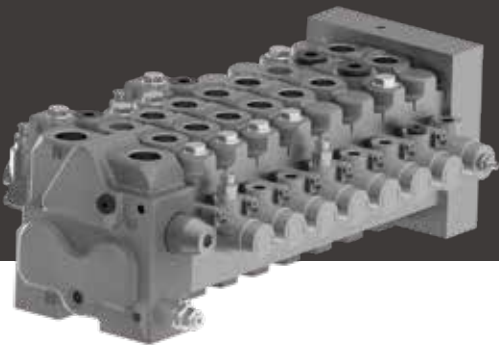


流量共享多路阀

FS 系列 1*

协同操作卓越/紧凑轻量设计/精确微动控制/低压损降油耗

代号：09/12/18
额定压力(进油联/工作联)：32/35 MPa
额定流量：90/120/180 L/min



产品特点

- 与负载压力无关的流量控制(阀后补偿——流量共享)
- 动臂、斗杆可选低泄漏量保持阀结构，防止油缸下沉
- 动臂、斗杆可选流量再生功能，改善操作性，降低油耗
- 低控制压力， $\Delta p=1.7\text{MPa}$
- 具有流量优先分配功能，优先顺序可调
- 液压先导控制

目录

选型代码.....	02
产品结构.....	06
技术参数表.....	07
压差特性曲线.....	08
先导压力控制曲线.....	08
液压原理图.....	09
安装连接尺寸，规格09.....	11
安装连接尺寸，规格12.....	12
安装连接尺寸，规格18.....	13
油口连接尺寸.....	14

[illegible]

一	适用于小型挖掘机，流量共享，阀后补偿，片式结构	FS
---	-------------------------	----

A	通流能力：90L/min	09
	通流能力：120L/min	12
	通流能力：180L/min	18

E		09	12	18	
	系列1*	●	●	●	1*

F		09	12	18	
	开中心	○	○	○	P
	闭中心	●	●	●	S

J		09	12	18	
	三位数字: Bar	●	●	●	225

K		09	12	18	
	最多10联 ²⁾	●	●	●	

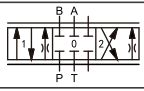
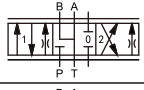
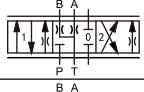
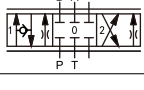
L		09	12	18	
	不带保持阀	●	●	●	N
	带保持阀	●	●	●	Q
	行走1	●	●	●	S
	行走2(行走2和行走1必须相邻、且行走2必须靠近尾板)	●	●	●	T

2) : 请填写具体联数, 最多10联, 2位数, 例: 8联即08。

选型代码

A	E	F	J	K	L	P	R	S	T	H	M	N	U	V	W	X	Y	Z	AA
FS	—	1*	—	225	—					B1						—	—		
										B1									

阀芯类型

P			09	12	18	
		O型机能	●	●	●	EA
		无节流Y型机能	●	●	●	JA
		节流Y型机能	●	●	●	QA
		带流量再生O型机能	●	●	●	RA

P-A流量

R		09	12	18	
	P到A口流量，单位：L/min ³⁾	●	●	●	

P-B流量

S		09	12	18	
	P到B口流量，单位：L/min ³⁾	●	●	●	

控制方式⁴⁾

T		09	12	18	
	液控式	●	●	●	H200
	液控式加阀芯限位	●	●	●	H300

阀芯装入方向

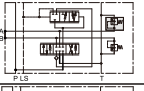
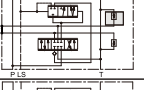
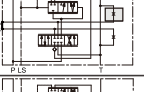
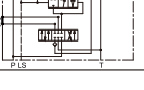
H		09	12	18	
	B侧装入	●	●	●	B1

3)：请填写具体流量值，3位数，例：045，145。
4)：当两侧控制方式不一样时，选型格式写为 " A侧控制方式-B侧控制方式 "，如：H200-H300。

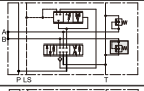
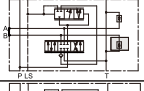
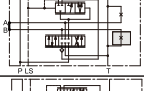
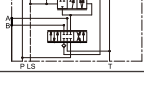
选型代码

	A		E		F		J		K	L		P		R		S		T		H		M		N		U	V	W		X		Y	Z		AA
FS		—	1*	—		225	—													B1								—		—			—		
* * * 1~10联																																			
																				B1															

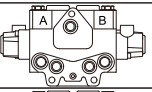
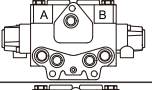
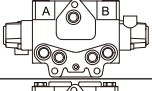
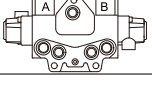
油口A二次溢流阀配置⁵⁾

M		溢流阀设定压力，3位数，单位：Bar，具有单向补油功能	09	12	18	
		单向补油	●	●	●	E
		堵头	●	●	●	Q
		阀体不加工	○	○	○	M

油口B二次溢流阀配置⁵⁾

N		溢流阀设定压力，3位数，单位：Bar，具有单向补油功能	09	12	18	
		单向补油	●	●	●	E
		堵头	●	●	●	Q
		阀体不加工	○	○	○	M

先导油口方向

U		09	12	18	
		●	●	●	1
		●	●	●	2
		●	●	●	3
		●	●	●	4

油口A先导单向节流阀

V	有	09	12	18	
	无	●	●	●	Y
		●	●	●	N

5)：阀体不加工适用于行走和回转马达，定制○选项请联系我司。

选型代码

	A	E	F	J	K	L	P	R	S	T	H	M	N	U	V	W	X	Y	Z	AA
FS	—	1*	—	225	—						B1						—	—		—
*** 1~10联																				
											B1									

油口B先导单向节流阀

W		09	12	18	
	有	●	●	●	Y
	无	●	●	●	N

尾联

X		09	12	18	
	无附加回油口	●	●	●	R
	有附加回油口	●	●	●	T

密封材料

Y		09	12	18	
	NBR	●	●	●	N
	FKM	●	●	●	F

油口类型

Z		09	12	18	
	ISO 1179-1 A, B = G 3/8 P, T= G 1/2 LS, M = G 1/4	●	○	○	4
	JIS B2351-1 A, B = G 1/2 P, T= G 3/4 LS, M = G 1/4	—	●	○	5
	ISO 1179-1 A, B = G 3/4 P, T= G 1 LS, M = G 1/4	—	—	●	6

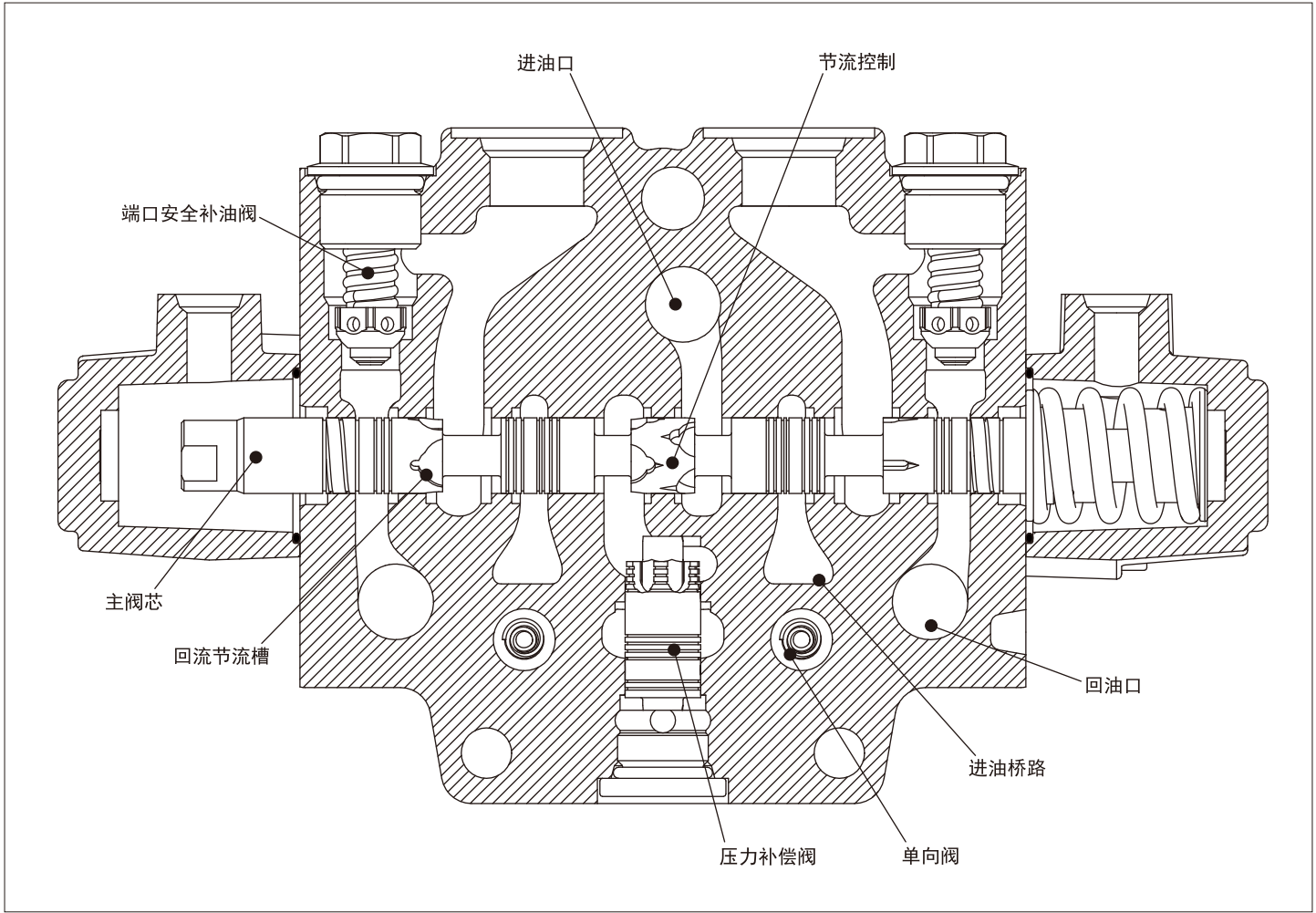
序列号

AA		09	12	18	
	标记序列号 ⁶⁾				

6) : 序列号请用两位数字标记，例：01

● 可供货 ○ 根据要求供货 — 不可用 ■ 推荐型号

产品结构

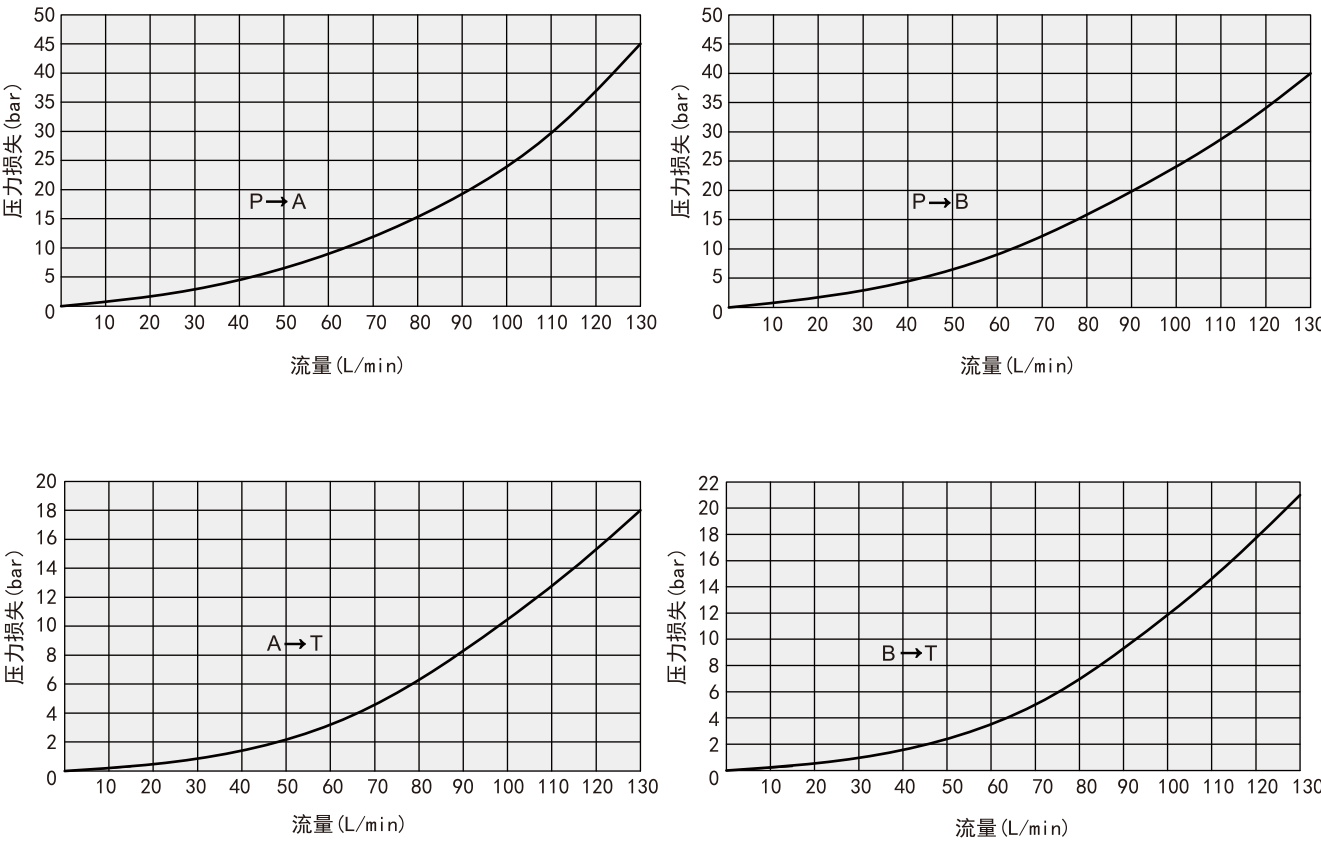


技术参数表

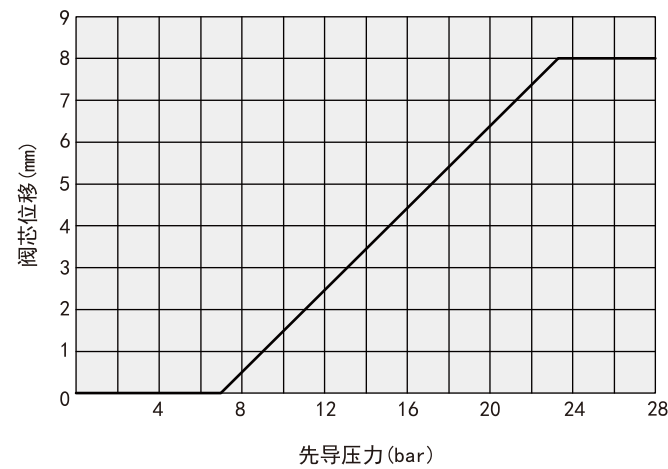
代号	单位			09	12	18
结构				片式结构		
油口连接尺寸				ISO 1179-1	JIS B2351-1	
额定流量	$\Delta p=17\text{bar}$	Q	L/min	90	120	180
油口最大工作压力	P/LS		bar	320		
	A/B		bar	350		
	T		bar	30		
	TS		bar	<3		
先导压力	a/b		bar	<35		
液压油液	HL/HLP			按 DIN51 524 标准		
	HEES (合成醇)			按 VDMA 24568 标准		
液压油液温度范围	$^{\circ}\text{C}$			-20到+90		
推荐黏度范围	v		mm^2/s	10到380		
最大允许污染度	符合 ISO 4406 (C) 的清洁度等级			等级 20/18/15		
外形尺寸	mm			350x220x112	429x274x139	524x321.8x181
重量	8联		KG	22	46	78.2

压差特性曲线

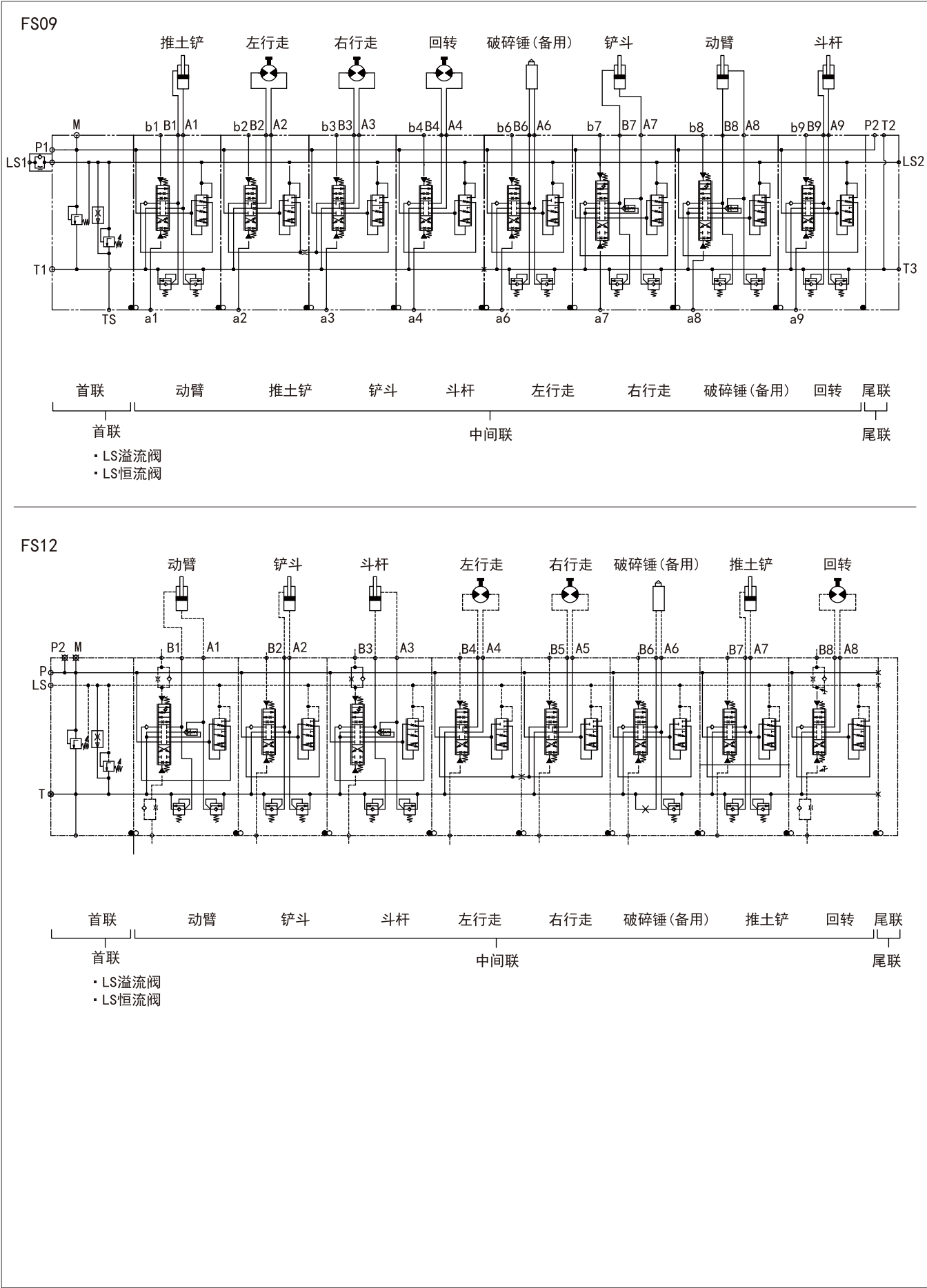
性能测试曲线以FS12为例
液压油：ISO VG46，T=50℃



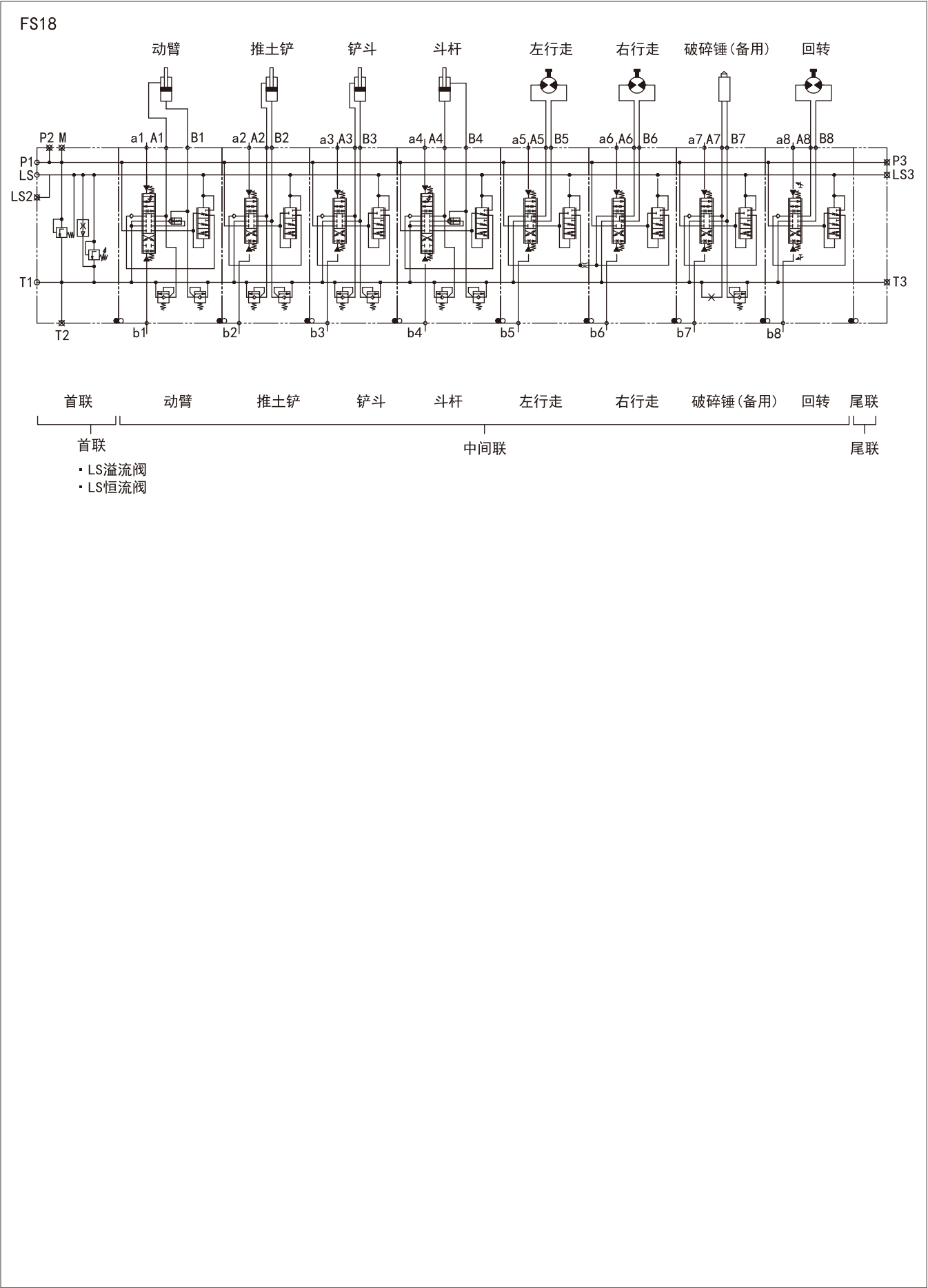
先导压力控制曲线



液压原理图

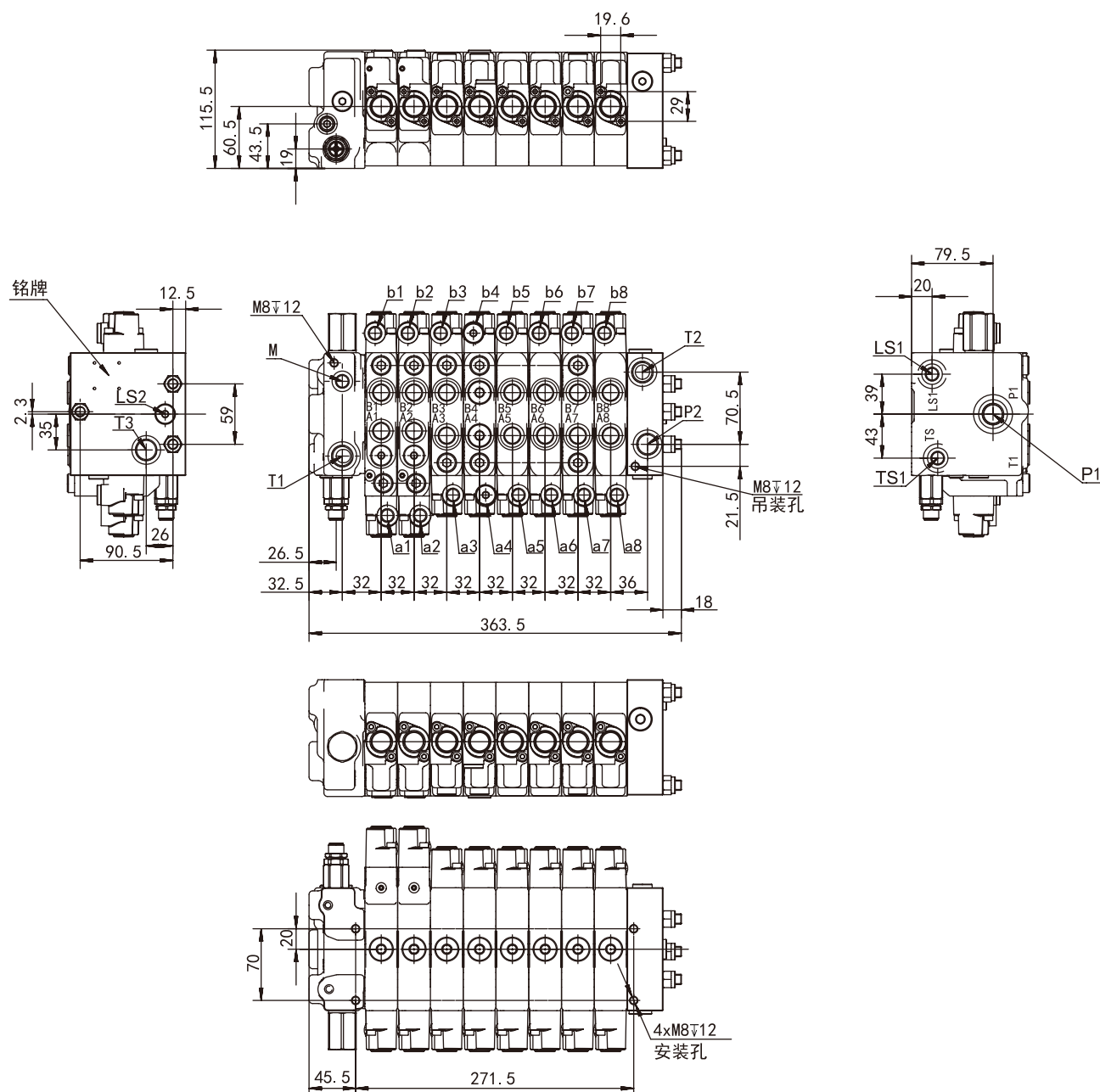


液压原理图



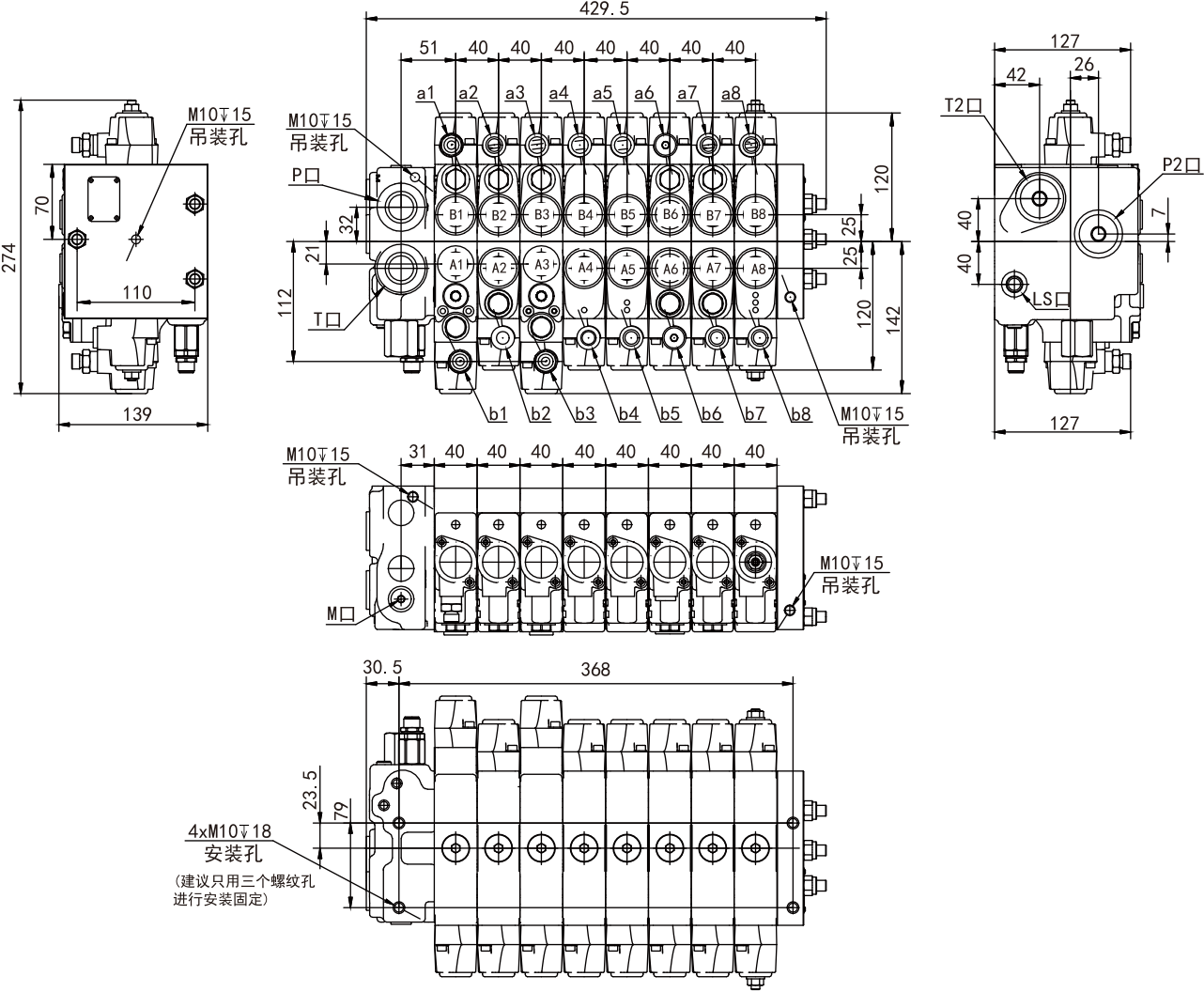
► 安装连接尺寸

FS09



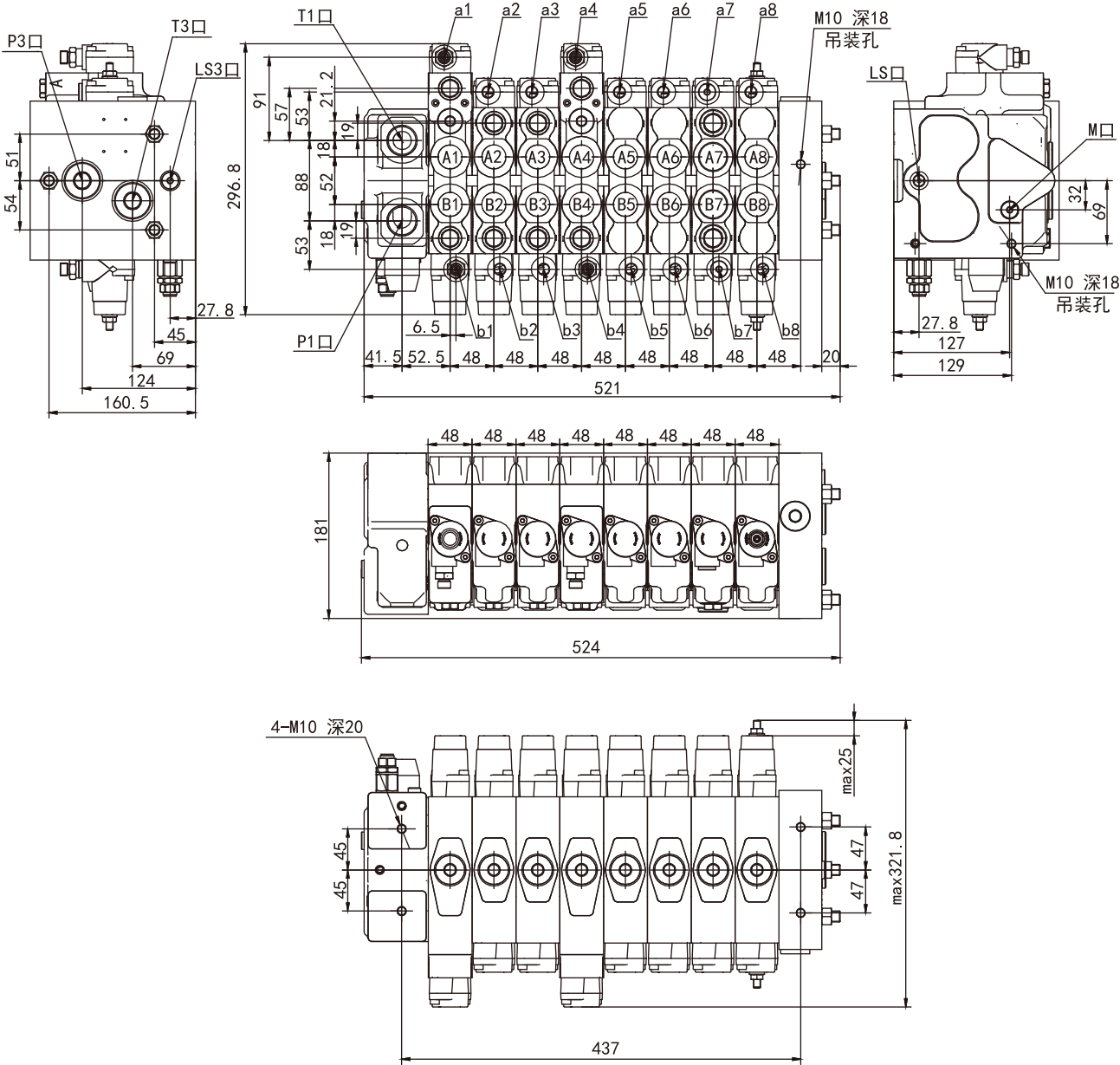
安装连接尺寸

FS12



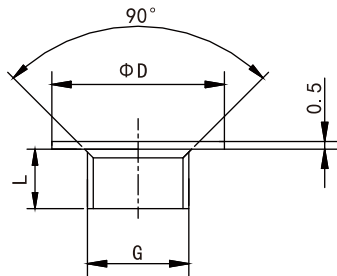
安装连接尺寸

FS18

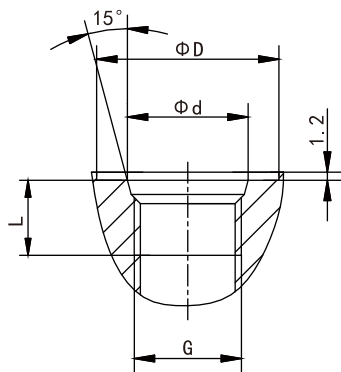


安装连接尺寸

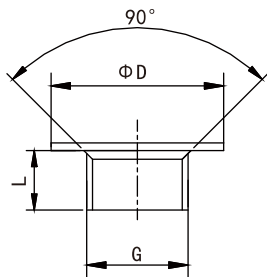
油口连接尺寸



FS09	油口 ISO 1179-1		螺纹	ΦD	L
	P, T1, T2, T3	进油口	G1/2	28	15
		回油口			
	A/B	工作油口	G3/8	23	12.5
	a/b	先导油口	G1/4	20	12.5
	LS1, LS2	负荷传感油口			
	TS1, TS2	无背压回油口			
	Pp	Pp油口			



FS12	油口 JIS B2351-1		螺纹	ΦD	L
	P, T	进油口	G3/4	45	20
		回油口			
	A/B	工作油口	G1/2	34	16
	a/b	先导油口	G1/4	24	12
	LS	负荷传感油口			
	TS	无背压回油口			
	Pp	Pp油口			



FS18	油口 JIS B2351-1		螺纹	ΦD	L
	P, T	进油口	G1	50	24
		回油口			
	A/B	工作油口	G3/4	45	20
	a/b	先导油口	G1/4	20	12.5
	LS	负荷传感油口			
	TS	无背压回油口			
	Pp	Pp油口			

专注二十余载，掌控核心技术

海特克动力股份有限公司是液压系统元件产品集研发、生产、销售、服务为一体的国家高新技术企业和专精特新“小巨人”企业，致力于以创新的液压技术为细分行业客户提供卓越的液压传动元件产品及解决方案；

海特克拥有二十余年的持续研发经验，坚持自主研发创新战略，具备规模化、自动化的新技术新产品开发、量产、检测和实验设备，产品包括闭式泵、开式泵、定量马达、变量马达、内啮合齿轮泵、工业阀以及静液压传动装置等广泛应用于建筑机械、路面机械、物料搬运、农业机械及注塑机械等多个领域；

海特克始终坚持将可持续的营运方式作为企业发展目标之一，打造数字化、自动化，树立行业智能制造标杆。

产品系列

- 开式泵
- 静液压传动装置
- 闭式泵
- 内啮合齿轮泵
- 定量马达
- 叶片泵
- 变量马达
- 液压阀/多路阀

更多信息，请访问官方网站或关注公众号：

www.hytek.cn



海特克动力股份有限公司

浙江省温州市鹿城区月乐西街156号

电话：0577-88608338

邮箱：sale@hytek.cn

上海 · 南京 · 宁波 · 长沙 · 佛山 · 潍坊 · 海安

海特克动力股份有限公司保留所有权利，也保留包括任何处置、利用、翻印、编辑、转让以及申请知识产权的权利。所规定的数据仅用于产品描述，并不包含任何形式明示或暗示的保证，包括产品对任何特定用途的适用性的保证，用户必须自己作出判断和验证。

应注意，我们的产品也会出现自然磨损和老化现象。