

座阀型换向阀

Poppet Type Directional Valves

座阀型换向阀为对应节能、省资源的应时代需求而开发，内泄漏微少的电磁换向阀、电液换向阀。这些阀可用于以往因常规滑阀式换向阀的内泄漏过多而不使用的回路，或低粘度的油液。使用低粘度液压油液，可减少由流道阻力引起的压降，从而可实现装置的节能化。又，电液换向阀是多功能阀，具有方向控制、流量控制以及液控单向（或压力控制）功能。可实现装置的紧凑化。

座阀型电磁换向阀

Poppet Type Solenoid Operated Directional Valves

- 高响应，高可靠性
因是座阀型，所以无遮盖量（重叠），从而高响应，并且无液压卡紧。
- 无泄漏
因是座阀型，所以内泄漏微少。
- 符合ISO标准的安装面
安装面尺寸符合国际规定ISO4401-AB-03-4-A的标准。
并与常规型的阀有互换性，另外可与01系列叠加阀可组合使用。

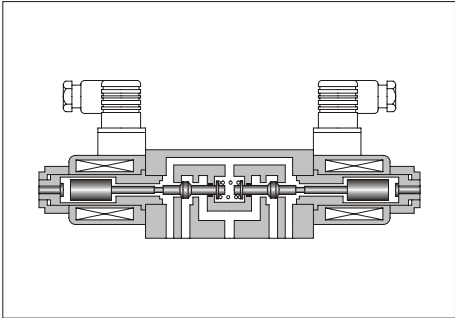
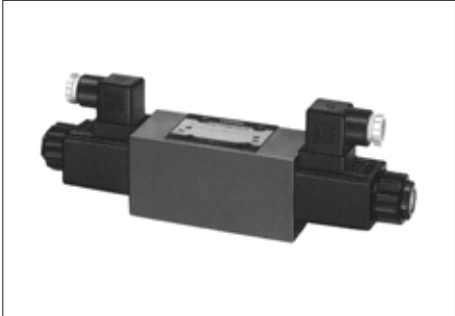
参数

型 号	最大流量 L/min	最高工作压力 MPa	回 油 路 允许背压 MPa	最高换向频率 min ⁻¹	泄漏量 cm ³ /min	JIS 液压图形符号
DSLГ-01-3-C -※-N-11	16	31.5	16	240	0.5★ ¹ 以下	
DSLГ-01-3-O -※-N-11						
DSLГ-01-4-O -※-N-11				1★ ² 以下		

- ★1. P口压力14MPa时，T口的泄漏量（A口堵住）。
- ★2. P口压力14MPa时，T口的泄漏量（A、B口堵住）。

标准电磁铁参数

电 源	线圈类型	频 率 (Hz)	电 压 (V)		额定电源电压下的电流・功率	
			额定电源	允许变化范围	电 流 (A)	功 率 (W)
直 流 (K系列)	D12	——	12	10.8~13.2	2.45	29
	D24	——	24	21.6~26.4	1.23	
交 流 (交直变换型)	R100	50/60	100	90~110	0.33	29
	R200	50/60	200	180~220	0.16	



E
座阀型电磁换向阀

—— 座阀型电磁换向阀的详情，请和我们联系。 ——

座阀型电液换向阀

Multi Purpose Control Valves

对应装置的紧凑化、低成本化需求的多功能复合阀。

YUKEN 油研的座阀型电液换向阀是由4个座阀的主阀，作为先导的1/8电磁换向阀和先导选择阀构成的多功能复合阀。本阀依主阀和先导选择阀的组合，每个座阀具有方向控制、流量控制或压力控制的各功能，并具有种种特点。

■ 特点

● 多功能复合阀

一个阀具有方向控制、流量控制和液控单向阀（或平衡阀）三种功能兼备的多功能复合阀，可节省使用阀的数量和安装空间，可实现装置的紧凑化、低成本化。

● 高响应，高可靠性

因是座阀型，所以没有遮盖量（重叠）从而换向响应非常好。又无液压卡紧，可提高装置的可靠性。

● 容易实现无冲击化

适宜选择先导控制油路阻尼孔径，可自由调节液流通道的开/关时间，与无冲击型提动头配合使用，可使执行元件的启动和停止平稳，且换向时噪声和管路振动也由此大幅减小。

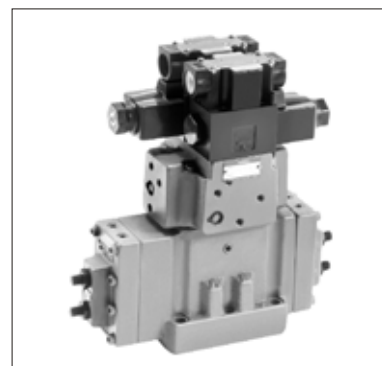
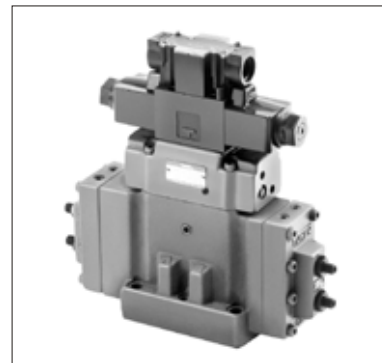
● 具备有差动回路用阀

具备有可构成差动回路的4位4通阀型

通过采用差动回路，可用小流量泵获得快速进给，从而实现装置的节能化。

● 安装符合ISO国际标准规定

安装面尺寸符合国际ISO标准的规定，从而可与常规阀有互换性。



■ 参数

型 号	最大流量 L/min	最 大 工作压力 MPa	最 高 控制压力 MPa	回 油 路 允许背压 MPa	平衡压力 调节范围 MPa	阀座面积比 (阀座径面积: 环状面积)	
						方向·流量功能	压力功能
DSLHG-04-1-※-13	150	25	25	16	—	1 : 1	—
DSLHG-04-2-※-13							
DSLHG-04-3-※-13							
DSLHG-04-4※-※-※-13	150 (100)*	25	25	16	B : 1~7 H : 6~25	1 : 1	24 : 1
DSLHG-04-5※-※-※-13							
DSLHG-06-1-※-13	300	25	25	16	—	1 : 1	—
DSLHG-06-2-※-13							
DSLHG-06-3-※-13							
DSLHG-06-4※-※-13	300 (200)*	25	25	16	1~25	1 : 1	24 : 1
DSLHG-06-5※-※-13							
DSLHG-10-1-※-13	500	25	25	16	—	1 : 1	—
DSLHG-10-2-※-13							
DSLHG-10-3-※-13							
DSLHG-10-4※-※-13	500 (300)*	25	25	16	1~25	1 : 1	24 : 1
DSLHG-10-5※-※-13							

★ 平衡功能油路的最大流量将限制为 () 内的值。

—— 有关座阀型电磁换向阀的详情，请和我们联系。——

■ 功能及用途

制先型导式控	型号	功 能				用 途															
		液压图形符号	方向控制	流量控制	液控单向阀／压力控制																
1 型	DSLHG-※-1		#1 #2 #3 A B P T <table><tr><td>位置</td><td>#1</td><td>#2</td><td>#3</td></tr><tr><td>电磁铁a</td><td>通</td><td>断</td><td>断</td></tr><tr><td>电磁铁b</td><td>断</td><td>断</td><td>通</td></tr></table>	位置	#1	#2	#3	电磁铁a	通	断	断	电磁铁b	断	断	通			●可作为3位4通阀（弹簧回中型）使用。			
位置	#1	#2	#3																		
电磁铁a	通	断	断																		
电磁铁b	断	断	通																		
2 型	DSLHG-※-2		#1 #2 #3 A B P T <table><tr><td>位置</td><td>#1</td><td>#2</td><td>#3</td></tr><tr><td>电磁铁a</td><td>通</td><td>断</td><td>断</td></tr><tr><td>电磁铁b</td><td>断</td><td>断</td><td>通</td></tr></table>	位置	#1	#2	#3	电磁铁a	通	断	断	电磁铁b	断	断	通	 可同时实现进、回口节流。	作为液控单向阀功能必须符合下述条件。 ●内控型 $\left(\begin{matrix} P & \text{口} \\ \text{压 力} \end{matrix} \right) \geq \left(\begin{matrix} A, B \text{口} \\ \text{压 力} \end{matrix} \right)$ ●外控型 $(\text{控制压力}) \geq \left(\begin{matrix} A, B \text{口} \\ \text{压 力} \end{matrix} \right)$	●3位4通阀（弹簧回中型）以及用#1号和#3号位时的2位阀功能。 ●执行元件有惯性负载时特别有效。			
位置	#1	#2	#3																		
电磁铁a	通	断	断																		
电磁铁b	断	断	通																		
3 型	DSLHG-※-3		#1 #2 #3 #4 A B P T <table><tr><td>位置</td><td>#1</td><td>#2</td><td>#3</td><td>#4</td></tr><tr><td>电磁铁a</td><td>通</td><td>断</td><td>通</td><td>断</td></tr><tr><td>电磁铁b</td><td>断</td><td>断</td><td>通</td><td>通</td></tr></table>	位置	#1	#2	#3	#4	电磁铁a	通	断	通	断	电磁铁b	断	断	通	通			●可作为4位4通阀使用。 ●在位置#3号位可构成差动回路。
位置	#1	#2	#3	#4																	
电磁铁a	通	断	通	断																	
电磁铁b	断	断	通	通																	
4 型	DSLHG-※-4A		#1 #2 #3 A B P T <table><tr><td>位置</td><td>#1</td><td>#2</td><td>#3</td></tr><tr><td>电磁铁a</td><td>通</td><td>断</td><td>断</td></tr><tr><td>电磁铁b</td><td>断</td><td>断</td><td>通</td></tr></table>	位置	#1	#2	#3	电磁铁a	通	断	断	电磁铁b	断	断	通			●在“2”型上附加了压力控制功能（平衡阀）			
	位置	#1	#2	#3																	
电磁铁a	通	断	断																		
电磁铁b	断	断	通																		
DSLHG-※-4W		#1 #2 #3 A B P T <table><tr><td>位置</td><td>#1</td><td>#2</td><td>#3</td></tr><tr><td>电磁铁a</td><td>通</td><td>断</td><td>断</td></tr><tr><td>电磁铁b</td><td>断</td><td>断</td><td>通</td></tr></table>	位置	#1	#2	#3	电磁铁a	通	断	断	电磁铁b	断	断	通			●可用于执行元件的背压控制。				
位置	#1	#2	#3																		
电磁铁a	通	断	断																		
电磁铁b	断	断	通																		
5 型	DSLHG-※-5A		#1 #2 #3 #4 A B P T <table><tr><td>位置</td><td>#1</td><td>#2</td><td>#3</td><td>#4</td></tr><tr><td>电磁铁a</td><td>通</td><td>断</td><td>通</td><td>断</td></tr><tr><td>电磁铁b</td><td>断</td><td>断</td><td>通</td><td>通</td></tr></table>	位置	#1	#2	#3	#4	电磁铁a	通	断	通	断	电磁铁b	断	断	通	通			●在“3”型上附加了压力控制功能（平衡阀）
	位置	#1	#2	#3	#4																
电磁铁a	通	断	通	断																	
电磁铁b	断	断	通	通																	
DSLHG-※-5W		#1 #2 #3 #4 A B P T <table><tr><td>位置</td><td>#1</td><td>#2</td><td>#3</td><td>#4</td></tr><tr><td>电磁铁a</td><td>通</td><td>断</td><td>通</td><td>断</td></tr><tr><td>电磁铁b</td><td>断</td><td>断</td><td>通</td><td>通</td></tr></table>	位置	#1	#2	#3	#4	电磁铁a	通	断	通	断	电磁铁b	断	断	通	通			●可用于执行元件的背压控制。	
位置	#1	#2	#3	#4																	
电磁铁a	通	断	通	断																	
电磁铁b	断	断	通	通																	