



股票代码: 601100

恒立液压

作为中国高端液压传动技术领域的标杆企业,积极倡导产品设计、制造工艺、质量改善、管理升级四大领域创新发展。努力实现液压元件的智能制造、高效节能,通过技术创新重塑中国制造。创造世界液压行业新格局,并为全球技术创新做出贡献。

针对多样化的市场需求,恒立液压致力于为全球市场设计开发满足当地客户真实需求的液压传动产品及解决方案。尤其专注移动机械与隧道工程领域,利用我们多种成熟的应用经验,与客户建立强有力的伙伴关系,保持可持续竞争的优势。

我们的产品

- 高压油缸与电动缸
- 液压柱塞泵与马达
- 行走液压控制阀
- 工业用液压阀
- 滚珠丝杠与直线导轨
- 液压系统集成
- 螺纹插装阀
- 摆线马达与制动器
- 电子控制元件
- 非标定制化设备
- 高精密铸件
- 气动元件与系统集成
- 冷拔无缝钢管
- 表面涂层热喷涂处理

更多信息,请访问恒立液压官方网站:

www.henglihydraulics.com

联系我们,期待与您合作!

恒立(总部)

地址:中国常州武进高新技术开发区龙潜路99号
TEL: 86 400 101 8889
E-mail: hengli@henglihydraulics.com

恒立(美国)

地址:580 Crossroads Parkway, Bolingbrook, Illinois 60440
TEL: +01 630 995 3674
E-mail: sales@hengliamerica.com

恒立(日本)

地址:〒105-0012東京都港区芝大門2-1-19協栄ビル7F
TEL: +8615261101520/+817031757584
E-mail: daizheng@henglihydraulics.com

恒立(德国)

地址:Sperenberger Straße 13D-12277, Berlin
TEL: +49 (30) 72088-0
E-mail: info@inlinehydraulik.com

恒立(印度)

地址:PAP-B-67/1, Bhamboli-Varale Chakan MIDC Phase2, Pune 410505
TEL: +0091 98456 73856
E-mail: sudhindra.sabnis@henglihydraulics.com

恒立(墨西哥)

地址:Parque Industrial FINSA. Lote 2B1,Santa Catarina. Nuevo Leon.Mexico
TEL: +52 818 680 4103
E-mail: lauro.garza@henglihydraulics.com



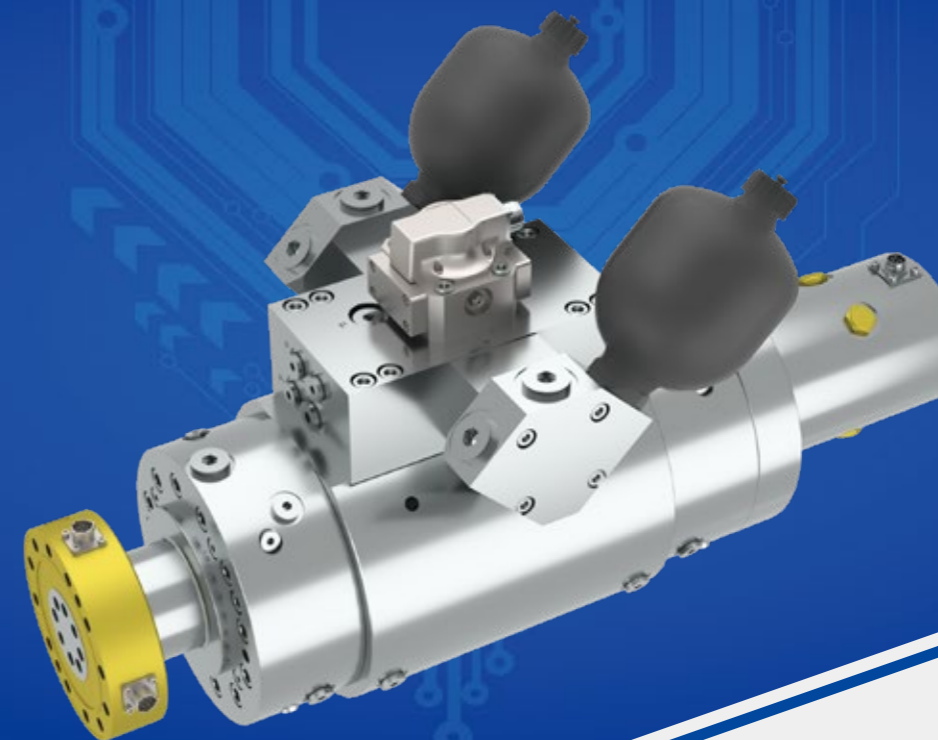
官方网站



官方微信公众号

恒立液压对宣传册、产品手册和其他出版物中可能存在的错误不承担任何责任。恒立液压的产品一直在不断开发创新中,此宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性。带Hengli、恒立、SHLIXIN、LIXIN、立新、InLine的字母商标或中文字商标都归属江苏恒立液压股份有限公司及下属子公司和关联公司所有。未经授权禁止使用以上商标及此宣传册中的内容。

恒立液压



HLSS系列 双出杆静压支承伺服作动器

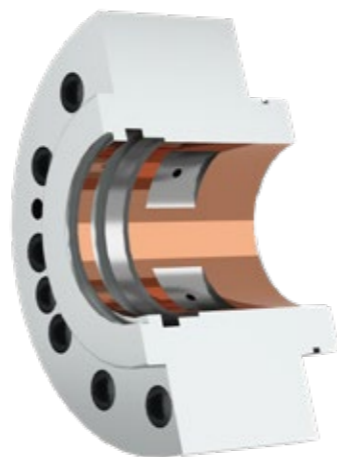
高响应 高承载 低摩擦 稳定性
高精度 高刚性 长寿命 高集成

产品简介

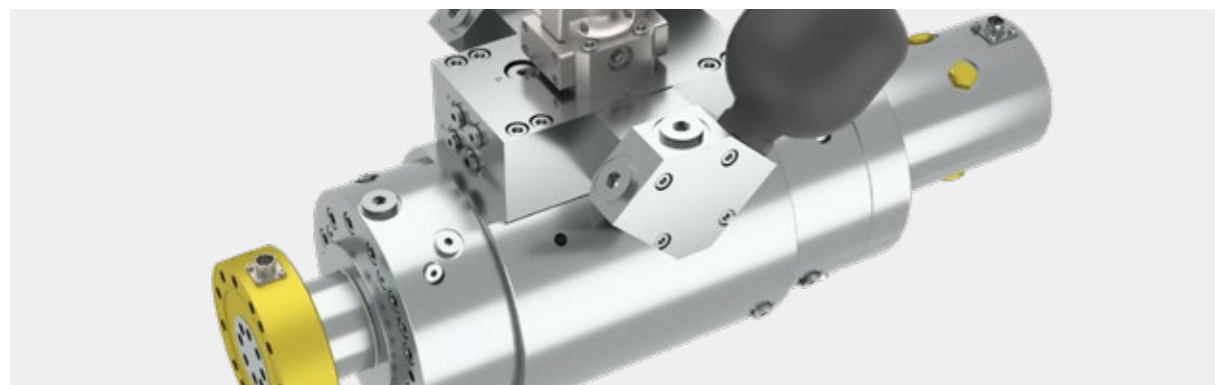
HLSS系列伺服作动器可集成位移传感器、载荷传感器、伺服阀、无间隙球铰等，是运用液体静压支承技术的高端液压执行元件。

液体静压支承原理：在端盖上设置周向均分的多个矩形油腔，并控制端盖和活塞杆的微小间隙。压力油经过前液阻器，在间隙中形成均匀的油膜，使活塞杆浮动在端盖的中心。当侧载作用于活塞杆时，每个油腔的压力随间隙变化，产生和侧载平衡的反作用力，始终保证活塞杆浮动。

HLSS系列伺服作动器具有响应快、精度高、承载大、寿命长、稳定性好的特点。

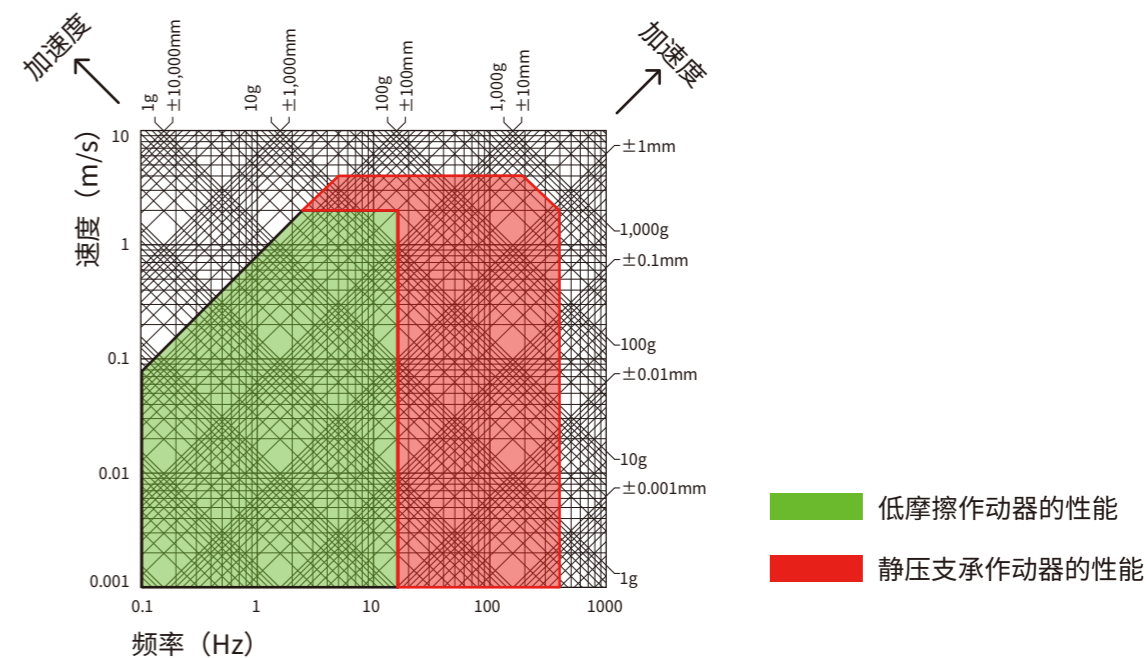


产品优势



- ★ 双出杆液压缸，便于控制
- ★ 摩擦力极低，满足高频响高灵敏度要求
- ★ 工作频率：最高至400Hz
- ★ 工作速度：最高至4m/s
- ★ 工作压力：高达32MPa
- ★ 额定出力：最高至1500kN(定制可更高)
- ★ 抗侧向力：最高达30%的额定出力
- ★ 标配内置位移传感器，可选磁致伸缩或LVDT

作动器性能示例



产品应用

产品主要服务于企业、高校和研究所，广泛应用于工业设备、试验设备、车辆工程、航空航天工程、海洋工程、风电设备等。



材料试验



超重力试验



钢厂连铸机结晶振动器



轨道试验



汽车试验



土木结构试验

性能参数

出力kN	规格	杆径mm	缸径mm	
			21MPa	28MPa
10	轻量级	/	/	/
	测试级	30	39	37
	疲劳级	45	52	50
16	轻量级	30	44	41
	测试级	45	55	53
	疲劳级	63	71	/
25	轻量级	30	50	46
	测试级	45	60	57
	疲劳级	63	75	72
50	轻量级	45	72	66
	测试级	63	84	80
	疲劳级	80	98	94
63	轻量级	45	77	70
	测试级	63	89	83
	疲劳级	80	102	97
100	轻量级	63	101	93
	测试级	80	112	105
	疲劳级	100	127	121
160	轻量级	80	127	117
	测试级	100	141	132
	疲劳级	125	160	152
250	轻量级	100	159	147
	测试级	125	176	165
	疲劳级	160	205	/
500	轻量级	140	/	210
	测试级	160	240	220
	疲劳级	200	270	255
630	轻量级	160	255	235
	测试级	180	265	250
	疲劳级	200	280	265
1000	轻量级	180	/	280
	测试级	200	320	295
	疲劳级	/	/	/

性能参数

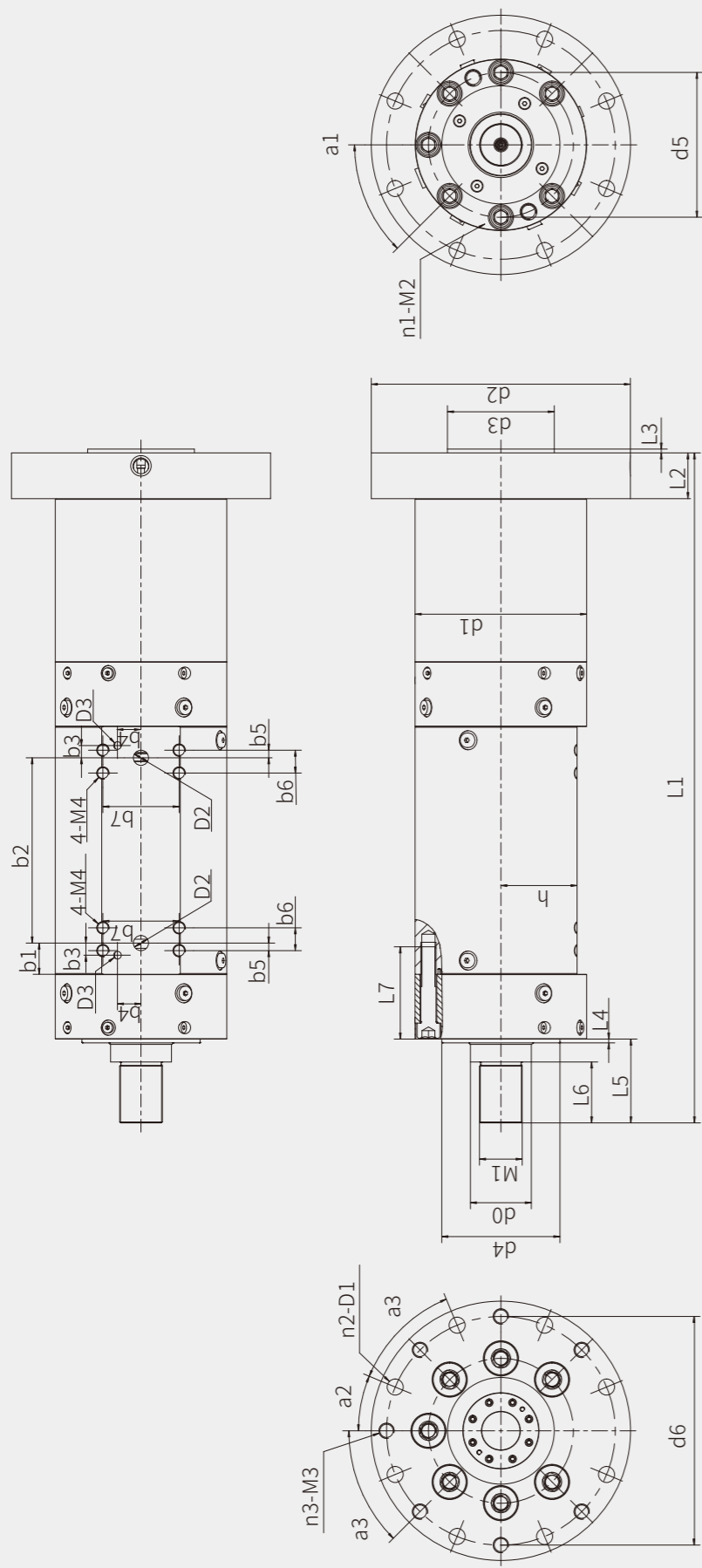
杆径mm	缸径mm	出力kN			行程mm
		21MPa	28MPa	32MPa	
30	34~55	4.2~35	5.6~46.7	6.4~53.4	50~250
45	50~80	7.8~72.1	10.4~96.2	11.9~109.9	50~300
63	70~110	15.4~134.1	20.5~178.8	23.4~204.4	50~400
80	90~150	28~265.5	37.4~354	42.7~404.6	50~400
100	110~175	34.6~340.2	46.1~453.5	52.8~518.4	50~400
125	140~200	65.6~402	87.4~536	99.9~612.6	50~400
140	160~220	98.9~475	131.9~633.3	150.7~723.8	50~400
160	200~260	237.5~692.7	316.7~923.6	361.9~1055.6	50~400
180	220~280	263.8~758.6	351.8~1011.5	402.1~1156.1	50~400
200	250~320	371.1~1029.2	494.8~1372.2	565.5~1568.3	50~400

选型示例

订货号	HLSS -	□□□□ - □□ -	□□□ - □□□ -	□ -	□ -	□
结构	HLSS-双出杆静压支承伺服作动器					球铰 0—无球铰 1—定制球铰
出力(kN)	例:0050—静态下最大输出推力/拉力50kN					阀板 0—无阀板 1—定制阀板/伺服阀/蓄能器
压力(MPa)	21—额定压力21Mpa 28—额定压力28Mpa 32—额定压力32Mpa					载荷传感器 0—无载荷传感器 1—定制载荷传感器
杆径(mm)	例:063—活塞杆杆径63mm					位移传感器 1—LVDT位移传感器 2—磁致伸缩位移传感器
行程(mm)	例:250—作动器最大行程250mm(即±125mm),行程中包含两端缓冲					

*需要其他规格,可根据用户需求定制

外形尺寸



规格	d0杆径	30	45	63	80	100	125	140	160	180	200
	D0缸径	34~55	50~80	70~110	90~150	110~175	140~200	160~220	200~260	220~280	250~320
	S行程(含两端缓冲)	50~250	50~300	50~400	50~400	50~400	50~400	50~400	50~400	50~400	50~400
主体	两端缓冲各	10	10	10	10	15	15	15	15	20	20
	d1缸筒外径	115	155	185	225	260	295	315	400	430	480
	d2法兰外径	210	260	295	340	390	430	450	520	570	630
	d3后止口直径f7	100	100	120	140	175	190	210	255	290	340
	d4前止口直径f7	75	100	120	155	190	200	225	255	290	310
	L1总长(LVDT)	314+2xS	359+2xS	410+2xS	479+2xS	548+2xS	579+2xS	671+2xS	671+2xS	772+2xS	772+2xS
	L1总长(磁致伸缩)	423+2xS	468+2xS	519+2xS	588+2xS	657+2xS	688+2xS	780+2xS	780+2xS	881+2xS	881+2xS
	L2法兰厚度	50	50	50	60	60	70	70	85	85	85
	L3后止口长度	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	L4前止口长度	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5
	L5外露	50	75	90	110	120	140	150	150	165	165
	L6杆端螺纹长度	30	50	60	80	90	110	120	120	130	130
	M1杆端螺纹直径	M28x1.5-6g	M40x1.5-6g	M56x2-6g	M72x2-6g	M90x2-6g	M120x3-6g	M120x3-6g	M140x3-6g	M140x3-6g	M180x3-6g
	n2光孔数量	8	8	8	8	12	12	12	12	12	18
	D1光孔直径	11	13	17	21	21	26	26	26	33	33
	d6分度圆直径	190	230	260	300	340	380	400	460	520	570
	a2光孔位置角度	22.5	22.5	22.5	22.5	15	15	15	15	15	10
	a3光孔分布角度	45	45	45	45	30	30	30	30	30	20
	n3螺纹孔数量	7	7	7	7	11	11	11	11	11	17
	M3螺纹孔直径	M10	M12	M16	M20	M20	M24	M24	M30	M30	M30
a3螺纹孔分布角度	45	45	45	45	30	30	30	30	30	20	
前法兰	n1螺钉数量	7	7	7	7	11	11	11	11	11	16
	M2螺钉直径	M10	M12	M16	M20	M20	M24	M24	M30	M30	M30
	d5分度圆直径	95	130	155	190	225	250	270	340	370	420
	a1螺钉分布角度	45	45	45	45	30	30	30	30	30	20
	L7螺钉长度	65.5	82.5	97	117	130.5	145	175	191	231	231
油口	h油口面高度	50	67	80	100	120	137	147.5	190	205	230
	D2油口直径	14	16	20	20	25	25	32	32	32	32
	b1油口位置	35	35	36	41	52.5	52.5	55	55	60	60
	b2油口间距	20+S	20+S	28+S	43+S	45+S	45+S	50+S	50+S	60+S	60+S
	D3静压口尺寸	6	8	8	10	10	10	10	10	10	10
	b3静压口位置	18	17	9	16	18.5	18.5	25	25	25	25
	b4静压口位置	13.5	19.5	27.5	31	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5
	M4螺钉孔直径	M12 ↓ 19	M12 ↓ 19	M16 ↓ 23	M16 ↓ 23	M16 ↓ 23	M16 ↓ 23	M16 ↓ 23	M16 ↓ 23	M16 ↓ 23	M16 ↓ 23
	b5螺钉孔位置	9	5	-2	10	9	9	16	16	16	16
	b6螺钉孔位置	22	26	26	30	30	30	30	30	30	30
b7螺钉孔位置	53	72	88	100	100	100	100	100	100	100	