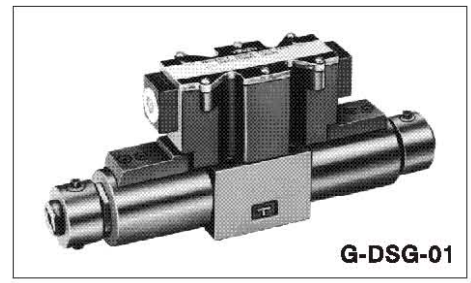
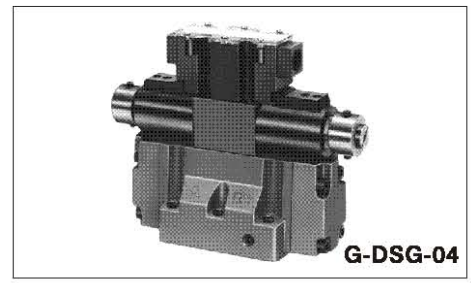
G系列变量无冲击型电磁阀/电液换向阀

专利号
1775681

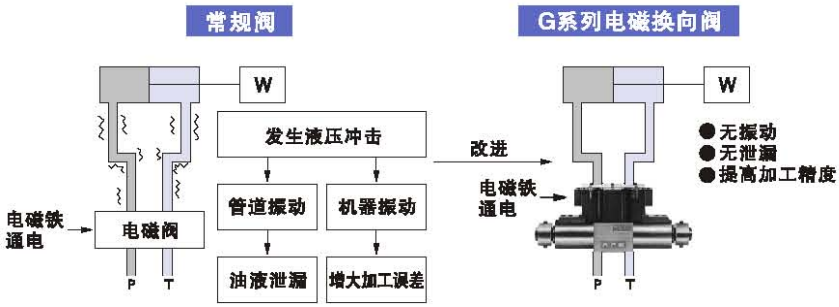
"G" Series Shockless Type Solenoid Operated /
Solenoid Controlled Pilot Operated Directional Valves

对于常规电磁铁操纵的无冲击型换向阀，其换向时间是固定的，不能调节。而G系列电磁阀/电液换向阀上安装有一个电子线路，使阀芯换向时间可调，从而可调定最佳换向时间，使执行元件的冲击最小。

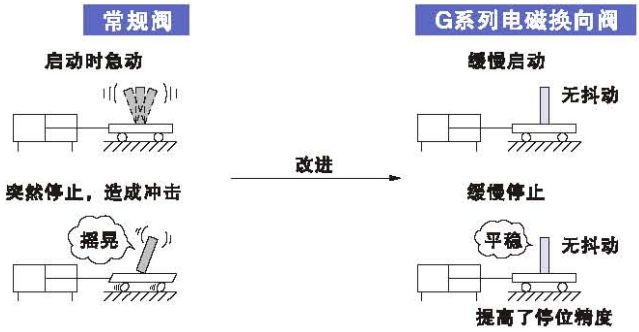




1 减小换向时的液压冲击

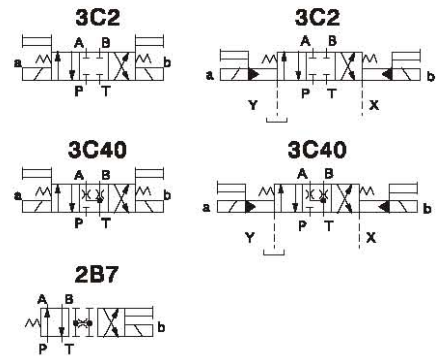


2 减小由于加速或减速引起的冲击



JIS液压图形符号

● G-DSG-01/03　● G-DSHG-04/06



■ 参数

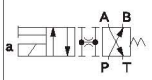
型 号	最大流量 L/min	最高工作压力 MPa	回油路允许背压 MPa	控制压力 MPa		控制流量 L/min		换向时间可调范围 s		质量 kg	
				最高	最低	常时	过渡时	ON时	OFF时	3C※	2B7
G-DSG-01-※-※※※-※-50	10 20 30 40	25	16	—	—	—	—	0.1～1		3	2.1
G-DSG-03-※-※※※-※-50	40 60 80	25	16	—	—	—	—	0.3～1		7.5	5.3
G-DSHG-04-3C※-※-※-※-50	160	25	16	16	1.5	1	4	0.06～1.5	0.1～2	12	—
G-DSHG-06-3C※-※-※-※-50	250					1	6	0.1～1	0.2～2	15	—

● 电源参数

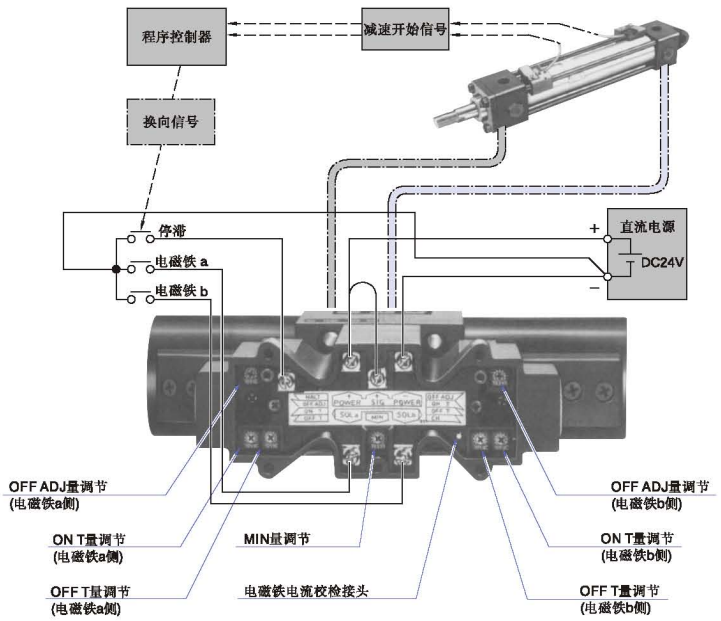
型 号	供应电源		换向信号， 慢速动作停滞信号（HALT）		
	电 压	输入功率	电 压	电 流	输入接口
G-DSG-01-※-※※※-※-50 G-DSG-03-※-※※※-※-50 G-DSHG-04-3C※-※-※-※-50 G-DSHG-06-3C※-※-※-※-50	DC 24V （DC21～28V含波动） 使用稳压电源	36 W	DC5～48V （使用稳压电源）	恒定于10mA (使用恒流电源)	汇型/源型

——— G系列变量无冲击型电磁/电液换向阀的详情，请和我们联系。———

■ 型号说明

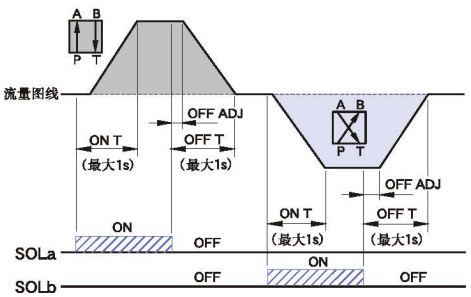
G-DSG	-01	-10	-2B7	—	—	-S	-50	-L
G-DSHG	-04	—	-3C2	-E	-R2	-S	-50	—
系列号	规格	流量标记	阀芯形式（参见JIS液压图形符号）	控制方式	仅在任选时填入	输入接口	设计号	电磁铁反装型
G-DSG： G系列无冲击型电磁换向阀（底板安装型）	01	无标记：40L/min 10 ：10L/min 20 ：20L/min	3C2 3C40	—	—	无标记：汇型（标准） S：源型	50	L：电磁铁反装型标记（仅适用于2B7） 
		无标记：30L/min 10 ：10L/min 20 ：20L/min	2B7					
	03	无标记：80L/min 40 ：40L/min 60 ：60L/min	3C2 3C40				50	
		无标记：60L/min 40 ：40L/min	2B7					
G-DSHG： G系列无冲击型电液换向阀（底板安装型）	04	—	3C2 3C40	无标记：内控 E：外控	R2：带行程调节（两端） RA：带行程调节（A口端） RB：带行程调节（B口端）		50	—
	06						50	

■ 系统图（汇型接线图例）

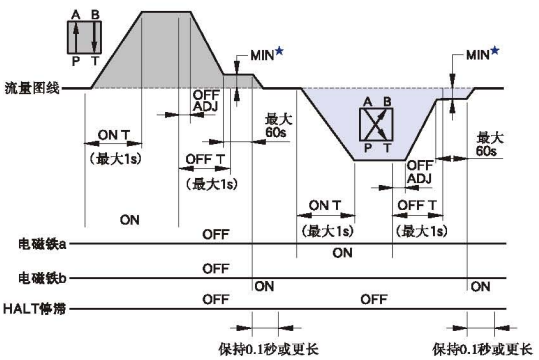


■ 电磁铁信号和流量之间关系图

● 无停滞功能



● 有HALT停滞功能



★MIN量调节对电磁铁a和b是通用的，因而不能独立地对电磁铁a和b设定不同值。
如果不使用停滞功能，将MIN量调节到零。