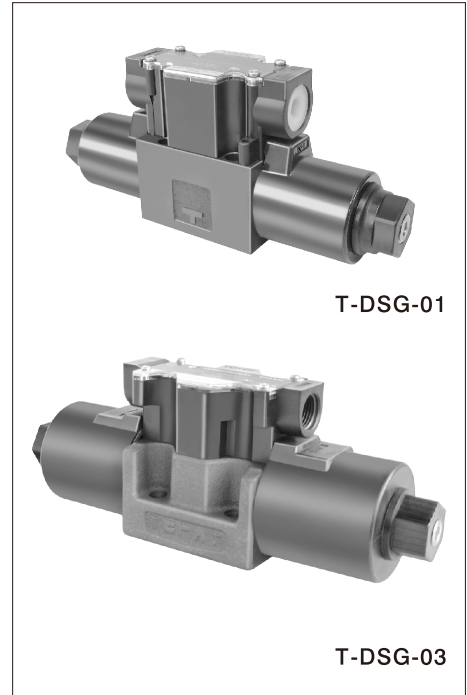


带电子开关的电磁换向阀

Electronic Relay Incorporated Solenoid Operated Directional Valves

带电子开关的电磁换向阀，利用一个微小的电流信号（约10mA）操纵内装的开关，从而控制电磁阀的动作。

- **用顺序控制器直接驱动**
因阀可用10mA微小电流使之动作，顺序控制器等各种控制器的输出进行直接驱动已成为可能。
- **结构简单和动作稳定**
因阀是直动型，结构简单，采用优质的湿式电磁铁，故能抗污染，因而能稳定地工作。
- **标准电磁铁参数及性能**
标准电磁铁参数及压降特性与DSG-01/03型相同，请参阅相关页次。
- **外形尺寸图**
外形尺寸与DSG-01/03型相同，请参阅相关页次。
- **底板及安装螺钉**
底板和安装螺钉与标准的DSG-01/03相同。请参阅相关页次。



参 数

类 型	型 号	最大流量 L/min	最高工作压力 MPa	回 油 侧 允许背压 MPa	最高换向频率 min ⁻¹	质 量 kg
标准型	T-DSG-01-3C※-D24※-70	100	35	21	300	1.85
	T-DSG-01-2D2-D24※-70					
	T-DSG-01-2B※-D24※-70					
无冲击型	T-S-DSG-01-3C※-D24※-70	63	25	21	120	1.85
	T-S-DSG-01-2B2-D24※-70					1.4
标准型	T-DSG-03-3C※-D24※-50	120	31.5 (仅对“60”型阀芯) 25	16	240	5
	T-DSG-03-2D2-D24※-50					3.6
	T-DSG-03-2B※-D24※-50					3.6
无冲击型	T-S-DSG-03-3C※-D24※-50	120	25	16	120	5
	T-S-DSG-03-2B2-D24※-50					3.6

★最大流量指阀正常动作（换向）时的极限流量。

最大流量随阀芯型式，使用条件而异，这和标准型DSG-01/03系列阀相同，参见相应的标准功能表。

● DSG-01/03标准功能表参见页次。

规 格	类 型 型 号	参 见 页 次
01	标 准 型：DSG-01-※※※-D※-70	E-16
	无 冲 击 型：S-DSG-01-※※※-D※-70	E-17
03	标 准 型：DSG-03-※※※-D※-50	E-31
	无 冲 击 型：S-DSG-03-※※※-D※-50	E-32

■ 信号电源电压（外部信号型）

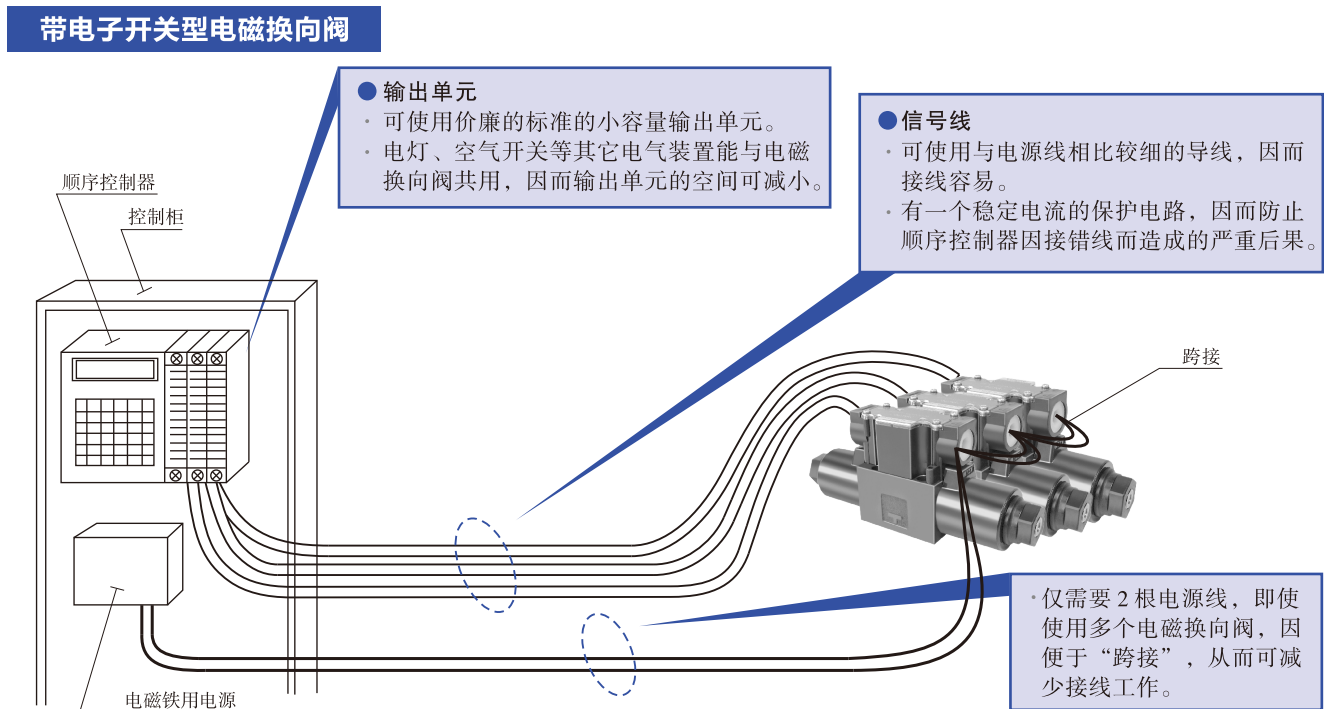
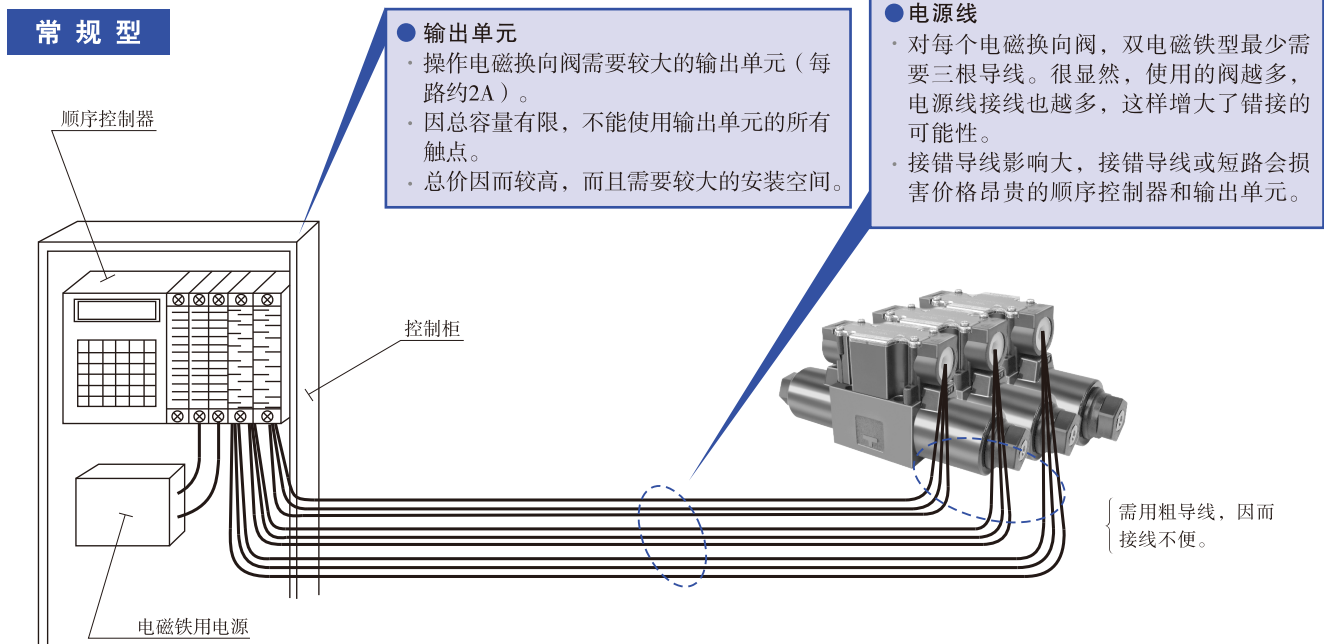
规 格	信号电源电压	信号线中的电流
01	DC20~65V ^{★1}	约 10mA 恒定 ^{★2}
03		

- ★1. 当阀的使用直流电压范围在5~20V之间时请和我们联系。
- ★2. 电压上升也电流不会增大，因此不必用电阻等加以限制电流。

带电子开关的电磁换向阀的特点和效果(例)

特点	优点	效果(例)
<ul style="list-style-type: none"> ● 换向驱动电流小, 仅为常规阀的1/100以下。 换向驱动电流: 10mA恒定 (电压20~65V直流) 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 同常规电线相比, 可使用更细的配线。 ◆ 可直接由顺序控制器驱动电磁铁换向! ◆ 可用小型顺序控制器, 节省费用。 ◆ 可增加同时换向的阀的个数。 ◆ 冲击电压对顺序控制器输出单元无影响。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 导线占有面积减小至1/3 ■ 不需使用换向继电器 ■ 可使用16个单元 以前……………最大3个 电子开关型……………最大16个
<ul style="list-style-type: none"> ● 对控制器输出电路的保护。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 不管什么原因引起的电磁铁换向不正常, 或有过高的电流, 都不会对控制器输出单元产生不良影响。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 出现故障时, 阀更换方便。

常规型与带电子开关型电磁阀的使用情况对比



E

带电子开关的电磁换向阀

■ 型号说明

T-	S-	DSG	-01	-2	B	2	A	-D24	M	-70	-L
控制方式	类型	系列号	规格	阀位数	阀芯弹簧布置	阀芯型式	仅使用中间位置和旁侧位置的阀才标记	线圈类型	信号形式	设计号	电磁铁反装型
T ·带电子开关	无标记 ·标准型	DSG ·电磁换向阀 (底板安装型)	01	3	C: 弹簧回中	2, 3 4, 40 60, 9 10, 11 12	—	直流 D24	无标记: 内部信号源 M: 外部信号源 汇方式 MS: 外部信号源 源方式	70	—
					D: 无弹簧 定位	2	—				
					B: 弹簧复位	2 3 8	A ^{★1} B ^{★1}				
				2	C: 弹簧回中	2 4	—				
					B: 弹簧复位	2	—				
					—	—	—				
	S ·无冲击型		03	3	C: 弹簧回中	2, 3 4, 40 5, 60 9, 10 11, 12	—	直流 D24	无标记: 内部信号源 M: 外部信号源 汇方式 MS: 外部信号源 源方式	50	—
					D: 无弹簧 定位	2	—				
					B: 弹簧复位	2 3 8	A ^{★1} B ^{★1}				
				2	C: 弹簧回中	2 4	—				
					B: 弹簧复位	2	A ^{★1} B ^{★1}				
					—	—	—				

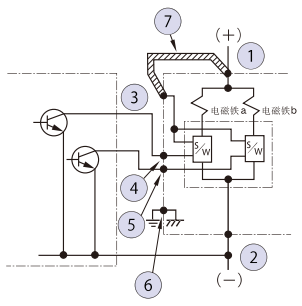
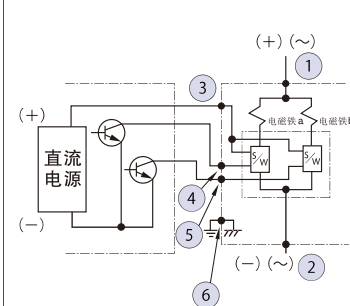
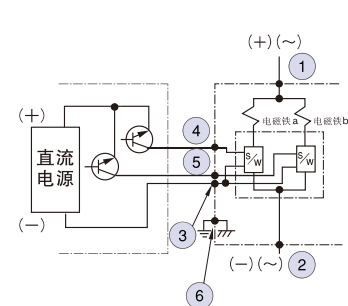
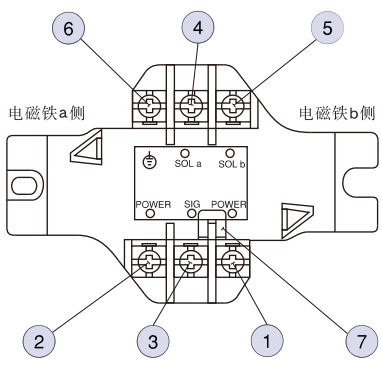
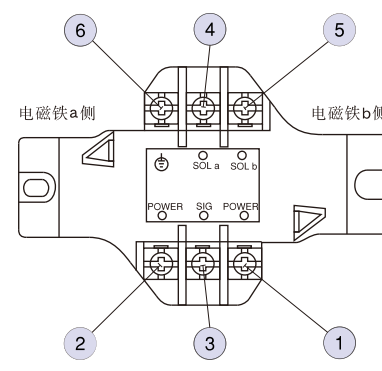
★1. 使用中间位置与旁侧位置的阀，参见E-18、E-33页。

★2. 备有磷酸酯液用阀。但对磷酸酯液需要采用特殊性密封（氟橡胶），订购时请在型号前面加[F-]。

请 注 意

上述型号中， 所表的型式是任选或任选对待。
型号中 所表包含型式的阀是任选对待，订购时应事先确定交货期。

接线盒接头详图

项目	内部信号源	外部信号源	
		源方式	汇方式
电路图	 <ul style="list-style-type: none"> ● 控制晶体管开关的信号取自电磁铁电源。 ● 信号线和电源(-)接头短接时,在信号线上约有10mA的电流。即使电磁铁供应电压增大时,这一电流值也不会增大。 	 <ul style="list-style-type: none"> ● 控制晶体管开关的信号取自电磁铁电源外的其它电源。 ● 信号接头与电源接头完全隔离。 	
接线盒		 <p>★ 本图为“DSG-03”双电磁铁的布置,对单电磁铁,无接头④。</p>	

接头号	接头名称		
	内部信号源	外部信号源	
		汇方式	源方式
①	电源接头 (DC24V端⊕)	电源接头 (DC24V端⊕)	
②	电源接头 (DC24V端⊖)	电源接头 (DC24V端⊖)	
③	接头①短接与共通泄电片 (不使用)	信号电源接头 (端子⊕)	信号电源接头 (端子⊖)
④	电磁铁a信号接头 (单电磁铁时没有该接头)		
⑤	电磁铁b信号接头		
⑥	接地接头 (接电磁阀壳体)		
⑦	共通泄电片	——	

- 插座应正确接线,分清电源接头+、-端,而且应使用稳压直流电源。
- 信号线ON、OFF和电磁铁的ON、OFF间无时间滞后。
- 信号线无需用屏蔽缆线。
- 外部信号源方式的阀,信号接头与电源接头完全隔离。因而不会影响其它控制回路。(内部信号源方式的阀会产生冲击电压,而随需要请设置冲击吸收器)

带电子开关的电磁换向阀