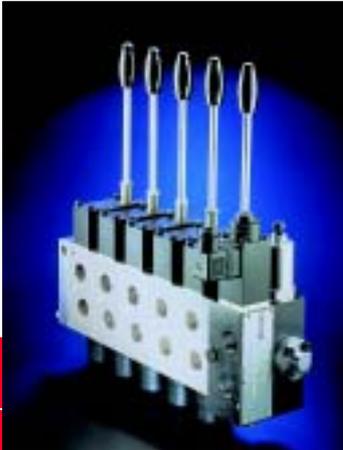


# PSL 和 PSV 型比例多路换向阀

PSL 和 PSV 型比例多路阀分别适用定量泵系统和变量泵系统的液压执行元件的无级速度调节，调节机能与系统负载无关。多个执行元件可以同时且独立地进行工作。这种形式的阀主要应用于行走机械的液压系统中（例如：起重机械，钻机，工程机械等）。

通过选择执行元件 A，B 口的各个不同的最大流量，以及选择使用各种不同的附加机能的阀（例如：卸荷），可以保证各个控制回路的最佳匹配。



元件种类： 负载敏感式  
比例多路阀

结构形式： 组合式多路阀块  
单只板式阀  
(也可组成阀块)

操纵方式： 手动操纵  
• 弹簧复位  
• 卡槽定位  
电液操纵  
压力操纵  
• 液动  
• 气动

P<sub>max</sub>: 400...420bar

Q 执行元件最大流量 : 3...210 l/min

P 泵流量: 约 250 l/min

## 基型与主要参数

基型与规格	流量£Ø1/min)		工作压力 P <sub>max</sub> (bar)	螺纹接口	
	Q 执行元件	Q 泵		P 和 R	A 和 B
PSL ... -3	3...120	200	420	G 1/2, G 3/4, G 1	G 1/2, G 3/4
PSV ... -3	3...120	200	420	G 1/2, G 3/4, G 1	G 1/2, G 3/4
PSL ... -5	16...210	250	400	G 1, G 1 1/4	G 1
PSV ... -5	16...210	250	400	G 1, G 1 1/4	G 1

## 其它结构形式

- PSLF..板式多路阀阀块（规格 3 和 5）
- UNF 螺纹接口式或 SAE 法兰连接的形式。

## 多路阀阀块的组成

PSL 41/380 - 3 - 32 H 63/40 A280 B350 /EA





**操纵方式**

基型	简介
A	手动操纵
C	卡槽定位（无级）
E	电液操纵
EA	也可与手动复合操纵
H,P	液动和气动操纵
HA,PA	也可与手动复合操纵

**符号（实例）**



电液与手动复合操纵  
 电磁铁电压**12V DC, 24V DC**  
 也可采用防爆型电磁铁

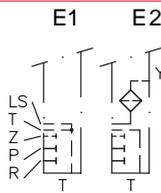
**中间连接块**

- 下游执行元件用的电控或液控截止阀
- 装有为下游阀限制工作压力的溢流阀
- 可为下游执行元件任意减少流量

**终端板**

基型	简介
E1	标准型终端板
E2	LS控制油路用的附加Y-进口

**油路符号**



**其它结构形式（终端板）**

- 带有内泄漏回油形式的终端板（无T接口）
- 带有附加P接口和/或R接口的终端板
- 规格5连接规格3的过渡连接板

**订货实例**

PSL 41/350-3-32 J 25/16 A300F1	/EA
-42 O 80/63 C250	/EA
-42 J 63/63 A100 B120 F3	/EA
-31 L 40/16	/A-E2-G24

定量泵系统用的PSL型多路阀  
 连接块：

- 螺纹规格的代号（4，G3/4）
- 先导减压阀的代号（1）
- 限压阀调定压力的代号（350bar）

规格：

- 代号（3）

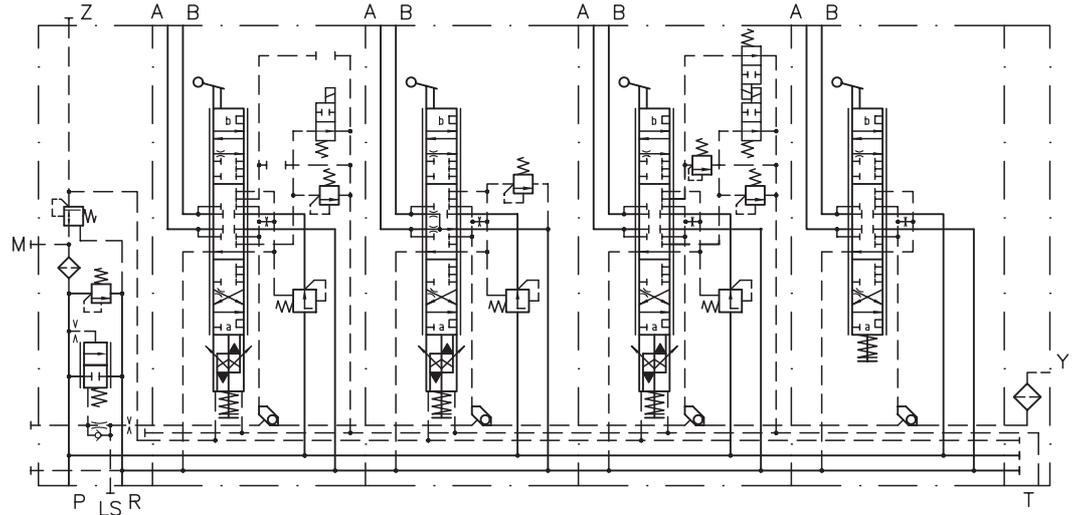
**实例**

多路阀部分：（以第一联为例）

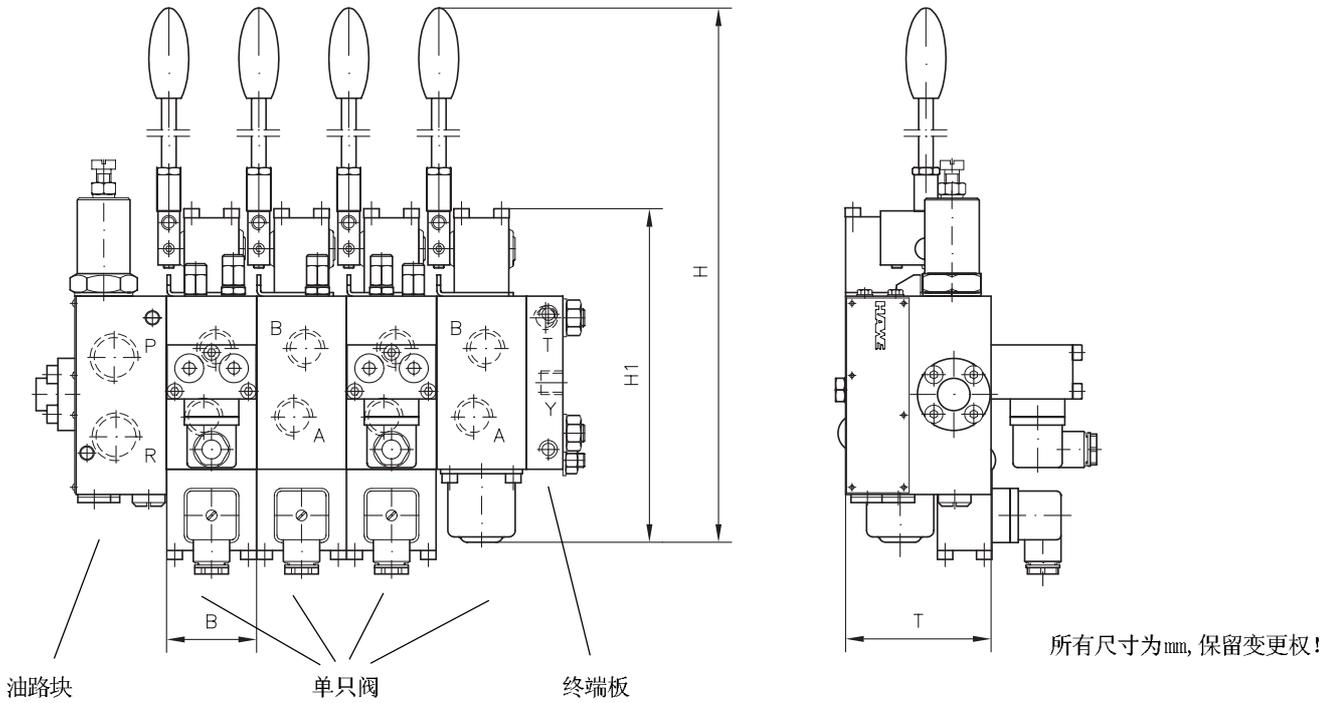
- 执行元件接口规格的代号，（此处为3，G1/2）
- 多路阀种类的代号（此处为2）
- 机能符号（此处为J）
- A口与B口的最大流量标记（为25/16 l/min）
- 附加机能的代号（A300，A接口上次级限压阀，调定压力300Bar，A接口卸荷机能为F1）
- 操纵方式标记（为EA）

终端板：

- 终端板的代号（此处为E2）
- 电磁铁电压24V DC（此处为G24）



外形尺寸  
(见订货实例)



基型	H	H1	B	T	重量(kg)
PSL...-3-	约364	约195	50	80	3.3...4.1
PSV...-3-	约364	约195	50	80	3.3...4.1
PSL...-5-	约400	约224	62.5	100	3.7...4.5
PSV...-5-	约400	约224	62.5	100	3.7...4.5

<sup>3)</sup>视操纵方式和附加功能而定

详见样本

- PSL/PSV 型比例多路换向阀, 规格 3
- D7700-3
- 比例放大器 (盒式) EV1M2 型
- D7831/1
- PSL/PSV 型比例多路换向阀, 规格 5
- D7700-5
- 比例放大器 (插板式) EV22K1 型
- D7817/1
- PSLF/PSVF 型比例多路换向阀, 规格 3, 5
- D7700-F
- PLVC型可编程总线控制器
- D7845
- EJ型操纵手柄
- D7844
- 参见“特殊应用领域的液压元件”章节
- (行走机械、防爆设备用的元件、比例阀)
- LHT, LHDV型平衡阀
- D7918, D7770

在型号索引栏内, 另有附加元件的章件与页次说明