

TEDG 系列

负载敏感多路控制阀

TEDG:

规格	04
额定压力 (bar)	350 (泵侧)
	350 (执行元件侧)
额定流量 (L/min)	40

优势:

- 体积小, 重量轻
- 性能可靠稳定
- 压损低, 节省油耗
- 微动性好



目 录

	页 码
特 点	03
剖面图	04
技术参数	05
订货型号	06-07
原理图	08
特性曲线	09
进油联部装	
·进油联部装 - 开中心	10
·进油联部装 - 带 LS 电磁卸荷阀和溢流阀	11
中间联部装	12
尾联部装	13
外形尺寸	
·三联产品	14
·五联产品	15

特 点

1. 系 统:

与负载无关的流量分配系统

开中心，用于定量泵系统

闭中心，用于变量泵系统

· 优先功能

· 较低的控制压力， $\Delta P=12\text{bar}$

· 流量精度高

· 电开关、电比例控制

2. 结 构

· 片式结构多路阀

· 中间联 Max. 12 联

3. 压 力

· 一次和二次安全阀

· LS 溢流阀（每联均有 LS 溢流阀选项）

4. 流 量

· 负载压力补偿，实现流量抗负载波动

· 响应快

· 滞环小

5. 应用领域:



高空作业车



电动叉车

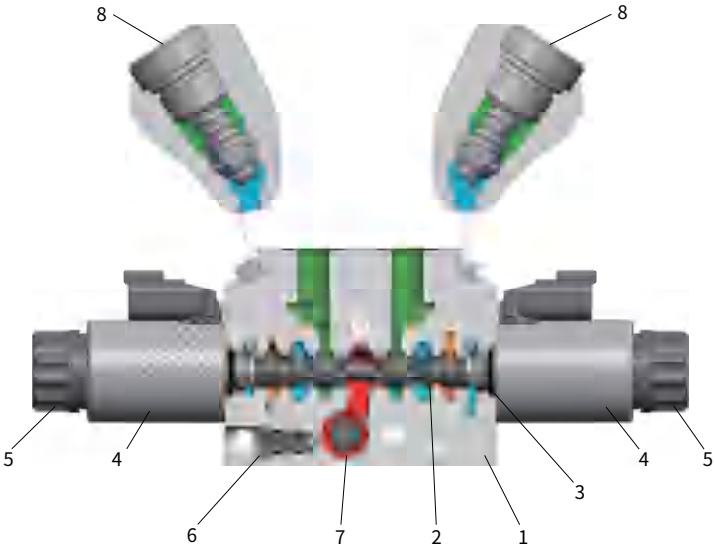


混凝土泵车



环卫车

剖面图



- | | |
|----------|------------------|
| 1. 阀体 | 2. 主阀芯 |
| 3. 弹簧 | 4. 电磁线圈 |
| 5. 环形螺母 | 6. LS 梭阀 |
| 7. 压力补偿阀 | 8. 带有防吸空功能的二次溢流阀 |

技术参数

通用

规格	04		
结构	片式结构，负载敏感，阀前补偿		
油口连接尺寸	ISO BSP 管螺纹 (其他连接形式请与我公司联系)		
重量 (kg)	首 联	开中心	4.2
		闭中心	3.1
	中间联	电开关	1.9
		电比例	1.9
	尾 联		1.3

液 压

规格	04	
额定流量	4bar 补偿压力	32
Q(L/min)	6bar 补偿压力	40
油口处最大工作压力 (bar)	P	350
	LS	350
	A/B	350
	T	210

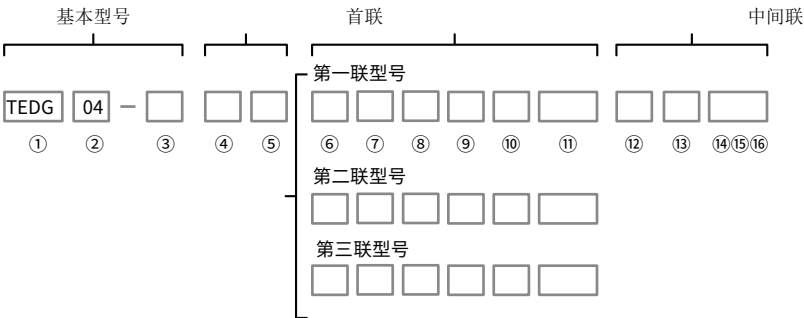
电 气

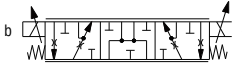
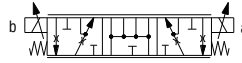
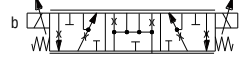
普通 电液控制	·电开关阀 ·接头: Deutsch DT04-2P ·防护等级: IP67k ·供电电压: 12 或 24VDC (*24VDC 款开发中)	·电比例阀 ·所需颤振频率: 120Hz ·磁滞: 小于 3% ·接头: Deutsch DT04-2P ·防护等级: IP67k ·控制电流 @24VDC: 0~800mA; @12VDC: 0~1800mA
------------	--	--

使用环境

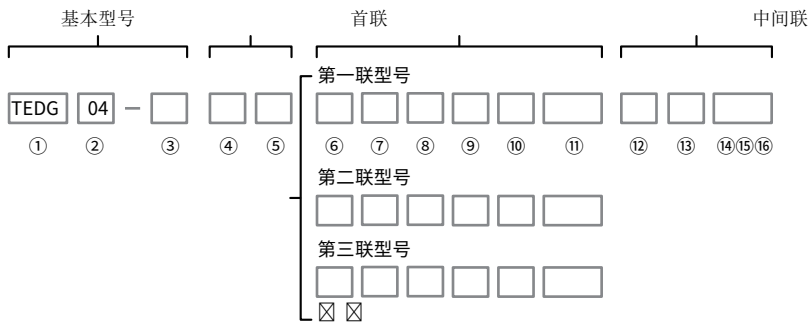
液压油液	(HL, HLP) 按 DIN51 524 标准; 液压油液 HEES(合成醇) 按 VDMA24568 标准
液压油液温度范围 (°C)	-30 至 +100
黏度范围 ν (mm ² /s)	20 至 380
液压油的最大允许污染度、 符合 ISO 4406(c) 的清洁度等级	等级 20/18/15, 建议使用滤芯过滤比 $\beta_{10} \geq 75$ 的过滤器

订货型号



基本型号	①结构	TEDG	片式结构，负载敏感，阀前补偿
	②规格		04
	③中间联数量	...	Max. 12 联
进油联	④回路形式	J	闭中心，用于变量泵系统
		P	开中心，用于定量泵系统
	⑤主安全阀	Q	无主安全阀（仅适用于‘J’闭中心）
中间联		...	带主安全阀，（用三位数字表示压力值，单位：bar）
	⑥阀芯功能	S	带压力补偿功能
	⑦ LS 溢流阀	QMQ	带 LS 溢流阀螺堵，带 LS 测压口
		...M...	带 LS 溢流阀，带 LS 测压口（用三位数字表示压力值，单位：bar）
		...MQ	只带 A 侧 LS 溢流阀，带 LS 测压口（用三位数字表示压力值，单位：bar）
		QM...	只带 B 侧 LS 溢流阀，带 LS 测压口（用三位数字表示压力值，单位：bar）
		...R...	带 LS 反比例远控溢流阀，带 LS 测压口（用三位数字表示压力值，单位：bar）
		...L...	带 LS 正比例远控溢流阀，带 LS 测压口（用三位数字表示压力值，单位：bar）
	⑧ 阀芯中位机能	E	
		J	
		Q	
	⑨ A/B 流量	...—...	流量值用三位数表示，单位：L/min。例：50-50，流量均 50L/min

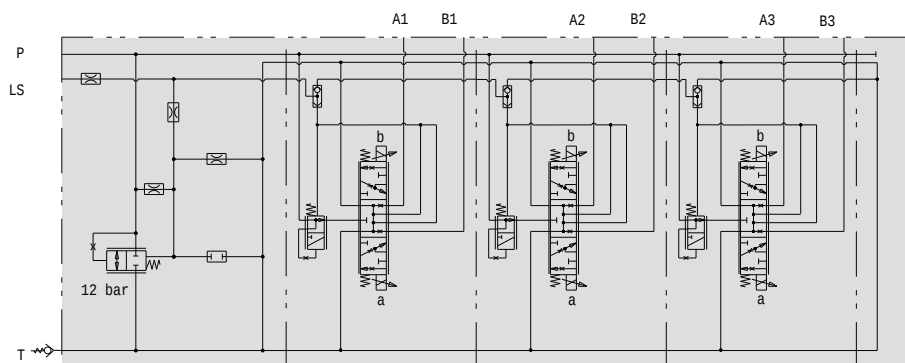
订货型号



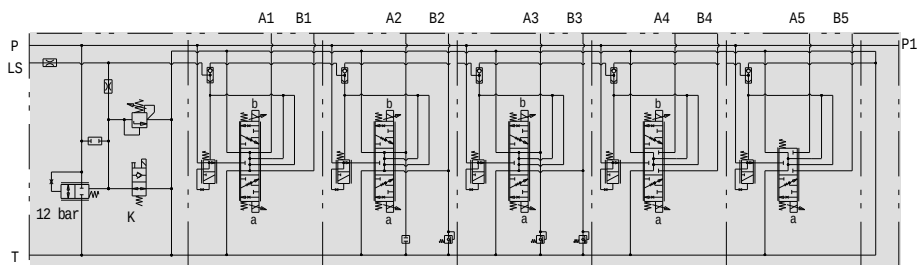
中间联	⑩ 控制方式	W21	电比例控制，24V
		W23	电比例控制，12V
		W41	电开关控制，24V
		W43	电开关控制，12V
尾联	⑪ A/B 端口 安全阀	QQ	安全阀螺堵 (端口安全阀可补装)
		H...H...	H320H320，安全阀调定压力以三位数字表示，单位： bar
	⑫ LS 卸荷	LZ	无 LS 卸荷功能
		LA	带 LS 卸荷功能
其他	⑬ 附加 PT 口形式	无代号	尾联无附加 P 口连接
		PT	尾联带附加 P 口连接
	⑭ 密封形式	V	FKM 氟橡胶
		N	NBR 丁晴橡胶
*	⑮ 设计系列号	001	
	⑯ 特殊应用	无代号	无特殊要求
	* 其他要求	其他要求请用文字表示	

原理图

- 三联产品

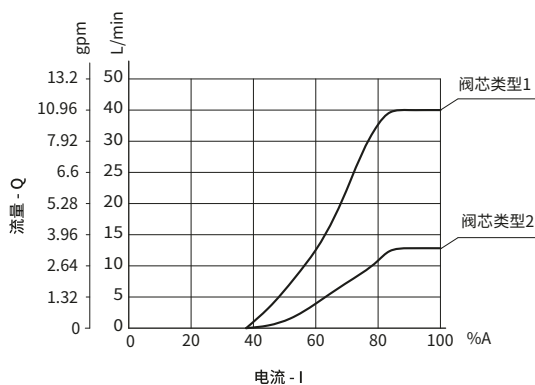


- 五联产品

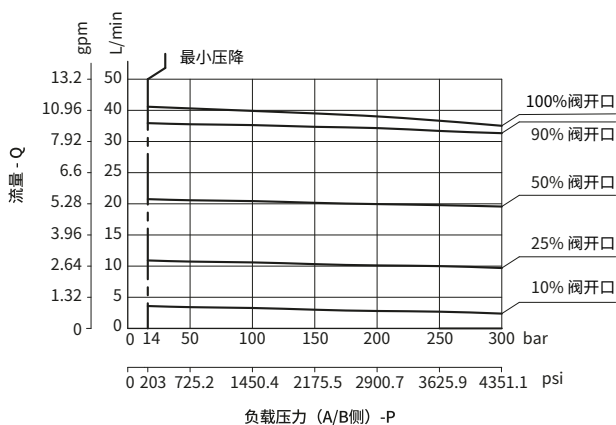


特性曲线

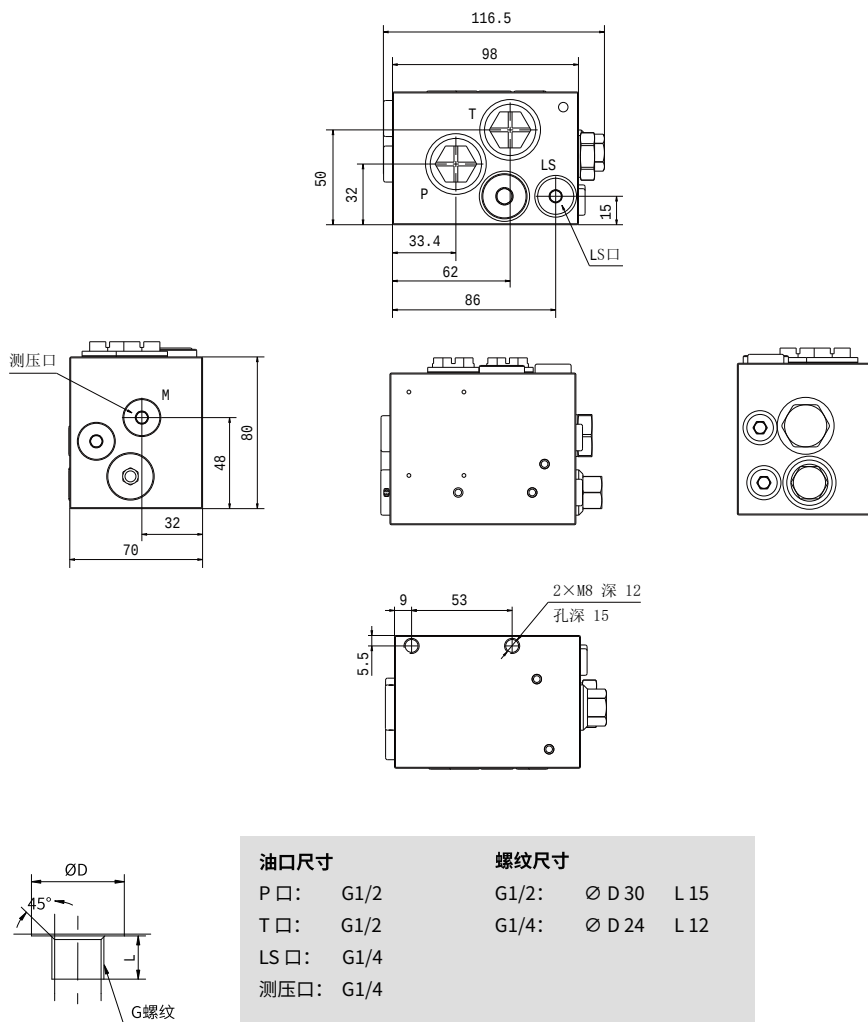
流量与控制电流特性曲线
(举例)



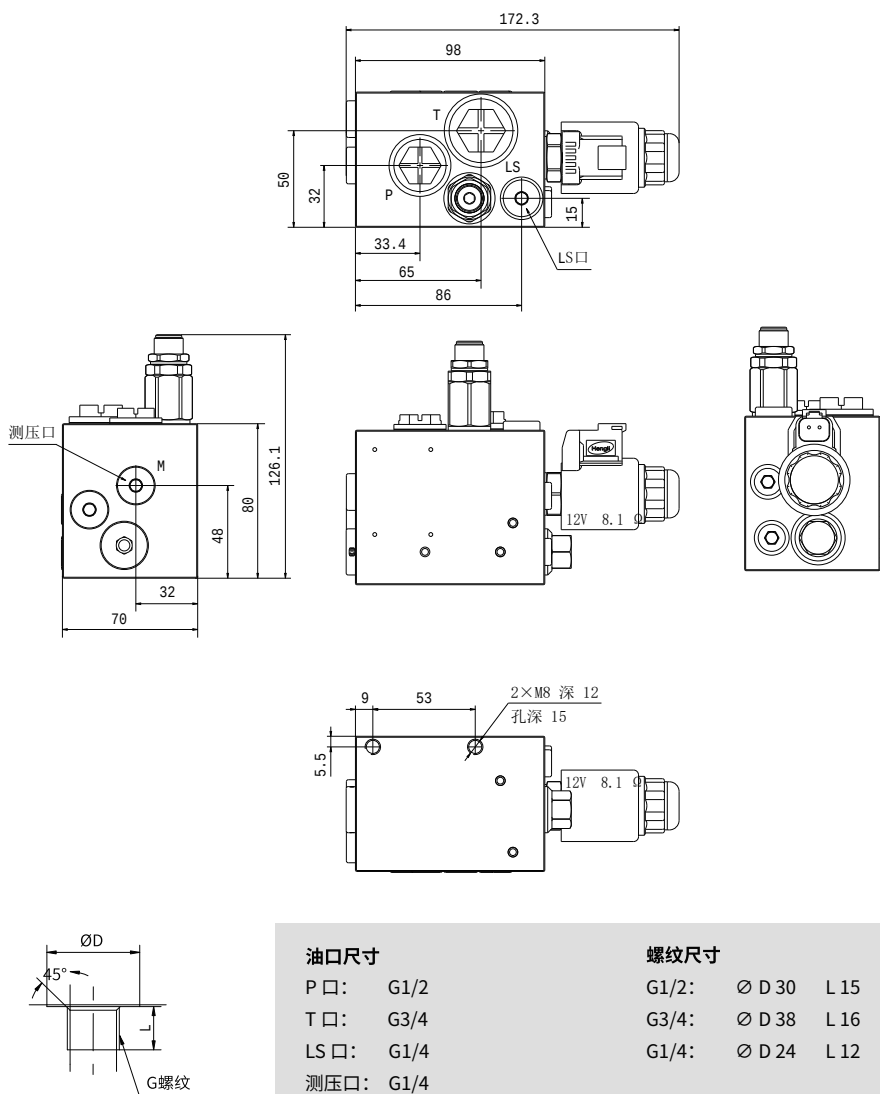
流量 - 压力补偿特性曲线



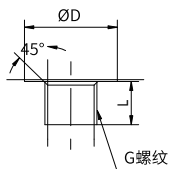
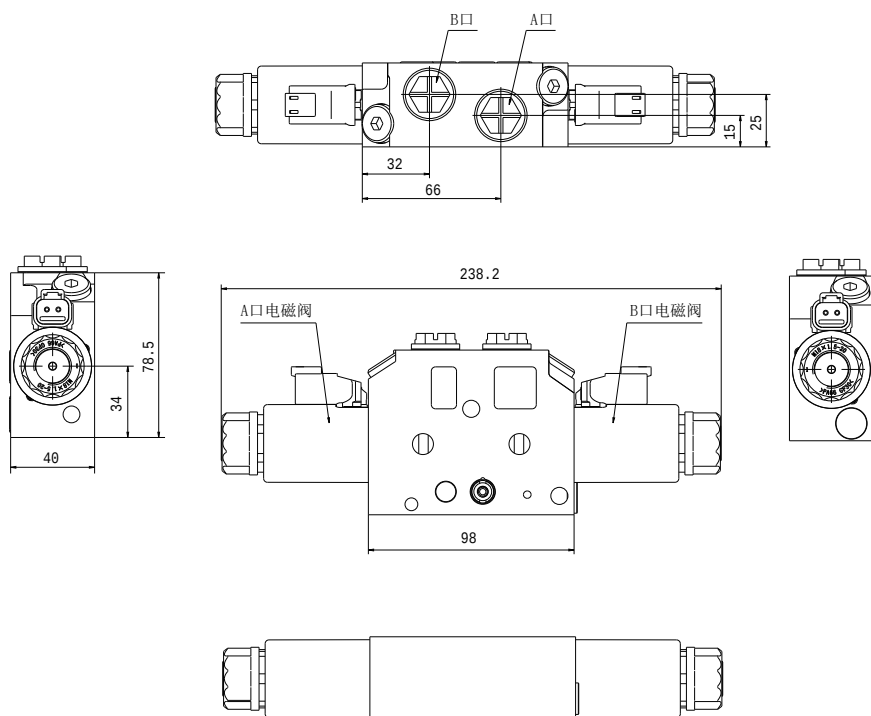
进油联部装——开中心



进油联部装——带 LS 电磁卸荷阀和溢流阀



中间联部装



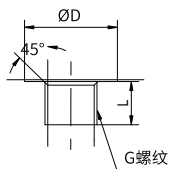
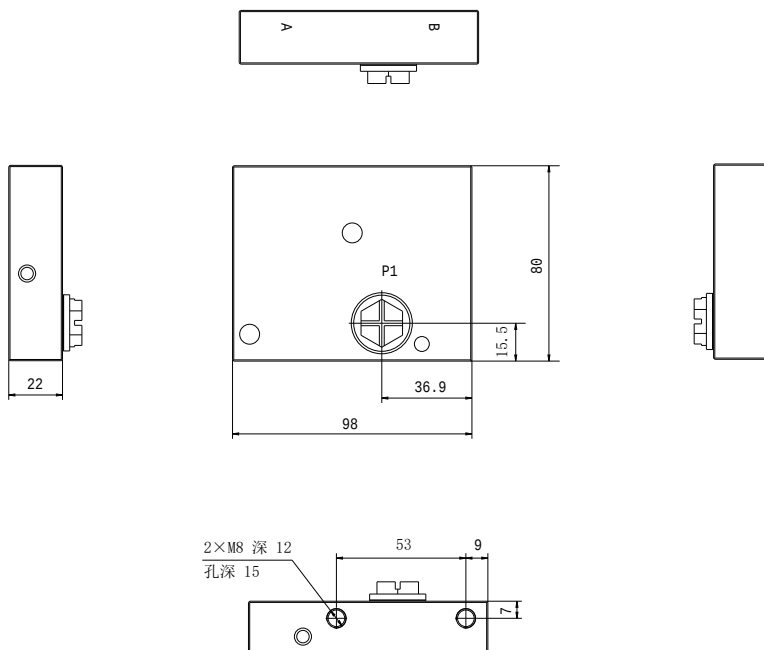
油口尺寸

A/B口: G3/8

螺纹尺寸

G3/8: Ø D 28 L 12.5

尾联部装



油口尺寸

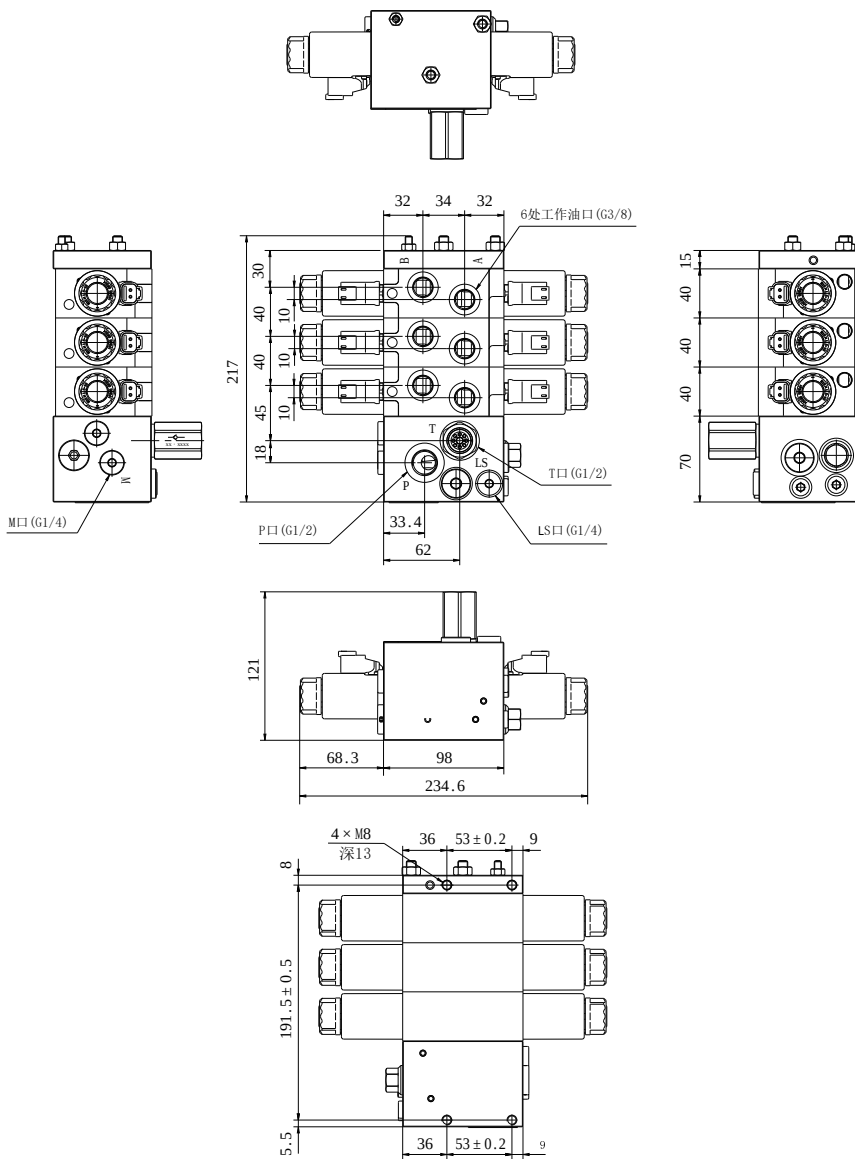
P1: G3/8

螺纹尺寸

G3/8: $\varnothing D 28$ L 12.5

外形尺寸

· 三联产品



外形尺寸

·五联产品

