.7	φ 270 ± 2.9	φ 290 ± 2.9	φ 325 ± 3.1	φ 350 ± 3.1	φ 375 ± 3.1	φ 440 ± 3.3	φ 460 ± 3.3	φ 490 ± 3.3	
D4	φ 50	φ 62	φ 83	φ 100	φ 125	φ 160	φ 178	φ 203	φ 230	φ 254	φ 273	φ 324	φ 368	φ 406	
D5	φ 92	φ 112	φ 145	φ 156	φ 190	φ 235	φ 270	φ 290	φ 325	φ 350	φ 375	φ 440	φ 460	φ 490	
d1	φ 17	φ 21	φ 24	φ 26	φ 33	φ 39	φ 39	φ 42	φ 45	φ 48	φ 48	φ 52	φ 62	φ 74	
d2	φ 26	φ 31	φ 36	φ 40	φ 48	φ 60	φ 60	φ 75	φ 80	φ 80	φ 89	φ 98	φ 110	φ 120	
L0	238	237	285	305	330	425	457	515	565	600	655	695	735	775	
D7 油口	01	G1/2 "	G1/2 "	G3/4	G1 "	G1 1/4 "	G1 1/4 "	G1 1/2 "	G1 1/2 "	G1 1/2 "	G1 1/2 "	G1 1/2 "	G1 1/2 "	G1 1/2 "	
	02	M22X1.5	M22X1.5	M27X2	M27X2	M33X2	M42X2	M42X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2
	螺孔直径	34	34	42	42	58	58	65	65	65	65	65	65	65	65
	螺孔深度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	max2.5	max2.5	max2.5	
L	301	302	345	375	405	520	560	640	705	750	810	860	975	970	
L1	18	18	18	18	18	20	20	30	30	26	20	20	30	45	
L2	8	10	12	16	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
L4	63	65	65	75	80	100	110	130	145	155	165	175	190	205	
L3	A	35	45	55	75	95	110	120	140	150	160	160	190	200	220
	G	22	28	35	45	58	65	80	100	110	120	120	130	—	—
L5	45	45	57.5	57.5	60	80	80	92.5	95	95	105	115	115	120	
L6	30	40	50	60	65	80	90	95	115	125	135	145	160	170	
L7	15	20	25	30	32.5	40	45	47.5	57.5	62.5	67.5	72.5	80	85	
L8	123	130	147.5	162.5	172.5	220	235	270	297.5	312.5	337.5	362.5	385	410	
L9	55	42	50	50	60	80	90	100	110	125	135	135	145	150	
L10	45	45	62.5	62.5	65	85	87	97.5	100	100	115	125	125	130	
L11	17	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
L12	88	90	100	111	112.5	145	160	187.5	200	215	225	245	265	275	
L13	25	25	40	35	37.5	50	57	62.5	60	60	70	80	85	80	
L14 ± 0.2	120 ± 0.2	150 ± 0.2	185 ± 0.2	210 ± 0.2	250 ± 0.2	310 ± 0.2	340 ± 0.2	370 ± 0.2	415 ± 0.2	460 ± 0.2	500 ± 0.2	550 ± 0.2	600 ± 0.2	650 ± 0.2	
L15	145	185	235	270	320	390	420	450	515	570	610	660	720	780	
H	43.5	54	74	78	97.5	118	137.5	147.5	162.5	177.5	197.5	222.5	232	250	
h1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
h2	30	35	45	50	60	70	75	87	95	110	110	120	140	160	
h3	50	65	75	80	100	120	140	150	165	180	200	225	235	255	
α	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	45°	45°	45°	54°	
节流阀和单向阀凸出长度	A10/A10 型	—	—	—	—	—	—	15	10	2	—	—	—	—	

G= 采用球铰耳环 CGA 和 CGAK, 衬套耳环 CSA 的螺纹 A= 采用球铰耳环 CGAS 的螺纹

YCD/YCG 系列 重载型液压缸附件



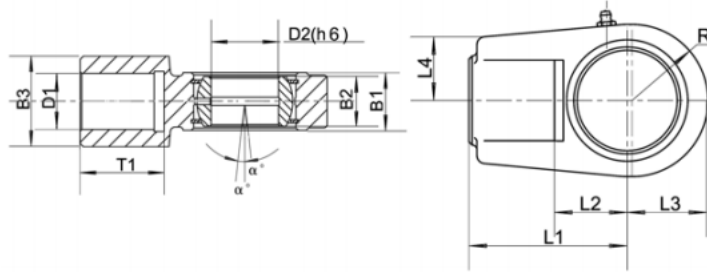
◆ CGAS 型球形杆端耳环(带有锁紧螺钉)

(YCD250) (YCG250) 活塞直径	(YCD350) (YCG350) 活塞直径	型号	质量 (kg)	B1 -0.4	B2 -0.2	B3	D1	D2	L1	L2	L3	L4	R	T1	S.H.C.S.		α
															螺钉	力矩 N.m	
40		CGAS25	0.65	23	20	28	M18X2	25	65	25	30	24	28	30	M8X20	20	8°
50	40	CGAS30	1.0	28	22	34	M24X2	30	75	30	34	27	32	35	M8X20	20	7°
63	50	CGAS35	1.3	30	25	44	M30X2	35	90	40	42	33	39	45	M10X25	40	7°
80	63	CGAS40	2.4	35	28	55	M39X3	40	105	45	50	39	47	55	M12X30	80	7°
100	80	CGAS50	4.1	40	35	70	M50X3	50	135	55	63	45	58	75	M12X30	80	7°
125	100	CGAS60	6.5	50	44	87	M64X3	60	170	65	70	59	65	95	M16X40	160	7°
140	125	CGAS70	9.5	55	49	105	M80X3	70	195	75	83	65	77	110	M16X40	160	6°
160	140	CGAS80	16	60	55	125	M90X3	80	210	80	95	76	88	120	M20X50	300	6°
180	160	CGAS90	28	65	60	150	M100X3	90	250	90	113	81	103	140	M20X50	300	5°
200	180	CGAS100	34	70	70	170	M110X4	100	275	105	125	86	115	150	M20X50	300	7°
220	200	CGAS110	44	80	70	180	M120X4	110	300	115	142.5	97	132.5	160	M24X60	500	6°
250	220	CGAS110	44	80	70	180	M120X4	110	300	115	142.5	97	132.5	160	M24X60	500	6°
280	250	CGAS120	75	90	85	210	M150X4	120	360	140	180	112	170	190	M24X60	500	6°
320	280	CGAS140	160	110	90	230	M160X4	140	420	185	200	123	190	200	M30X80	1000	7°
	320	CGAS160	235	110	105	260	M180X4	160	460	200	250	138	240	220	M30X80	1000	8°

◆ CGAK 型球形杆端耳环(带有锁紧螺钉)

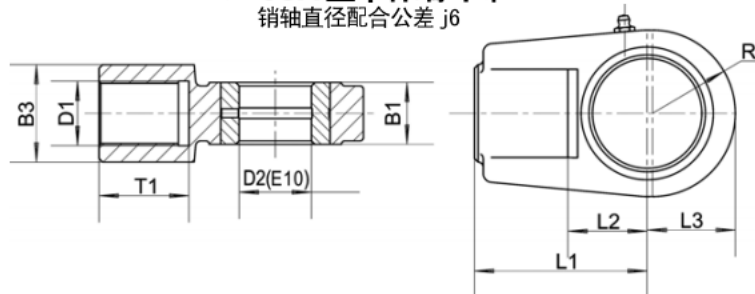
(YCD250) (YCG250) 活塞直径	(YCD350) (YCG350) 活塞直径	型号	质量 (kg)	B1 -0.4	B2 -0.2	B3	D1	D2	L1	L2	L3	L4	R	T1	(YCD250,YCG250)			(YCD350,YCG350)		
															螺钉	力矩 N.m	α	螺钉	力矩 N.m	α
40		CGAK16	0.43	23	20	28	M16X1.5	25-0.01	50	25	30	20	28	17	M6X16	9	8°			
50	40	CGAK22	0.7	28	22	34	M22X1.5	30-0.01	60	30	34	22	32	23	M8X20	20	7°	M8X20	20	7°
63	50	CGAK28	1.1	30	25	44	M28X1.5	35-0.012	70	40	42	27	39	29	M8X20	20	7°	M10X25	40	7°
80	63	CGAK35	2.0	35	28	55	M35X1.5	40-0.012	85	45	50	35	47	36	M10X30	40	7°	M12X30	80	7°
100	80	CGAK45	3.3	40	35	70	M45X1.5	50-0.012	105	55	63	42	58	46	M12X35	80	7°	M12X30	80	7°
125	100	CGAK58	5.5	50	44	87	M58X1.5	60-0.015	130	65	70	54	65	59	M16X50	160	7°	M16X40	160	7°
140	125	CGAK65	8.6	55	49	93	M65X1.5	70-0.015	150	75	82	57	77	66	M16X50	160	6°	M16X40	160	6°
160	140	CGAK80	12.2	60	55	125	M80X2	80-0.015	170	80	95	66	88	81	M16X50	160	6°	M20X50	300	6°
180	160	CGAK100	21.5	65	60	143	M100X2	90-0.02	210	90	113	76	103	101	M16X60	160	6°	M20X50	300	5°
200	180	CGAK110	27.5	70	70	153	M110X2	100-0.02	235	105	125	85	115	111	M20X60	300	7°	M20X50	300	7°
220	200	CGAK120	40.7	80	70	176	M120X3	110-0.02	265	115	142.5	96	132.5	125	M24X70	500	7°	M24X60	500	6°
250	220	CGAK120	40.7	80	70	176	M120X3	110-0.02	265	115	142.5	96	132.5	125	M24X70	500	7°	M24X60	500	6°
280	250	CGAK130	76.4	90	85	188	M130X3	120-0.02	310	140	180	102	170	135	M24X80	500	6°	M30X80	1000	6°

◆ CGA 型球形杆端耳环
销轴直径配合公差 j6



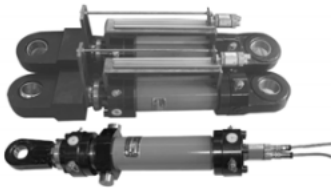
(YCD250) (YCD350) 活塞直径	(YCG250) (YCG350) 活塞直径	型号	质量 (kg)	B1 -0.4	B2 -0.2	B3	D1	D2	L1	L2	L3	R	T1	α
40		CGA16	0.43	23	20	28	M16X1.5	25 ^{-0.01}	50	25	30	28	17	8°
50	40	CGA22	0.7	28	22	34	M22X1.5	30 ^{-0.01}	60	30	34	32	23	7°
63	50	CGA28	1.1	30	25	44	M28X1.5	35 ^{-0.012}	70	40	42	39	29	7°
80	63	CGA35	2.0	35	28	55	M35X1.5	40 ^{-0.012}	85	45	50	47	36	7°
100	80	CGA45	3.3	40	35	70	M45X1.5	50 ^{-0.012}	105	55	63	58	46	7°
125	100	CGA58	5.5	50	44	87	M58X1.5	60 ^{-0.015}	130	65	70	65	59	7°
140	125	CGA65	8.6	55	49	93	M65X1.5	70 ^{-0.015}	150	75	82	77	66	6°
160	140	CGA80	12.2	60	55	125	M80X2	80 ^{-0.015}	170	80	95	88	81	6°
180	160	CGA100	21.5	65	60	143	M100X2	90 ^{-0.02}	210	90	113	103	101	6°
200	180	CGA110	27.5	70	70	153	M110X2	100 ^{-0.02}	235	105	125	115	111	7°
220	200	CGA120	40.7	80	70	176	M120X3	110 ^{-0.02}	265	115	142.5	132.5	125	7°
250	220	CGA120	40.7	80	70	176	M120X3	110 ^{-0.02}	265	115	142.5	132.5	125	7°
280	250	CGA130	76.4	90	85	188	M130X3	120 ^{-0.02}	310	140	180	170	135	6°
320	280	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	320	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

◆ CSA 型平杆端耳环
销轴直径配合公差 j6



(YCD250) (YCD350) 活塞直径	(YCG250) (YCG350) 活塞直径	型号	质量 (kg)	B1 -0.4	B3	D1	D2	L1	L2	L3	R	T1
40		CSA16	0.43	23	28	M16X1.5	25	50	25	30	28	17
50	40	CSA22	0.7	28	34	M22X1.5	30	60	30	34	32	23
63	50	CSA28	1.1	30	44	M28X1.5	35	70	40	42	39	29
80	63	CSA35	2.0	35	55	M35X1.5	40	85	45	50	47	36
100	80	CSA45	3.3	40	70	M45X1.5	50	105	55	63	58	46
125	100	CSA58	5.5	50	87	M58X1.5	60	130	65	70	65	59
140	125	CSA65	8.6	55	93	M65X1.5	70	150	75	82	77	66
160	140	CSA80	12.2	60	125	M80X2	80	170	80	95	88	81
180	160	CSA100	21.5	65	143	M100X2	90	210	90	113	103	101
200	180	CSA110	27.5	70	153	M110X2	100	235	105	125	115	111
220	200	CSA120	40.7	80	176	M120X3	110	265	115	142.5	132.5	125
250	220	CSA120	40.7	80	176	M120X3	110	265	115	142.5	132.5	125
280	250	CSA130	76.4	90	188	M130X3	120	310	140	180	170	135

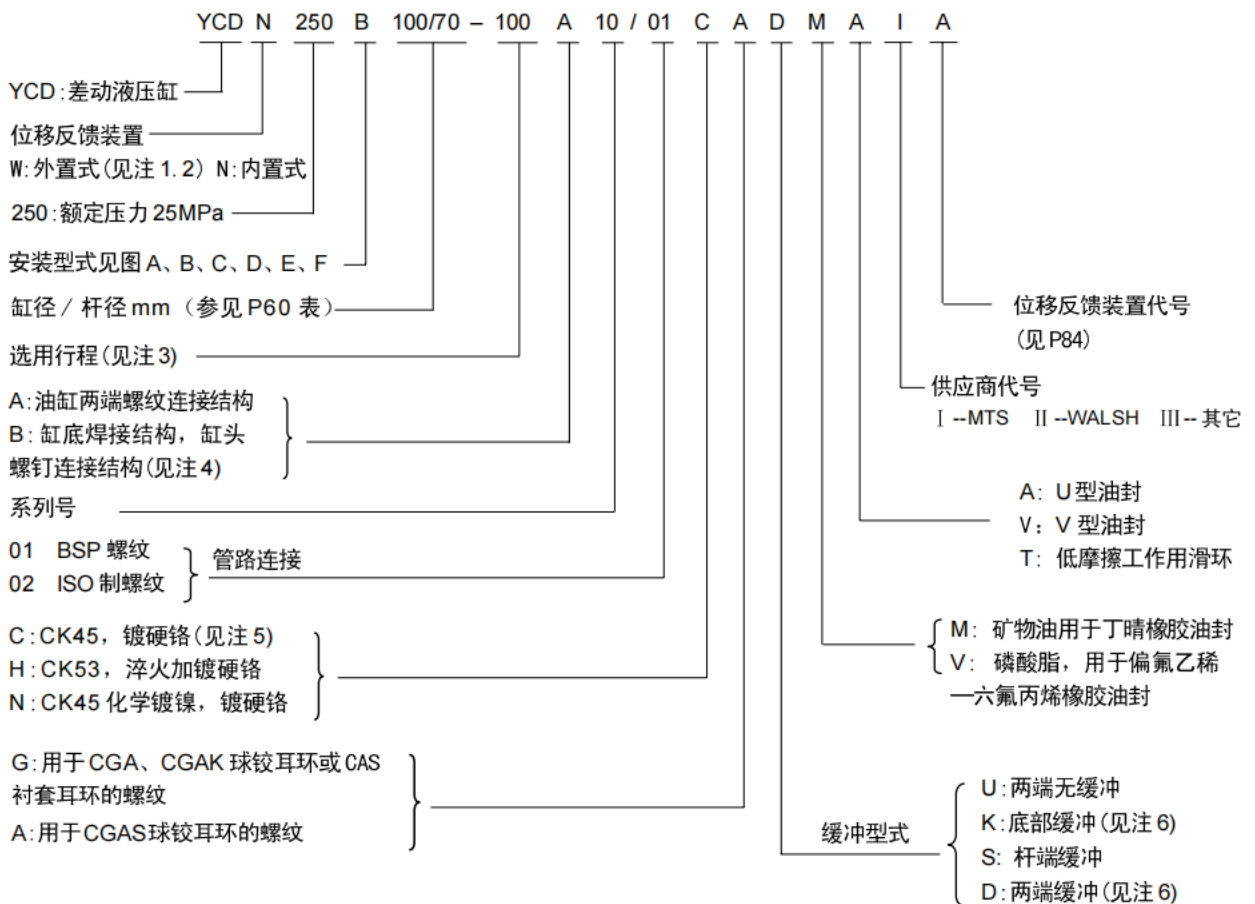
YALIYA [YCDW(N)250 系列 重载型位移反馈液压缸]



◆ 用途与特征

YCDW(N)250 系列重载型位移反馈液压缸，该产品除具有 YCD250 系列液压缸的特点外，可根据工况需要准确反馈位移信号、测量速度、位置信号，在控制系统的配合下，充分发挥液压缸的机械化、自动化功能，实现高速、精确的工业自动控制。

◆ 型号说明



* 注:

1. C 安装无外置式; A.B.D 安装带外置传感器时, 缸径 $\geq \Phi 63$ 。
2. 选用外置式位移传感器, 油口与传感器位置如图示, 用户若有特殊需要请在定货时注明。
3. 液压缸的选用行程必须建议 $50 \leq S < 1800\text{mm}$, 用户若有需要另行商定。
4. 用于活塞直径 $\leq \Phi 100$ 。
5. 用于活塞杆直径 $\leq \Phi 100$ 。
6. 选用内置位移传感器时, 缸径 $\geq \Phi 125$ 。

◆ WALSH 公司外置式位移传感器代号与型号对照表

序号	位移传感器代号	位移传感器型号	型号特性说明				其他特性
			与油缸联接形式	量程	接头方式	防护等级	
1	A	MPM2B2-3C12P****	连体磁铁	100-5750mm	8 针接插件 D8	IP64	可选 SSI 及 0-10V 信号 (下同)
2	B	MPM2B4-3C12P****	连体磁铁	100-5750mm	8 针接插件 M12	IP68	可选电缆输出
3	C	MPM4C2-3C3K****	分体磁铁	100-5750mm	电缆输出 3M	IP68	适应极端恶劣环境
4	D	MPM3B4-3C4P****	分体磁铁	100-5750mm	4 针接插件 M8	IP68	外形扁平, 节省空间
5	E	CLMD2-AJ2C8P01****	拉绳式	50-1250mm	8 针接插件 D8	IP65	经济型, 安装、维护简便
6	F	CLMB1-AJ2C8P02****	拉绳式	1500-150000mm	8 针接插件 D8	IP64	适应大中型油缸, 维护简便
7	G	CLMS1-2AB02****	拉绳式	2000-150000mm	12 针接插件	IP64	可选多种总线输出信号
8	H	CLMC1-AJ2C8P01****DW1	拉绳式	50-3000mm	8 针接插件 D8	IP67	适应非常恶劣使用环境

◆ WALSH 公司内置式位移传感器代号与型号对照表

序号	位移传感器代号	位移传感器型号	型号特性说明				其他特性
			与油缸联接形式	量程	接头方式	输入电压	
1	A	MPM1B4-3C12P01****	M18 螺纹联接	100-5750mm	8 针接插件 M12	IP67/IP68	其它信号输出皆可可选 (下同)
2	B	MPM1B5-3C3K01****	SV 插入	100-5750mm	电缆输出	IP68	超小型电子仓, 可选 M18 螺纹连接
3	C	MPM1B6-501AB1G13K01****	M18 螺纹联接	100-5750mm	分体式电子仓	IP67/IP68	分体式电子仓
4	D	MPM1B7-3C5K01****	M18 螺纹联接	100-5750mm	电缆输出	IP69K	可在水下 150 米永久工作

◆ MTS 公司外置式位移传感器代号与型号对照表

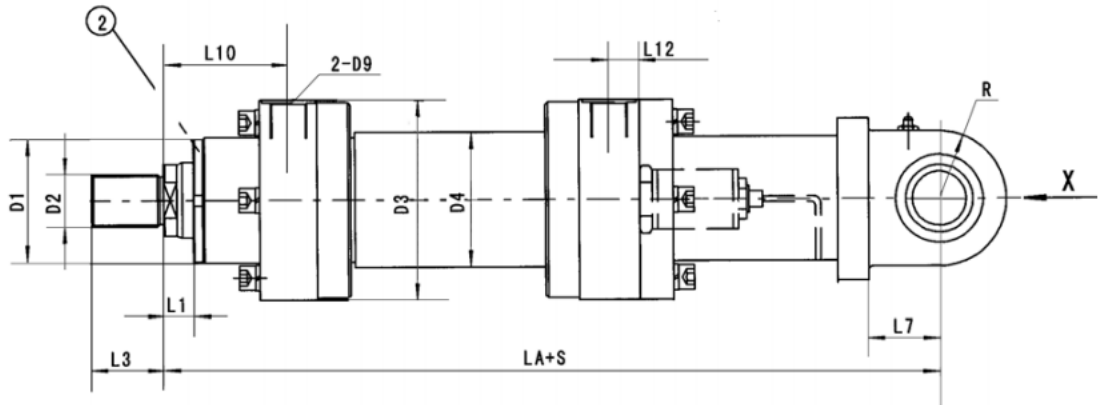
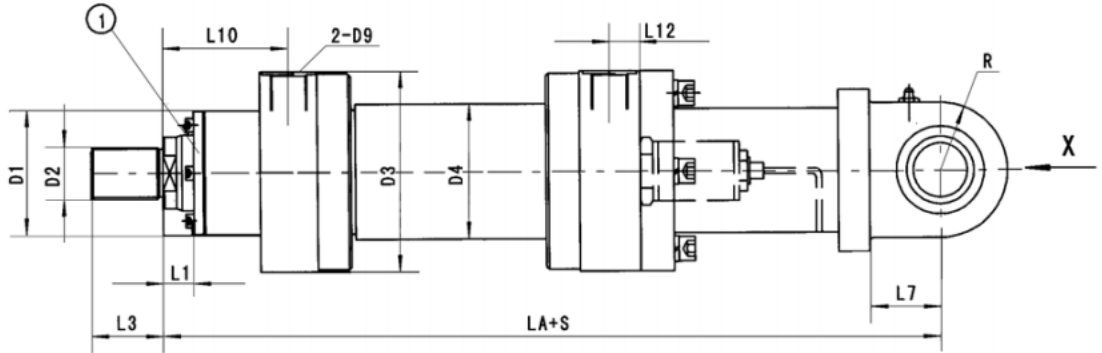
序号	位移传感器代号	位移传感器型号	型号特性说明				其他特性	
			与油缸联接形式	量程	接头方式	输入电压		输出信号模式
1	A1	RPMXXXXMD601A01	外置	25-4980mm	D60 接头	+24VDC	4-20mA	其它电流输出见说明书 电缆长度 1-30 米可任选。
	A2	RPMXXXXMRXX1V01	外置	25-4980mm	直出线长接用户定制	+24VDC	0-10VDC 其它电压输出见说明书	
2	B1	RPMXXXXMD701S1G6100	外置	25-4980mm	D70 接头	+24VDC	SSI 输出; 25 位格雷码, 标准分辨率 5 μm 最高可选 2 μm	电缆长度 1-30 米可任选, 其它数据位数, 输出模式及分辨率见说明书
	B2	RPMXXXXMPXX1 S1G6100	外置	25-4980mm	直出线长接用户定制	+24VDC	SSI 输出; 25 位格雷码, 标准分辨率 5 μm 最高可选 2 μm	
3	C1	RPMXXXXMD631P102	外置	25-4980mm	D63 接头	+24VDC	ProFibus	见说明书
	C2	RPMXXXXMD531P102	外置	25-4980mm	D53 接头	+24VDC	ProFibus	

◆ MTS 公司内置式位移传感器代号与型号对照表

序号	位移传感器代号	位移传感器型号	型号特性说明				其他特性	
			与油缸联接形式	量程	接头方式	输入电压		输出信号模式
1	E1	RHMXXXXMD601A01	内置	25-7620mm	D60 接头	+24VDC	4-20mA	其它电流输出见说明书 电缆长度 1-30 米可任选, 其它电压输出见说明书
	E2	RHMXXXXMRXX1V01	内置	25-7620mm	直出线长接用户定制	+24VDC	0-10VDC	
2	F1	RHMXXXXMD701S1G6100	内置	25-7620mm	D70 接头	+24VDC	SSI 输出; 25 位格雷码, 分辨率 1 μm	电缆长度 1-30 米可任选, 其它数据位数, 输出模式及分辨率见说明书
	F2	RHMXXXXMP XX1S1G6100	内置	25-7620mm	直出线长接用户定制	+24VDC	SSI 输出; 25 位格雷码, 分辨率 1 μm	
3	G1	RHMXXXXMD631P102	内置	25-7620mm	D63 接头	+24VDC	ProFibus	见说明书
	G2	RHMXXXXMD531P102	内置	25-7620mm	D53 接头	+24VDC	ProFibus	

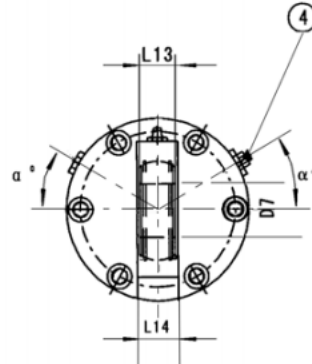
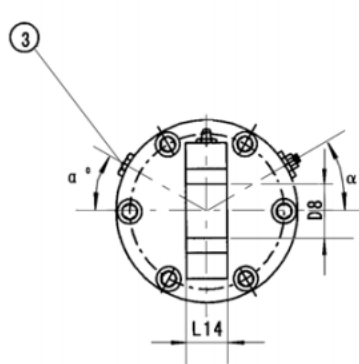
如需以上各种位移传感器更详尽的技术特性请与本公司技术部垂询

◆ YCDN250 ^A/_B 内置位移反馈液压缸外形图



A型固定
缸底衬套耳环

B型固定
缸底球铰耳环



X向视图

(1)密封盖, 仅用于缸径 $\geq \phi 125$

(2)活塞杆导向套, 仅用于缸径 $\leq \phi 100$

(3)单向阀和排气阀

(4)缓冲节流阀

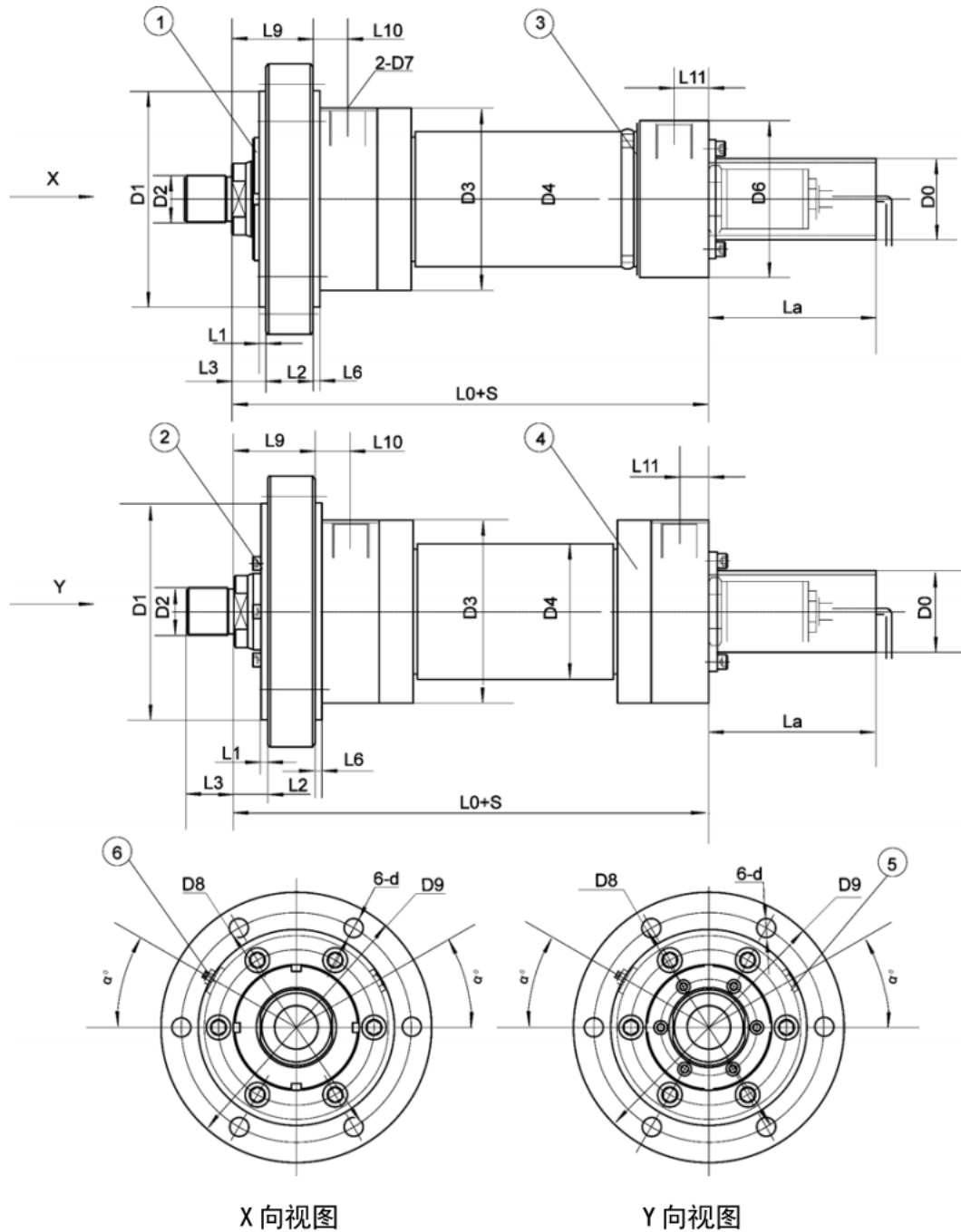
◆ YCDN250 ^A/_B 内置位移反馈液压缸尺寸表

缸径	φ 80		φ 100		φ 125		φ 140		φ 160		φ 180		φ 200		φ 220		φ 250		φ 280		φ 320		
杆径	45	56	56	70	70	90	90	100	100	110	110	125	140	140	160	160	180	180	200	200	220	220	
D1(e8)	φ 95		φ 115		φ 135		φ 155		φ 180		φ 200		φ 215		φ 245		φ 280		φ 305		φ 340		
D2 活塞杆螺纹	A	M39X3		M50X3		M64X3		M80X3		M90X3		M100X3		M110X4		M120X4		M120X4		M150X4		M160X4	
	G	M35X1.5		M45X1.5		M58X1.5		M65X1.5		M80X2		M100X2		M110X2		M120X3		M120X3		M130X3		—	
D3	φ 135 ± 2.5		φ 165 ± 2.5		φ 200 ± 2.7		φ 220 ± 2.7		φ 265 ± 2.9		φ 290 ± 2.9		φ 310 ± 2.9		φ 355 ± 3.1		φ 395 ± 3.1		φ 425 ± 3.3		φ 490 ± 3.3		
D7	φ 40 _{-0.012}		φ 50 _{-0.012}		φ 60 _{-0.015}		φ 70 _{-0.015}		φ 80 _{-0.015}		φ 90 _{-0.02}		φ 100 _{-0.02}		φ 110 _{-0.02}		φ 110 _{-0.02}		φ 120 _{-0.02}		φ 140 _{-0.025}		
D4	φ 100		φ 125		φ 150		φ 165		φ 194		φ 220		φ 244		φ 267		φ 305		φ 340		φ 394		
D8(H11)	φ 40		φ 50		φ 60		φ 70		φ 80		φ 90		φ 100		φ 110		φ 110		φ 120		φ 140		
D9 油口	01	G3/4"		G1"		G1 1/4"		G1 1/4"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"	
	02	M27X2		M33X2		M42X2		M42X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2	
R	R50		R62.5		R65		R77		R88		R103		R115		R132.5		R150		R170		R190		
L1	15.5		33		32		37 33		40		40 37		40		27		27		35		40		
L3	A	55		75		95		110		120		140		150		160		160		190		200	
	G	35		45		58		65		80		100		110		120		120		130		—	
L7	52.5		60		70		75		85		90		115		125		140		150		175		
L10	86		112.5		132		145		160		175		180		200		230		270		295		
L12	32.5		32.5		35		40		40		55		40		65		65		99		100		
L13	28 _{-0.12}		35 _{-0.12}		44 _{-0.15}		49 _{-0.15}		55 _{-0.15}		60 _{-0.2}		70 _{-0.2}		70 _{-0.2}		70 _{-0.2}		85 _{-0.2}		90 _{-0.25}		
α °	30		30		30		30		30		45		45		45		45		45		54		
L14	35 _{-0.4}		40 _{-0.4}		50 _{-0.4}		55 _{-0.4}		60 _{-0.4}		65 _{-0.4}		70 _{-0.4}		80 _{-0.4}		80 _{-0.4}		90 _{-0.4}		110 _{-0.4}		
LA	I	535		600		662		710		785		845		880		1000		1040		1145		1240	
	II	520		585		645		695		770		830		865		985		1025		1130		1225	

注 I—MTS II—WALSH

未注尺寸参照 YCD250A、YCD250B 系列液压缸

◆ YCDN250C 内置位移反馈液压缸外形图



- (1) 活塞杆导向套, 仅用于缸径 $\leq \phi 100$
- (3) B10(焊接缸体), 仅用于缸径 $\leq \phi 100$
- (5) 单向阀和排气阀

- (2) 密封盖, 仅用于缸径 $\geq \phi 125$
- (4) A10(缸底用螺钉连接)用于全部缸径
- (6) 缓冲节流阀

◆ YCDN250C 内置位移反馈液压缸尺寸表

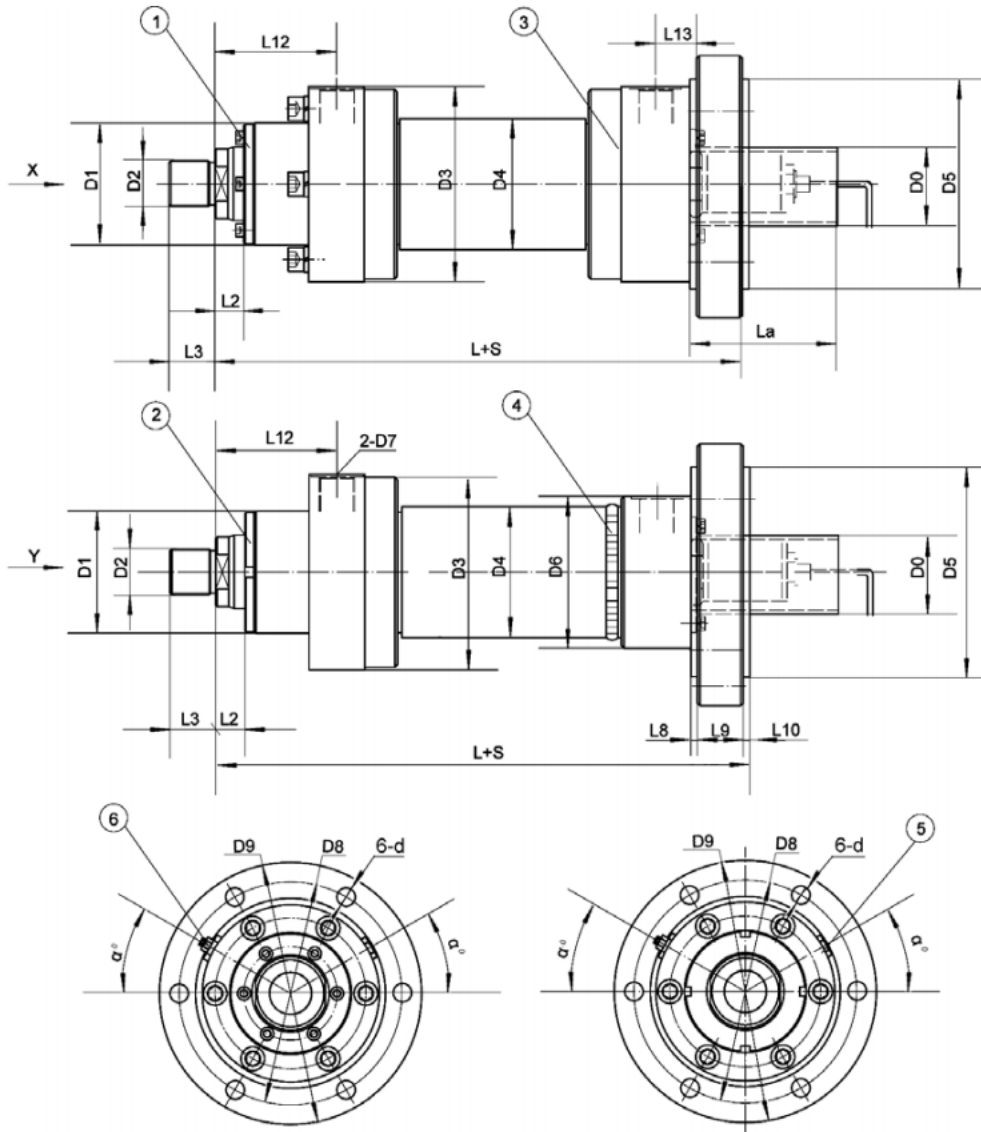
缸径	φ 80		φ 100		φ 125		φ 140		φ 160		φ 180		φ 200		φ 220		φ 250		φ 280		φ 320		
杆径	45	56	56	70	70	90	90	100	100	110	110	125	140	140	160	160	180	180	200	200	220	220	
D1(e8)	φ 145		φ 175		φ 210		φ 230		φ 275		φ 300		φ 320		φ 370		φ 415		φ 450		φ 510		
D2 活塞杆螺纹	A	M39X3		M50X3		M64X3		M80X3		M90X3		M100X3		M110X4		M120X4		M120X4		M150X4		M160X4	
	G	M35X1.5		M45X1.5		M58X1.5		M65X1.5		M80X2		M100X2		M110X2		M120X3		M120X3		M130X3		—	
D3	φ 135 ± 2.5		φ 165 ± 2.5		φ 200 ± 2.7		φ 220 ± 2.7		φ 265 ± 2.9		φ 290 ± 2.9		φ 310 ± 2.9		φ 355 ± 3.1		φ 395 ± 3.1		φ 425 ± 3.3		φ 490 ± 3.3		
D4	φ 100		φ 125		φ 150		φ 165		φ 194		φ 220		φ 244		φ 267		φ 305		φ 340		φ 394		
D8	φ 170 ± 0.2		φ 205 ± 0.2		φ 245 ± 0.2		φ 265 ± 0.2		φ 325 ± 0.2		φ 360 ± 0.2		φ 375 ± 0.2		φ 430 ± 0.2		φ 485 ± 0.2		φ 520 ± 0.2		φ 600 ± 0.2		
D9	φ 200		φ 245		φ 295		φ 315		φ 385		φ 420		φ 445		φ 490		φ 555		φ 590		φ 680		
D7 油口	01	G3/4"		G1"		G1 1/4"		G1 1/4"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"	
	02	M27X2		M33X2		M42X2		M42X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2	
d	14		18		22		22		28		30		33		33		39		39		45		
L0	275		325		377		420		475		515		535		635		659		744		815		
L3	A	55		75		95		110		120		140		150		160		160		190		200	
	G	35		45		58		65		80		100		110		120		120		130		—	
L1	5		5		5		10		10		10		10		10		10		10		10		
L2	25		35		37		45		50		50		50		60		70		65		65		
L6	5		5		5		10		10		10		10		10		10		10		10		
L9	60		80		87		95		110		120		125		145		155		160		185		
L10	26		32.5		45		50		50		55		55		75		75		110		110		
L11	30		32.5		35		45		50		55		45		75		75		109		110		
α °	30		30		30		30		30		45		45		45		45		45		54		
D0	φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		
La	I	170		170		170		170		170		170		170		170		170		170		170	
	II	150		150		150		150		150		150		150		150		150		150		150	

注 I—MTS

II—WALSH

未注尺寸参照 YCD250C 系列液压缸

◆ YCDN250D 内置位移反馈液压缸外形图



X 向视图

Y 向视图

- | | |
|----------------------------------|--|
| (1)密封盖, 仅用于缸径 $\geq \phi 125$ | (2) B10 型(焊接缸体), 仅用于缸径 $\leq \phi 100$ |
| (3)活塞杆导向套, 仅用于缸径 $\leq \phi 100$ | (4)单向阀和排气阀 |
| (5) A10 型(缸底用螺钉连接)用于全部缸径 | (6)缓冲节流阀 |

◆ YCDN250D 内置位移反馈液压缸尺寸表

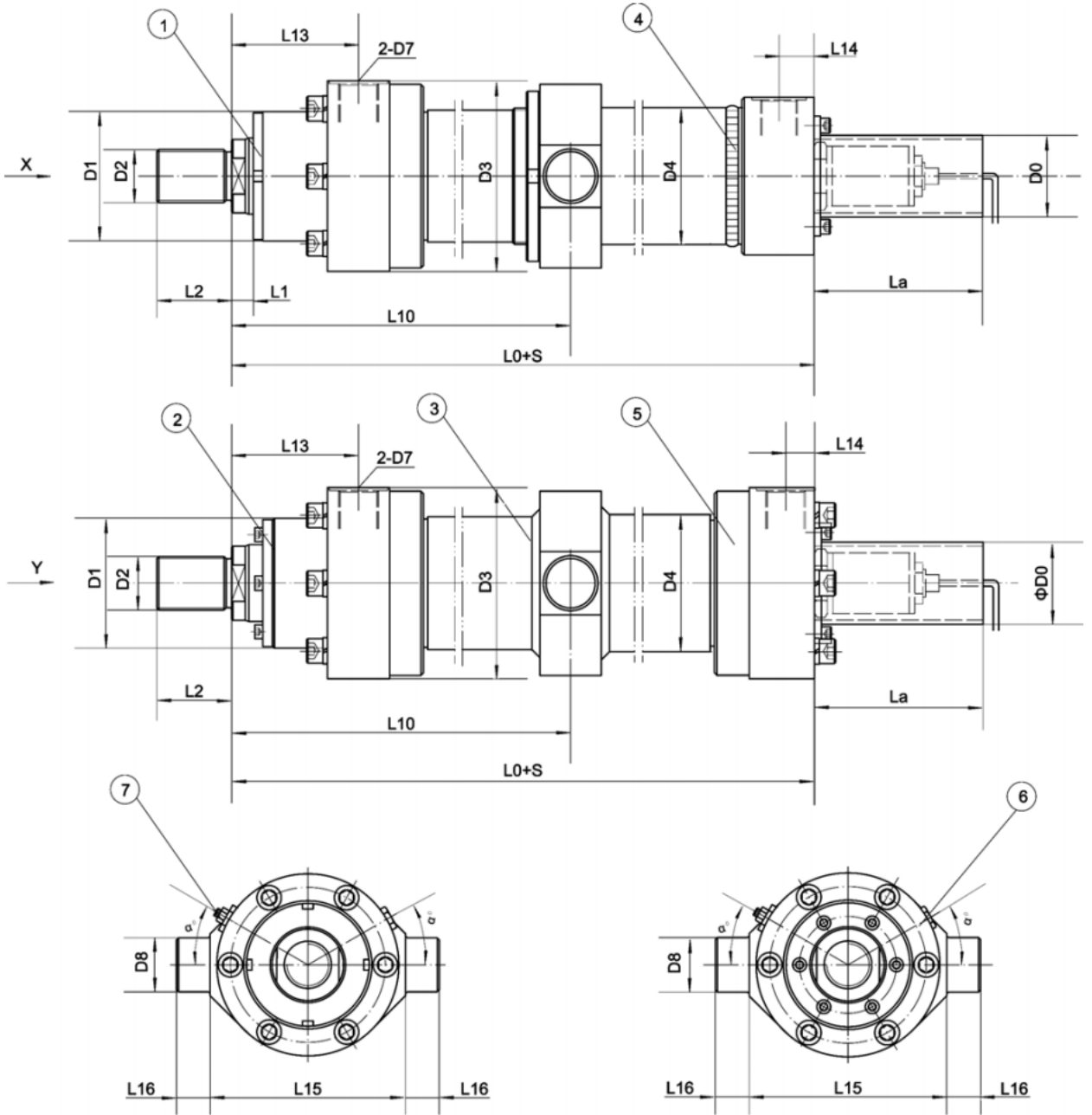
缸径		φ 80		φ 100		φ 125		φ 140		φ 160		φ 180		φ 200		φ 220		φ 250		φ 280		φ 320		
杆径		45	56	56	70	70	90	90	100	100	110	110	125	125	140	140	160	160	180	180	200	200	220	220
D1(e8)		φ 95		φ 115		φ 135		φ 155		φ 180		φ 200		φ 215		φ 245		φ 280		φ 305		φ 340		
D2 活塞杆螺纹	A	M39X3		M50X3		M64X3		M80X3		M90X3		M100X3		M110X4		M120X4		M120X4		M150X4		M160X4		
	G	M35X1.5		M45X1.5		M58X1.5		M65X1.5		M80X2		M100X2		M110X2		M120X3		M120X3		M130X3		—		
D3		φ 135 ± 2.5		φ 165 ± 2.5		φ 200 ± 2.7		φ 220 ± 2.7		φ 265 ± 2.9		φ 290 ± 2.9		φ 310 ± 2.9		φ 355 ± 3.1		φ 395 ± 3.1		φ 425 ± 3.3		φ 490 ± 3.3		
D4		φ 100		φ 125		φ 150		φ 165		φ 194		φ 220		φ 244		φ 267		φ 305		φ 340		φ 394		
D5(e8)		φ 145		φ 175		φ 210		φ 230		φ 275		φ 300		φ 320		φ 370		φ 415		φ 450		φ 510		
D8 ± 0.2		φ 170		φ 205		φ 245		φ 265		φ 325		φ 360		φ 375		φ 430		φ 485		φ 520		φ 600		
D9		φ 200		φ 245		φ 295		φ 315		φ 385		φ 420		φ 445		φ 490		φ 555		φ 590		φ 680		
D7 油口	01	G3/4"		G1"		G1 1/4"		G1 1/4"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		
	02	M27X2		M33X2		M42X2		M42X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2		
6-d		14		18		22		22		28		30		33		33		39		39		45		
L		315		375		432		475		535		585		615		720		744		839		935		
L3	A	55		75		95		110		120		140		150		160		160		190		200		
	G	35		45		58		65		80		100		110		120		120		130		—		
L2		15.5		33		32		37 33		40		40 37		40		25		25		35		40		
L8		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		
L9		35		45		50		50		60		70		75		85		85		95		120		
L10		5		5		5		10		10		10		10		10		10		10		10		
L12		86		112.5		132		145		160		175		180		225		235		270		295		
L13		32		37.5		40		50		50		55		50		80		80		109		110		
α °		30		30		30		30		30		45		45		45		45		45		54		
D0		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		
La	I	170		170		170		170		170		170		170		170		170		170		170		
	II	150		150		150		150		150		150		150		150		150		150		150		

注 I—MTS

II—WALSH

未注尺寸参照 YCD250D 系列液压缸

◆ YCDN250E 内置位移反馈液压缸外形图



X 向视图

Y 向视图

- (1) 活塞杆导向套, 仅用于缸径 $\leq \phi 100$
- (3) 焊接耳轴, 仅用于缸径 $\geq \phi 200$
- (5) A10 型(缸底用螺钉连接)用于全部缸径
- (7) 缓冲节流阀

- (2) 密封盖, 仅用于缸径 $\geq \phi 125$
- (4) B10 型(焊接缸体), 仅用于缸径 $\leq \phi 100$
- (6) 单向阀和排气阀

◆ YCDN250E 内置位移反馈液压缸尺寸表

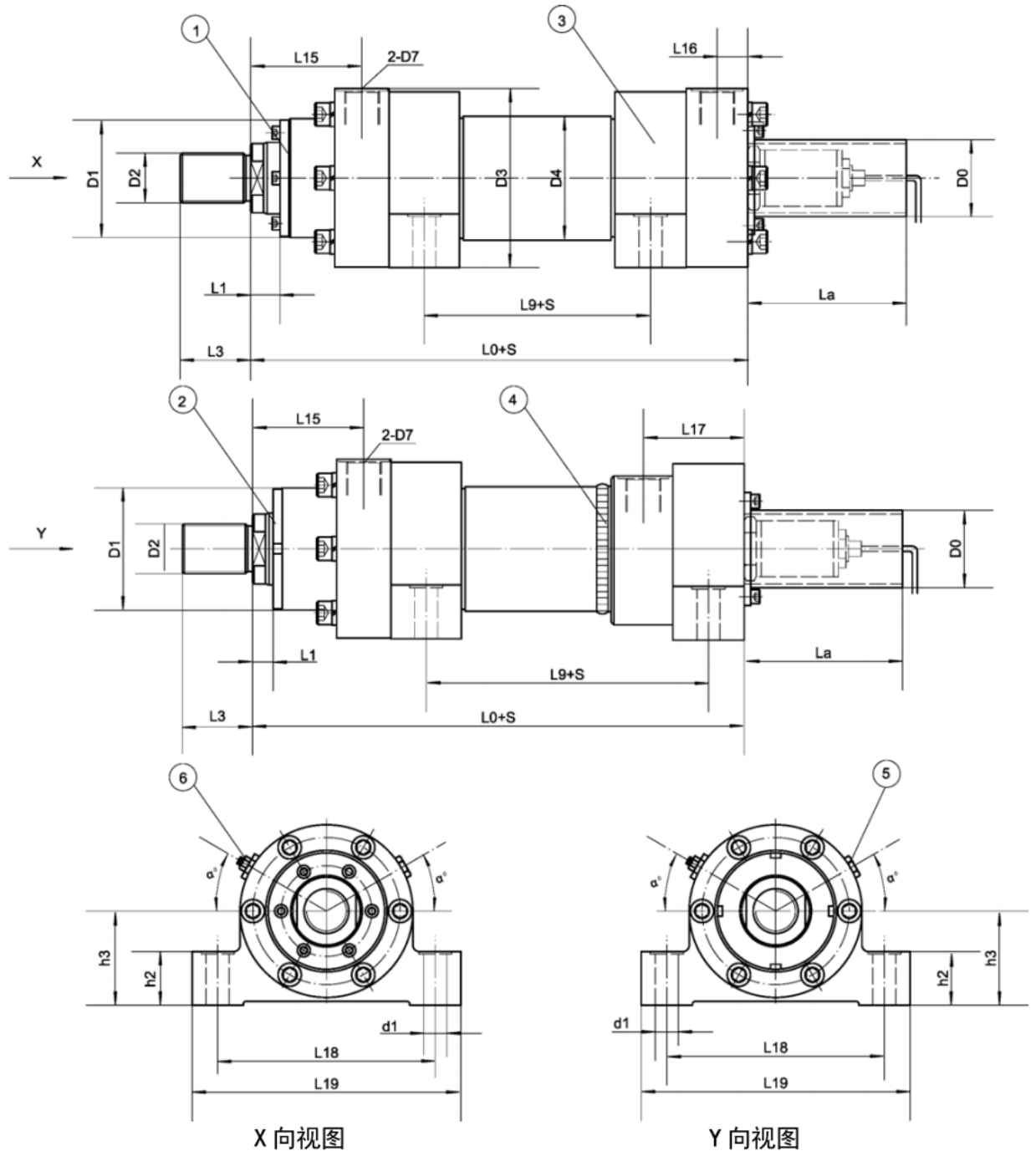
缸径		φ 80		φ 100		φ 125		φ 140		φ 160		φ 180		φ 200		φ 220		φ 250		φ 280		φ 320	
杆径		45	56	56	70	70	90	90	100	110	110	125	125	140	140	160	160	180	180	200	200	220	220
D1(e8)		φ 95		φ 115		φ 135		φ 155		φ 180		φ 200		φ 215		φ 245		φ 280		φ 305		φ 340	
D2 活塞杆螺纹	A	M39X3		M50X3		M64X3		M80X3		M90X3		M100X3		M110X4		M120X4		M120X4		M150X4		M160X4	
	G	M35X1.5		M45X1.5		M58X1.5		M65X1.5		M80X2		M100X2		M110X2		M120X3		M120X3		M130X3		—	
D3		φ 135 ± 2.5		φ 165 ± 2.5		φ 200 ± 2.7		φ 220 ± 2.7		φ 265 ± 2.9		φ 290 ± 2.9		φ 310 ± 2.9		φ 355 ± 3.1		φ 395 ± 3.1		φ 425 ± 3.3		φ 490 ± 3.3	
D4		φ 100		φ 125		φ 150		φ 165		φ 194		φ 220		φ 244		φ 267		φ 305		φ 340		φ 394	
D8(e8)		φ 40		φ 50		φ 60		φ 65		φ 75		φ 85		φ 90		φ 100		φ 110		φ 130		φ 160	
D7 油口	01	G3/4"		G1"		G1 1/4"		G1 1/4"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"	
	02	M27X2		M33X2		M42X2		M42X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2	
L0		275		325		377		420		475		515		535		635		659		744		815	
L2	A	55		75		95		110		120		140		150		160		160		190		200	
	G	35		45		58		65		80		100		110		120		120		130		—	
L10	中间	170+S/2		201+S/2		237+S/2		260+S/2		292.5+S/2		317.5+S/2		332.5+S/2		390+S/2		407+S/2		452.5+S/2		500+S/2	
	最小	170		219.5		246.5		267		300		332.5		372.5		421		445		602.5		565	
	最大	165+S		197.5+S		239.5+S		265+S		300+S		317.5+S		307.5+S		359+S		369+S		302.5+S		435+S	
L1		15.5		33		32		37	33	40		40	37	40		25		25		35		40	
L13		86		112.5		132		145		160		175		180		220		230		270		295	
L14		30		32.5		35		45		50		55		45		75		75		109		110	
L15		145 _{-0.2}		175 _{-0.2}		210 _{-0.5}		230 _{-0.5}		275 _{-0.5}		300 _{-0.5}		320 _{-0.5}		370 _{-0.5}		410 _{-0.5}		450 _{-0.5}		510 _{-0.5}	
L16		25		30		40		42.5		52.5		55		55		60		65		70		90	
α °		30		30		30		30		30		45		45		45		45		45		54	
D0		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70	
La	I	170		170		170		170		170		170		170		170		170		170		170	
	II	150		150		150		150		150		150		150		150		150		150		150	

注 I—MTS

II—WALSH

未注尺寸参照 YCD250E 系列液压缸

◆ YCDN250F 内置位移反馈液压缸外形图



(1)密封盖, 仅用于缸径 $\geq \phi 125$

(3)A10型(缸底用螺钉连接)用于全部缸径

(5)单向阀和排气阀

(2)活塞杆导向套, 仅用于缸径 $\leq \phi 100$

(4)B10型(焊接缸体), 仅用于缸径 $\leq \phi 100$

(6)缓冲节流阀

◆ YCDN250F 内置位移反馈液压缸尺寸表

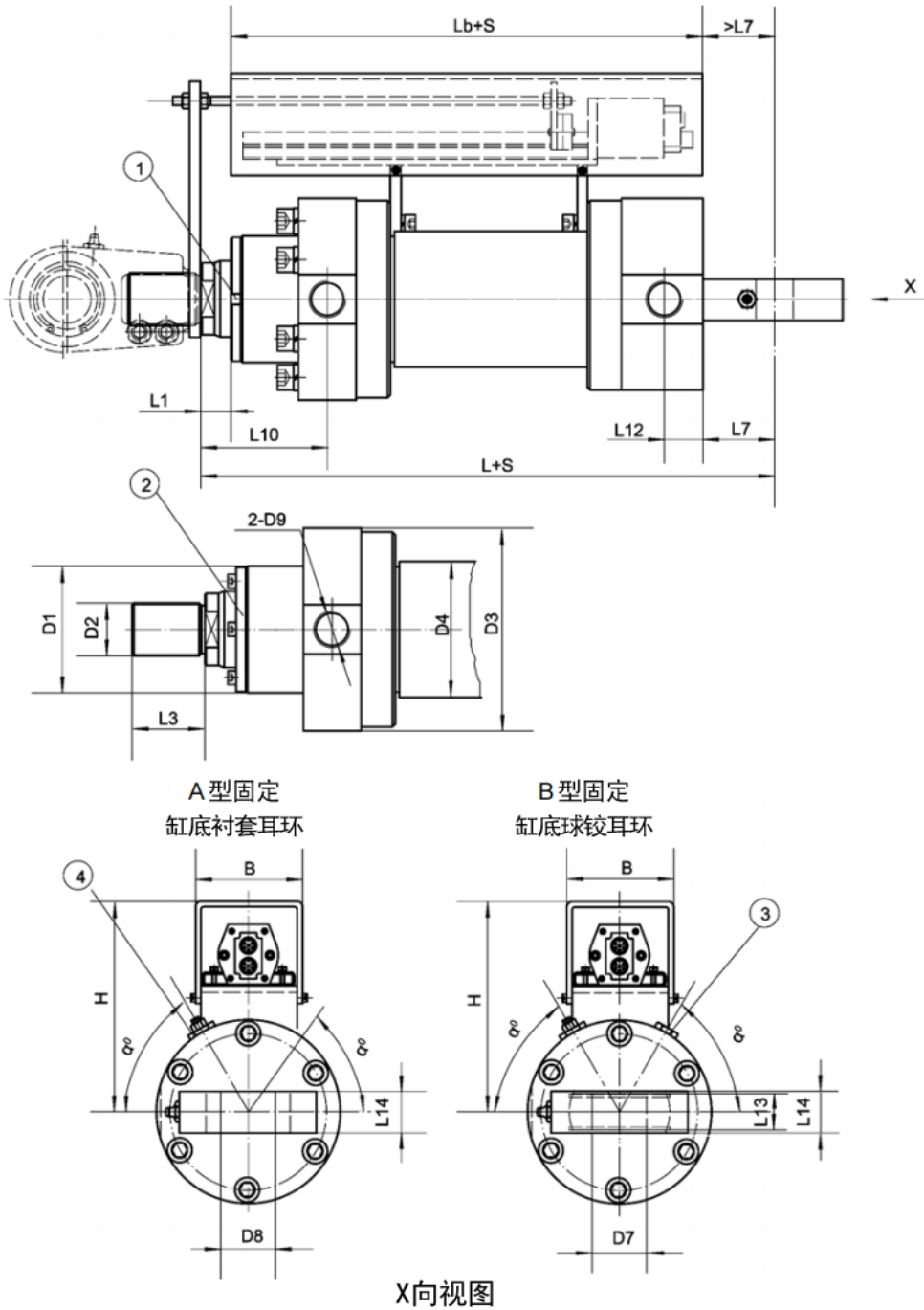
缸径	φ 80		φ 100		φ 125		φ 140		φ 160		φ 180		φ 200		φ 220		φ 250		φ 280		φ 320		
杆径	45	56	56	70	70	90	90	100	100	110	110	125	125	140	140	160	160	180	180	200	200	220	
D1(e8)	φ 95		φ 115		φ 135		φ 155		φ 180		φ 200		φ 215		φ 245		φ 280		φ 305		φ 340		
D2 活塞杆螺纹	A	M39X3		M50X3		M64X3		M80X3		M90X3		M100X3		M110X4		M120X4		M120X4		M150X4		M160X4	
	G	M35X1.5		M45X1.5		M58X1.5		M65X1.5		M80X2		M100X2		M110X2		M120X3		M120X3		M130X3		—	
D3	φ 135 ± 2.5		φ 165 ± 2.5		φ 200 ± 2.7		φ 220 ± 2.7		φ 265 ± 2.9		φ 290 ± 2.9		φ 310 ± 2.9		φ 355 ± 3.1		φ 395 ± 3.1		φ 425 ± 3.3		φ 490 ± 3.3		
D4	φ 100		φ 125		φ 150		φ 165		φ 194		φ 220		φ 244		φ 267		φ 305		φ 340		φ 394		
d1	φ 18		φ 22		φ 25		φ 28		φ 31		φ 37		φ 37		φ 45		φ 52		φ 52		φ 62		
D7 油口	01	G3/4"		G1"		G1 1/4"		G1 1/4"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"	
	02	27X2 M		M33X2		M42X2		M42X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2	
L1	15.5		33		32		37	33	40		40	37	40		25		25		35		40		
L0	275		325		377		420		475		515		535		635		659		744		815		
L3	A	55		75		95		110		120		140		150		160		160		190		200	
	G	35		45		58		65		80		100		110		120		120		130		—	
L9	55		75		90		105		120		135		145		166		174		165		200		
L15	86		112.5		132		145		160		175		180		220		230		270		295		
L16	30		32.5		35		45		50		55		45		75		75		109		110		
L18	170		205		255		280		330		360		385		445		500		530		610		
L19	210		250		305		340		400		440		465		530		600		630		730		
h2	42		52		60		65		70		80		85		95		110		125		140		
h3	70		85		105		115		135		150		160		185		205		225		255		
D0	φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		φ 70		
La	I	170		170		170		170		170		170		170		170		170		170		170	
	II	150		150		150		150		150		150		150		150		150		150		150	

注 I—MTS

II—WALSH

未注尺寸参照 YCD250F 系列液压缸

◆ YCDW250^A/_B 外置位移反馈液压缸外形图



(1) 活塞杆导向套, 仅用于缸径 $\leq \phi 100$

(2) 密闭盖, 仅用于缸径 $\geq \phi 125$

(3) 单向阀和排气阀

(4) 缓冲节流阀

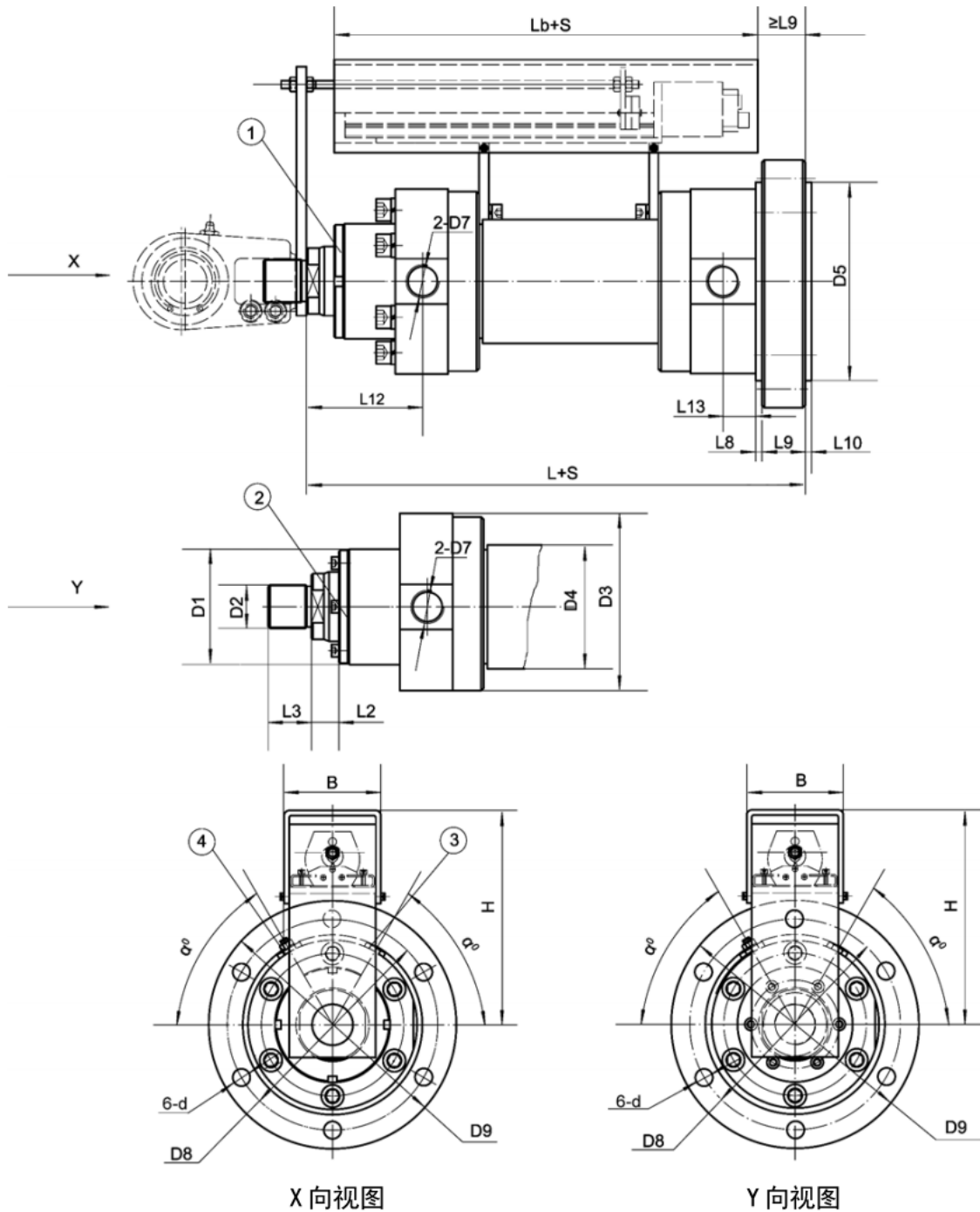
◆ YCDW250 ^A/_B 外置位移反馈液压缸尺寸表

缸径	φ 40		φ 50		φ 63		φ 80		φ 100		φ 125		φ 140		φ 160		φ 180		φ 200		φ 220		φ 250		φ 280		φ 320		
杆径	20	28	28	36	36	45	45	56	56	70	70	90	90	100	100	110	110	125	125	140	140	160	160	180	180	200	200	220	
D1(e8)	φ 55		φ 68		φ 75		φ 95		φ 115		φ 135		φ 155		φ 180		φ 200		φ 215		φ 245		φ 280		φ 305		φ 340		
D2 活塞杆螺纹	A	M18X2	M24X2	M30X2	M39X3	M50X3	M64X3	M80X3	M90X3	M100X3	M110X4	M120X4	M120X4	M120X4	M150X4	M160X4													
	G	M16X1.5	M22X1.5	M28X1.5	M35X1.5	M45X1.5	M58X1.5	M65X1.5	M80X2	M100X2	M110X2	M120X3	M120X3	M130X3	—														
D3	φ 82 ± 2.3		φ 105 ± 2.3		φ 120 ± 2.3		φ 135 ± 2.5		φ 165 ± 2.5		φ 200 ± 2.7		φ 220 ± 2.7		φ 265 ± 2.9		φ 290 ± 2.9		φ 310 ± 2.9		φ 365 ± 3.1		φ 395 ± 3.1		φ 425 ± 3.3		φ 490 ± 3.3		
D7	φ 25 ^{-0.010}		φ 30 ^{-0.010}		φ 35 ^{-0.012}		φ 40 ^{-0.012}		φ 50 ^{-0.012}		φ 60 ^{-0.015}		φ 70 ^{-0.015}		φ 80 ^{-0.015}		φ 90 ^{-0.02}		φ 100 ^{-0.02}		φ 110 ^{-0.02}		φ 110 ^{-0.02}		φ 120 ^{-0.02}		φ 140 ^{-0.025}		
D4	φ 50		φ 60		φ 78		φ 100		φ 125		φ 150		φ 165		φ 194		φ 220		φ 244		φ 267		φ 305		φ 340		φ 394		
D8(H11)	φ 25		φ 30		φ 35		φ 40		φ 50		φ 60		φ 70		φ 80		φ 90		φ 100		φ 110		φ 110		φ 120		φ 140		
D9 油口	01	G1/2"	G1/2"	G3/4"	G3/4"	G1"	G1 1/4"	G1 1/4"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	
	02	M22X1.5	M22X1.5	M27X2	M27X2	M33X2	M42X2	M42X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	
L	252		265		302		330		385		447		490		550		610		645		750		789		884		980		
L1	17		21		25		15.5		33		32		37	33	40		40	37	40		27		27		35		40		
L3	A	30		35		45		55		75		95		110		120		140		150		160		160		190		200	
	G	16		22		28		35		45		58		65		80		100		110		120		120		130		—	
L7	32.5		37.5		45		52.5		60		70		75		85		90		115		125		140		150		175		
L10	76		80		89.5		86		112.5		132		145		160		175		180		200		230		270		295		
L12	20.5		20.5		22.5		32.5		32.5		35		40		40		55		40		65		65		99		100		
L13	20 ^{-0.12}		22 ^{-0.12}		25 ^{-0.12}		28 ^{-0.12}		35 ^{-0.12}		44 ^{-0.15}		49 ^{-0.15}		55 ^{-0.15}		60 ^{-0.2}		70 ^{-0.2}		70 ^{-0.2}		70 ^{-0.2}		85 ^{-0.2}		90 ^{-0.25}		
L14	23 ^{-0.4}		28 ^{-0.4}		30 ^{-0.4}		35 ^{-0.4}		40 ^{-0.4}		50 ^{-0.4}		55 ^{-0.4}		60 ^{-0.4}		65 ^{-0.4}		70 ^{-0.4}		80 ^{-0.4}		80 ^{-0.4}		90 ^{-0.4}		110 ^{-0.4}		
α °	60		60		60		60		60		60		60		60		45		45		45		45		45		36		
B	80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		
H	I	—		—		—		179		194		215		223		244		255		268		288		308		325		355	
	II	181		190		198		205		220		240		246		268		280		292		312		332		350		380	
La	I	—		—		—		265		265		265		265		265		265		265		265		265		265		265	
	II	180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180	

注 I—MTS II—WALSH

未注尺寸参照 YCD250A、YCD250B 系列液压缸

◆ YCDW250D 外置位移反馈液压缸外形图



- (1) 活塞杆导向套, 仅用于缸径 $\leq \phi 100$
 (3) 单向阀和排气阀

- (2) 密封盖, 仅用于缸径 $\geq \phi 125$
 (4) 缓冲节流阀

◆ YCDW250D 外置位移反馈液压缸尺寸表

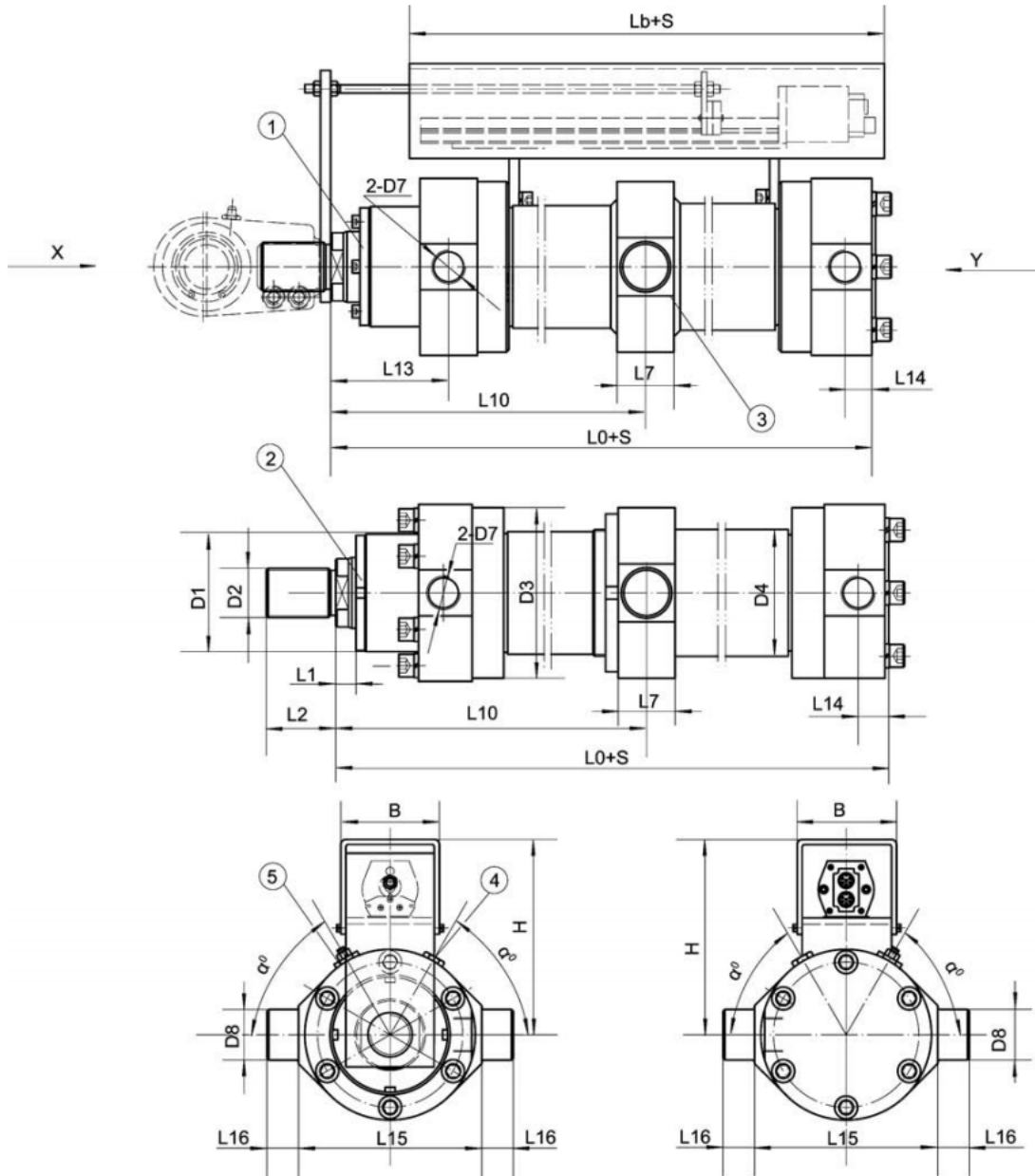
缸径	φ 40		φ 50		φ 63		φ 80		φ 100		φ 125		φ 140		φ 160		φ 180		φ 200		φ 220		φ 250		φ 280		φ 320					
杆径	20	28	28	36	36	45	45	56	56	70	70	90	90	100	100	110	110	125	125	140	140	160	160	180	180	200	200	220				
D1(e8)	φ 55		φ 68		φ 75		φ 95		φ 115		φ 135		φ 155		φ 180		φ 200		φ 215		φ 245		φ 280		φ 305		φ 340					
D2 活塞杆螺纹	A	M18X2		M24X2		M30X2		M39X3		M50X3		M64X3		M80X3		M90X3		M100X3		M110X4		M120X4		M120X4		M150X4		M160X4				
	G	M16X1.5		M22X1.5		M28X1.5		M35X1.5		M45X1.5		M58X1.5		M65X1.5		M80X2		M100X2		M110X2		M120X3		M120X3		M130X3		—				
D3	φ 85 ± 2.3		φ 105 ± 2.3		φ 120 ± 2.3		φ 135 ± 2.5		φ 165 ± 2.5		φ 200 ± 2.7		φ 220 ± 2.7		φ 265 ± 2.9		φ 290 ± 2.9		φ 310 ± 2.9		φ 355 ± 3.1		φ 395 ± 3.1		φ 425 ± 3.3		φ 490 ± 3.3					
D4	φ 50		φ 60		φ 78		φ 100		φ 125		φ 150		φ 165		φ 194		φ 220		φ 244		φ 267		φ 305		φ 340		φ 394					
D5(e8)	φ 90		φ 110		φ 130		φ 145		φ 175		φ 210		φ 230		φ 275		φ 300		φ 320		φ 370		φ 415		φ 450		φ 510					
D8 ± 0.2	φ 108		φ 130		φ 155		φ 170		φ 205		φ 245		φ 265		φ 325		φ 360		φ 375		φ 430		φ 485		φ 520		φ 600					
D9	φ 130		φ 160		φ 185		φ 200		φ 245		φ 295		φ 315		φ 385		φ 420		φ 445		φ 490		φ 555		φ 590		φ 680					
D7 油口	01	G1/2"		G1/2"		G3/4"		G3/4"		G1"		G1 1/4"		G1 1/4"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"				
	02	M22X1.5		M22X1.5		M27X2		M27X2		M33X2		M42X2		M42X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2				
d	9		11		14		14		18		22		22		28		30		33		33		39		39		45					
L	256		264		297		315		375		432		475		535		585		615		720		744		839		935					
L3	A	30		35		45		55		75		95		110		120		140		150		160		160		190		200				
	G	16		22		28		35		45		58		65		80		100		110		120		120		130		—				
L2	17		21		25		15.5		33		32		37		33		40		40		37		40		25		25		35		40	
L8	5		5		5		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10			
L9	30		30		35		35		45		50		50		60		70		75		85		85		95		120					
L10	5		5		5		5		5		5		10		10		10		10		10		10		10		10		10			
L12	76		80		89.5		86		112.5		132		145		160		175		180		225		235		270		295					
L13	27		27		27.5		35		37.5		40		50		50		55		50		80		80		109		110					
α °	60		60		60		60		60		60		60		60		45		45		45		45		45		36					
B	80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80			
H	I	—		—		—		179		194		215		223		244		255		268		288		308		325		355				
	II	181		190		198		205		220		240		246		268		280		292		312		332		350		380				
Lb	I	—		—		—		265		265		265		265		265		265		265		265		265		265		265				
	II	180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180				

注 I—MTS

II—WALSH

未注尺寸参照 YCD250D 系列液压缸

YCDW250E 外置式位移反馈液压缸外形图



X 向视图

Y 向视图

- (1)密封盖, 仅用于缸径 $\geq \phi 125$
- (3)焊接耳轴, 仅用于缸径 $\geq \phi 220$
- (5)缓冲节流阀

- (2)活塞杆导向套, 仅用于缸径 $\leq \phi 100$
- (4)单向阀和排气阀

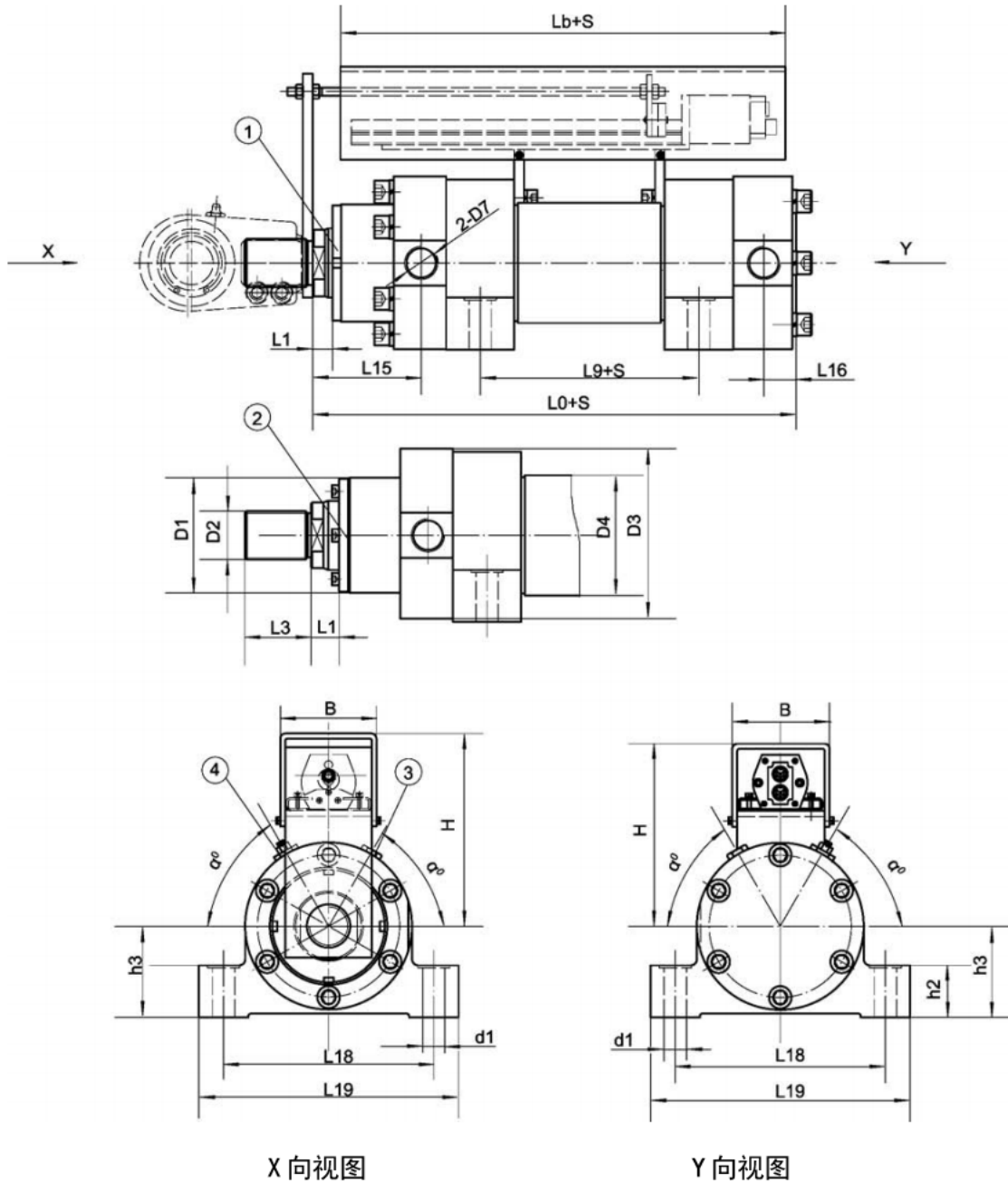
◆ YCDW250E 外置位移反馈液压缸尺寸表

缸径	φ 40		φ 50		φ 63		φ 80		φ 100		φ 125		φ 140		φ 160		φ 180		φ 200		φ 220		φ 250		φ 280		φ 320					
杆径	20	28	28	36	36	45	45	56	56	70	70	90	90	100	100	110	110	125	125	140	140	160	160	180	180	200	200	220				
D1(e8)	φ 55		φ 68		φ 75		φ 95		φ 115		φ 135		φ 155		φ 180		φ 200		φ 215		φ 245		φ 280		φ 305		φ 340					
D2 活 塞杆 螺纹	A	M18X2	M24X2		M30X2		M39X3		M50X3		M64X3		M80X3		M90X3		M100X3		M110X4		M120X4		M120X4		M150X4		M160X4					
	G	M16X1.5	M22X1.5		M28X1.5		M35X1.5		M45X1.5		M58X1.5		M65X1.5		M80X2		M100X2		M110X2		M120X3		M120X3		M130X3		—					
D3	φ 85±2.3		φ 105±2.3		φ 120±2.3		φ 135±2.5		φ 165±2.5		φ 200±2.7		φ 220±2.7		φ 265±2.9		φ 290±2.9		φ 310±2.9		φ 355±3.1		φ 395±3.1		φ 425±3.3		φ 490±3.3					
D4	φ 50		φ 60		φ 78		φ 100		φ 125		φ 150		φ 165		φ 194		φ 220		φ 244		φ 267		φ 305		φ 340		φ 394					
D8(e8)	φ 30		φ 30		φ 35		φ 40		φ 50		φ 60		φ 65		φ 75		φ 85		φ 90		φ 100		φ 110		φ 130		φ 160					
D7 油口	01	G1/2"	G1/2"		G3/4"		G3/4"		G1"		G1 1/4"		G1 1/4"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"		G1 1/2"					
	02	M22X1.5	M22X1.5		M27X2		M27X2		M33X2		M42X2		M42X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2		M48X2					
L0	226		234		262		275		325		377		420		475		515		535		635		659		744		815					
L2	A	30		35		45		55		75		95		110		120		140		150		160		160		190		200				
	G	16		22		28		35		45		58		65		80		100		110		120		120		130		—				
L10	中间	136+S/2		143.5+S/2		162+S/2		170+S/2		201+S/2		237+S/2		260+S/2		292.5+S/2		317.5+S/2		332.5+S/2		390+S/2		407+S/2		452.5+S/2		500+S/2				
	最小	144.5		149.5		172		170		219.5		246.5		267		300		332.5		372.5		421		445		602.5		565				
	最大	131.5+S		137.5+S		162+S		165+S		197.5+S		239.5+S		265+S		300+S		317.5+S		307.5+S		359+S		369+S		302.5+S		435+S				
L1	17		21		25		15.5		33		32		37		33		40		40		37		40		25		25		35		40	
L7	35		35		40		45		55		65		70		80		95		95		110		125		145		175					
L13	76		80		89.5		86		112.5		132		145		160		175		180		220		230		270		295					
L14	27		27		27.5		30		32.5		35		45		50		55		45		75		75		109		110					
L15	95 _{-0.2}		115 _{-0.2}		130 _{-0.2}		145 _{-0.2}		175 _{-0.2}		210 _{-0.5}		230 _{-0.5}		275 _{-0.5}		300 _{-0.5}		320 _{-0.5}		370 _{-0.5}		410 _{-0.5}		450 _{-0.5}		510 _{-0.5}					
L16	20		20		20		25		30		40		42.5		52.5		55		55		60		65		70		90					
B	80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80					
H	I	—		—		—		179		194		215		223		244		255		268		288		308		325		355				
	II	181		190		198		205		220		240		246		268		280		292		312		332		350		380				
La	I	—		—		—		265		265		265		265		265		265		265		265		265		265		265				
	II	180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180				

注 I—MTS II—WALSH

未注尺寸参照YCD250E系列液压缸

◆ YCDW250F 外置位移反馈液压缸外形图



X 向视图

Y 向视图

- (1) 活塞杆导向套, 仅用于缸径 $\leq \phi 100$
- (3) 单向阀和排气阀

- (2) 密封盖, 仅用于缸径 $\geq \phi 125$
- (4) 缓冲节流阀

◆ YCDW250F 外置位移反馈液压缸尺寸表

缸径	φ 40		φ 50		φ 63		φ 80		φ 100		φ 125		φ 140		φ 160		φ 180		φ 200		φ 220		φ 250		φ 280		φ 320		
杆径	20	28	28	36	36	45	45	56	56	70	70	90	90	100	100	110	110	125	125	140	140	160	160	180	180	200	200	220	
D1(e8)	φ 55		φ 68		φ 75		φ 95		φ 115		φ 135		φ 155		φ 180		φ 200		φ 215		φ 245		φ 280		φ 305		φ 340		
D2 活塞杆螺纹	A	M18X2	M24X2	M30X2	M39X3	M50X3	M64X3	M80X3	M90X3	M100X3	M110X4	M120X4	M120X4	M150X4	M160X4														
	G	M16X1.5	M22X1.5	M28X1.5	M35X1.5	M45X1.5	M58X1.5	M65X1.5	M80X2	M100X2	M110X2	M120X3	M120X3	M130X3	—														
D3	φ 80 ± 2.3		φ 105 ± 2.3		φ 120 ± 2.3		φ 135 ± 2.5		φ 165 ± 2.5		φ 200 ± 2.7		φ 220 ± 2.7		φ 265 ± 2.9		φ 290 ± 2.9		φ 310 ± 2.9		φ 355 ± 3.1		φ 395 ± 3.1		φ 425 ± 3.3		φ 490 ± 3.3		
D4	φ 50		φ 60		φ 78		φ 100		φ 125		φ 150		φ 165		φ 194		φ 220		φ 244		φ 267		φ 305		φ 340		φ 394		
d1	φ 11		φ 11		φ 14		φ 18		φ 22		φ 25		φ 28		φ 31		φ 37		φ 37		φ 45		φ 52		φ 52		φ 62		
D7	01	G1/2"	G1/2"	G3/4"	G3/4"	G1"	G1/4"	G1/4"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	
	02	M22X1.5	M22X1.5	M27X2	M27X2	M33X2	M42X2	M42X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	M48X2	
L1	17		21		25		15.5		33		32		37	33	40		40	37	40		25		25		35		40		
L0	226		234		262		275		325		377		420		475		515		535		635		659		744		815		
L3	A	30	35	45	55	75	95	110	120	140	150	160	160	190	200														
	G	16	22	28	35	45	58	65	80	100	110	120	120	130	—														
L9	55		57		70		55		75		90		105		120		135		145		166		174		165		200		
L15	76		80		89.5		86		112.5		132		145		160		175		180		220		230		270		295		
L16	27		27		27.5		30		32.5		35		45		50		55		45		75		75		109		110		
L18	110		130		150		170		205		255		280		330		360		385		445		500		530		610		
L19	135		155		180		210		250		305		340		400		440		465		530		600		630		730		
h2	26		31		37		42		52		60		65		70		80		85		95		110		125		140		
h3	45		55		65		70		85		105		115		135		150		160		185		205		225		255		
α °	60		60		60		60		60		60		60		60		45		45		45		45		45		36		
B	80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		
H	I	—		—		—		179		194		215		223		244		255		268		288		308		325		355	
	II	181		190		198		205		220		240		246		268		280		292		312		332		350		380	
Lb	I	—		—		—		265		265		265		265		265		265		265		265		265		265		265	
	II	180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180	

注 I—MTS II—WALSH

未注尺寸参照 YCD250F 系列液压缸

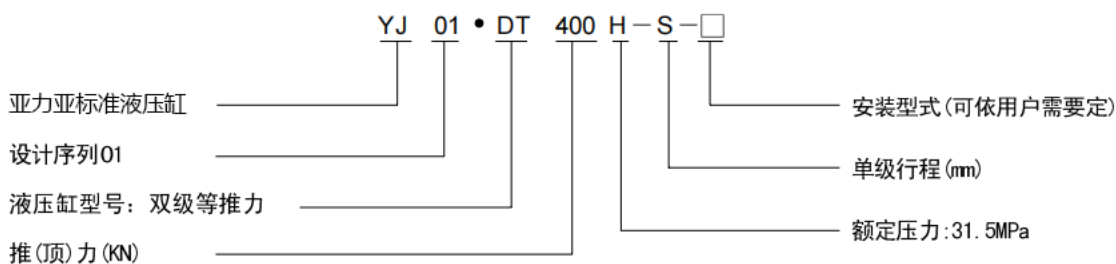
YALIYA [YJ01·DT 系列] 双级等推力液压缸



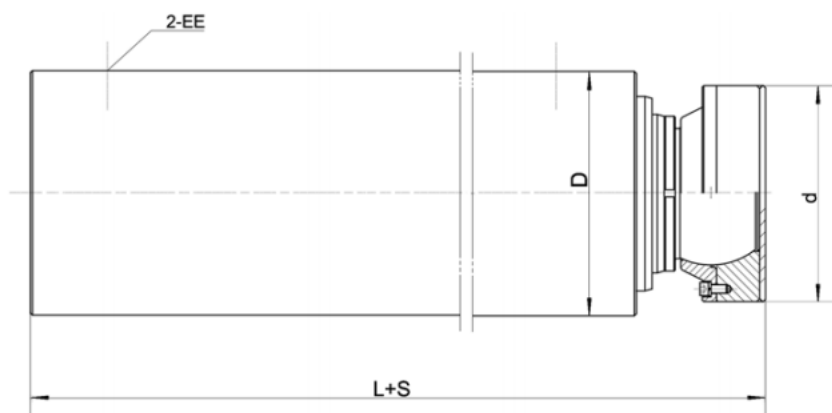
◆ 用途与特征

YJ01·DT 系列双级等推力液压缸是液压系统中作往复直线运动以推、顶为主要作业方式的执行机构，其独特结构设计保证双级推力基本一致，实现同等工作行程，同等输出力其尺寸最为紧凑，该系列产品设计具有高度可靠性，安全性，已广为使用。

◆ 型号说明



◆ 基本型



推(顶)力(KN) 代号	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500
d	150	160	180	210	230	250	280	300	325
E E	M18X1.5					M22X1.5			
D	190	190	215	240	265	285	320	340	400
L	600	600	650	700	750	800	850	900	980

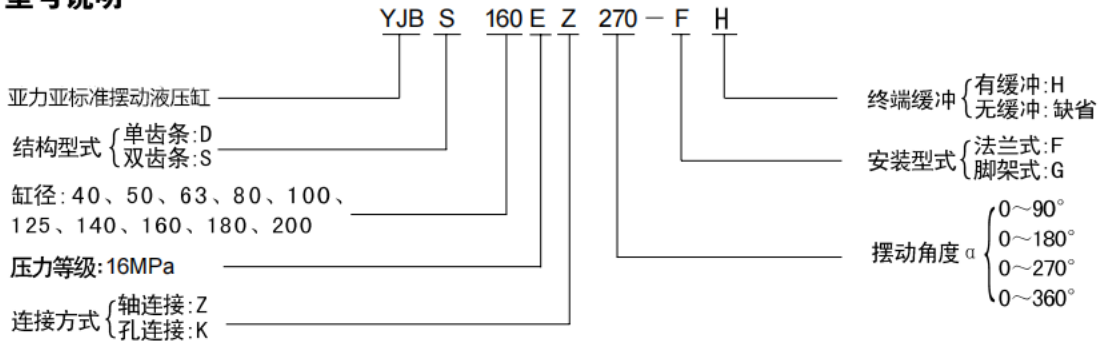
YALIYA [YJB 系列] 齿轮齿条摆动液压缸



◆ 用途与特征

YJB系列齿轮齿条摆动液压缸是液压系统中将往复直线运动变成回转运动的执行机构，该产品设有法兰，脚架两种安装方式及轴和孔两种连接型式，单、双齿条的特殊结构，满足了不同工况需求。其摆动角度的可选性，让产品选用更为方便，该产品适用于冶金、矿山等行业。

◆ 型号说明



◆ 订货示例

某用户需要：双齿条、扭矩 72668Nm (缸径 ϕ 180)，轴连接，摆动角度 360°，终端带缓冲，法兰式安装的液压缸，则表示为：YJBS180EZ360-FH

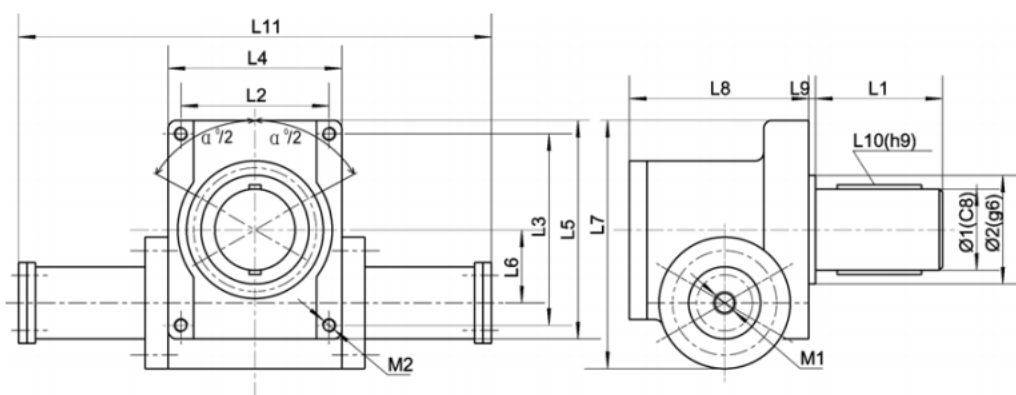
◆ 技术参数

额定压力	16MPa
工作温度 (°C)	-10°C ~ +80°C
工作介质	矿物油、水乙二醇、乳化液、空气

注：本公司可提供以下特殊设计：

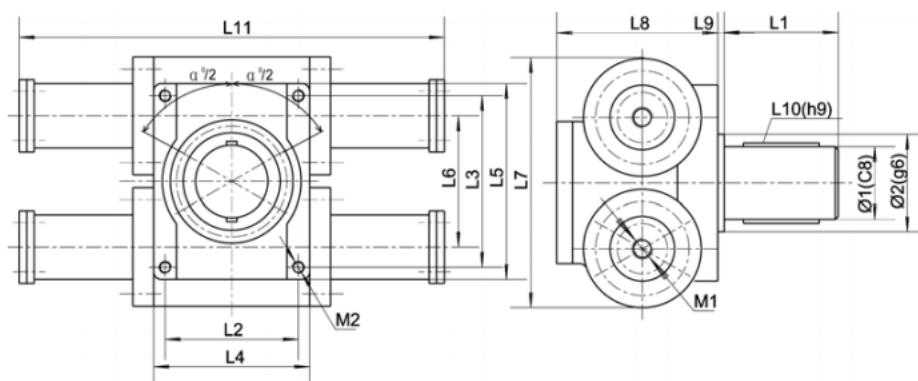
1. 0 - 720° 范围内任意摆动角度；
2. 两端孔连接或两端轴连接；一端轴连接；一端孔连接。

◆ 单齿条 /D、轴连接 /Z、法兰式 /F 安装摆动液压缸



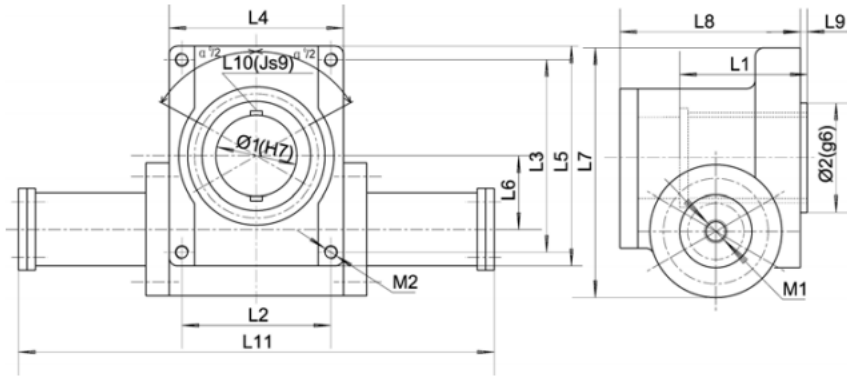
缸径 mm	扭矩 N.m	ϕ_1	ϕ_2	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀	L ₁₁				M ₁	M ₂ X孔深
														90°	180°	270°	360°		
φ 40	730	70	95	105	140	160	164	184	55	197	154	6	20	414	552	690	828	M22X1.5	M12X20
φ 50	1297	80	105	125	146	185	170	210	66	231	163	6	22	445	602	759	916	M22X1.5	M12X20
φ 63	2266	90	115	140	164	200	194	232	72	253	190	6	25	483	656	828	1001	M27X2	M16X25
φ 80	3987	95	125	150	175	225	205	257	86	292	212	8	25	559	748	936	1125	M27X2	M16X25
φ 100	7476	115	145	165	194	265	234	306	100	343	244	8	32	626	852	1079	1305	M33X2	M20X30
φ 125	13141	125	155	170	230	285	274	334	116	390	284	8	32	718	975	1233	1491	M42X2	M24X35
φ 140	18317	145	180	200	240	305	286	354	125	418	290	10	36	766	1048	1331	1614	M42X2	M24X35
φ 160	26583	165	200	220	255	330	315	390	140	464	314	10	40	825	1139	1453	1768	M48X2	M30X45
φ 180	36334	175	220	240	330	380	390	440	152	518	380	12	45	923	1263	1602	1941	M48X2	M30X45
φ 200	52335	195	240	260	365	440	425	500	170	578	438	12	45	1007	1403	1799	2194	M48X2	M30X45

◆ 双齿条 /S、轴连接 /Z、法兰式 /F 安装摆动液压缸



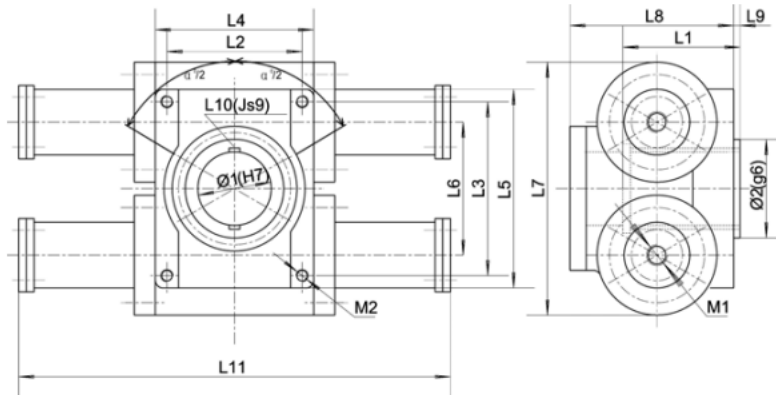
缸径 mm	扭矩 N.m	ϕ_1	ϕ_2	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀	L ₁₁				M ₁	M ₂ X孔深
														90°	180°	270°	360°		
φ 40	1460	70	95	105	140	160	164	184	110	210	154	6	20	414	552	690	828	M22X1.5	M12X20
φ 50	2594	80	105	125	146	185	170	210	132	252	163	6	22	445	602	759	916	M22X1.5	M12X20
φ 63	4532	90	115	140	164	200	194	232	144	274	190	6	25	483	656	828	1001	M27X2	M16X25
φ 80	7974	95	125	150	175	225	205	257	172	327	212	8	25	559	748	936	1125	M27X2	M16X25
φ 100	14592	115	145	165	194	265	234	306	200	380	244	8	32	626	852	1079	1305	M33X2	M20X30
φ 125	26282	125	155	170	230	285	274	334	232	446	284	8	32	718	975	1233	1491	M42X2	M24X35
φ 140	36634	145	180	200	240	305	286	354	250	482	290	10	36	766	1048	1331	1614	M42X2	M24X35
φ 160	53166	165	200	220	255	330	315	390	280	538	314	10	40	825	1139	1453	1768	M48X2	M30X45
φ 180	72668	175	220	240	330	380	390	440	304	596	380	12	45	923	1263	1602	1941	M48X2	M30X45
φ 200	104670	195	240	260	365	440	425	500	340	656	438	12	45	1007	1406	1799	2194	M48X2	M30X45

◆ 单齿条 /D、孔连接 /K、法兰式 /F 安装摆动液压缸



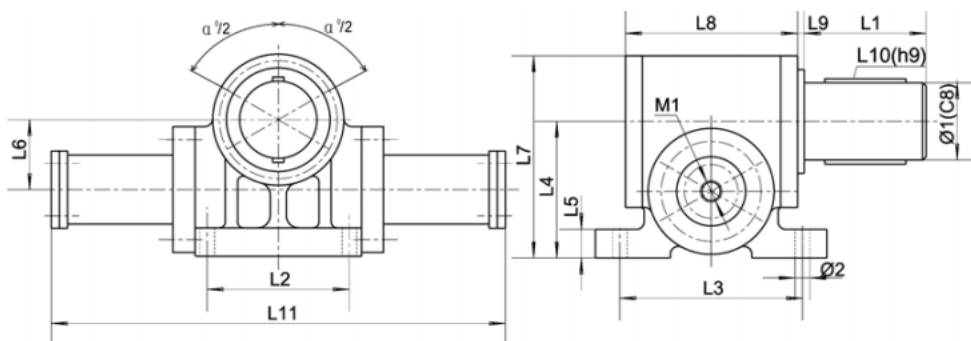
缸径 mm	扭矩 N.m	ϕ_1	ϕ_2	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀	L ₁₁				M _H	M ₂ X孔深
														90°	180°	270°	360°		
φ 40	730	50	95	105	140	160	164	184	55	197	154	6	14	414	552	690	828	M22X1.5	M12X20
φ 50	1297	60	105	125	146	185	170	210	66	231	163	6	18	445	602	759	916	M22X1.5	M12X20
φ 63	2266	65	115	140	164	200	194	232	72	253	190	6	18	483	656	828	1001	M27X2	M16X25
φ 80	3987	70	125	150	175	225	205	257	86	292	212	8	20	559	748	936	1125	M27X2	M16X25
φ 100	7476	85	145	165	194	265	234	306	100	343	244	8	22	626	852	1079	1305	M33X2	M20X30
φ 125	13141	90	155	170	230	285	274	334	116	390	284	8	25	718	975	1233	1491	M42X2	M24X35
φ 140	18317	105	180	200	240	305	287	354	125	418	290	10	28	766	1048	1331	1614	M42X2	M24X35
φ 160	26583	120	200	220	255	330	315	390	140	464	314	10	32	825	1139	1453	1768	M48X2	M30X45
φ 180	36334	125	220	240	330	380	390	440	152	518	380	12	32	923	1263	1602	1941	M48X2	M30X45
φ 200	52335	140	240	260	365	440	425	500	170	578	438	12	36	1007	1403	1799	2194	M48X2	M30X45

◆ 双齿条 /S、孔连接 /K、法兰式 /F 安装摆动液压缸



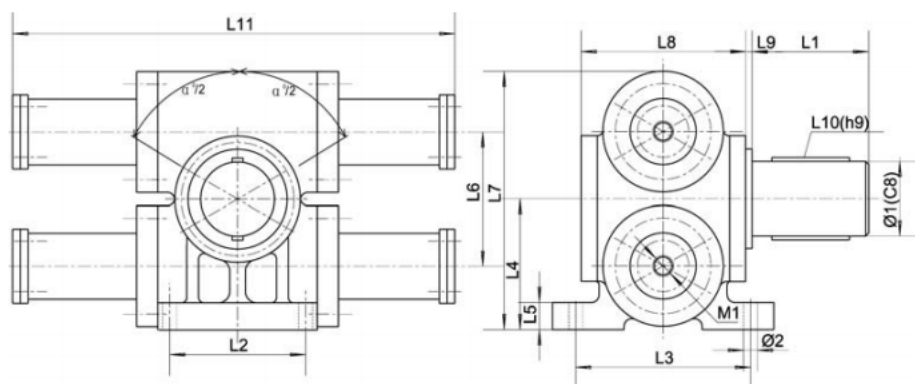
缸径 mm	扭矩 N.m	ϕ_1	ϕ_2	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀	L ₁₁				M ₁	M ₂ X孔深
														90°	180°	270°	360°		
φ 40	1460	50	95	105	140	160	164	184	110	210	154	6	14	414	552	690	828	M22X1.5	M12X20
φ 50	2594	60	105	125	146	185	170	210	132	252	163	6	18	445	602	759	916	M22X1.5	M12X20
φ 63	4532	65	115	140	164	200	194	232	144	274	190	6	18	483	656	828	1001	M27X2	M16X25
φ 80	7974	70	125	150	175	225	205	257	172	327	212	8	20	559	748	936	1125	M27X2	M16X25
φ 100	14592	85	145	165	194	265	234	306	200	380	244	8	22	626	852	1079	1305	M33X2	M20X30
φ 125	26282	90	155	170	230	285	274	334	232	446	284	8	25	718	975	1233	1491	M42X2	M24X35
φ 140	36634	105	180	200	240	305	286	354	250	482	290	10	28	766	1048	1331	1614	M42X2	M24X35
φ 160	53166	120	200	220	255	330	315	390	280	538	314	10	32	825	1139	1453	1768	M48X2	M30X45
φ 180	72668	125	220	240	330	380	390	440	304	596	380	12	32	923	1263	1602	1941	M48X2	M30X45
φ 200	104670	140	240	260	365	440	425	500	340	656	438	12	36	1007	1403	1799	2194	M48X2	M30X45

◆ 单齿条 /D、轴连接 /Z、脚架式 /G 安装摆动液压缸



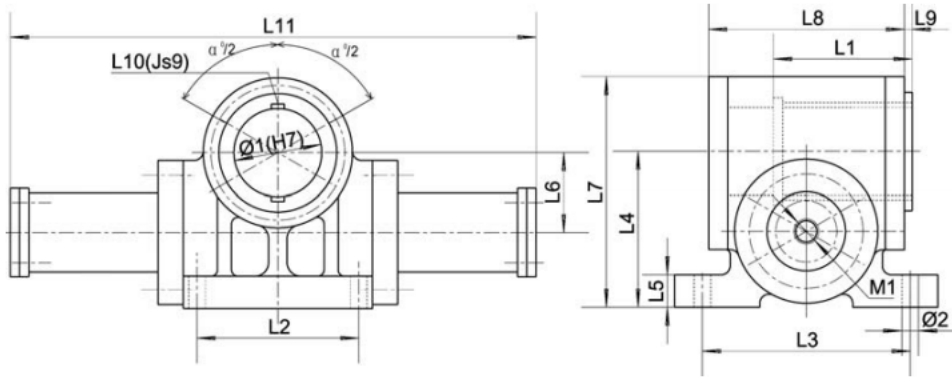
缸径 mm	扭矩 Nm	ϕ_1	ϕ_2	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6	L_7	L_8	L_9	L_{10}	L_{11}				M_1
														90°	180°	270°	360°	
$\phi 40$	730	70	13.5	105	140	160	110	25	55	188	154	6	20	414	552	690	828	M22X1.5
$\phi 50$	1297	80	13.5	125	146	185	131	25	66	215	163	6	22	445	602	759	916	M22X1.5
$\phi 63$	2266	90	17.5	140	164	200	142	35	72	236	190	6	25	483	656	828	1001	M27X2
$\phi 80$	3987	95	17.5	150	175	225	168	35	86	267	212	8	25	559	748	936	1125	M27X2
$\phi 100$	7476	115	22	165	194	265	195	35	100	306	244	8	32	626	852	1079	1305	M33X2
$\phi 125$	13141	125	26	170	230	285	228	40	116	354	284	8	32	718	975	1233	1491	M42X2
$\phi 140$	18317	145	26	200	240	305	246	40	125	377	290	10	36	766	1048	1331	1614	M42X2
$\phi 160$	26583	165	33	220	255	330	274	45	140	415	314	10	40	825	1139	1453	1768	M48X2
$\phi 180$	36334	175	33	240	330	380	303	45	152	475	380	12	45	923	1263	1602	1941	M48X2
$\phi 200$	52335	195	33	260	365	440	333	45	170	520	438	12	45	1007	1403	1799	2194	M48X2

◆ 双齿条 /S、轴连接 /Z、脚架式 /G 安装摆动液压缸



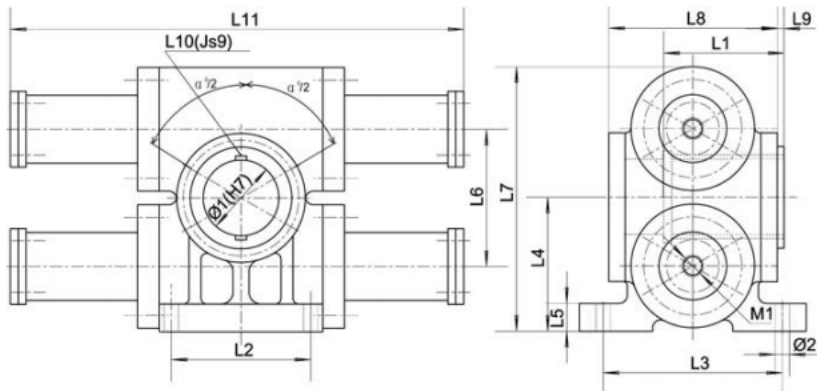
缸径 mm	扭矩 Nm	ϕ_1	ϕ_2	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6	L_7	L_8	L_9	L_{10}	L_{11}				M_1
														90°	180°	270°	360°	
$\phi 40$	1460	70	13.5	105	140	160	110	25	110	215	154	6	20	414	552	690	828	M22X1.5
$\phi 50$	2594	80	13.5	125	146	185	131	25	132	257	163	6	22	445	602	759	916	M22X1.5
$\phi 63$	4532	90	17.5	140	164	200	142	35	144	279	190	6	25	483	656	828	1001	M27X2
$\phi 80$	7974	95	17.5	150	175	225	168	35	172	332	212	8	25	559	748	936	1125	M27X2
$\phi 100$	14592	115	22	165	194	265	195	35	200	385	244	8	32	626	852	1079	1305	M33X2
$\phi 125$	26282	125	26	170	230	285	228	40	232	451	284	8	32	718	975	1233	1491	M42X2
$\phi 140$	36634	145	26	200	240	305	246	40	250	487	290	10	36	766	1048	1331	1614	M42X2
$\phi 160$	53166	165	33	220	255	330	274	45	280	543	314	10	40	825	1139	1453	1768	M48X2
$\phi 180$	72668	175	33	240	330	380	303	45	304	601	380	12	45	923	1263	1602	1941	M48X2
$\phi 200$	104670	195	33	260	365	440	333	45	340	661	438	12	45	1007	1403	1799	2194	M48X2

◆ 单齿条 /D、孔连接 /K、脚架式 /G 安装摆动液压缸



缸径 mm	扭矩 N.m	φ ₁	φ ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀	L ₁₁				M ₁
														90°	180°	270°	360°	
φ 40	730	50	13.5	105	140	160	110	25	55	188	154	6	14	414	552	690	828	M22X1.5
φ 50	1297	60	13.5	125	146	185	131	25	66	215	163	6	18	445	602	759	916	M22X1.5
φ 63	2266	65	17.5	140	164	200	142	35	72	236	190	6	18	483	656	828	1001	M27X2
φ 80	3987	70	17.5	150	175	225	168	35	86	267	212	8	20	559	748	936	1125	M27X2
φ 100	7476	85	22	165	194	265	195	35	100	306	244	8	22	626	852	1079	1305	M33X2
φ 125	13141	90	26	170	230	285	228	40	116	354	284	8	25	718	975	1233	1491	M42X2
φ 140	18317	105	26	200	240	305	246	40	125	377	290	10	28	766	1048	1331	1614	M42X2
φ 160	26583	120	33	220	255	330	274	45	140	415	314	10	32	825	1139	1453	1768	M48X2
φ 180	36334	125	33	240	330	380	303	45	152	475	380	12	32	923	1263	1602	1941	M48X2
φ 200	52335	140	33	260	365	440	333	45	170	520	438	12	36	1007	1403	1799	2194	M48X2

◆ 双齿条 /S、孔连接 /K、脚架式 /G 安装摆动液压缸



缸径 mm	扭矩 N.m	φ ₁	φ ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀	L ₁₁				M _h
														90°	180°	270°	360°	
φ 40	1460	50	13.5	105	140	160	110	25	110	215	154	6	14	414	552	690	828	M22X1.5
φ 50	2594	60	13.5	125	146	185	131	25	132	257	163	6	18	445	602	759	916	M22X1.5
φ 63	4532	65	17.5	140	164	200	142	35	144	279	190	6	18	483	656	828	1001	M27X2
φ 80	7974	70	17.5	150	175	225	168	35	172	332	212	8	20	559	748	936	1125	M27X2
φ 100	14592	85	22	165	194	265	195	35	200	385	244	8	22	626	852	1079	1305	M33X2
φ 125	26282	90	26	170	230	285	228	40	232	451	284	8	25	718	975	1233	1491	M42X2
φ 140	36634	105	26	200	240	305	246	40	250	487	290	10	28	766	1048	1331	1614	M42X2
φ 160	53166	120	33	220	255	330	274	45	280	543	314	10	32	825	1139	1453	1768	M48X2
φ 180	72668	125	33	240	330	380	303	45	304	601	380	12	32	923	1263	1602	1941	M48X2
φ 200	104670	140	33	260	365	440	333	45	340	661	438	12	36	1007	1403	1799	2194	M48X2

YALIYA [HJYG 系列] 回转夹紧液压缸

◆ 用途与特征

- 1、本产品适用于定位和夹紧空间小，需通过旋转避开障碍物定位和夹紧的工作场所。
- 2、本产品的主要功能是液压缸工作时，活塞直线回缩过程中同时旋转 90°，再直线运动到受阻或夹紧工况。
- 3、建议使用回转夹紧缸时，在液压控制回缩动作回路中增设速度控制阀，避免速度过快；另旋转过程中，切勿受阻，避免损坏缸体及内部零件。

◆ 技术指标

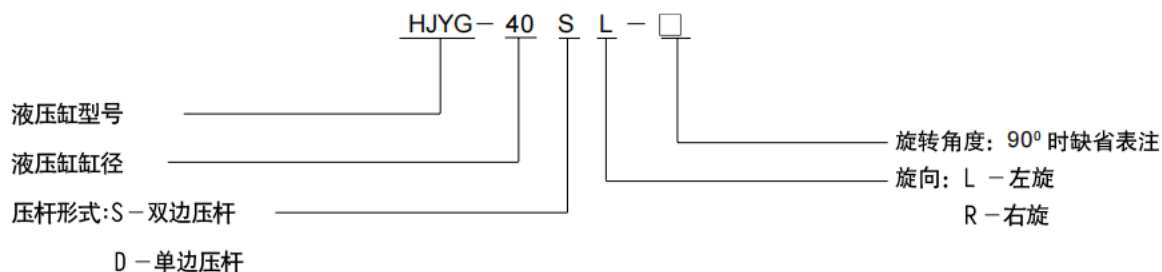
缸径(mm)	φ 25	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63
旋转行程 S ₁ (mm)见注	11	13	13	15	15
直线行程 S ₂ (mm)见注	11	13	13	15	15
工作介质	液压油				
工作压力范围(MPa)	5~7				
额定工作压力(MPa)	10				
旋转角度	90°				

注：当用户对旋转行程 S₁ 或直线行程 S₂ 有特殊要求时，请与本公司技术部联系。

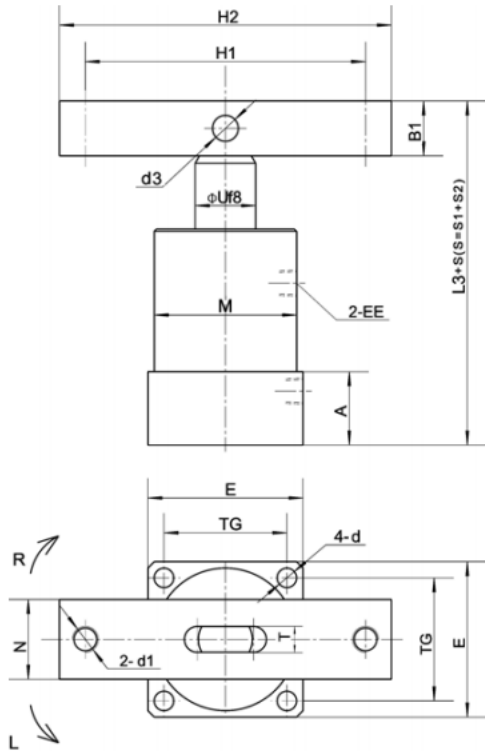
◆ 技术参数

缸径 (mm)	使用压力 (kgf/cm ²)	10	20	30	40	50	60	70
	理论夹持力 (kgf)	24	47	70	95	119	142	166
φ 25		24	47	70	95	119	142	166
φ 32		49	98	147	196	245	294	343
φ 40		86	173	259	345	432	518	604
φ 50		135	269	404	539	674	808	943
φ 63		216	431	647	862	1078	1293	1509

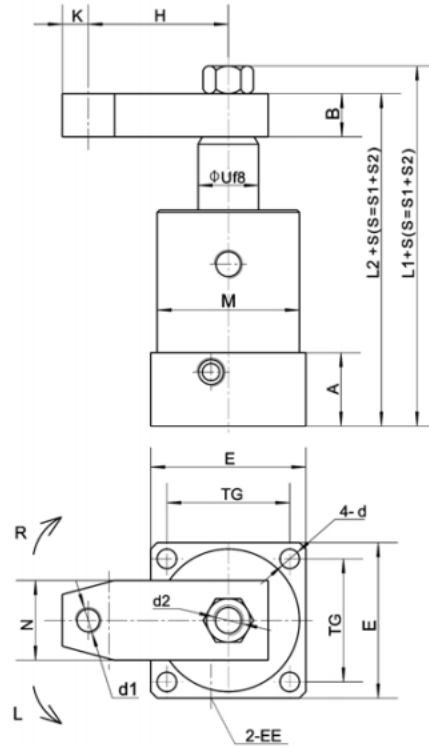
◆ 型号说明



◆ 双边压杆型

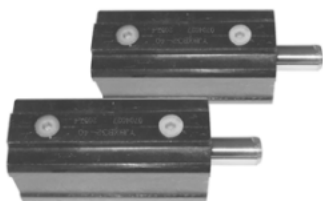


◆ 单边压杆型



缸径mm	φ 25	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63
A	27	30	30	34	34
B	15	17	18	20	23
B1	19	22.2	22.2	25.4	31.8
C	2	4	4	4	4
d	φ 6.8	φ 6.8	φ 9	φ 9	φ 11
d1	M10X1.5	M10X1.5	M10X1.5	M12X1.75	M16X2
d2	M14X1.5	M16X1.5	M18X1.5	M20X1.5	M27X1.5
d3	φ 8	φ 8	φ 10	φ 12	φ 15
E	52	56	63	72	88
EE	ZG1/8	ZG1/8	ZG1/8	ZG1/4	ZG1/4
H	50	55	60	65	75
K	10	10	10	12	15
L1	80	88	96	106	115
L2	72	80	86	94	102
L3	76	85.2	90.2	99.2	110.8
M	φ 46	φ 50	φ 54	φ 66	φ 80
TG	40	44	48	57	70
N	27	31	31	37	48
H1	120	140	140	156	170
H2	140	160	160	180	200
U	φ 18	φ 20	φ 22	φ 28	φ 35
T	9	10	10	15	15

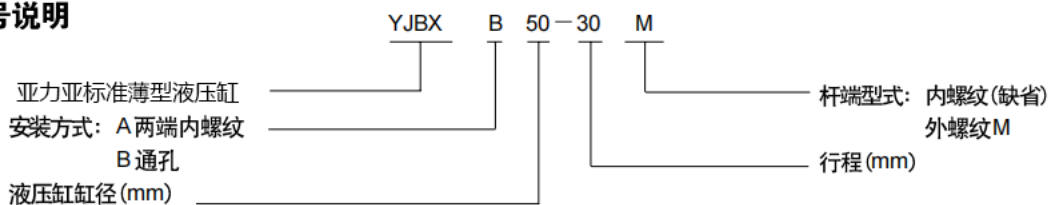
YALIYA [YJBX 系列] 低压薄型液压缸



◆ 用途与特征

该系列液压缸具有结构简单、密封性能好、安装型式单一、工作行程短等特点。适用于轻工、纺织等机械及其它专用设备的液压系统中。

◆ 型号说明



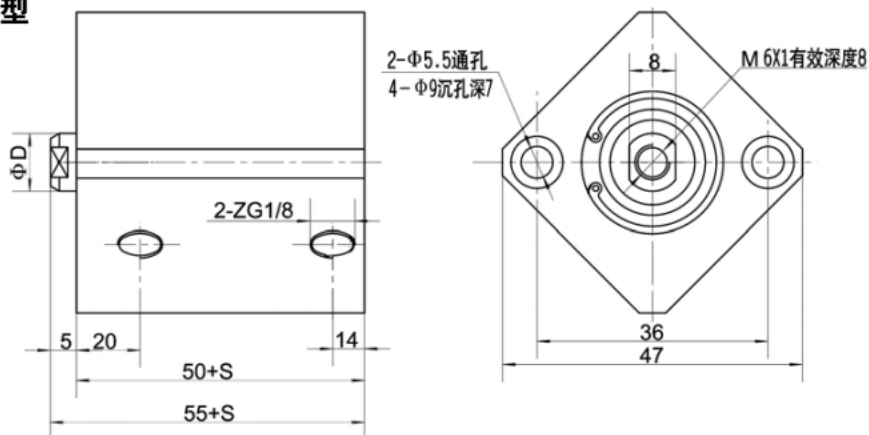
◆ 技术指标

缸径(mm)	20、32、40	50、63	80、100
接管口径 ZG	ZG1/8	ZG1/4	ZG3/8
动作方式	单杆双作用		
工作介质	液压油		
试验耐压力	5MPa		
允许冲击压力	10MPa		
额定压力	3.5MPa		
最低动作压力	0.08MPa		
环境及介质温度	-10~+80℃		
活塞速度	3~200mm/s		
缓冲	无		
杆端螺纹	标准普通内螺纹、外螺纹		
行程公差	$^{+1.0}_0$ mm		
安装方式	基本型(通孔)/两端内螺纹		

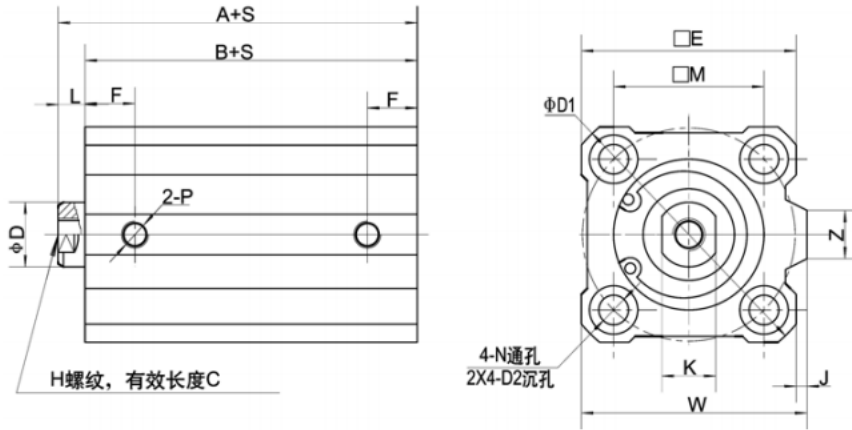
◆ 标准行程

缸径(mm)	标准行程(mm)
20	5、10、20、30
32、40	5、10、20、30、40、50
50、63、80、100	10、20、30、40、50

◆ YJBXB20 基本型

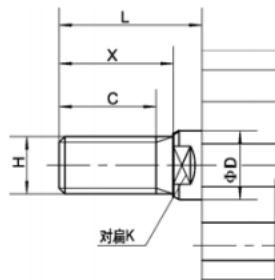


◆ YJBXB32-100 基本型

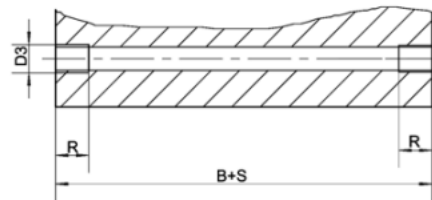


缸径(mm)	A	B	ΦD	E	F	H	ΦD ₁	J	K	L	M	ΦN	ΦD ₂	P	Z
φ 32	73.5	65	16	45	20	M10X1.5深12	60	4.5	14	8.5	34	5.5	9深7	ZG1/8	18
φ 40	75.5	67	16	52	22	M10X1.5深12	69	5	14	8.5	40	5.5	9深7	ZG1/8	18
φ 50	87	76	20	64	25	M12X1.75深15	86	7	18	11	50	6.6	11深8	ZG1/4	22
φ 63	91	80	20	77	27	M12X1.75深15	103	7	18	11	60	9	14深10.5	ZG1/4	22
φ 80	100	89	25	98	28	M16X2深20	132	6	22	11	77	11	17.5深13.5	ZG3/8	26
φ 100	107	95	30	117	29	M20X2.5深24	156	6.5	26	12	94	11	17.5深13.5	ZG3/8	26

◆ 杆端外螺纹

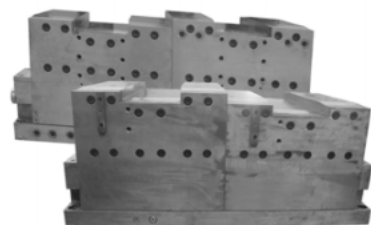


◆ YJBXA20-100 基本型



缸径(mm)	C	X	ΦD	L	K	H
φ 20	15.5	18	10	23	8	M8X1.25
φ 32	27	30	16	38.5	14	M14X1.5
φ 40	27	30	16	38.5	14	M14X1.5
φ 50	32	35	20	46	18	M18X1.5
φ 63	32	35	20	46	18	M18X1.5
φ 80	37	40	25	51	22	M22X1.5
φ 100	37	40	30	52	26	M26X1.5

缸径(mm)	D ₃	R
φ 20	M6X1.0	10
φ 32	M6X1.0	10
φ 40	M6X1.0	10
φ 50	M8X1.25	14
φ 63	M10X1.5	18
φ 80	M12X1.75	22
φ 100	M12X1.75	22

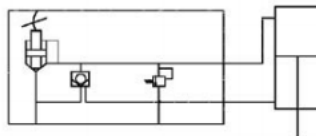


连铸压下缸

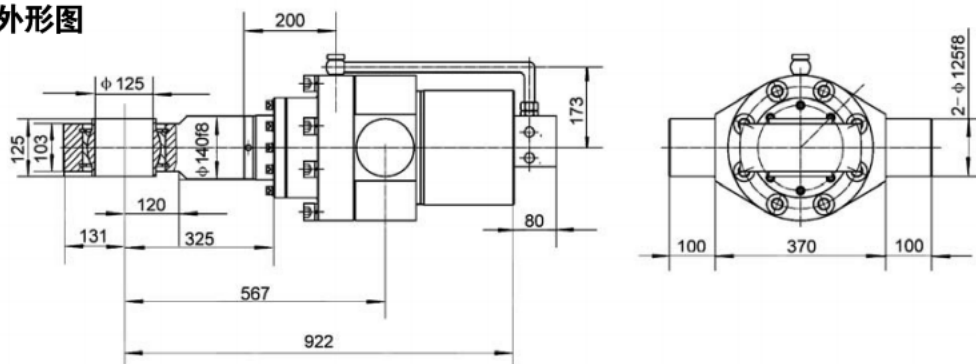
◆ 技术参数

缸径 $\Phi 200$ mm
杆径 $\Phi 140$ mm
行程 230 mm
压力等级 22MPa
工作介质温度 $\leq 150^{\circ}\text{C}$

◆ 图形符号



◆ 外形图

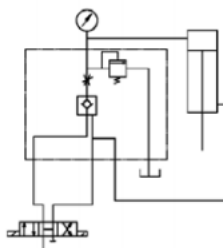


连铸夹紧液压缸

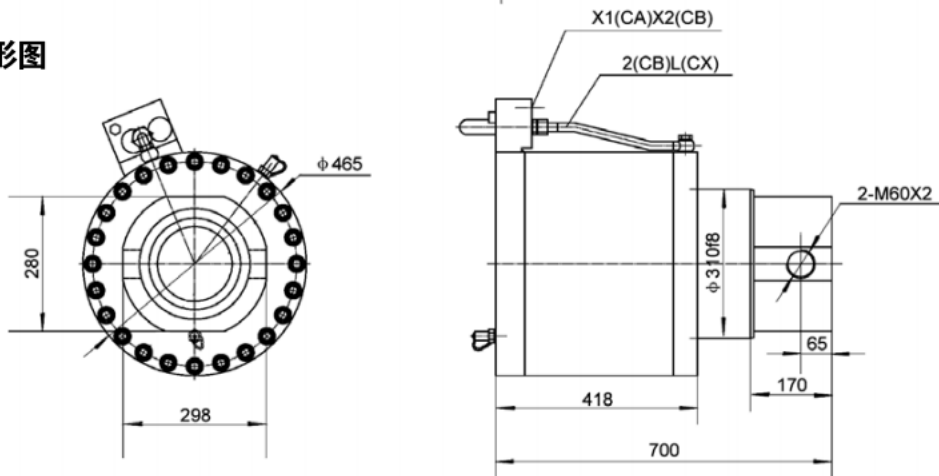
◆ 技术参数

缸径 $\Phi 390$ mm
杆径 $\Phi 310$ mm
行程 230 mm
压力等级 22MPa
工作介质温度 $\leq 150^{\circ}\text{C}$

◆ 图形符号



◆ 外形图

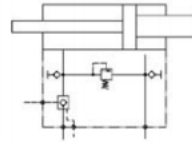


扇形段液压缸

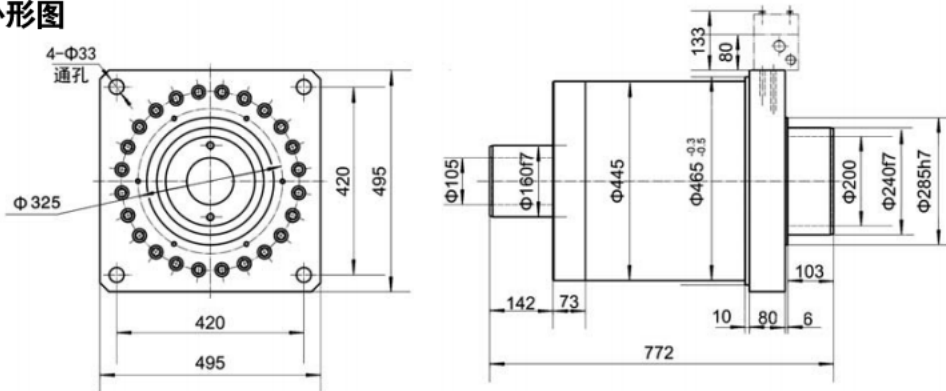
◆ 技术参数

液压缸活塞直径: $\Phi 350$ mm
 液压缸下端活塞杆直径: $\Phi 160$ mm
 液压缸上端活塞杆直径: $\Phi 240$ mm
 行程 230 mm
 液压缸工作压力: 22MPa
 工作介质温度 $\leq 150^{\circ}\text{C}$

◆ 图形符号



◆ 外形图

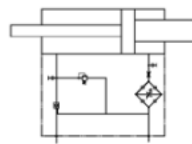


拉矫机液压缸

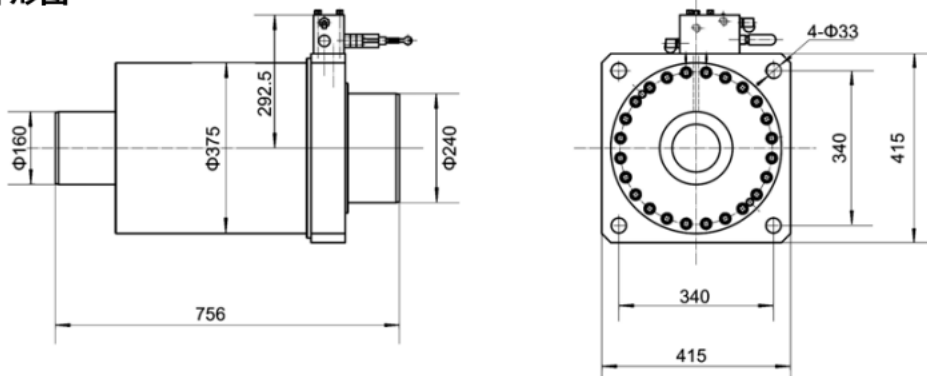
◆ 技术参数

液压缸活塞直径: $\Phi 280$ mm
 液压缸下端活塞杆直径: $\Phi 160$ mm
 液压缸上端活塞杆直径: $\Phi 240$ mm
 行程 230 mm
 液压缸工作压力: 22MPa
 工作介质温度 $\leq 150^{\circ}\text{C}$

◆ 图形符号



◆ 外形图

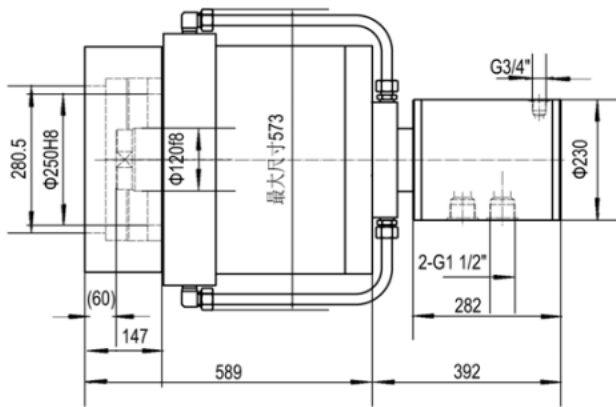


胀缩液压缸

◆ 技术参数

缸径 $\Phi 350$ mm
杆径 $\Phi 120$ mm
行程100 mm
工作压力:10MPa
工作介质温度: $\leq 150^{\circ}\text{C}$

◆ 外形图

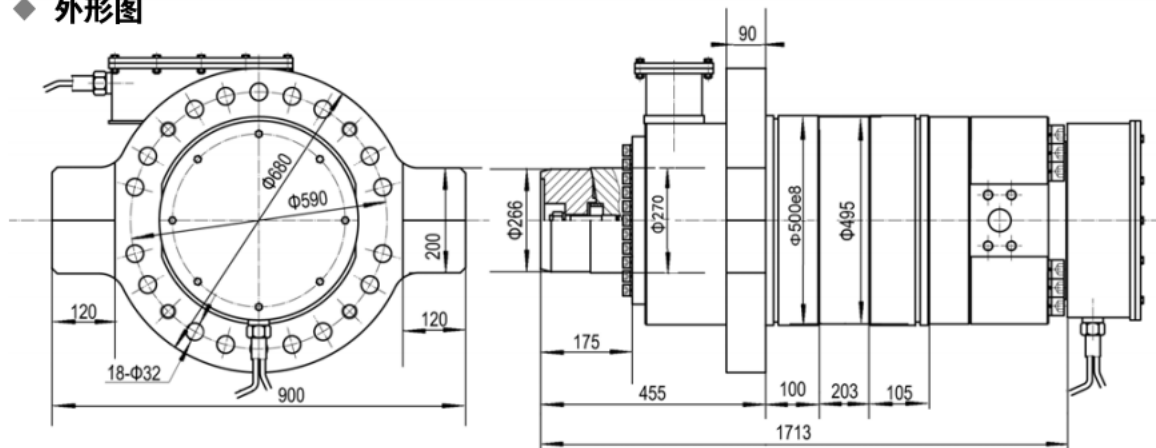


主轧机宽度控制液压缸

◆ 技术参数

缸径 $\Phi 380$ mm
杆径 $\Phi 270$ mm
行程670 mm
压力等级25MPa
工作介质温度 $\leq 150^{\circ}\text{C}$

◆ 外形图



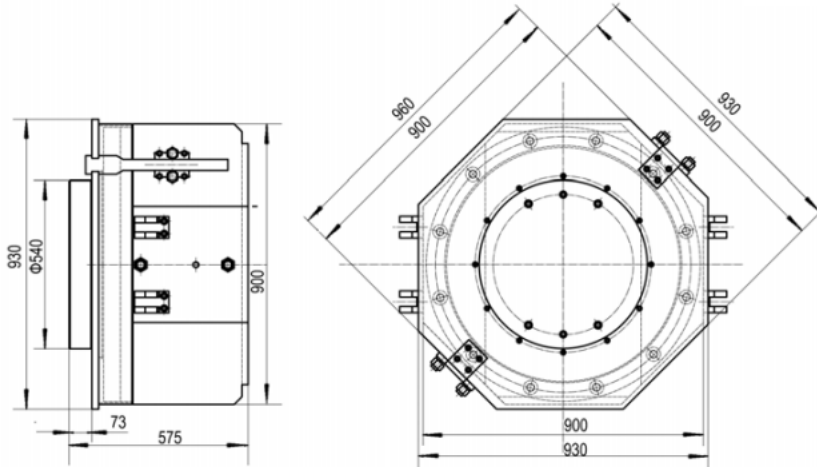
主轧机AGC厚度控制液压缸

◆ 技术参数

缸径 $\Phi 750$ mm
 杆径 $\Phi 600$ mm
 行程85 mm
 压力等级:26MPa
 工作介质温度 $\leq 150^{\circ}\text{C}$



◆ 外形图

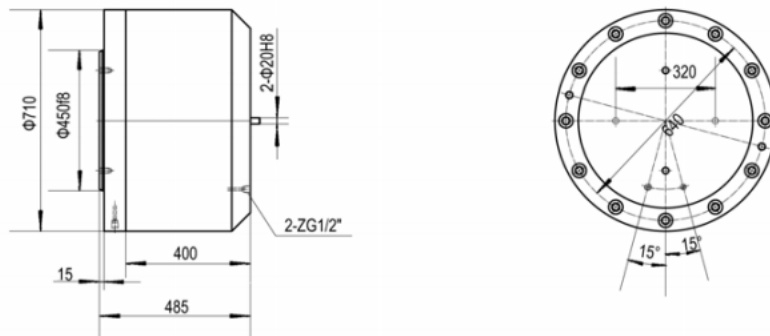


主轧机AWC厚度控制液压缸

◆ 技术参数

缸径 $\Phi 560$ mm
 杆径 $\Phi 450$ mm
 行程80 mm
 压力等级30.5MPa
 工作介质温度 $\leq 150^{\circ}\text{C}$

◆ 外形图

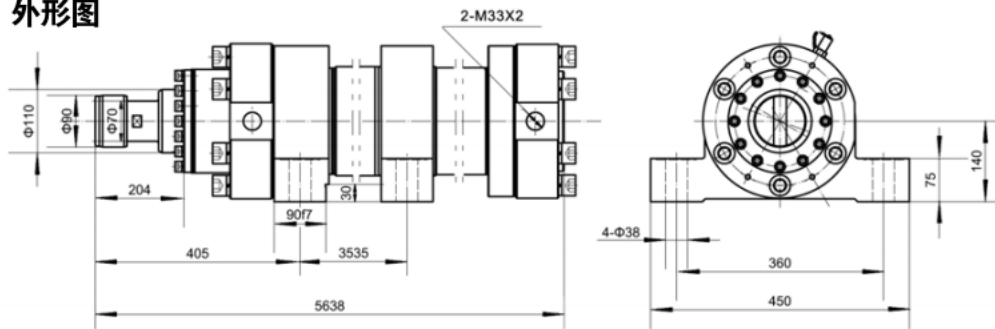


换辊液压缸

◆ 技术参数

缸径 $\Phi 160$ mm
杆径 $\Phi 110$ mm
行程5000 mm
压力等级16MPa
工作介质温度 $\leq 150^{\circ}\text{C}$

◆ 外形图

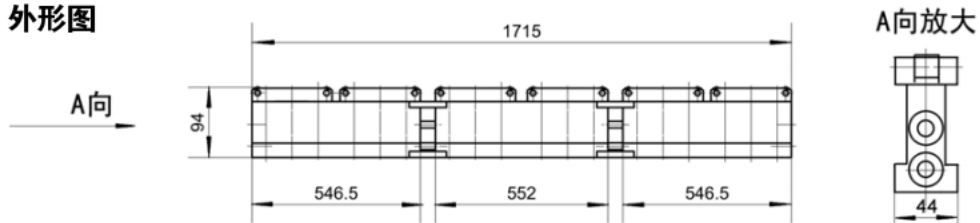


焊机夹具组合液压缸

◆ 技术参数

缸径 $\Phi 20$ mm
杆径 $\Phi 12$ mm
行程 mm
液压缸数量: 18
压力等级: 40MPa
工作介质温度 $\leq 150^{\circ}\text{C}$

◆ 外形图

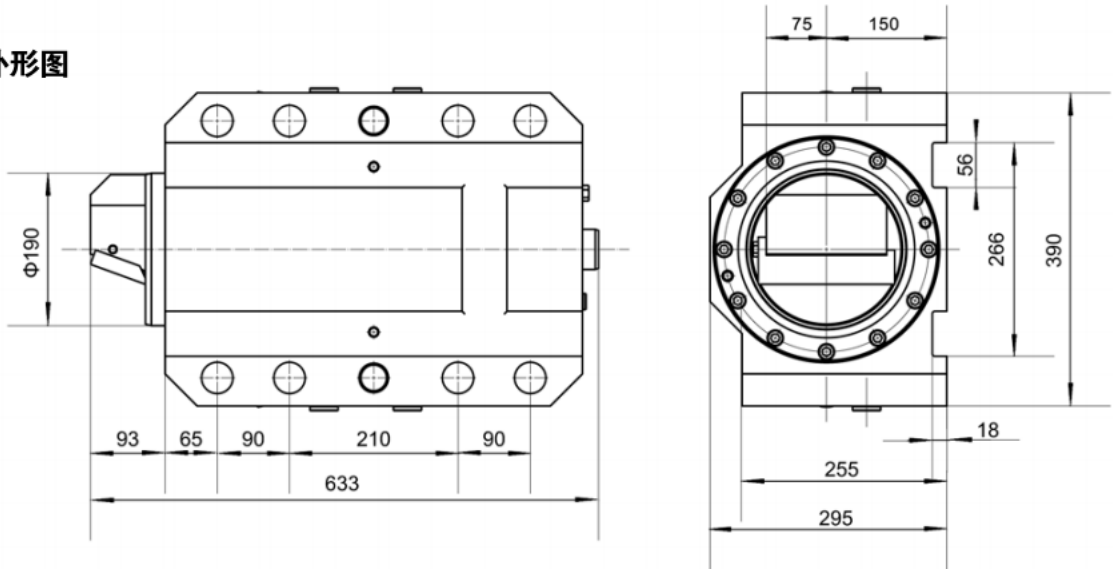


轧边机夹紧液压缸

◆ 技术参数

缸径 $\Phi 220$ mm
 杆径 $\Phi 190$ mm
 行程40 mm
 压力等级31.5MPa
 工作介质温度 $\leq 150^{\circ}\text{C}$

◆ 外形图

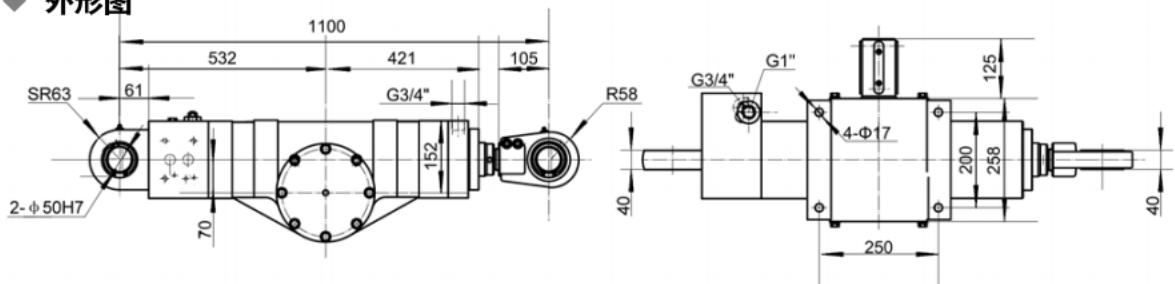


防振辊液压缸（左）

◆ 技术参数

缸径 $\Phi 120$ mm
 杆径 $\Phi 70$ mm
 行程200 mm
 压力等级16MPa
 工作介质温度 $\leq 150^{\circ}\text{C}$

◆ 外形图



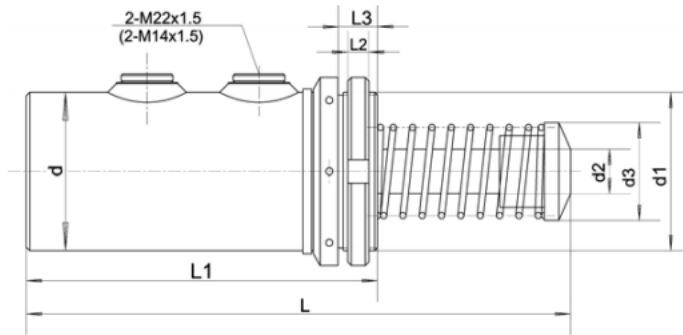
YALIYA [液压缓冲器]

◆ JYB 型

(JYB101) d

规格			17	18	20	21
22	23	24	26	27	28	29

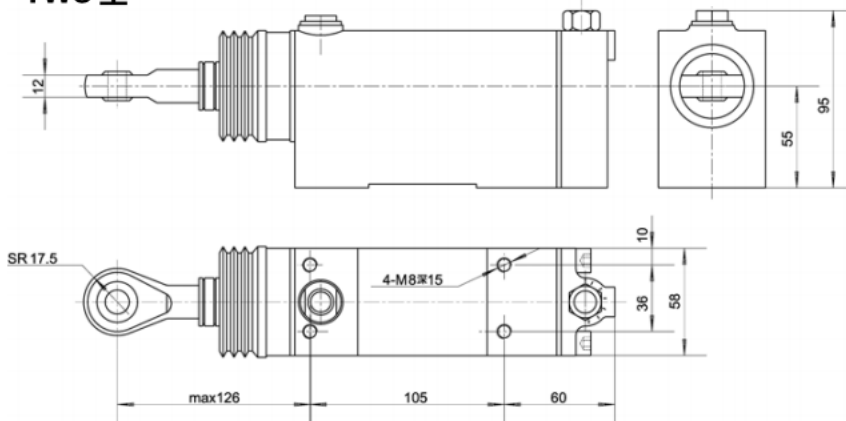
1. 可调性缓冲器利用液体不可压缩性、实行机构减震、缓冲等工作场所，且缓冲器可通过调节螺钉调节油量大小得到所需的缓冲效果。
2. 可调线性缓冲器：充油时需经过滤，过滤精度 $\leq 20 \mu$ 的30号汽轮机油(HV-30)
3. 根据用户需要可配置三种规格贮能器：
 - (1) JYB101-30、贮油量 140cm³
 - (2) JYB101-31、贮油量 260cm³
 - (3) JYB101-32、贮油量 630cm³



◆ 尺寸表

型号	直径 X 行程 (mm)	L	L ₁	L ₂	L ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	碰撞速度 (m/s)	缓冲能力 (N.m)
JYB101-17	φ 30X100	376	231	12	35	φ 74	M72X2	φ 18	φ 54	0.2~2.5	2179
JYB101-18	φ 30X150	481	283							0.2~3	3269
JYB101-20	φ 40X85	366	232	12	42	φ 90	M90X3	φ 25	φ 60	0.2~3	2092
JYB101-21	φ 40X125	452	274						φ 72	0.2~3	3077
JYB101-22	φ 40X160	534	310						φ 72	0.2~3	3938
JYB101-23	φ 40X200	626	352						φ 72	0.2~3	4923
JYB101-24	φ 40X250	747	404	12	48	φ 101	M100X3	φ 32	φ 70	0.2~3	6154
JYB101-26	φ 50X100	416	256							0.2~3	3847
JYB101-27	φ 50X150	524	308							0.2~3	5771
JYB101-28	φ 50X200	630	360							0.2~3	7695
JYB101-29	φ 50X250	752	412	0.2~3	9618						

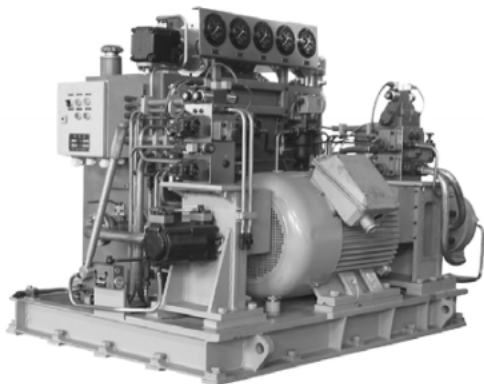
◆ YWC 型



注：1. 用4-M8深15螺纹孔固定关节轴承 $2 \mu_{12}$ 与工件连接，利用液体不可压缩性和调节螺钉调节液体流量大小，来得到满意的减震，缓冲效果。

2. 液压缓冲器安装时，必须保证关节轴承 $2 \mu_{12}$ 头部向上垂直安装。

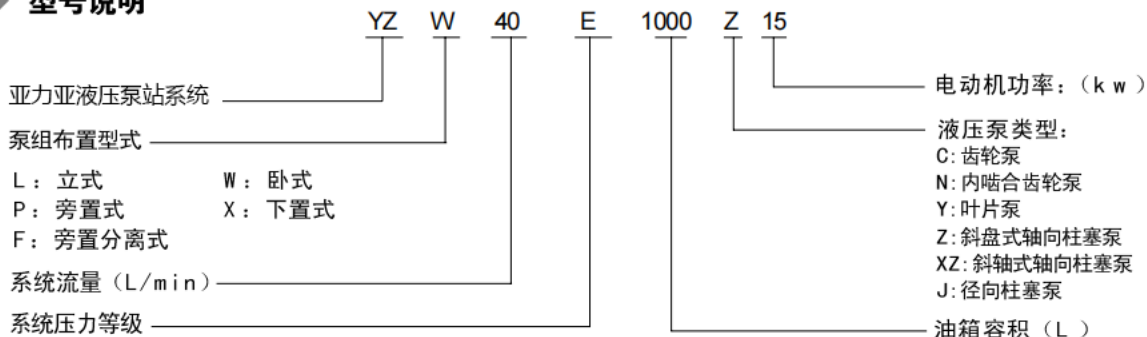
YALIYA [液压泵站系统]



◆ 用途与特征

液压泵站系统是各类液压装置以液压为动力核心的工作系统, 根据工作要求向装置中各动作执行元件(如液压缸、马达等)提供可控制方向、压力及流量的压力介质(如矿物油或水乙二醇等), 通过管路传输, 装置便可实现各种设定的动作和工作循环; 由于各类液压装置控制要求的多样性, 本公司根据用户具体需求进行专业设计、集成。

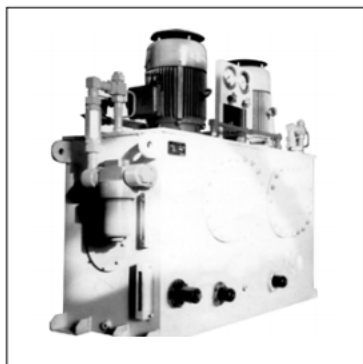
◆ 型号说明



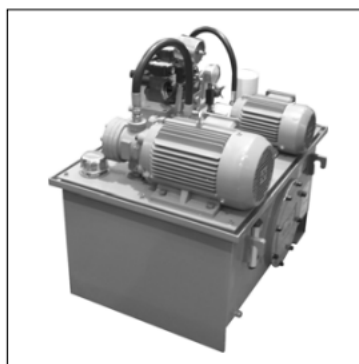
压力等级代号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
压力范围 (MPa)	≤ 1.6	≤ 2.5	≤ 6.3	≤ 10	≤ 16	≤ 20	≤ 25	≤ 32	≤ 40	≤ 50	≤ 63	≤ 80

◆ 液压泵站系统选择注意

一、液压泵组布置型式及选择基本原则



1、泵组立式布置: 电机泵组立式安装在油箱盖板上, 主要适用于小排量定量泵间断性工作的系统。



2、泵组卧式布置: 电机泵组卧式安装在油箱盖板上, 主要适用于小排量或小排量变量泵等自吸收性能好的液压系统。



3、泵组下置式布置: 电机泵组位于油箱下面, 主要适用于野外作业的液压装置或改善泵的吸油能。



4、泵组旁置分离式布置：电机泵组独立底座，安装在油箱侧面，其适用于大功率的泵组，维护方便。



5、泵组旁置式布置：电机泵组安装在油箱旁边与油箱共同一个底座，其适用于降低泵站高度、较大功率的泵组，维护方便。

二、液压泵系统的工作介质及温度条件：

1、工作介质：推荐采用抗磨液压油，YB-N46；

2、介质温度：正常工作温度范围 35-60℃，当温度低于 15℃或高于 60℃时，必须事先进行加热或冷却至正常工作温度；

3、特定工况：对环境高温、易燃等工况需对工作介质要求进行说明或推荐，以便进行针对设计。

三、液压泵站系统的元件的选用

情况一：无特定要求，本公司根据多年的应用经验优先用国内各类知名品牌。

情况二：有特定要求或指定各类元件的品牌，本公司则依要求进行设计制造。

四、液压泵站系统的油箱、管路材料选择

1、普通碳钢：适用于一般液压系统

2、不锈钢：适用于精密液压系统、盐雾、酸雾及化工等环境的液压系统。

五、液压泵站系统油量的说明

泵站系统过程中向各路执行元件提供压力油，工作时需要大量的循环油量，工作过程中泵站系统若有摇晃、倾斜等工况，请在选用时说明。

六、液压泵站系统整体的防护、搬运、出口方向及基础的安装要求。

1、根据泵站系统使用工况，考虑在正常工作过程免受其它相邻运动机构的失效破坏而进行防护。

2、泵站系统的安装空间大小、现场搬运条件及出口方向位置及基础的固定方式是否有特定的要求。

七、液压泵站系统的冷却或加热方式及选择：

1、冷却方式及选择

1)、自然冷却：通过油箱表面与空气进行交换冷却，适用于间断性工作或小流量系统；

2)、强迫冷却：采用水（风）冷却器进行强制冷却，对于长期连续性工作或大流量系统，具体采用何种方式，需根据液压装置的工况条件来进行选择。

液压泵站系统

2、加热方式选择

1)、溢流加热：对低温工况（ $< 15^{\circ}\text{C}$ ）可采用将系统压力设定为 $50\%P_n$ ，反复点动电机多次，通过溢流加热，使工作介质温度上升 20°C 以上后运行系统。

2)、强迫加热：对寒冷低温工况，根据系统油箱容积和加热时间的要求合理设置电加热器，启动前先对工作介质进行加热至 20°C 以上，再通过点动电机对泵等装置进行预热后运行系统。

八、液压系统的电气控制先择

1、控制方式选择：

1)、机电一体化：电气控制系统（泵组动力控制系统、阀控制系统）与液压泵站系统集成一体；

2)、独立式：电气控制系统通过接线盒与液压泵站系统实现连线控制；

2、电源电压、频率、电磁线圈和其它接线装置的控制电源：

电源电压、频率为 AC380V、50HZ

一般情况电磁阀的线圈控制电压为：

1) 交流 AC220V

2) 直流 DC24V

特定情况：可根据液压装置应用的工况或所在国家、地区要求进行选择，具体可向本公司技术部垂询；

3、电动机、电磁阀的线圈及其它接线装置的防爆要求：

一般情况：无防爆要求

特定情况：如煤矿井下作业，特定化工行业等应用的液压装置请考虑对防爆要求的选择；

4、电动机外壳防护等级的选择

一般情况下：电机外壳防护等级为 IP44 即：

1)、防护大于 1mm 的固体：能防止直径或厚度大于 1mm 的导线或片条触及或接近壳内带电或转动部件；能防止直径大于 1mm 的固体异物进入壳内。

2) 防溅水：承受任何方面的溅水无有害影响。

特定情况：可参照 GB/T4942.1 电动机外壳防护等级表征数字注明；未对具体特定工况要求的则按一般情况进行选择。

