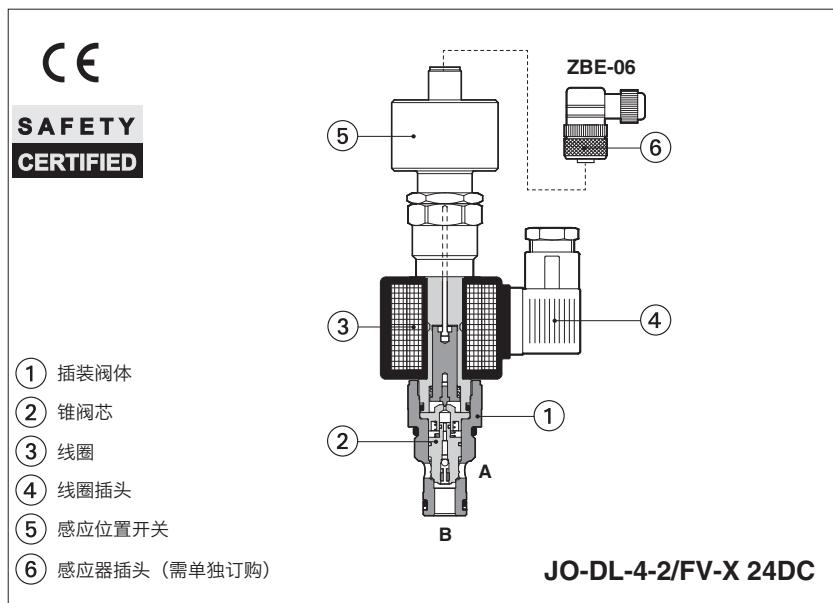


## 插装式安全阀带锥阀芯位置监测

螺纹式, 2通, 锥阀芯, 零泄漏, 符合机器指令2006/42/EC - 通过 认证



**JO-DL** 为零泄漏, 锥阀型螺纹插装式电磁阀, 用于需要时切断液压油路。它们提供常闭机能NC。

带有/FV感应式位置开关 (双触点常闭/常开) (5), 传感器能输出表示锥阀芯(2)位置状态 (开/关) 的开关信号。因此能在紧急情况下用作安全阀。

它们通过CE和TÜV认证, 满足“机器指令2006/42/EC”。

### 认证证书

TÜV认证证书可从[www.atos.com](http://www.atos.com)网站在线样本一栏, 技术信息选项进行下载。

最大流量: 300 l/min  
最高压力: 350 bar

<b>1 型号</b>	JO	-	D	L	-	4	-	2	/	FV	-	X	24 DC	**	/	*
UNF型螺纹插装阀																
D = 方向控制																
L = 锥阀芯型号																
规格:																
4 = 3/4"-16UNF-2A																
6 = 7/8"-14UNF-2A																
10 = 1 5/16"-12UNF-2A																
2 = 2通																
电压代码:																
12DC = 12 VDC																
24DC = 24 VDC																
X = 不带插头, 可选插头见第[5]节																
开关型式:																
FV = 静止位常闭, 带感应式位置开关 (双触点)																

## 2 液压特性

液压符号			
型号	JO-DL-4-2/FV	JO-DL-6-2/FV	JO-DL-10-2/FV
工作压力 [bar]		A口和B口 350	
最大流量 [l/min]	40	75	300
响应时间: 通电 [ms]	35	30	35
断电 [ms]	50	60	70
内泄漏	最高工作压力350bar下, 少于5滴/分 (<0.36cm³/min)		

### 3 主要特征

安装位置	任意位置
插孔	JO-DL-4 = SAE-08-2N; JO-DL-6 = SAE-10-2N; JO-DL-10 = SAE-16-2N
MTTFd 值符合EN ISO 13849 标准	150年, 详细信息见技术样本P007
遵守细则	CE认证机器指令2006/42/EC - EC 安全型元件型式检验证书 (1) - ISO 13849 1类, PLC 处于高需求模式 CE认证低电压指令2014/35/EU和机器指令2006/42/EC
环境温度	标准型 = -20°C ~ +50°C /PE选项 = -20°C ~ +50°C

(1) 型式检验证书可从www.atos.com中下载

### 4 密封和油液 - 表中未包含的液压油, 请咨询我们技术部

密封, 推荐油液温度	NBR 密封 (标准型) = -20°C ~ +80°C, 对HFC 液压油 = -20°C ~ +50°C FKM 密封 (/PE 选项)= -20°C ~ +80°C		
推荐粘度	15~100mm²/s- 最大允许范围2.8~500mm²/s		
油液清洁度	ISO 4406 标准 21/19/16 NAS 1638 10级, 安装过滤精度为25μm 的进油过滤器,(β25 ≥ 75 推荐值)		
油液种类	适合密封类型	种类	参考标准
矿物油	NBR, FKM	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
不含水抗燃油液	FKM	HFDU, HFDR	
含水抗燃油液	NBR	HFC	ISO 12922

### 5 电气特性

相对负载因子	100%
电压	见第1节型号
电压波动范围	±10%
最大功率	20 W
电源插头	666 (塑料-黑色) ; 3芯, PG11电缆夹, 电缆最大尺寸ø=11mm
/FV型插头	ZBE-06 (塑料) ; 4芯, PG9电缆夹, 电缆最大尺寸ø=8mm 666: DIN 43650 - ISO 4400; IP65 (DIN 40050); VDE 0110C 需单独订货
插头特性	ZBE-06: M12 - IEC60947-5-2; IP67 (DIN 40050)

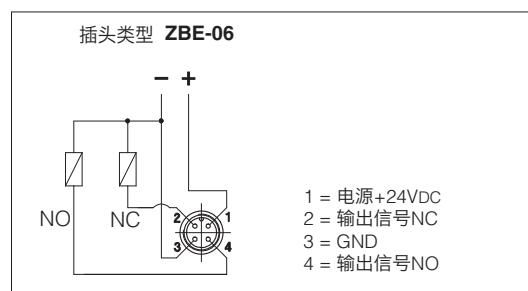
### 6 安装注意事项

- 通过阀上的螺母将阀芯拧装在阀块上 (力矩值大小, 参见第10节)。  
过大扭矩将产生阀体变形, 阀芯运动不畅。  
对/FV型阀, 应避免通过位置感应器拧紧力矩。
- 只有用带屏蔽保护的电缆和插头才符合CE认证标准。也可参见技术样本P004。  
这类安全阀只能作为一个完整元件提供, 接近式传感器已在出厂前调试好。  
只提供其中的零件则认证失效。

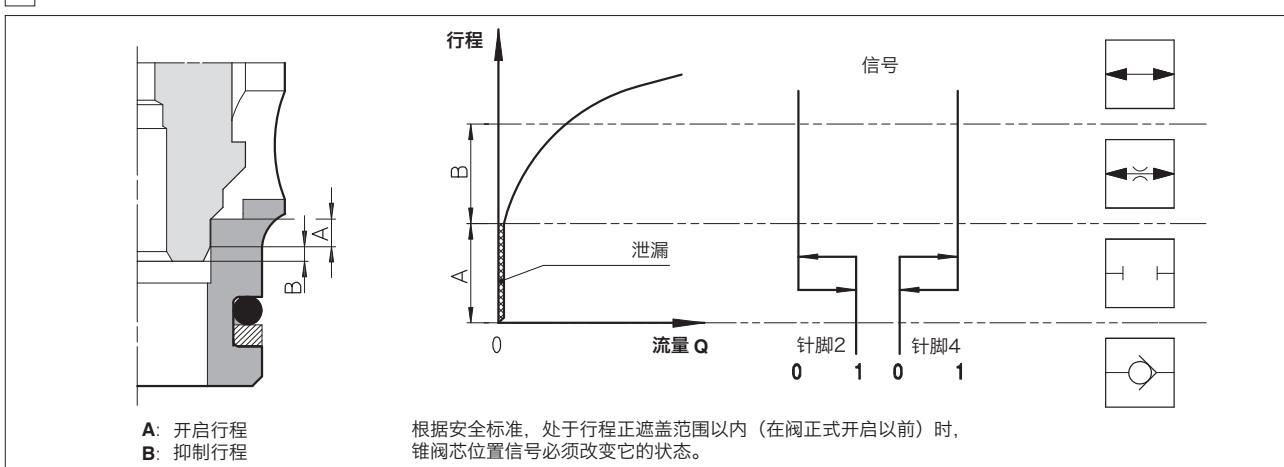
### 7 技术特性和感应式位置开关接线表-/FV型阀

开关类型	位置开关 /FV
电源电压 [V]	20~32
最大波动范围 [%]	≤10
最大电流 [mA]	400
最大峰值压力 [bar]	400
机械寿命	无限长
逻辑开关	PNP

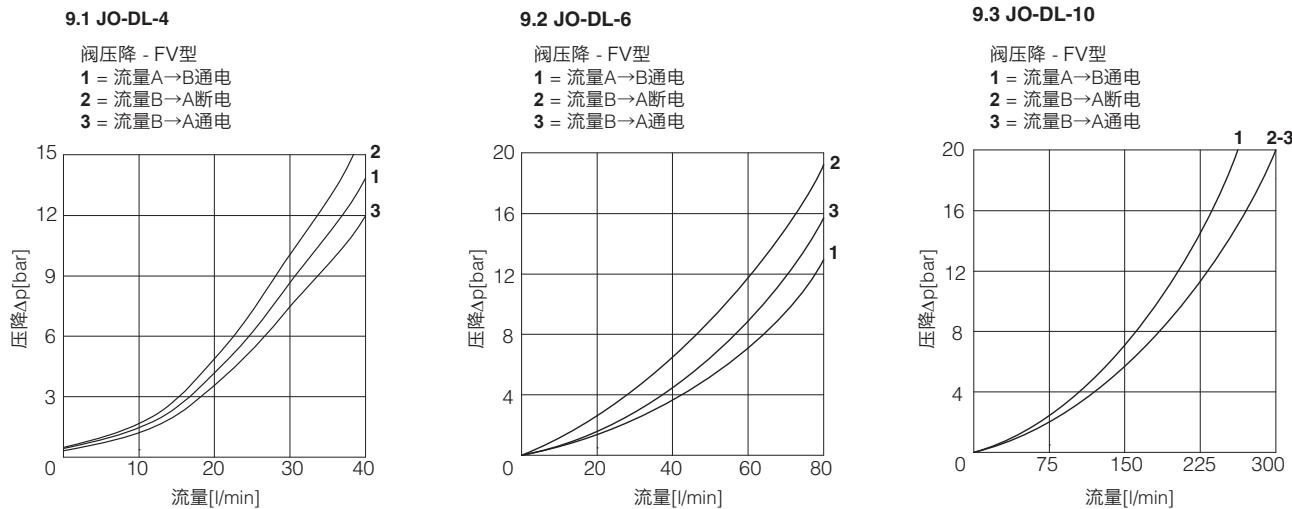
注释: /FV位置开关不提供接地保护



### 8 信号状态 - 选项/FV



**9 曲线** 基于50°C, ISO VG46矿物油



**10 尺寸[mm]**

