



无冲击型 电-液比例换向调速阀

Shockless Type Proportional Electro-Hydraulic Directional and Flow Control Valves

这种阀继承了可变无冲击型「G系列电磁换向阀」的基本概念，在高速时能够设定速度的无冲击型比例换向流量控制阀。

通过在G系列电磁换向阀中没有的最大流量调节功能，可调节执行元件的最快速度。和专用的功率放大器配合，便可在一个阀中实现对执行元件的速度、加速度和方向的控制，所以液压回路可简化，并可降低成本。

参数

项 目	型 号	EDFG-01
最高工作压力	MPa	25
额 定 流 量	L/min	30
回油口允许背压	MPa	14
额 定 电 流	mA	1100
线 圈 电 阻	Ω	10.8
滞 环		小于5%
重 复 性		小于1%
阶 跃 响 应 (0 $\leftrightarrow$ 100%)		小于100ms
频 率 响 应 (50% $\pm$ 25%)		相角(-90°): 20Hz 增益(-3dB): 25Hz
质 量	kg	2.4

型号说明

EDFG	-01	-30	-3C2	-XY	-50
系列号	规格	额定流量 L/min	阀芯型式★	控制方向	设计号
EDFG: 无冲击型 电-液比例换向调速阀 (底板安装型)	01	30	3C2 3C40 	XY: 进口节流 出口节流	50

★ 阀芯型式表示中位机能。

附件

● 安装螺钉

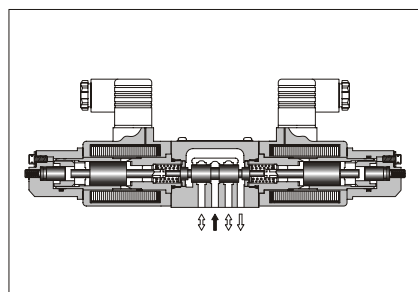
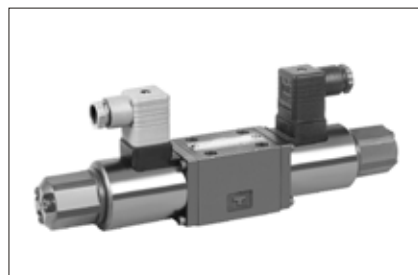
阀型号	安装螺钉	数量	安装螺钉拧紧扭矩 Nm
EDFG-01	内六角螺钉: M5 $\times$ 45L	4个	5~7

底板

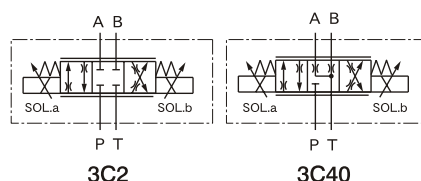
阀型号	连接口径 Re(老标记PT)	质 量 kg
DSGM-01-31	$\frac{1}{8}$	0.8
DSGM-01X-31	$\frac{1}{4}$	
DSGM-01Y-31	$\frac{3}{8}$	

● 用底板时，请按下表底板型号订购。不用底板时，安装面须经6-S精度机械精加工。

● 底板和DSG-01系列电液换向阀共用，尺寸请参见275页。



JIS液压图形符号



配套的功率放大器

为使性能稳定，推荐使用油研公司配套的功率放大器（详见584页）。

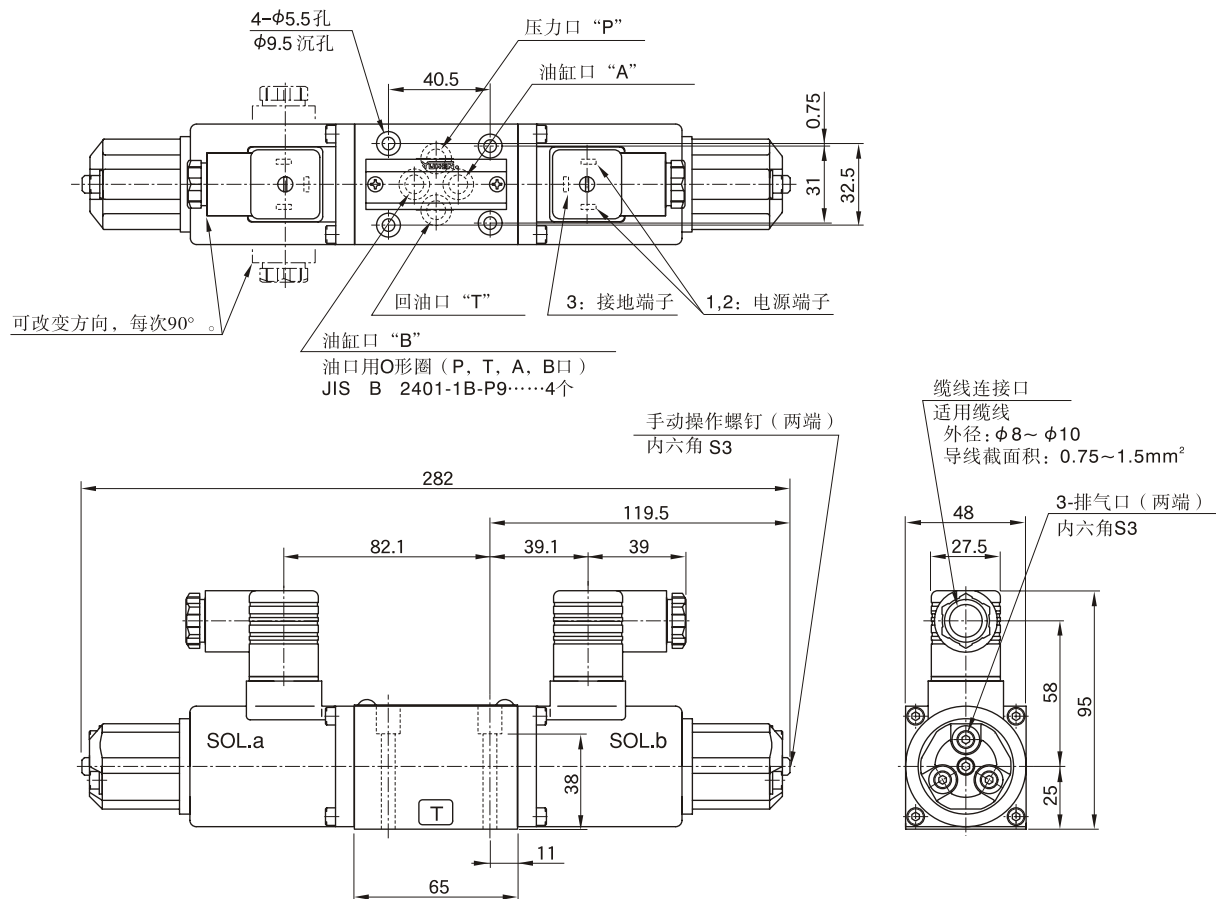
控制方式	型 号
模式控制	AMN-G-10
模拟控制	AMN-W-10

使用注意事项

- 配管时要考虑T口处通常填满油液。并使电磁铁铁芯内充满油液，推荐在回油管内设置开启压力为0.04MPa单向阀。另外T口配管不可和其它管路连接，请直接连接油箱。管的末端必须插入油面以下。
- 电气系统发生故障情况下，紧急时，可依扭进手动操作螺钉变换油液流动方向。注意，操作结束后，必须使手动操作螺钉完全归位。

EDFG-01

安装面：符合ISO4401-AB-03-4-A标准

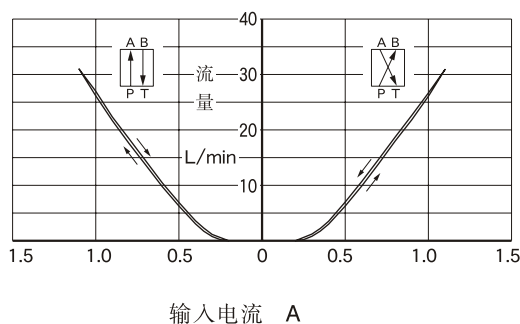


注) 阀安装面尺寸, 请参见 275页共用底板尺寸图。

■ 输入电流 - 流量特性

粘度: 30mm²/s

阀压差: 7MPa



■ 阀压差 - 流量特性

粘度: 30mm²/s

