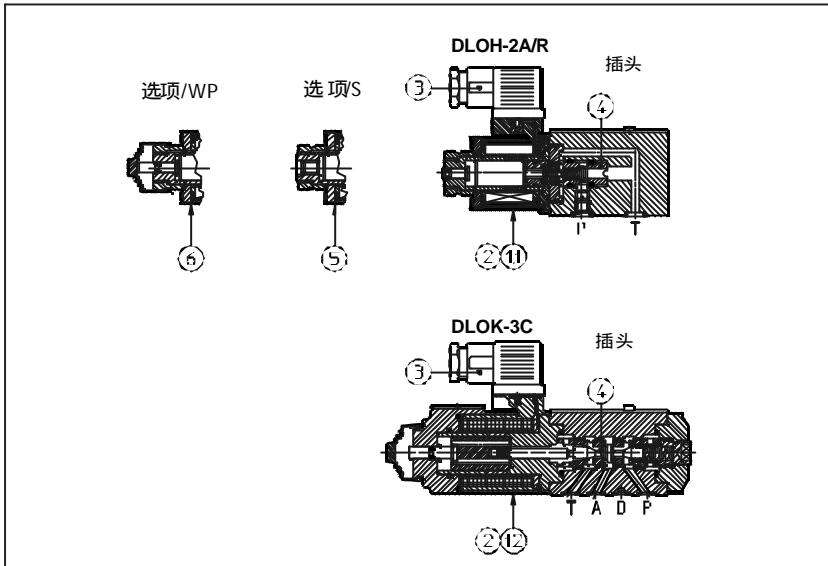


DLOH, DLOK型电磁方向阀 (电磁球阀)

锥阀型, 直动式 ISO4401标准, 6 通路



DLOH和DLOK型是锥阀型两位两通或三通直动式电磁阀, 适于要求无泄漏的液压系统中。

此类阀由OLU和OLK湿式电磁铁驱动, 可选择选项/W/P的带橡胶护罩的手动应急按钮 (对DLOK为标准选项)。

阀芯在油液中被润滑、缓冲、保护。

阀芯尺寸是标准的, 只要更换阀芯就可组成不同的结构形式。

DLOH阀的阀芯插件可单独供货, 见10部分, 便于安装在阀板上使用。

控制开关时间的装置也可按要求供货

标准的电气/电子插头 可以满足现代机器对电器接口特性的要求

线圈 为全密封的 (H级保护), 并且 DLOH 阀不需要任何工具就可容易地更换。

坚实的结构适用于户外使用。

安装界面: ISO4401标准, 6 通路
最大流量达 12 l/min (对DLOH),
30 l/min (对DLOK)

最高压力达 350bar (对DLOH)
3156bar (对DLOK)

1 型号

DLO	H	-	2	A	/WP	-	U	X	24DC	**	/*
方向控制阀, 锥阀型, ISO4401 标准, 6 通路 H=最大流量: 12l/min K=最大流量: 30 l/min 2=两通 (仅DLOH) 3=三通 阀的功能符号, 见 2 节 A=常开 C=常闭 选项: /WP=带橡胶护罩加长手动推杆 (仅对LOH) 具体尺寸见样本K15部分。 /R=P口单向阀, 见 2 节 (仅对LOH) /S=无手动操作, 为安全应用, 过渡位阀芯正遮盖 (仅对 DLOH)。 /L1, /L2, /L3=控制启闭时间, 不适用于带电子插头的阀											
系统油液 /WG=水乙二醇 /PE=磷酸酯 设计号 电源电压, 见 5 节 00=电磁阀无线圈 X=无插头 配用插头见 4 节, 需单独订货 -O= 电磁铁为OLK型, 直流供电 (仅对LOK)。 -U=电磁铁为OLU型, 直流供电电源 (仅对LOH)。											

2 功能符号

DLOH-2A 	DLOH-2A/R 	DLOH-2C 	DLOH-2C/R 	DLOK-3A
DLOH-3A 	DLOH-3A/R 	DLOH-3C 	DLOH-3C/R 	DLOK-3C

3] DLOH, DLOK 型方向阀的主要特性

安装位置	任意位置
安装面要求	表面粗糙度Ra0.4, 平面度0.01/100 (ISO1101 标准)
环境温度	从-20 到 +70
油液种类	DIN51524~535 液压油, 其他介质见 1] 节
推荐粘度	油温 40 时为 15~100mm ² /s (SOVG15-100标准)
油液清洁度	符合ISO19/16, 建议用25 μm, 25 75 的进油滤油器
油液温度	-20 ~ +60 (标准型或VG 密封) -20 ~ +80 时, 选耐 密封
液流方向	见第 2] 节中符号所示
操作压力	对 DLOH: P, A, B 油口 :350bar ; 对 DLOK P A B 油口 315bar T 油口 :160bar T 油口 160bar
额定流量	见第 6] 节中 Q/ p 曲线
最大流量	12l/min或30l/min, 见 7] 节中的工作极限
内泄漏量	最高工作压力下, 少于5滴/分(即 0.36cm ³ /min)

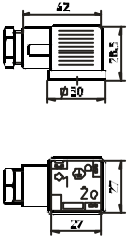
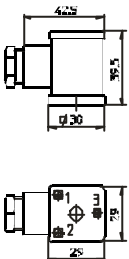
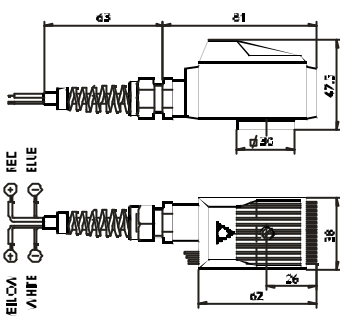
3.1 线圈特性

插头保护等级	IP-65
绝缘等级	遵循欧洲 N563 和 EN 98 标准, 线圈表面温度为 (180) 级
相对负载因数	100%
电源电压和频率	见第 5] 节
电压波动范围	- 10% ~ + 10%

4] 符合 DIN43650 标准的电子 / 电气插头

插头必须单独订货

插头型号	特 性
SP-666	保护等级为 IP-65, 适合直接接在电源上。
SP-667	同上, 但内装发光二极管, 适合直接接在电源上。
SP-669	内装整流电桥, 用于交流供给直流电磁铁
E-SD/DC	可消除电磁铁断电时的电磁干扰的电子插头
E-SR/DC	允许用低功率信号切换的电子插头(最大20毫安)。

<p>SP-666SP-667 (AC 或DC电源) E-SD/DC (DC电源)</p> 		<p>SP-669 (AC电源)</p> 		<p>E-SR/DC (DC 电源)</p> 	
插头接线					
<p>SP-666SP-667 1 = 正极 ⊕ 2 = 负极 ⊖ ⊕ = 线圈接地</p>		<p>SP-669 1, 2 = 电源电压为 V_{AC} 3 = 线圈接地</p>		<p>电源 V_{b.c} 红色 = 正极 ⊕ 蓝色 = 接地 ⊖</p> <p>驱动信号 V_{dc} 黄色 = 正极 ⊕ 白色 = 负极 ⊖</p> <p>提供米长电线</p>	
电源电压					
SP-666	SP-667	E-SD-DC AC或DC			
所有电压	24 110 220	所有 直流电压	110/50AC 120/60AC 230/50AC 230/60AC		12DC 24DC

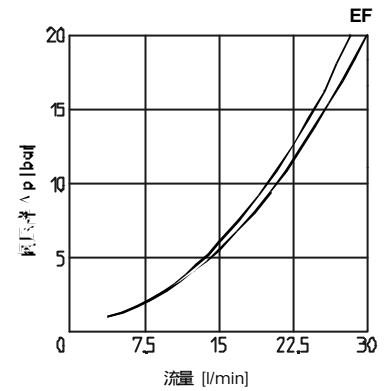
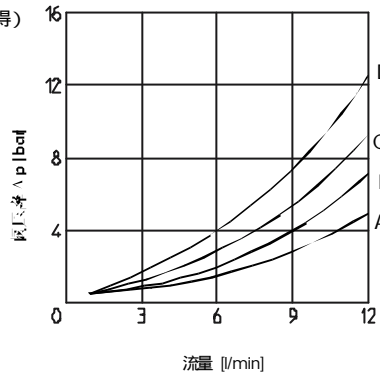
5 电子插头特性

阀种类	供给电源种类和电压 (1)		插头 型号	功耗	线圈型号	线圈标识 颜色
DLOH	直流	6DC	SP-666 或 SP-667	33W	SP-COU-6DC/80	棕
		12DC			SP-COUR-12DC/10	绿
		24DC			SP-COUR-24DC/10	红
		48DC			SP-COU-48DC/80	银白
	交流	110/50AC	SP-669	40VA	SP-COU-110RC/80	金黄
		120/60AC		35VA	SP-COUR-110RC/10	金黄
		230/50AC		40VA	SP-COU-230RC/80	蓝
		230/60AC		35VA	SP-COUR-230RC/10	蓝
DLOK	直流	12DC	SP-666 或 SP-667	32W	-	-
		24DC		-	-	
		110DC		-	-	
		220DC		-	-	
	交流	110/50AC	SP-669	40VA	-	-
		120/60AC		35VA	-	-
		230/50AC		40VA	-	-
		230/60AC		35VA	-	-

- (1) 其他电压按需供货, 见样本E010部分。
 (2) 有关数值是在正常液压条件和0 的环境下测得。

6 流量 - 压降曲线 (基于油温50 , ISOVG46液压油测得)

液流方向 阀类型	P A (1) (P B)	A T (B T)
DLOH-2A	B	-
DLOH-2C	C	-
DLOH-3A	D	C
DLOH-3C	C	A
DLOK-3A	F	E
DLOK-3C	F	E



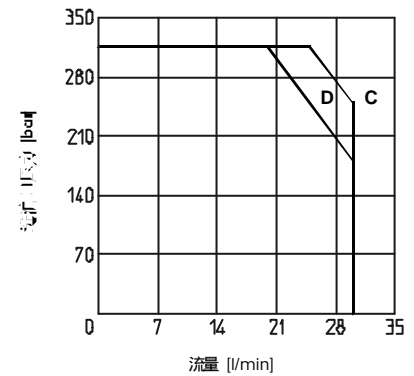
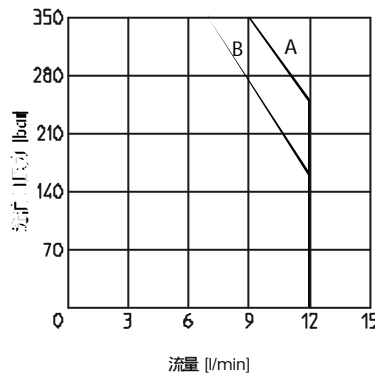
(1) 对通阀, 压降指 T 口压降。

7 工作曲线 (基于油温50 , ISOVG 46 液压油测得)

曲线是在热的电磁铁、供电电压最低值 ($V_{nom} - 10\%$) 时获得。

- A=DLOH-3A型阀
- B=DLOH-2A,DLOH-3C型阀
- C=DLOK-3A型阀
- D=DLOK-3C型阀

注: 当使用E-SR/D插头时, 最大动作频率为Hz。



8 切换时间

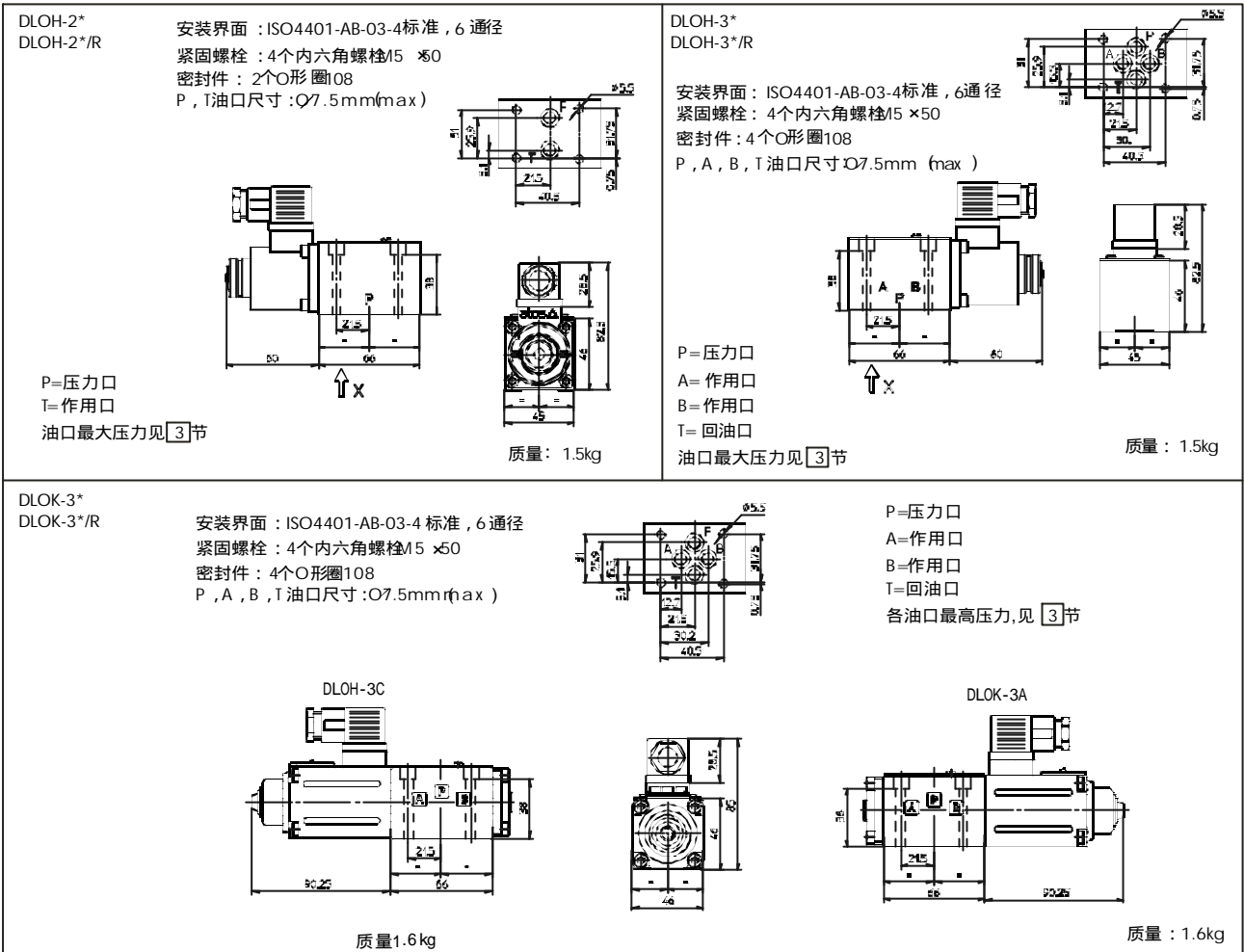
阀类型	插头	切换开 AC	切换开 DC	切换关
DLO*-**	SP-666, SP-667	30	45	25
DLO*-**	SP-669	30	-	75
DLO*-**	E-SR/DC	-	45	55
DLO*-**/L1	SP-66*	-	60	60
DLO*-**/L2	SP-66*	-	80	80
DLO*-**/L3	SP-66*	-	110	150

测试条件:

- 8l/min; 150bar
- 额定电压
- 油口背压2bar
- 矿物油: 50 , ISOVG46 液压油

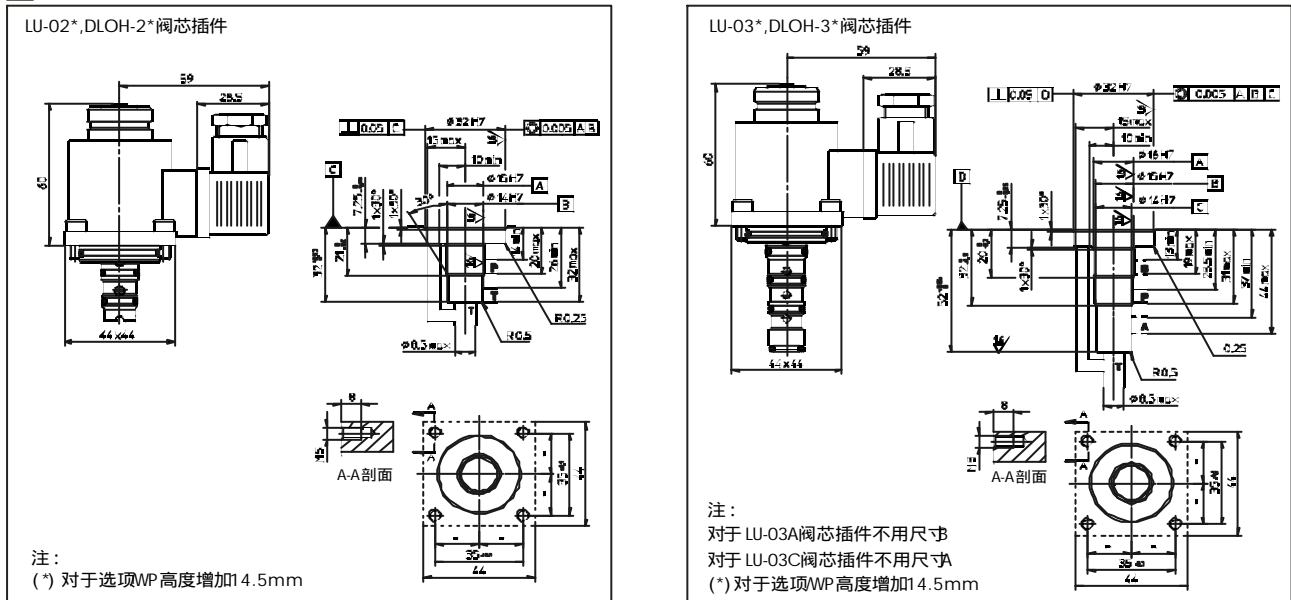
液压系统的弹性、液压油性能的改变和温度变化均影响响应时间

9 尺寸[mm]



以上为带SP-666接头的阀尺寸

10 阀芯插件安装尺寸[mm]



11 安装板尺寸[mm]

阀型号	安装板型号	油口位置	A, B, P, T 口尺寸 (GAS)	A, B, P, T 沉孔尺寸∅(mm)	质量 (kg)
DLOH-* DLOK-*	BA-202 (1)	油口A, B, P, T均在下面	3/8	—	1.2
	BA-204 (1)	油口P, T在下面, A B在侧面	3/8	25.5	1.8
	BA-302 (1)	油口A, B, P, T均在下面	1/2	30	1.8

随安装板供应4个M5 ×50的紧固螺栓，也可提供多位安装板和叠加式安装板，详细资料见 部分。