

TM7-22系列 流量共享型多路阀

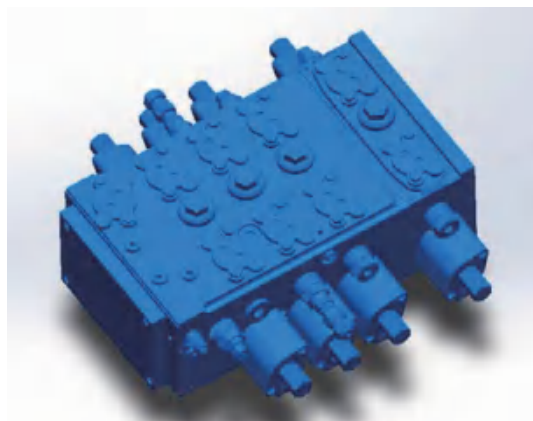
通径： 22

最高压力（bar）： 380（泵侧），420（执行元件侧）；

额定流量（L/min）： 400（进油联）

特点

- 整体+片式组合结构，可按需灵活组合
- 负载压力补偿，与负载压力无关的流量分配
- 液压先导控制,电比例（或开关）控制
- 各联工作优先顺序可调
- 通过 LS 溢流阀限制系统的最大压力；
- 通过二次溢流阀限制执行系统不过载及设定二次压力
- 压损小，能耗低
- 精确控制，微动性好，舒适的操纵性
- 重复精度高，滞环小



应用

- 起重机，旋挖钻机等工程机械

订货型号：

TM7-22 - B X E24 - 04 - XX - 01
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①产品系列 TM7-22（通径 22），最大流量：进油口 420 L/min，工作口 400 L/min

②配用泵类型，B 负载敏感变量泵 D 定量泵、恒功率泵、恒压泵、电比例泵

③控制形式， X 先导控制 S 手动控制 H 先导及手动等组合控制

④电控形式 E24 电比例控制 24VDC E12 电比例控制 12VDC

G24 电开关控制 24VDC G12 电开关控制 12VDC

无电控形式，省略

⑤换向阀片联数 例如 04 4 联

⑥用户识别

⑦设计系列号

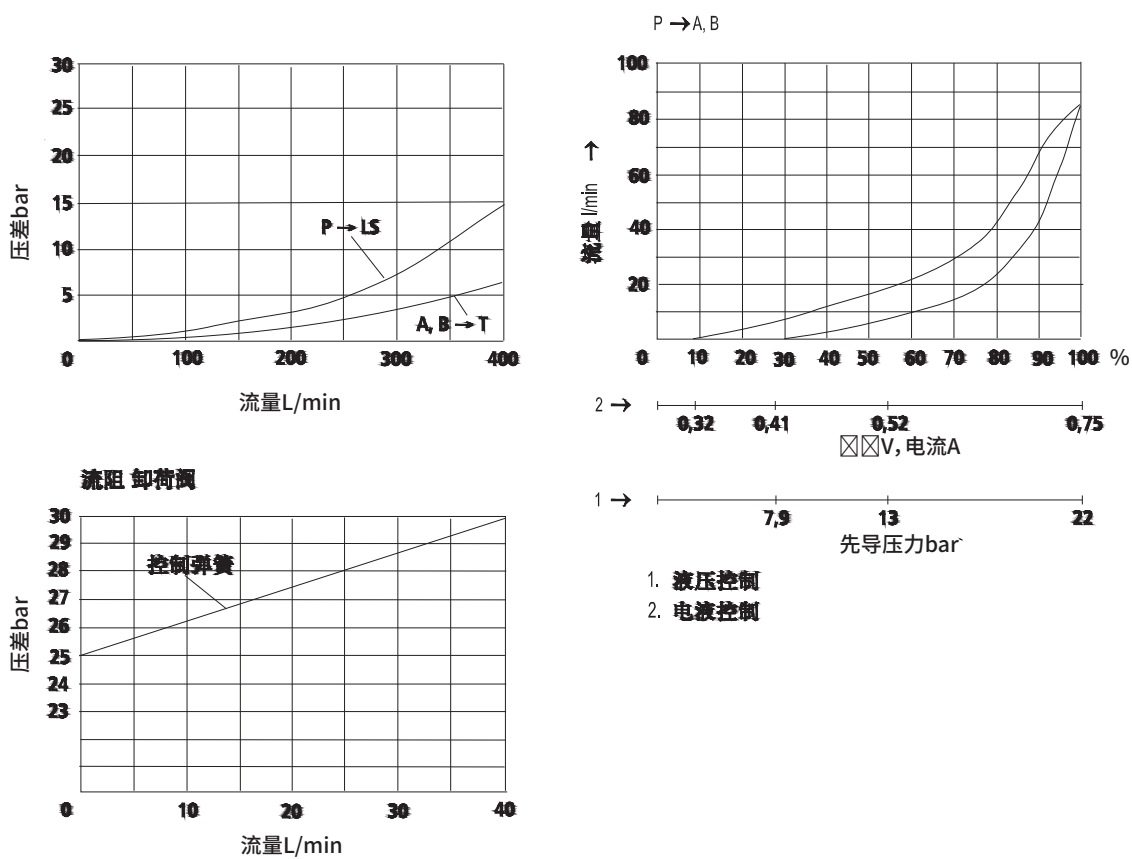
技术数据

产品系列	TM7-22	
组合形式	3 联整体+1 联单片组合	
通径	22	
最大流量	油口 P :420L/min 油口 A/B: 400L/min (J 型机能), 350L/min (E 型机能)	
最高压力	P 口: 380bar	
	A/B 口: 420bar	
	T 口: 30bar	
先导压力	≤35bar	
温度范围	-20℃至+90℃	
工作介质	符合 DIN51 524 标准的矿物油 (HL、HLP)	
粘度范围	2.8-380mm ² /s	
允许污染度	最高允许的污染度为 NAS 1638 的 9 级	
重量 (Kg)	3 联整体阀块: 64	
	单联换向阀块: 19.5	
	前后盖板: 3.7	
	双泵合流阀块: 20	
油口	P	SAE 1 1/4 in 6000PSI
	T, K	SAE 1 1/4 in 3000PSI
	A,B	SAE 1 in 6000PSI
	a, b, LS, MP, MLS	G1/4

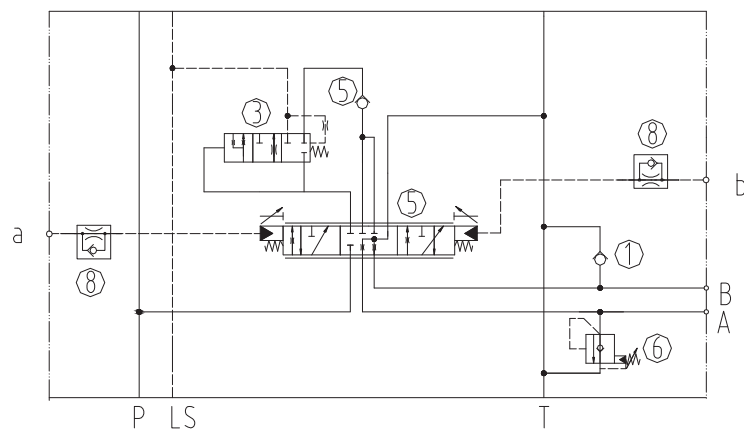
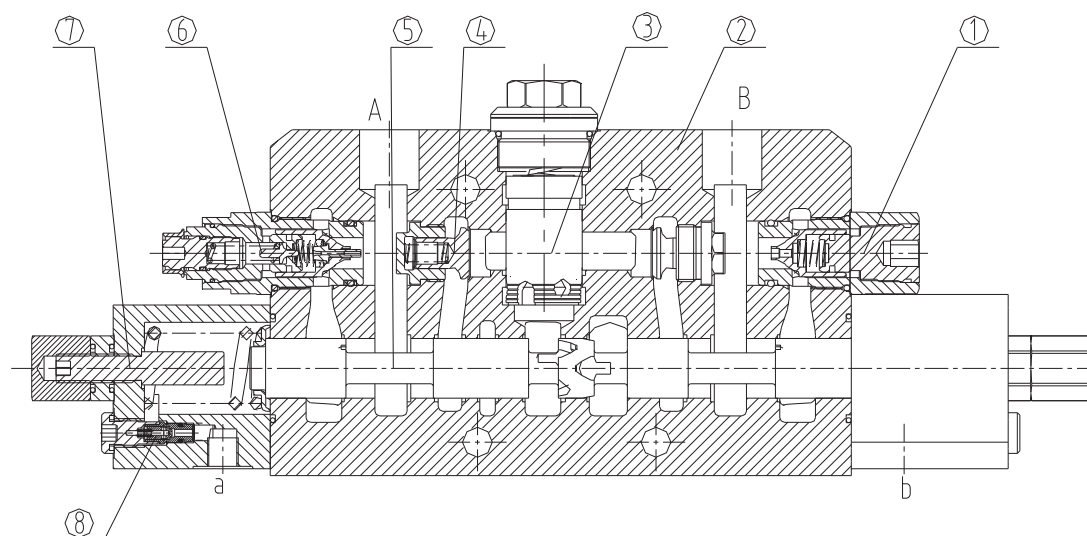
电气数据

	开关先导阀		比例先导阀	
电压	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC
电阻 (在 20°C 下)	$8.15 \Omega \pm 5\%$	$32.5 \Omega \pm 5\%$	$4.72 \Omega \pm 5\%$	$20.8 \Omega \pm 5\%$
控制电流	1500mA	750mA	0~1500mA	0~750mA
插头	Deutsch DT04-2P			
防护等级	IP69k			

特性曲线 (在 $\nu = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ 和 $\theta = 50^\circ \text{C}$ 时测得)

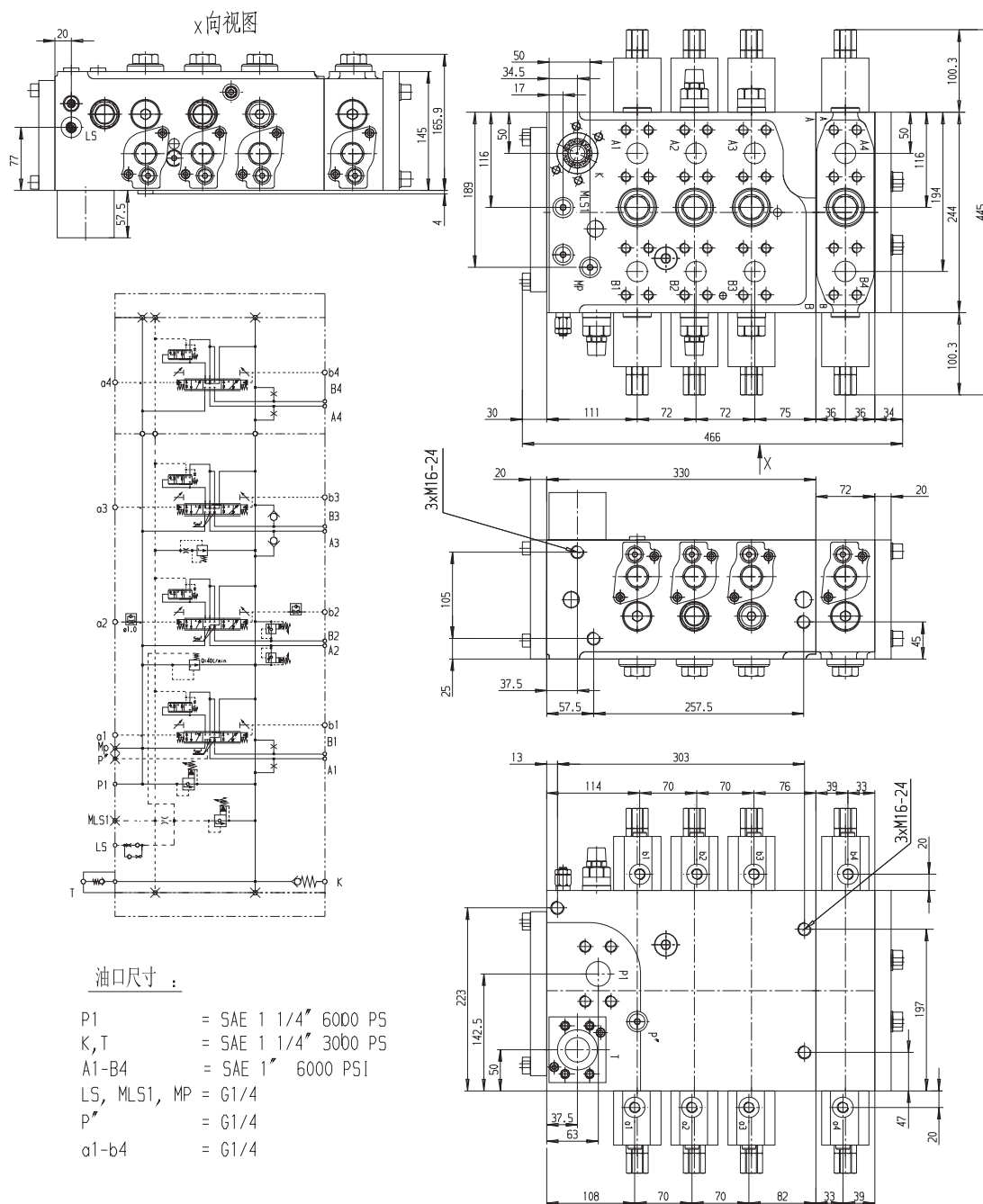


剖面图

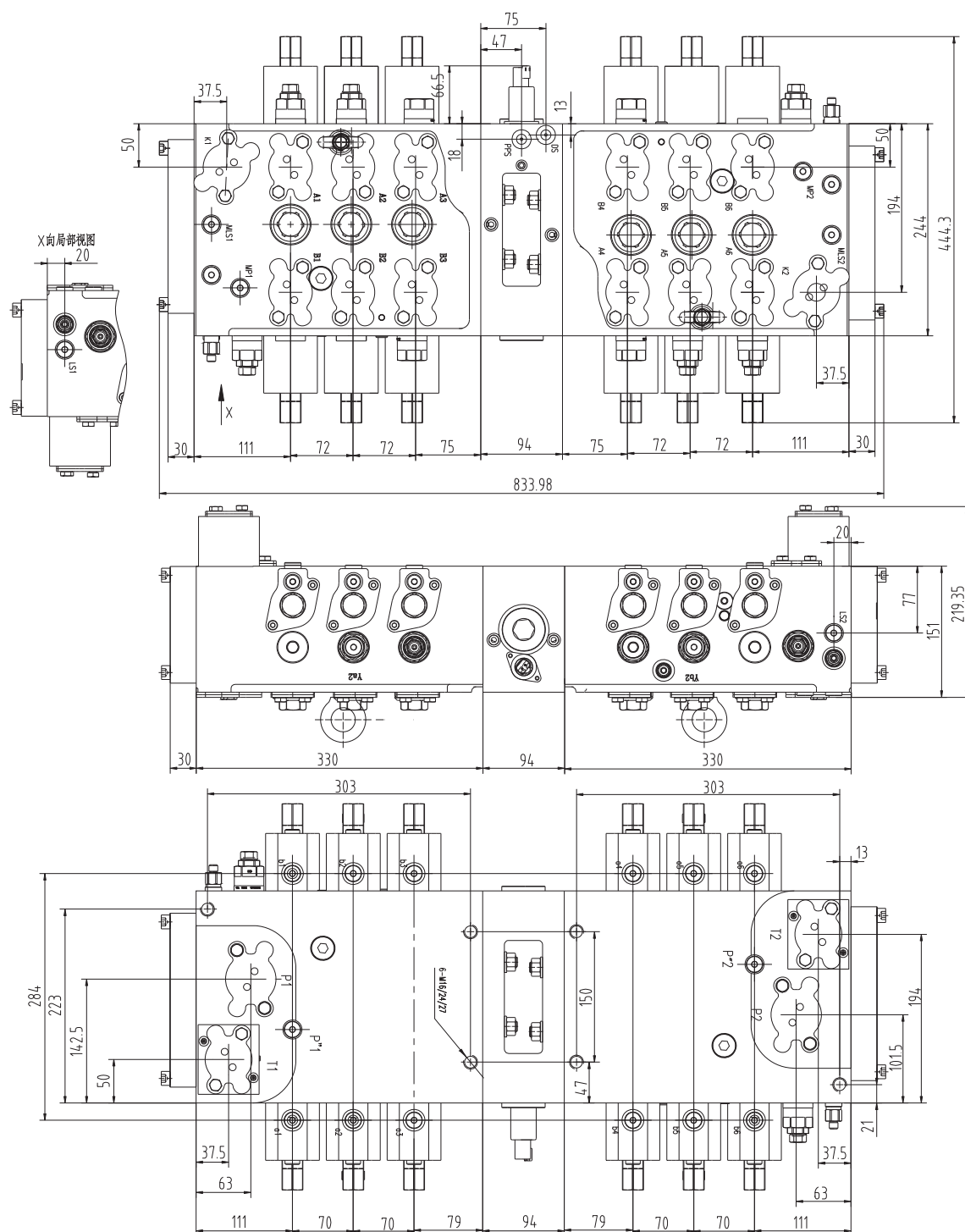


- 1、补油阀
- 2、阀体
- 3、压力补偿阀
- 4、单向阀
- 5、阀杆
- 6、过载补油阀
- 7、行程限位螺栓
- 8、单向节流阀

TM7-22-BX-04 典型应用原理及外形图



TM7-22-BX-06 典型应用外形图



TM7-22-BX-06 典型应用原理图

