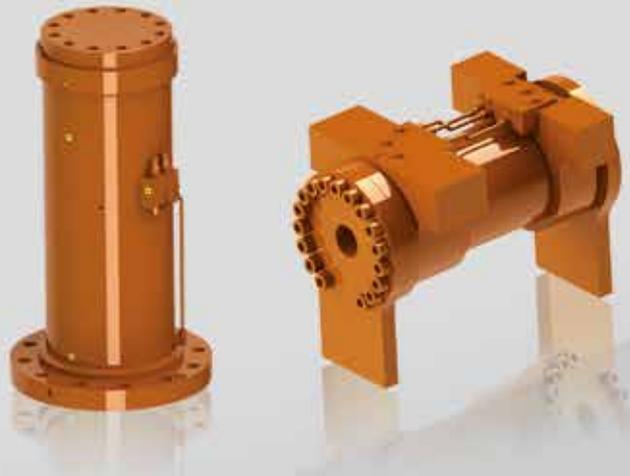




山东欣联盛智能装备有限责任公司
SHANDONG VICTORY EQUIPMENT CO., LTD

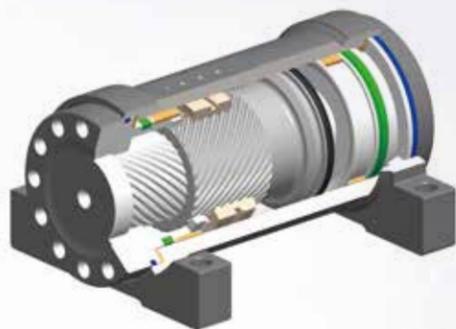


专注于液压螺旋摆动缸
FOCUSES ON HYDRAULIC ROTARY ACTUATORS

WWW.LIONSHARETECH.COM >>



公司简介 CORPORATE PROFILE



山东欣联盛智能装备有限责任公司（原威海联盛液压科技有限公司）专注于液压摆动缸的研发与生产，经过数年不懈努力持续创新打破了国外技术垄断，成为国内摆动液压缸行业的领导品牌。

公司厂区占地 40 余亩，建筑面积 23000 m²，其中厂房面积 21000 m²，研发中心面积 2000 m²，配备有标准化厂房 2 个、无尘装配间、检测实验室等，加工设备 200 余台，设备投资 1.1 亿元，总投资 2.3 亿元。

目前拥有 8 大系列、400 余种规格产品，2023 年年产值 1.5 亿元，员工 180 余人，其中本科以上学历 60 余人，硕士生以上 5 人，10 年以上液压缸及元件制造经验 50 余人。

公司先后荣获高新技术企业证书、18 项发明与实用性专利证书等荣誉以及 ISO9001 质量体系认证。

产品广泛应用于工程机械、矿山机械、冶金、机床、注塑、军工、航空航天、农业机械、食品机械、深海勘探等诸多领域。

客户遍布全球，著名客户有徐工、中联、三一、星邦、中铁、铁建重工、斗山等。凭借优良的品质和完善的服务，在市场竞争中取得了优异的成绩。

坚持不懈地研发创新，兢兢业业地打造每个零部件，一丝不苟地做品质控制，使我们获得了广大客户的信赖和认可。同时不断学习国内外先进的产品制造技术和企业管理理念以提升产品品质和公司管理水平，持续为广大客户提供质量可靠的产品及周到的售后服务。

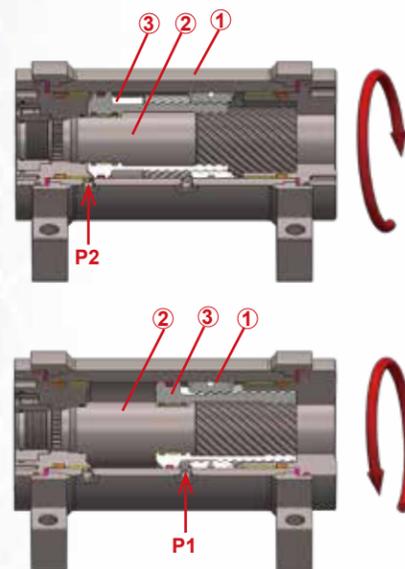
向您展示欣联盛的魅力，向世界展示中国制造的魅力。



螺旋摆动油缸原理

螺旋摆动缸是通过螺旋副的相对运动，将直线运动转变为旋转运动的结构，有单螺旋和双螺旋两种。

以双螺旋结构为例



假设壳体①固定不动。当液压油通过 P2 口作用在活塞套③上，活塞套③将会向右侧轴向移动。因为螺旋齿轮啮合活塞套③和轴②同时旋转。轴②将会沿图中箭头所示顺时针旋转。请注意轴②没有轴向运动，活塞套③边旋转边轴向运动。壳体①与齿圈固定在一起，没有相对运动。

假设壳体①固定不动。当液压油通过 P1 口作用在活塞套③上，活塞套③将会向左侧轴向移动。因为螺旋齿轮啮合活塞套③和轴②同时旋转。轴②将会沿图中箭头所示逆时针旋转。请注意轴②没有轴向运动，活塞套③边旋转边轴向运动。壳体①与齿圈固定在一起，没有相对运动。

产品优势



优质的密封与钢材，精湛的热处理，精密的机械加工与严谨的装配，严格的质量管控和科学的设计使我们的产品经久耐用。

- 产品设计紧凑，少一毫米则少，多一毫米则多。
- 安装方式多样，简化旋转运动的结构，使您的设计更紧凑。
- 该产品可承受较高的轴向和径向负载。
- 旋转角度 90° 到 360° 可选，满足您多样需求。
- 平衡阀在反向负载过大时可起到保护作用，避免机械损伤。
- 产品制作精良，零内泄露。
- 平衡阀可以让产品停在行程中的某一固定位置并提供保持扭矩。
- 螺旋摆动缸是目前单位体积输出扭矩最大的产品。



选型表

LS3 — **047** — **180** — **QDYJW**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

LS 是联盛的字母缩写。

第 1 位: 系列的数字代码

第 2、3、4 位: 21MPa 时, 输出扭矩代码。代码 = 输出扭矩 / 100 (取整数)

第 5、6、7 位: 缸体旋转角度 (090, 120, 180, 200, 220, 270, 360)

第 8 位: 输出方式

Q—单法兰输出 L—双法兰输出 S—单花键 / 平键轴输出
Z—双花键 / 平键轴输出 K—孔输出

第 9 位: 安装方式

D—底座安装 M—马鞍式安装 F—前法兰安装
R—后法兰安装 G—导轨式安装

第 10 位: 平衡阀选项

Y—钢质 A— 铝合金 W—无平衡阀 D—定制平衡阀

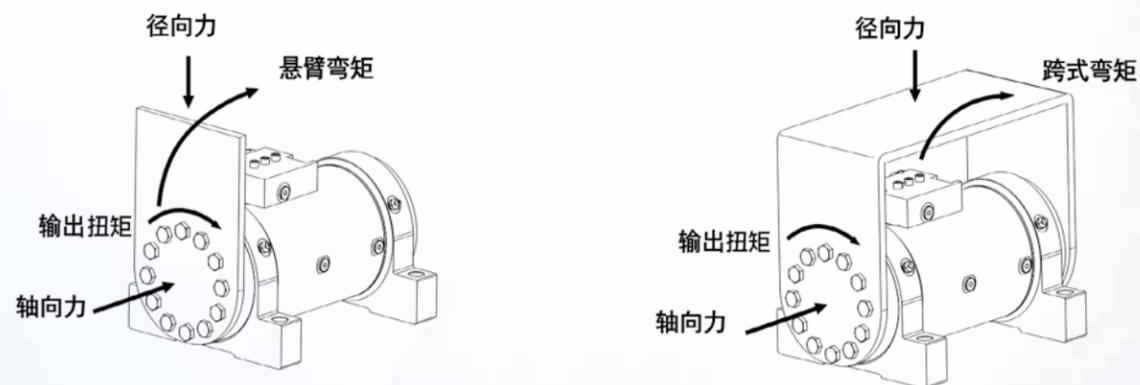
第 11 位: 密封件选项

J—常温 D—耐低温 G—其他特殊要求

第 12 位: 客户定制

W—常规产品 C—客户定制

基本参数示意图



输出方式



Q- 单法兰输出
(只有轴端有输出螺纹孔)



左视图



右视图

L- 双法兰输出
(轴端和螺母端都有输出螺纹孔)



S- 单花键轴输出



Z- 双花键轴输出



K- 孔输出

安装方式



D- 底座螺栓安装



M- 马鞍式安装



F- 前法兰安装



R- 后法兰安装



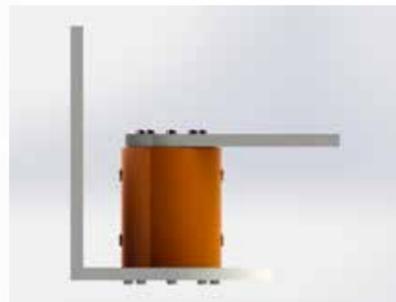
G- 轨道式安装



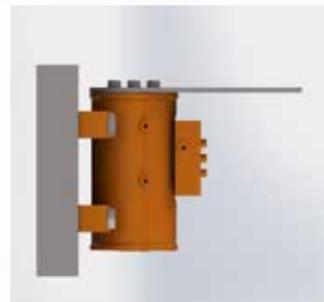
D- 底座焊接安装 挖掘机专用



悬臂式安装



LS1 系列

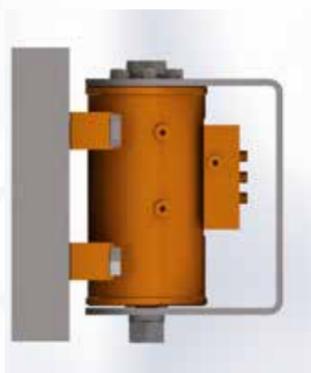


LS2 系列



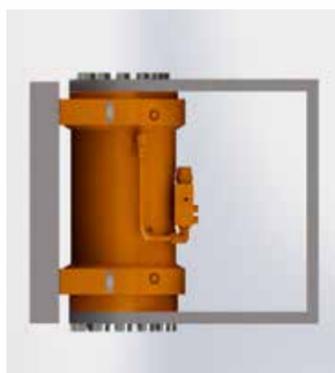
LS3 系列

跨骑式安装



LS2 系列

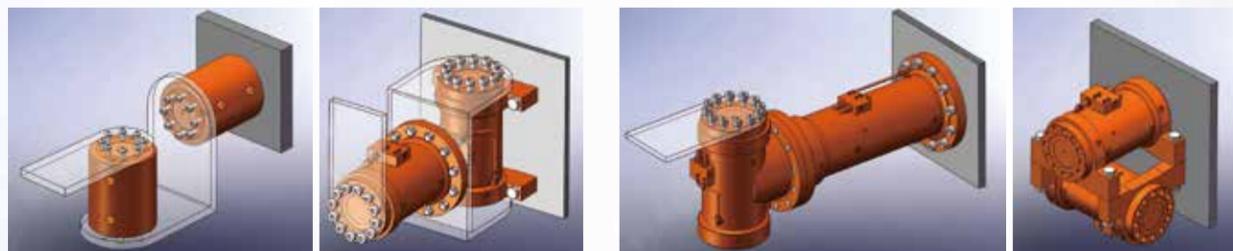
支架上部用螺栓安装于轴法兰上，下部通过大螺栓穿过输出轴中心孔固定



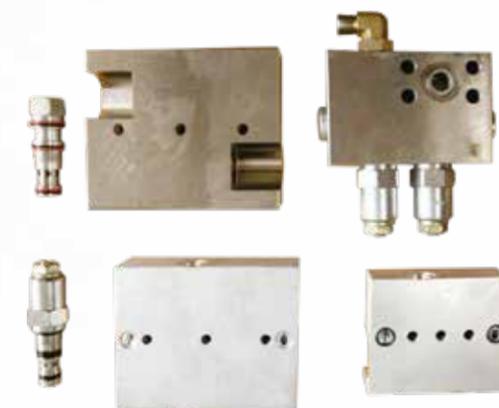
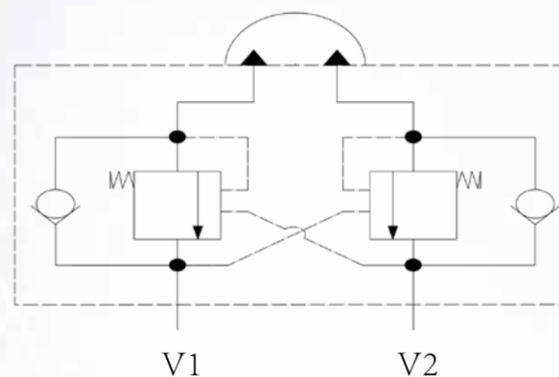
LS3 系列

支架上部用螺栓安装于轴法兰，下部用螺栓安装于端盖法兰

双轴解决方案



平衡阀



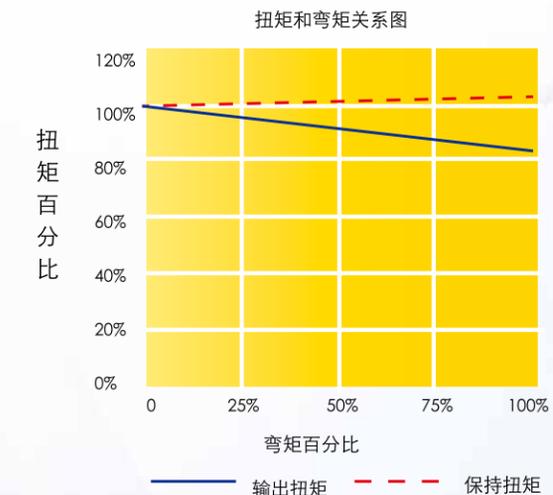
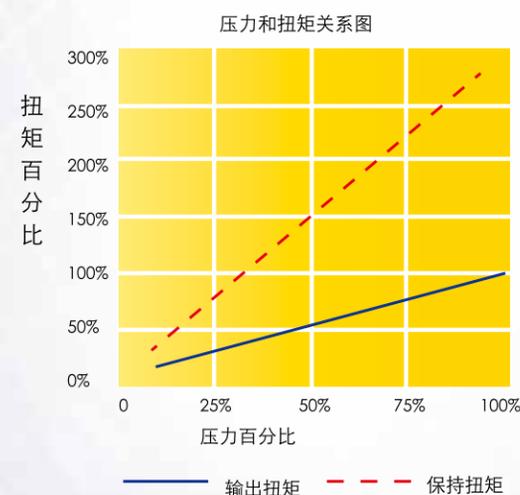
LS1、LS2 全系列，LS3-19-180 和 LS3-28-180 选用的平衡阀先导比为 3: 1，平衡阀的溢流压力设定值是 21MPa。

其他系列选用的平衡阀先导比为 2.5: 1，平衡阀的溢流压力设定值为 25MPa。

平衡阀阀芯选用著名品牌，阀体可选钢铁和铝合金两种材质，默认为钢铁材质。

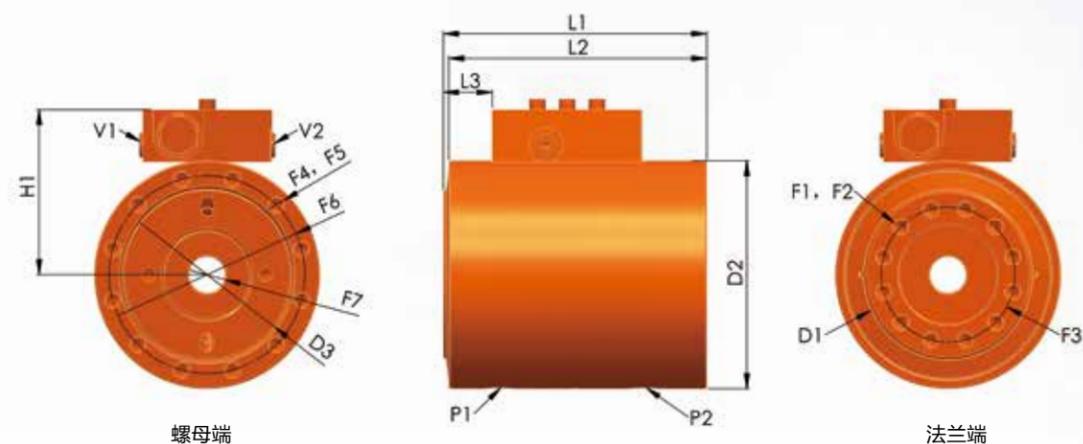
压力扭矩及弯矩扭矩关系图

输出扭矩、保持扭矩和液压系统的压力是线性关系，当弯矩增大时输出扭矩最大能降低 15%。





LS1 系列参数与尺寸



LS1 系列						
型号	2	3	6	10	16	27
输出扭矩 [Nm] @21MPa	180	320	600	1000	1600	2700
保持扭矩 [Nm] @21MPa	630	1200	1900	3800	5700	9400
最大弯矩 [Nm]	560	1000	2200	5600	9000	11200
径向负载 [kg]	900	1350	1850	3600	4980	6700
轴向负载 [kg]	900	1350	1850	3600	4980	6700
排量 180 度 [cc]	63.9	121	192	365	552	914
排量 360 度 [cc]	—	243	384	733	1105	1829
重量 (180°) [kg]	6.4	10	14.2	26	43.3	57
重量 (360°) [kg]	—	12.8	19.2	35	54.5	83
D1 安装盘直径 [mm]	77.2	89	102	127	148	185

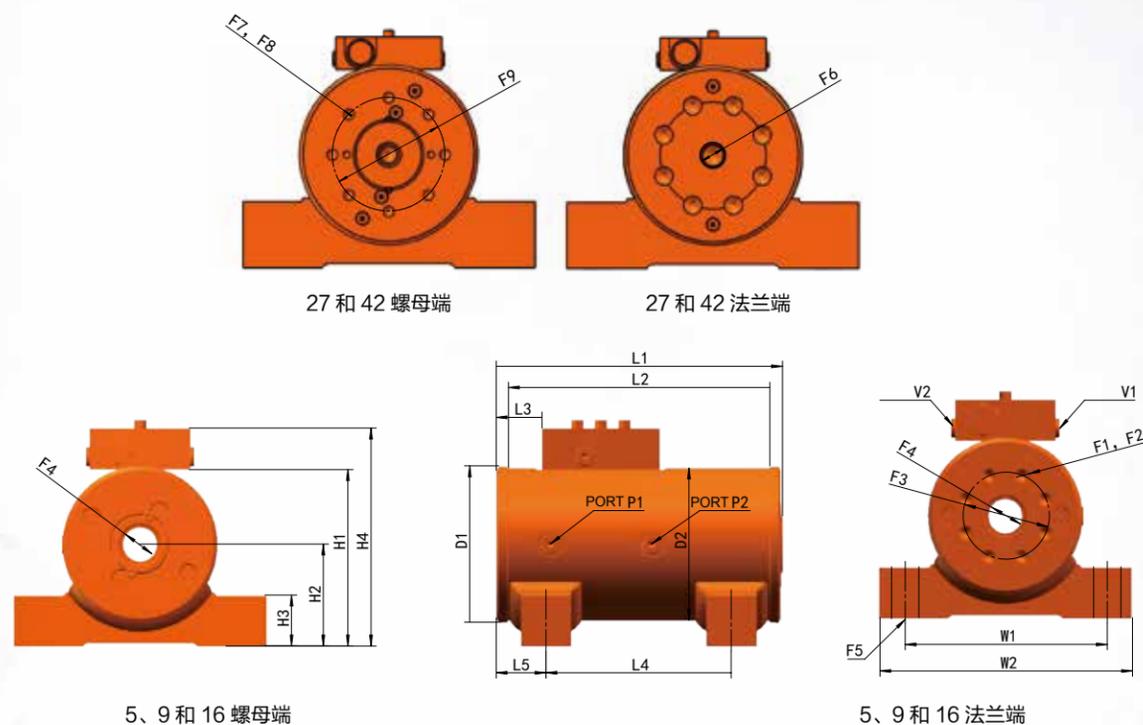


LS1 系列						
型号	2	3	6	10	16	27
D2 壳体直径 [mm]	100	119	135	170	198	226
F1 法兰端螺丝孔尺寸 [mm]	M8×1.25	M8×1.25	M10×1.5	M12×1.75	M12×1.75	M16×2
F2 法兰端螺丝孔个数	8	8	12	12	12	12
F3 法兰端螺丝中心圆直径 [mm]	54	73	80	102	127	140
F4 螺母端螺丝孔尺寸 [mm]	M8×1.25	M8×1.25	M10×1.5	M12×1.75	M12×1.75	M12×1.75
F5 螺母端螺丝数量	8	8	12	12	12	12
F6 螺母端螺丝孔中心圆直径 [mm]	86	103	117	151	175	203
F7 安装孔直径 [mm]	14.3	17	21.4	35.7	45.7	66.7
H1 中心线到阀体尺寸 [mm]	80	90	98	115	129	143
L1 总长度 (180°) [mm]	140	143	156	184	224	241
L1 总长度 (360°) [mm]	—	189	212	258	311	346
L2 不含旋转法兰长度 (180°) [mm]	138	142	154	182	221	239
L2 不含旋转法兰长度 (360°) [mm]	—	188	211	256	308	344
L3 法兰距离平衡阀长度 (180°) [mm]	25.4	26.9	27.7	27.9	38.6	43.9
L3 法兰距离平衡阀长度 (360°) [mm]	—	22.6	24.6	42.7	60.2	70.4
P1 P2 壳体油口	ISO-1179-1/BSPP “G” 系列, 尺寸从 1/8 至 1/4, 详见图纸。					
V1 V2 阀体油口	ISO-11926/SAE 系列, 尺寸为 7/16, 详见图纸。					

* 根据生产设计需要, 参数与尺寸可能有所更改, 准确参数与尺寸请以图纸为准。



LS2 系列参数与尺寸



LS2 系列					
型号	5	9	16	27	42
输出扭矩 [Nm] @21MPa	500	900	1600	2680	4200
保持扭矩 [Nm] @21MPa	1300	2400	4400	7100	10500
跨式安装最大弯矩 [Nm]	2500	4500	10200	16400	31600
悬臂安装最大弯矩 [Nm]	1360	2480	5420	11300	15800
径向负载 [kg]	1380	2130	4190	5580	9530
轴向负载 [kg]	500	680	1000	1400	1770
排量 180 度 [cc]	132	234	436	726	1070
重量 [kg]	12.5	17	30	51	77
D1 安装盘直径 [mm]	104	117	142	170	196
D2 壳体直径 [mm]	101	114	139	165	191



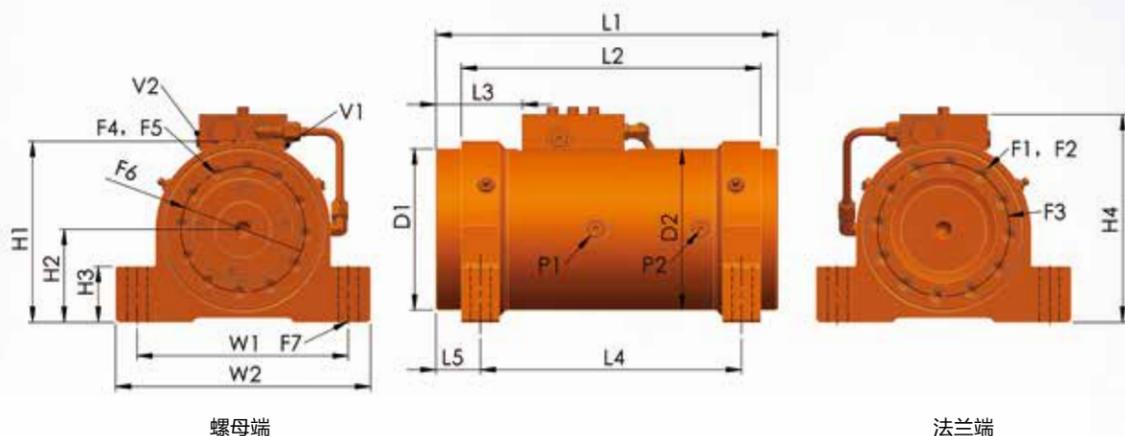
LS2 系列					
型号	5	9	16	27	42
F1 法兰端螺丝孔尺寸 [mm]	M10×1.5	M10×1.5	M12×1.75	M20×2.5	M20×2.5
F2 法兰端螺丝孔个数	6	8	8	8	10
F3 法兰端螺丝中心圆直径 [mm]	53.9	65	85	102	121
F4 内轴通孔尺寸 [mm]	M20	M24	M24	—	—
F5 底脚安装孔选配螺栓尺寸 [mm]	M16	M20	M24	M24	M30
F6 轴中心孔尺寸 [mm]	—	—	—	M24×3	1 1/4-7
F7 螺母端螺丝尺寸 [mm]	—	—	—	M12×1.75	M16×2
F8 螺母端螺丝数量	—	—	—	8	10
F9 螺母端螺丝孔中心圆直径 [mm]	—	—	—	108	121
H1 不含平衡阀高度 [mm]	119	135	158	193	218
H2 底面距中心线高 [mm]	66	76.2	85.9	108	121
H3 底脚高 [mm]	34.3	38.1	44.5	63.5	70
H4 总高度 [mm]	146	163	185	220	245
L1 总长度 [mm]	188	216	248	298	337
L2 不含旋转法兰长度 [mm]	173	197	229	276	314
L3 法兰与平衡阀距离 [mm]	32	34.5	44.7	48.8	49
L4 底脚安装孔距 [mm]	111	140	152	184	216
L5 法兰与安装孔距离 [mm]	37.9	37.6	47	57.2	60.5
W1 底脚安装孔距 [mm]	145	152	197	222	267
W2 总宽度 [mm]	178	191	248	279	330
P1 P2 壳体油口	ISO-1179-1/BSPP “G” 系列, 尺寸从 1/8 至 1/4, 详见图纸。				
V1 V2 阀体油口	ISO-11926/SAE 系列, 尺寸为 7/16, 详见图纸				

* 根据生产设计需要, 参数与尺寸可能有所更改, 准确参数与尺寸请以图纸为准。



产品规格

LS3 系列参数与尺寸



LS3 底脚安装系列									
型号	19	28	47	73	105	140	180	240	430
输出扭矩 [Nm]@21MPa	1900	2800	4700	7300	10500	14000	18000	24000	43000
保持扭矩 [Nm]@21MPa	4900	6800	12000	18000	26000	35000	46000	59000	110000
悬臂安装弯矩 [Nm]	5200	7100	11900	18400	29500	38800	55900	72900	64400
跨式安装弯矩 (180°) [Nm]	13400	16900	30800	47800	75100	98900	130500	170000	170000
跨式安装弯矩 (360°) [Nm]	19200	24600	45400	71200	111500	146000	197700	256500	170000
径向负载 [kg]	1800	2300	3600	5000	6800	8200	10000	11800	11800
轴向负载 [kg]	1400	1800	2700	3600	4500	5900	6800	8200	8200
排量 180 度 [cc]	492	688	1180	1870	2680	3540	4650	6000	10200
排量 360 度 [cc]	980	1390	2360	3740	5360	7080	9320	12000	20400
重量 (180°) [kg]	34.5	50	72.5	110	160	220	280	360	500
重量 (360°) [kg]	45.5	63.4	100	140	200	290	370	455	720
D1 安装盘直径 [mm]	139	155	183	209	234	263	288	310	310
D2 壳体直径 [mm]	140	152	178	203	229	254	279	305	305
F1 法兰端螺丝孔尺寸 [mm]	M12×1.75	M16×2	M20×2.5	M22×2.5	M24×3	M27×3	M27×3	M30×3.5	M30×3.5



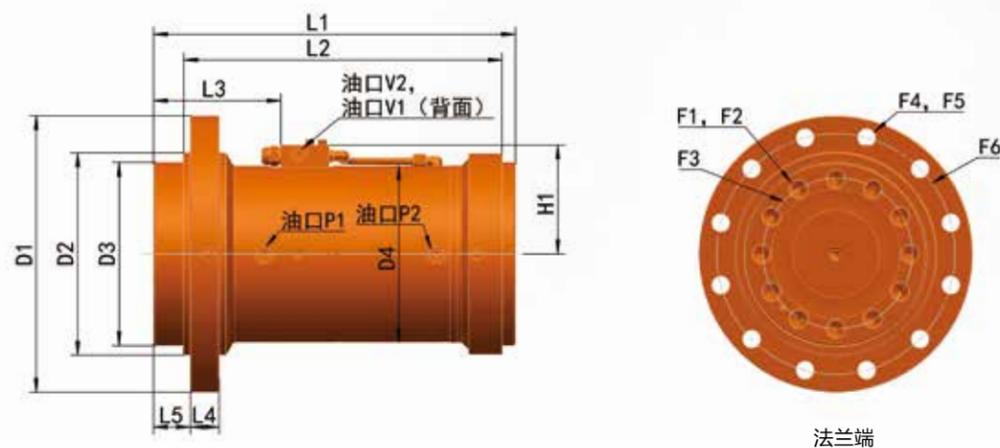
产品规格

LS3 底脚安装系列									
型号	19	28	47	73	105	140	180	240	430
F2 法兰端螺丝孔个数	12	12	12	12	12	12	12	12	12
F3 法兰端螺丝中心圆直径 [mm]	115	125	150	170	195	215	240	255	255
F4 螺母端螺栓孔尺寸 [mm]	M10×1.5	M12×1.75	M16×2	M20×2.5	M22×2.5	M24×3	M27×3	M27×3	M27×3
F5 螺母端螺丝数量	12	12	12	12	12	12	12	12	12
F6 螺母端螺丝孔中心圆直径 [mm]	108	120	133	150	170	190	210	230	230
F7 底脚安装孔选配螺栓尺寸 [mm]	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36	M36	M36
H1 不含平衡阀高度 [mm]	156	186	212	240	276	305	327	362	362
H2 底面距中心线高 [mm]	80	94.9	108	122	140	154	165	184	184
H3 底脚高 [mm]	48	70	78	88	105	110	120	135	135
H4 总高度 [mm]	179	201	226	271	283	310	334	366	366
L1 总长度 (180°) [mm]	298	323	365	413	475	524	551	600	906
L1 总长度 (360°) [mm]	427	470	538	615	705	776	836	906	1330
L2 不含旋转法兰长度 (180°) [mm]	261	286	323	363	431	463	493	534	848
L2 不含旋转法兰长度 (360°) [mm]	392	433	496	565	661	715	775	843	1272
L3 法兰与平衡阀距离 (180°) [mm]	75.2	134	143	130	152	185	196	221	374
L3 法兰与平衡阀距离 (360°) [mm]	149	157	197	232	267	308	338	374	405
L4 底脚安装孔距 (180°) [mm]	229	248	281	314	374	400	426	460	766
L4 底脚安装孔距 (360°) [mm]	358	395	454	516	604	652	708	766	1190
L5 法兰与安装孔距离 (180°) mm	38.1	43.9	50	56.9	59.9	74.2	75.9	80	80
W1 底脚安装孔距 [mm]	190	230	260	300	340	380	410	450	450
W2 总宽度 [mm]	222	268	310	350	400	447	484	530	530
P1 P2 壳体油口	ISO-1179-1/BSPP “G” 系列, 尺寸从 1/8 至 1/2, 详见图纸。								
V1 V2 阀体油口	ISO-1179-1/BSPP “G” 系列, 尺寸为 3/8, 详见图纸。								

* 根据生产设计需要, 参数与尺寸可能有所更改, 准确参数与尺寸请以图纸为准。



LS3 系列参数与尺寸



LS3 法兰安装系列									
型号	19	28	47	73	105	140	180	240	430
输出扭矩 [Nm]@21MPa	1900	2800	4700	7300	10500	14000	18000	24000	43000
保持扭矩 [Nm]@21MPa	4900	6800	12000	18000	26000	35000	46000	59000	110000
悬臂安装弯矩 [Nm]	5200	7100	11900	18400	29500	38800	55900	72900	64400
径向负载 [kg]	1800	2300	3600	5000	6800	8200	10000	11800	11800
轴向负载 [kg]	1400	1800	2700	3600	4500	5900	6800	8200	8200
排量 180 度 [cc]	492	688	1180	1870	2680	3540	4650	6000	10200
排量 360 度 [cc]	980	1390	2360	3740	5360	7080	9320	12000	20400
重量 (180°) [kg]	34.5	50	72	110	160	220	280	360	500
重量 (360°) [kg]	45.5	63.4	100	140	200	290	370	455	720
D1 筒体法兰直径 [mm]	200	235	280	315	355	396	442	475	310

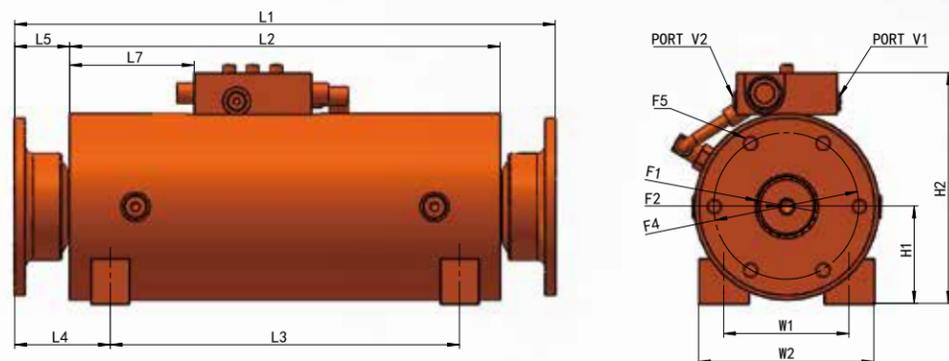


LS3 法兰安装系列									
型号	19	28	47	73	105	140	180	240	430
D2 筒体止口直径 [mm]	150	175	205	230	260	290	315	340	340
D3 安装盘直径 [mm]	139	155	183	209	234	263	288	310	310
D4 壳体直径 [mm]	140	152	178	203	229	254	279	305	305
F1 内法兰螺丝孔尺寸 [mm]	M12×1.75	M16×2	M20×2.5	M22×2.5	M24×3	M27×3	M27×3	M30×3.5	M30×3.5
F2 内法兰螺丝孔个数	12	12	12	12	12	12	12	12	12
F3 内法兰螺丝孔中心圆直径 [mm]	115	125	150	170	195	215	240	255	255
F4 外法兰通孔选配螺栓尺寸 [mm]	M10×1.5	M12×1.75	M16×2	M20×2.5	M22×2.5	M24×3	M27×3	M27×3	M27×3
F5 外法兰螺丝数量	12	12	12	12	12	12	12	12	12
F6 外法兰螺丝孔中心圆直径 [mm]	175	206	245	275	310	345	380	410	410
H1 中心到阀体顶部高度 [mm]	99.1	106	118	131	144	156	169	182	184
L1 总长度 (180°) [mm]	298	323	365	413	475	524	551	600	906
L1 总长度 (360°) [mm]	427	470	538	615	705	776	836	906	1330
L2 不含旋转法兰的长度 (180°) [mm]	261	286	323	363	431	463	493	534	848
L2 不含旋转法兰的长度 (360°) [mm]	392	433	496	565	661	715	775	843	1272
L3 内法兰与平衡阀距离 (180°) [mm]	75.2	134	143	130	152	185	196	221	374
L3 内法兰与平衡阀距离 (360°) [mm]	149	157	197	232	267	308	338	374	405
L4 外法兰厚度 [mm]	25.2	26	31	33	40	42	46	52	52
L5 内法兰和外法兰距离 [mm]	27	32	35	42	40	53	54	56	56
P1 P2 壳体油口	ISO-1179-1/BSPP “G” 系列, 尺寸从 1/8 至 1/2, 详见图纸。								
V1 V2 阀体油口	ISO-1179-1/BSPP “G” 系列, 尺寸为 3/8, 详见图纸。								

* 根据生产设计需要, 参数与尺寸可能有所更改, 准确参数与尺寸请以图纸为准。



LS4 系列参数与尺寸

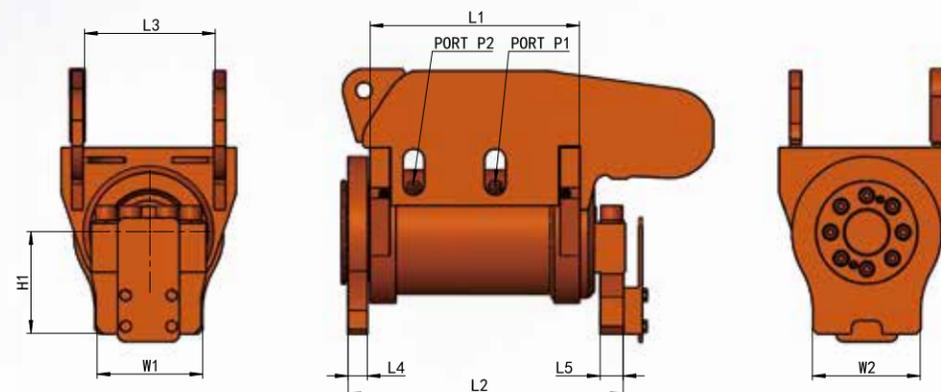


LS4 系列			
型号	28	50	67
输出扭矩 [Nm] @21MPa	2800	5000	6700
保持扭矩 [Nm] @21MPa	6100	10600	14300
旋转角度 [°]	220	220	200
跨式安装最大弯矩 [Nm]	4200	7600	10100
径向负载 [kg]	2040	3130	3900
轴向负载 [kg]	2040	3130	3900
排量 [cc]	775	1360	1650
大约重量 [kg]	33.6	58	75
D1 筒体直径 [mm]	140	165	178
F1 轴端花键尺寸 [mm]	公制尺寸, 详细规格参见图纸。		
F2 轴端固定孔规格 (两端)	M12×1.75	M12×1.75	M12×1.75
F3 底脚安装孔螺栓规格	M16×2	M20×2.5	M22×2.5
F4 法兰安装孔分度圆 [mm]	详细规格参见图纸。		
F5 法兰安装孔直径 [mm]	详细规格参见图纸。		
H1 底面距中心线高 [mm]	150	176	203
H2 总高度 [mm]	73.2	83.9	102
L1 总长度 [mm]	417	546	579
L2 不含旋转部分长度 [mm]	335	422	445
L3 地脚安装孔距 [mm]	265	320	320
L4 法兰端面与安装孔距离 [mm]	75.1	113	130
L5 法兰端面与筒体距离 [mm]	40.9	61.9	67.6
W1 地脚安装孔距 [mm]	104	140	150
W2 总宽度 [mm]	133	170	203
P1 P2 壳体油口	ISO-11926/SAE 系列, 尺寸为 7/16 至 9/16, 详见图纸。		
V1 V2 阀体油口	ISO-11926/SAE 系列, 尺寸为 7/16 至 9/16, 详见图纸。		

* 根据产品生产设计需要, 具体尺寸可能有所更改, 准确参数及尺寸请以图纸为准。



LS5 系列参数

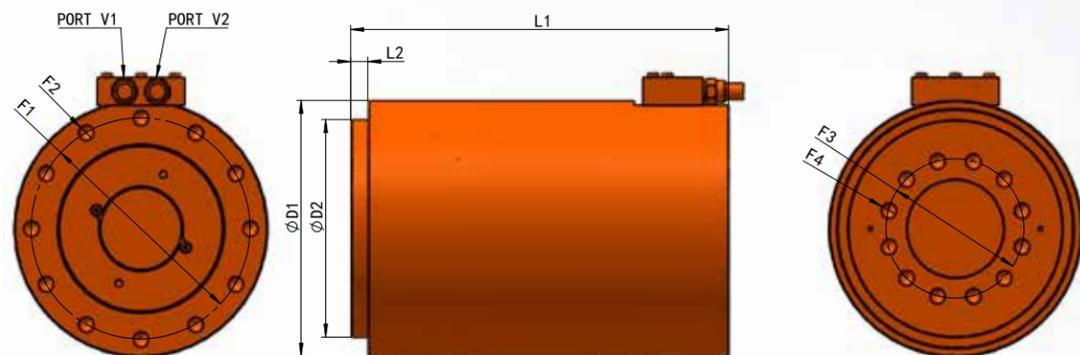


LS5 系列							
型号	9	40	47	73	105	140	180
运行压力 [bar]	210	210	210	210	210	210	210
输出扭矩 [Nm]	900	4000	4700	7300	10500	14000	18000
保持扭矩 [Nm]	2400	9000	12000	18000	26000	35000	46000
排量 [cc]	234	790	1180	1870	1995	2640	3460
重量 [kg]	27	50	125	160	220	290	440
旋转角度 [°]	180	180	180	180	134	134	134
L1 筒座间距 [mm]	212.4	276.6	286	345.4	377.4	408.2	437.5
L2 安装板间距 [mm]	可根据需求定制						
L3 侧板内间距 [mm]	146	165	215.9	215.9	305	362	362
L4 后支板厚度 [mm]	可根据需求定制						
L5 前支板厚度 [mm]	可根据需求定制						
W1 前支板宽度 [mm]	可根据需求定制						
W2 后支板宽度 [mm]	可根据需求定制						
H1 安装板中心高 [mm]	可根据需求定制						
P1 P2 壳体油口	ISO-1179-BSPP "G" 系列, 尺寸为 1/8 至 3/8, 详见图纸。						
挖掘机重量 [t]	1.7	3.5	5.5	7	10	12	15

* 根据产品生产设计需要, 具体尺寸可能有所更改, 准确参数及尺寸请以图纸为准。



LS6 系列参数

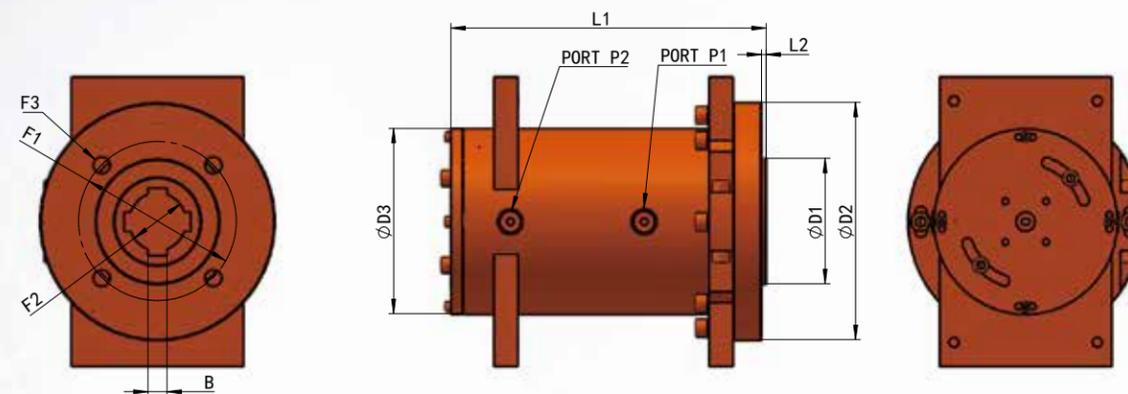


LS6 系列			
型号	40	63	90
输出扭矩 [Nm] @21MPa	4000	6300	9000
保持扭矩 [Nm] @21MPa	9000	15000	22000
旋转角度 [°]	180	180	180
最大弯矩 [Nm]	60000	100000	150000
D1 筒体直径 [mm]	/	299	294
D2 止口直径 [mm]	/	250	250
L1 总长度 [mm]	/	384	438.5
L2 止口长度 [mm]	/	4	30
F1 安装螺纹孔分度圆 [mm]	/	264	254
F2 安装螺纹孔尺寸	/	M22	M22
F3 输出螺纹孔分度圆	/	160	160
F4 输出螺纹孔尺寸	/	M20	M22
P1 P2 壳体油口	ISO-1179-BSPP “G” 系列, 尺寸为 1/8 至 3/8, 详见图纸。		
V1 V2 阀体油口	ISO-1179-BSPP “G” 系列, 尺寸为 1/8 至 3/8, 详见图纸。		

* 根据产品生产设计需要, 具体尺寸可能有所更改, 准确参数及尺寸请以图纸为准。



LS7 系列 (阀门控制器) 参数

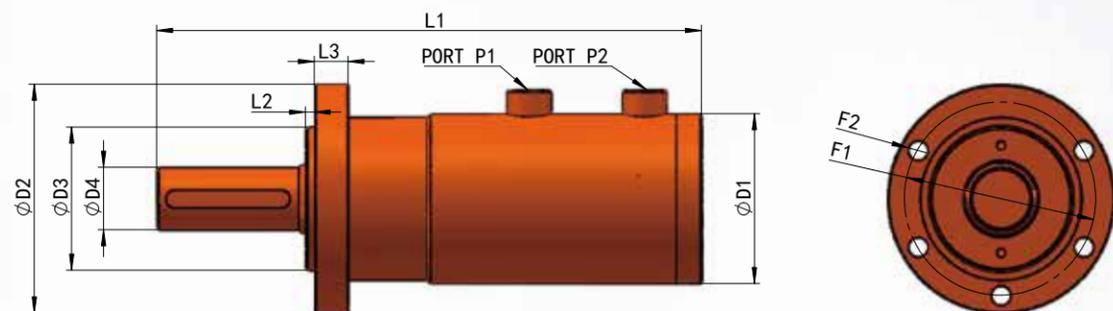


LS7 系列				
型号	30	60	240	320
运行压力 [bar]	140	140	140	140
输出扭矩 [Nm]	3000	6000	24000	32000
排量 [cc]	967	790	1180	1870
重量 [kg]	69	50	416	545
旋转角度 [°]	90-95 可调	90-95 可调	90-95 可调	90-95 可调
L1 筒座长度 [mm]	325	462	622	631
L2 总长度 [mm]	5	5	5	5
D1 止口直径 [mm]	130	200	260	260
D2 法兰直径 [mm]	246	340	460	498
D3 缸筒直径 [mm]	192	240	320	378
F1 安装孔分度圆 [mm]	165	254	356	356
F2 轴孔直径 [mm]	60	72	160	160
F3 安装螺纹孔	4*M20	8*M16	8*M30	8*M30
B 平键宽度 [mm]	18	20	40	40
P1 P2 壳体油口	ISO-1179-BSPP “G” 系列, 尺寸为 1/8 至 3/8, 详见图纸。			

* 根据产品生产设计需要, 具体尺寸可能有所更改, 准确参数及尺寸请以图纸为准。



LS8 系列参数



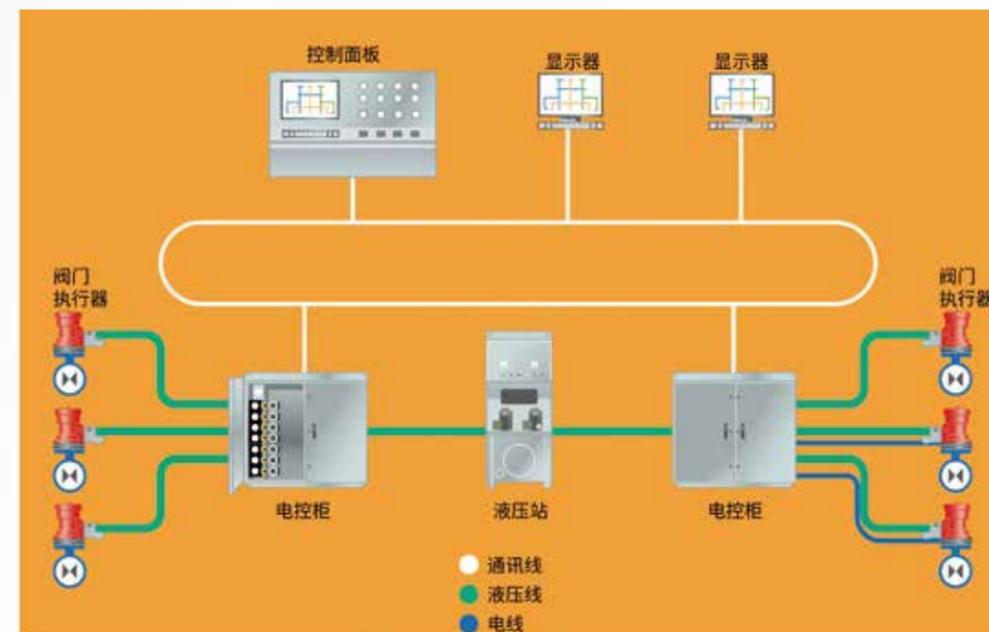
LS8 系列			
型号	7	13	28
运行压力 [bar]	210	210	210
保持扭矩 [Nm]	700	1300	2800
排量 [cc]	140	395	1270
重量 [kg]	11.5	24.5	50
旋转角度 [°]	180	180	360
L1 总长度 [mm]	307.5	293	581
L2 止口长度 [mm]	5	8	7
D1 缸筒直径 [mm]	95	149	140
D2 法兰直径 [mm]	128	149	237
D3 止口直径 [mm]	80	70	115
D4 轴径 [mm]	35	40	55
F1 安装孔分度圆 [mm]	108	105	215
F2 安装孔尺寸 [mm]	5-φ11	4-M12	8-φ13
P1 P2 壳体油口	ISO-1179-BSPP “G” 系列, 尺寸为 1/8 至 3/8, 详见图纸。		

* 根据产品生产设计需要, 具体尺寸可能有所更改, 准确参数及尺寸请以图纸为准。

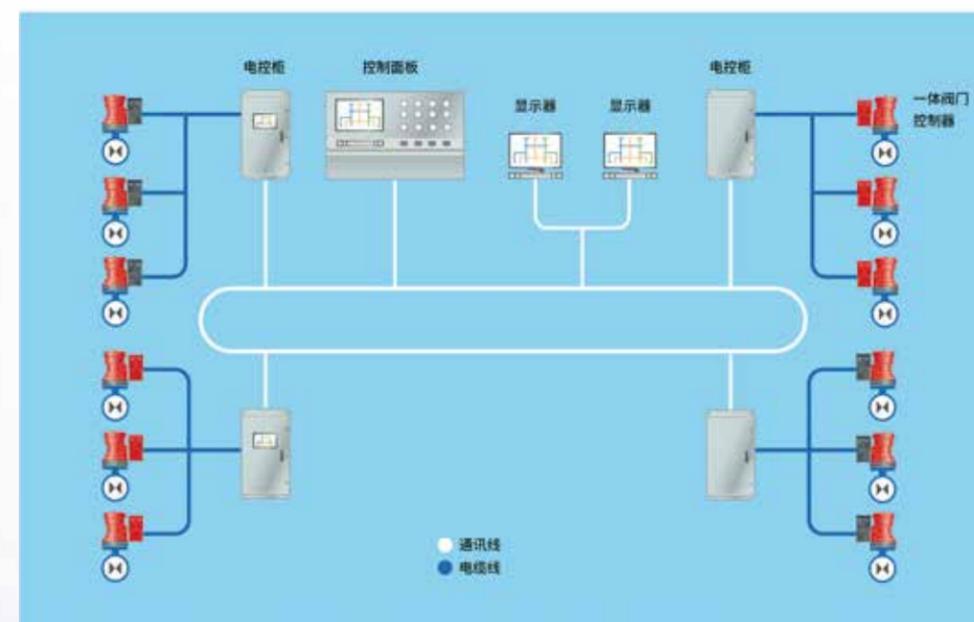


原理介绍

液压控制示意图



电液控制系统示意图

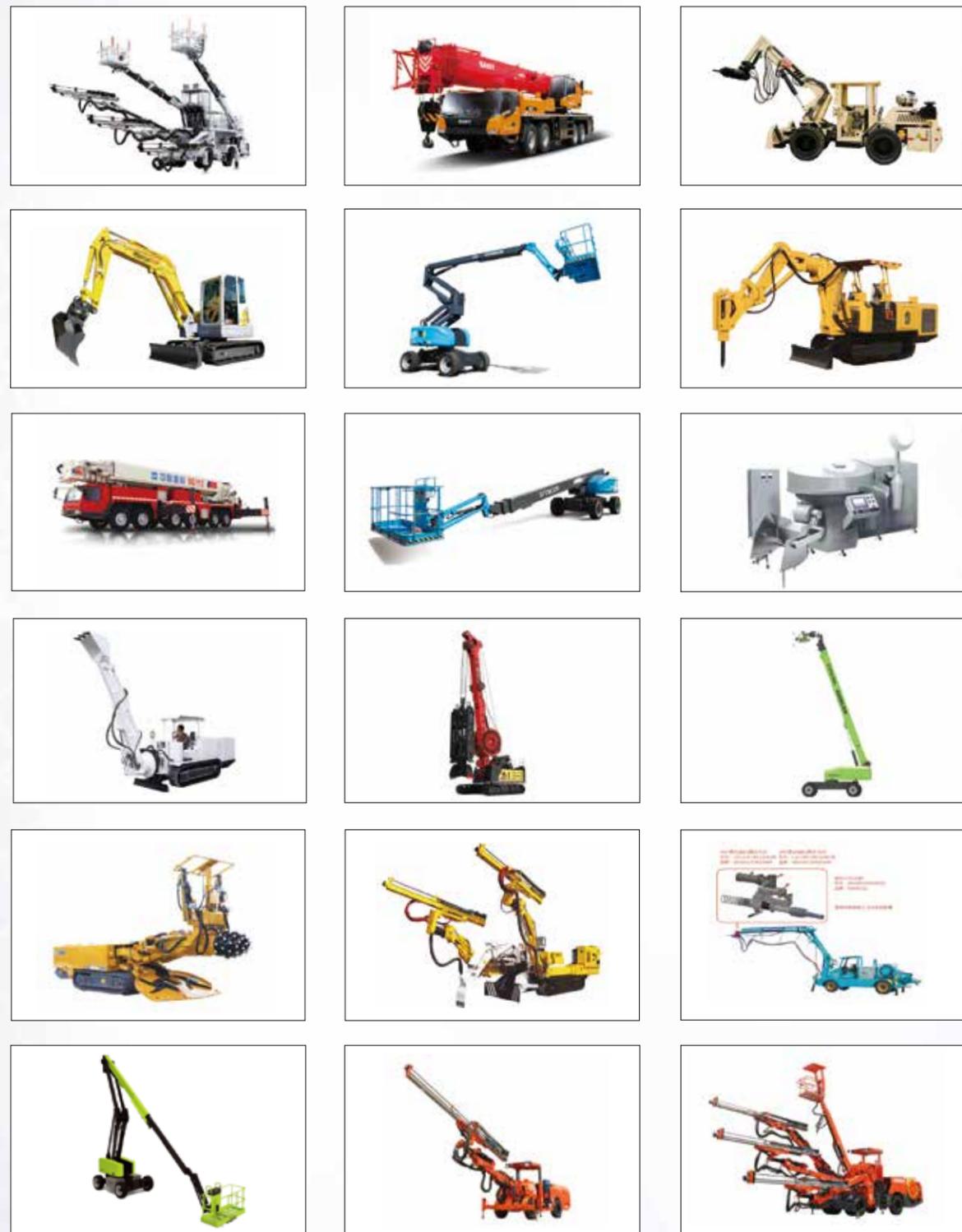




定制产品图片



应用实例



源自中国 服务全球



Go For It



山东欣联盛智能装备有限责任公司
威海联盛液压科技有限公司

电话：0631-5679993

传真：0631-5670039

手机：15588399495 15550696128

13287878761 18663110550

15588363680 15634302676