

# 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	$\Omega$	10.8
滞 环		小于5%
重 复 性		小于1%
阶 跃 响 应 (0 ↔ 100%)		小于100ms
频 率 响 应 (0% ± 25%)		相位 (-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

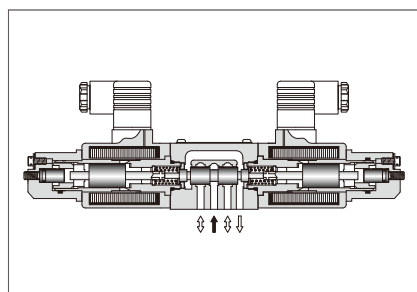
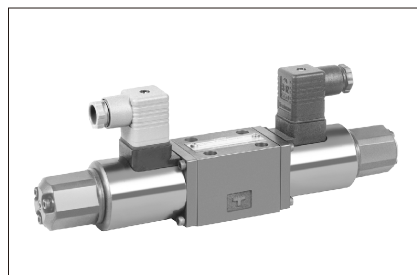
阀型号	安装螺钉	数量	安装螺钉拧紧扭矩 Nm
EDFG-01	内六角螺钉: M5 × 45L	4个	5~7

### 底 板

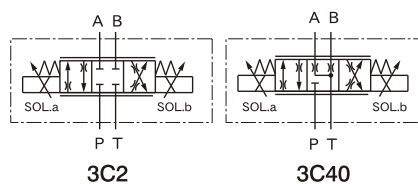
阀型号	连接口径 Rc	质 量 kg
DSGM-01-31	1/8	0.8
DSGM-01X-31	1/4	
DSGM-01Y-31	3/8	

● 用底板时，请按上表底板型号订购。不用底板时，安装面须经 $\nabla$ 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H-136页。



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H-122页）。

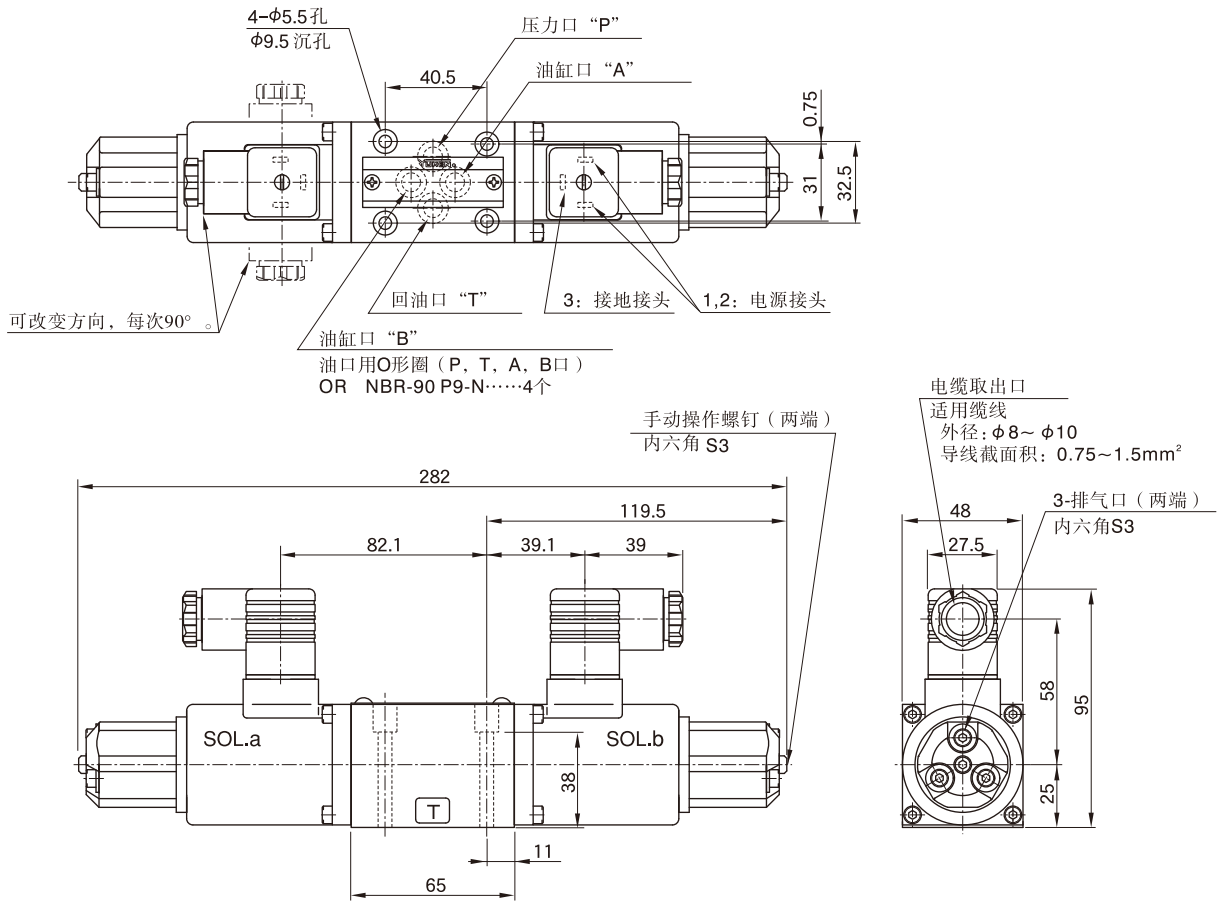
控制方式	型 号
模式控制	AMN-G-10
模拟控制	AMN-W-10

### 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**

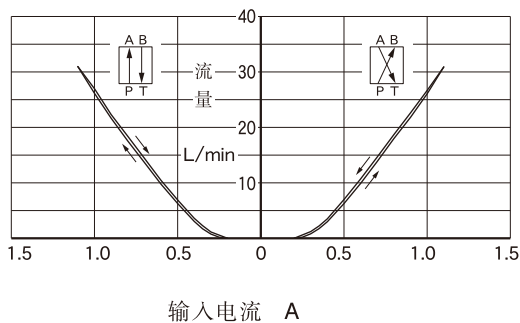
安装面：符合ISO 4401-03-02-0-05标准



注) 阀安装面尺寸，请参见H-136页共用底板尺寸图。

■ 输入电流—流量特性

粘度：30mm<sup>2</sup>/s  
阀压差：7MPa



■ 阀压差—流量特性

粘度：30mm<sup>2</sup>/s

