

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 用 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) |

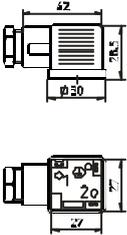
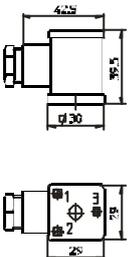
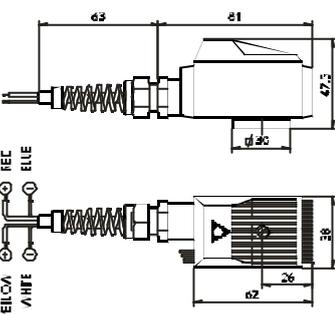
3.1 线圈特性

| | |
|---------|--|
| 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 |

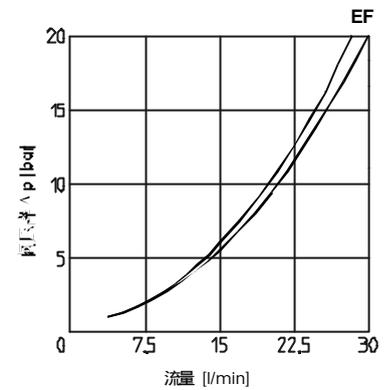
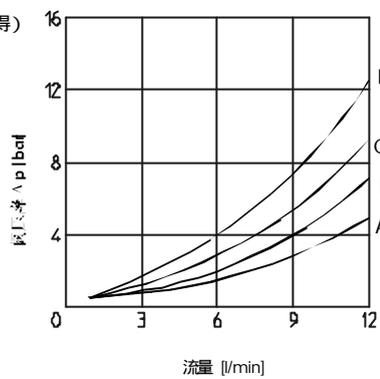
5 电子插头特性

| 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 |



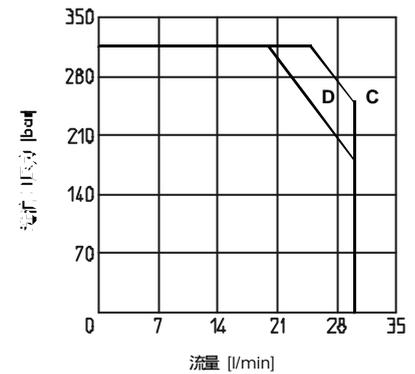
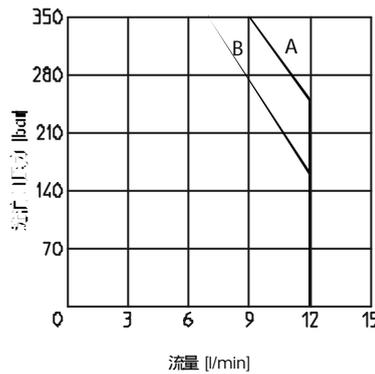
(1) 对通阀, 压降指 T 口压降。

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

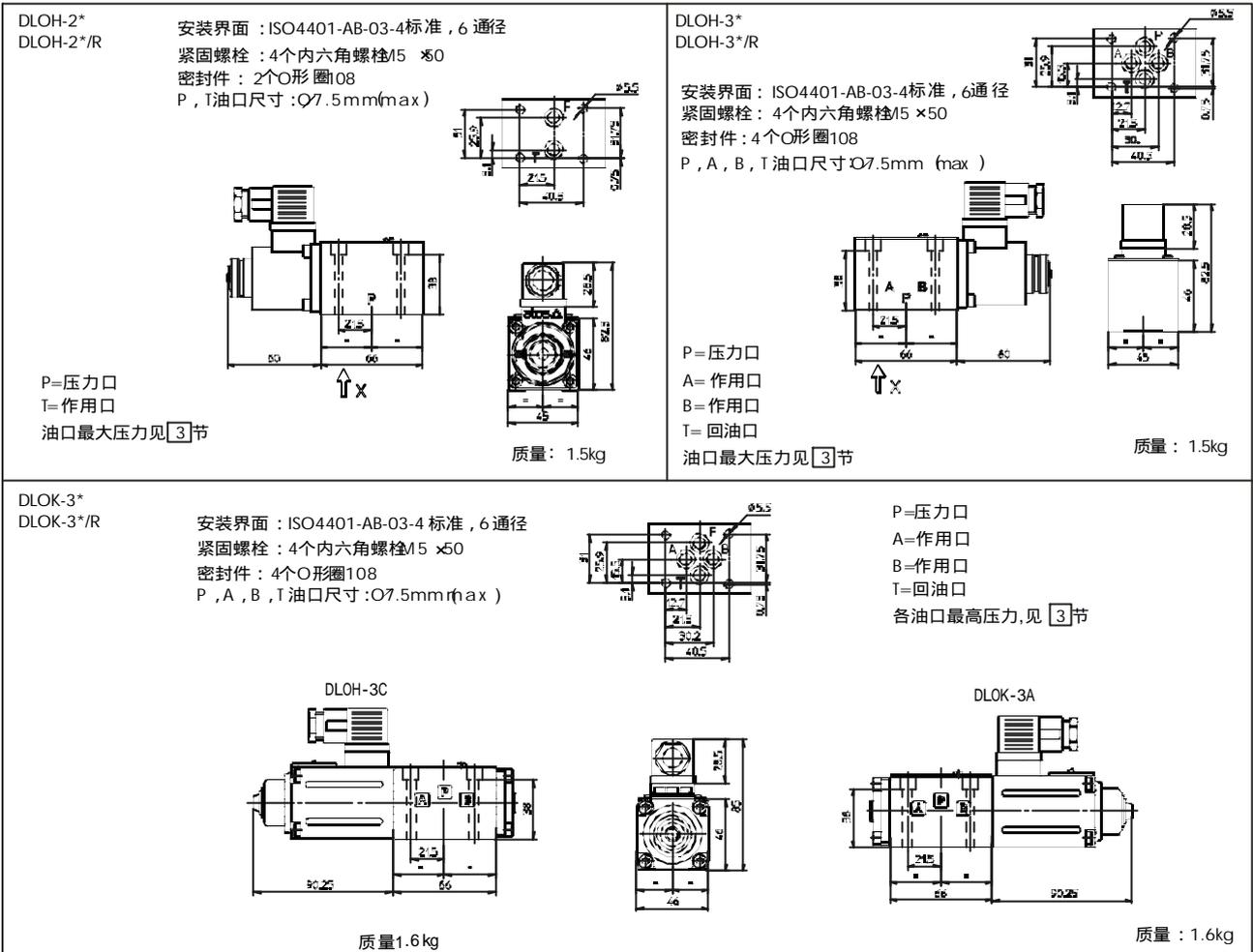
| 阀类型 | 插头 | 切换开 AC | 切换开 DC | 切换关 |
|------------|----------------|-----------|-----------|-----|
| DLO*-** | SP-666, SP-667 | 30 | 45 | 25 |
| DLO*-** | SP-669 | 30 | - | 75 |
| DLO*-** | E-SR/DC | - | 45 | 55 |
| DLO*-**/L1 | SP-66* | - | 60 | 60 |
| DLO*-**/L2 | SP-66* | - | 80 | 80 |
| DLO*-**/L3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

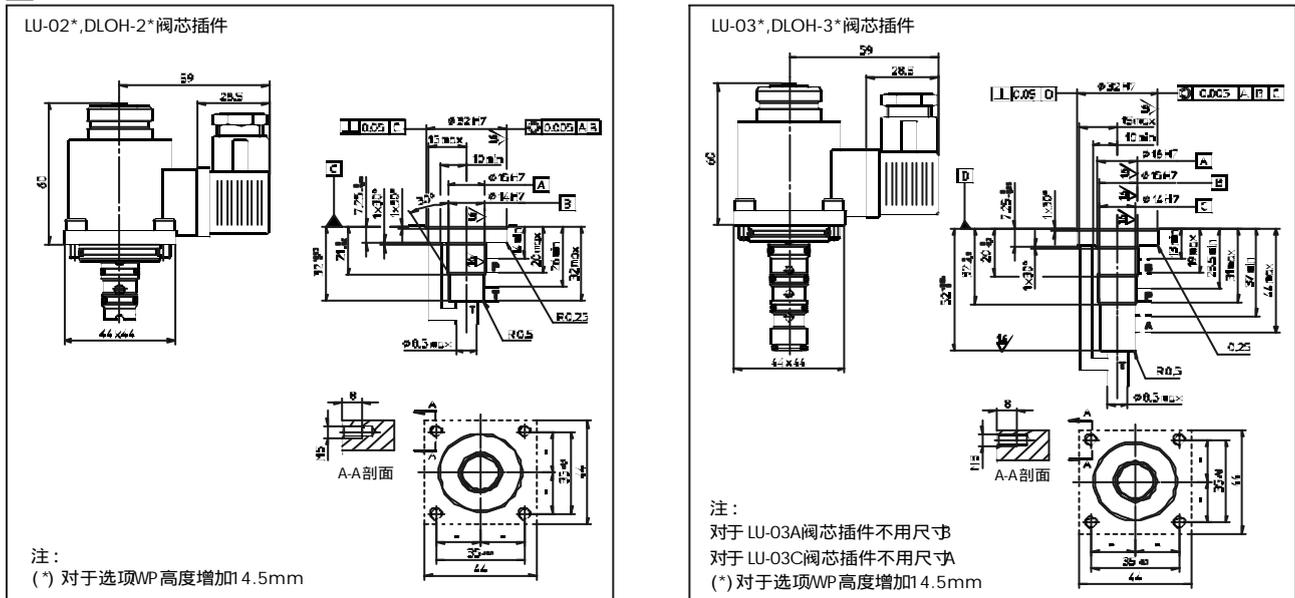
液压系统的弹性、液压油性能的改变和温度变化均影响响应时间

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[3]部分。