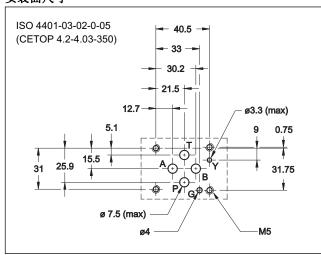


安装面尺寸



技术参数 (在油温50℃,液压油粘度36cSt条件下测得)

最大工作压力 P - A - B口 T口 (标准) T口带Y口	bar	350 50 350
公称流量Qnom (P-T压差Δp 70)	l/min	5 - 10 - 20 - 40
零位泄漏量(p=140 bar时)	l/min	≤ 3% Q nom
滞环	% In	< 0,2
阈值	% In	< 0,1
温度漂移 (ΔT= 50°C时)	% In	< 1,5
响应时间	ms	≤ 12
三轴振动	g	30
电气特性	见第3节	
符合CEI EN 60529的保护等级	IP 65	
环境温度范围	°C	-20 / +60
油液温度范围	°C	-20 / +80
油液粘度范围	cSt	5 - 400
油液允许的最高污染度	根据 ISO 4406:1999 等级 17/15/12 (16/14/11可获得更长寿命)	
推荐油液粘度	cSt	25
质量	kg	2,5

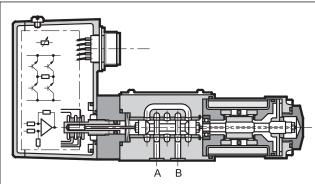
DXJ3

电液伺服阀 带集成放大板 序列号 10

板式安装 ISO 4401-03 (CETOP 03)

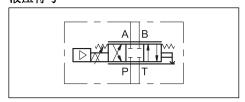
最大工作压力 **350** bar 最大流量 (见技术参数表)

工作原理



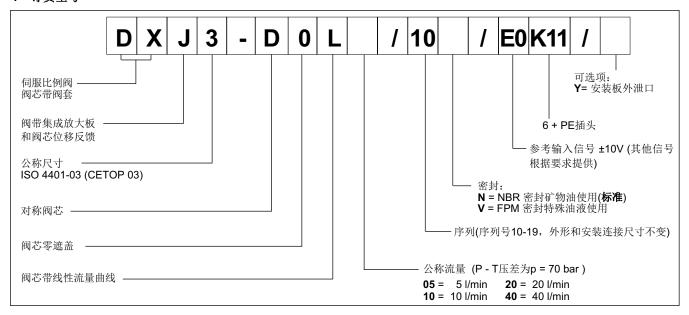
- 四通伺服比例阀DXJ3的阀芯在阀套内移动。该阀由线性力马达直接驱动,从而获得独立于系统压力的高动态性能。阀芯位移由线性传感器(LVDT)闭环控制,从而确保高精度和重复性。
- - 一 该阀的特点是其集成式放大板基于SMD 技术, 可以保证标准调节和简易电气接线。除了可能 需要电气调节零点外,该放大板不需要任何调 节。
 - 适用于位置、速度和压力的闭环控制应用。断电时或者参考输入信号为零时,阀芯自动回到中位。在此位置,阀有一个最小泄漏量,取决于工作压力(见技术参数表)。
 - 一可提供外泄型。

液压符号

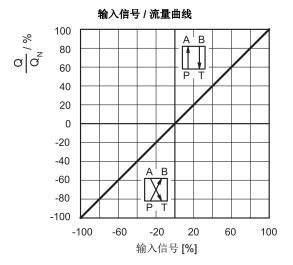


DXJ3 序列号 10

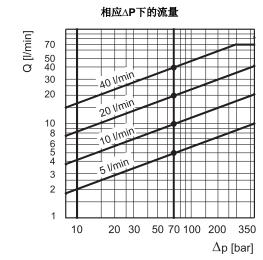
1-订货型号



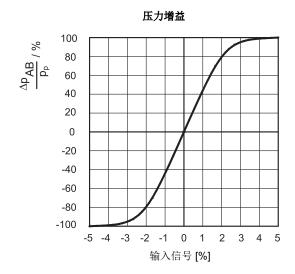
2-特性曲线 (在油温50℃,液压油粘度36cSt条件下测得)



P-T压差为 $\Delta p = 70$ bar时,相应输入信号下的典型流量曲线。 注意:连接针脚D的输入信号为正信号时,阀的工作机能为 P-A/B-T。

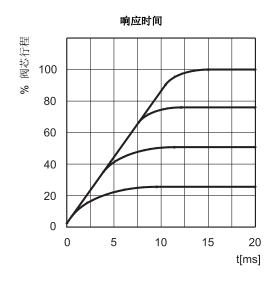


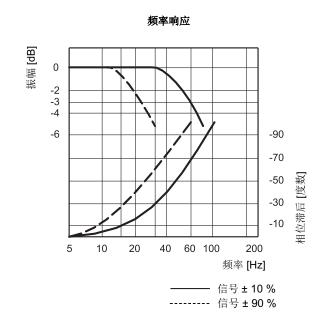
图中所示为相应P口和T口压差下,阀的最大控制流量。



根据输入信号,图中给出了阀的压力增益,以A口或者B口(Δp AB)与P口系统压力之间的百分比值进行表示。实际上, 压力增益表明了阀对改变执行机构位置的外界干扰的反应能力。

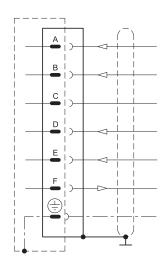
85 110/112 CD 2/4





3 - 电气特性

接线



Pin	值	功能	注释
Α	24 VDC	电源	从19到32 VDC I _{A MAX} = 1,2 A
В	0 V	信号地	0 V
С		不使用	
D	± 10 V	输入指令	R _e = 10 kΩ (见 注释 1)
E	0 V	输入指令	
F	4 - 20 mA	阀芯位置	R _L = 从300到500 Ω (见 注释 2)
PE		接地保护	

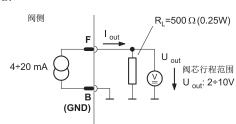
注释1: 信号输入采用差动放大器。 针脚D连接正输入信号时,阀打开后实现P - A 和B - T的工作机能。当输入信号为零时,阀芯处于中位。阀 芯行程和 U_D - U_E 成比例。如果只能提供单个信号(单端),针脚E必须和针脚B (0V接地)连接。

注释2: 阀芯位置值可在针脚F (见右侧图示)测得。

位置信号输出在4到20 mA范围内变化。中位为12 mA,而20 mA表示阀100%打开并处于P - A和B - T工作机能。当 I_F = 0V时,此监测可检测到电缆破损。

总体要求:

- 外接保险丝 = 1,6 A
- 所有导线的最小截面积 ≈0,75 mm²
- 进行阀的电气连接时(屏蔽,接地保护),必须采取合适的措施,从而确保不会因为当地不同的接地电势造成过高的接地电流。
- 差动信号线和阀芯位置信号线,必须与阀侧的配套插头防护罩以及电控箱侧的0V(信号地)连接。
- EMC: 满足EN 55011:1998,等级 B的要求,并且抗干扰调节符合EN 61000-6-2:1998。



85 110/112 CD 3/4



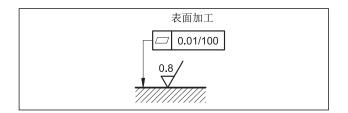
DXJ3 序列号 10

4 - 液压油

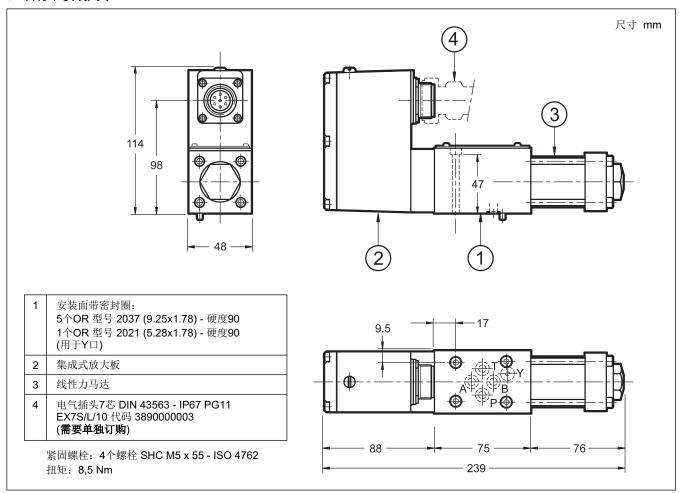
使用符合ISO 6743-4标准的矿物液压油HL或者HM时,使用NBR密封。对于HFDR 油液(磷酸酯),使用FPM 密封(代号V)。若使用其他油液,例如HFA、HFB、HFC,请咨询我们的技术部门。当工作油温高于80°C时,将会导致液压油和密封过快老化与变质。请注意保持液压油稳定的物理和化学性能。

5 - 安装

在不影响正确操作的条件下,DXJ3阀可在任意方向安装。 阀可通过螺钉安装在平面度范围0,01/100mm和粗糙度 R_a <0,8 μ m的安装面上。如果相关值达不到要求的最小值,则阀和安装面之间很容易发生油液泄露。安装时,请注意环境和阀的清洁度。



6 - 外形和安装尺寸





DUPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.
Tel:0769-22714386 Fax:0769-22789076
http://www.duplomatic.cn
mail:sales@duplomatic.cn