



SJSP 系列 电动润滑泵

使用说明书

南 京 贝 奇 尔 机 械 有 限 公 司
电话: 025-85801188 免费电话: 800-8286000 传真: 025-85802299
网址: <http://www.bijurdelimon.cn>



操作前请仔细阅读产品使用说明书。 不当的操作可能导致产品的损坏和人员受伤。



对产品检修和维护前, 请切断电源。



接线时确保产品的外壳正确接地, 否则可能会造成产品的严重损坏。

目录

| | |
|--------------|---|
| 一. 概述 | 1 |
| 二. 工作原理 | 1 |
| 三. 技术参数与外型尺寸 | 1 |
| 四. 安装与调试 | 6 |
| 五. 维护与备件 | 8 |
| 质量反馈信息单 | 9 |

一. 概述

JSP 系列电动润滑泵是用直流或交流电源驱动的，它通过交（直）流电机和机械传动使柱塞做往复运动，将润滑剂不断输出。该泵配有电磁卸荷阀，可与 SJM 型定量注油器构成容积式集中润滑系统，通过程控器控制可将润滑剂定时、定量地输送至各润滑点。该泵内置溢流阀，可有效地保护润滑系统。

JSP 系列电动润滑泵广泛应用于塑料、锻压、通用机床等机械设备的间歇式集中润滑系统。

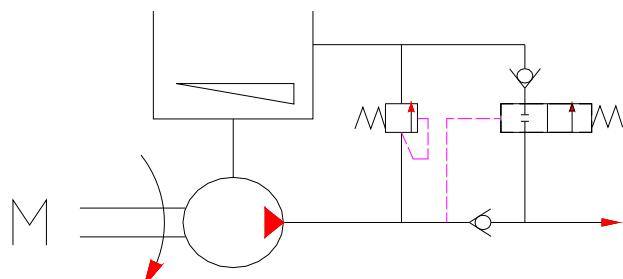
JSP 系列电动润滑泵具有以下特点：

1. 采用电磁阀卸荷，卸荷迅速、可靠；
2. 整体结构紧凑，安装方便；
3. 有多种电压/贮油容积供选择；
4. 有干油泵/稀油泵供选择。

二. 工作原理

电动机（直流或交流）通过减速齿轮箱减速，带动偏心轮及连杆机构，驱动柱塞做往复直线运动，从而将油罐中的润滑剂不断地排除，进入润滑系统；泵排除的润滑剂经出油口/管路进入分配元件；当分配元件充满润滑剂后，系统中发讯开关动作，程控器控制电动机停止运行，同时电磁卸荷阀动作将润滑系统压力卸除，整个系统完成一次注油过程。

注：通电时电磁卸荷阀为关闭状态，断电时卸荷阀为打开状态。



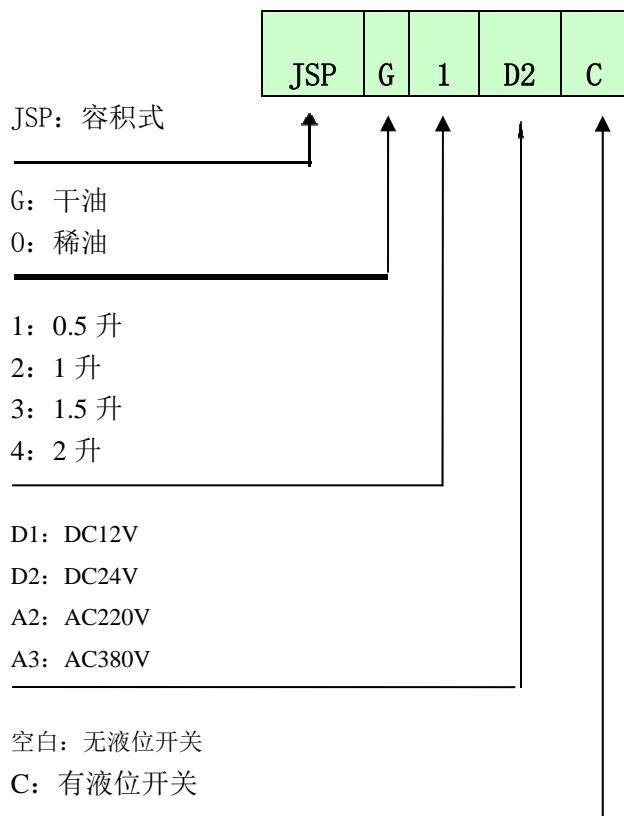
原理图

三. 技术参数与外形尺寸

1. 技术参数：

| | |
|----------|--|
| 额定压力: | 8MPa |
| 电机电压: | DC12V、DC24V、AC220V、AC380V |
| 电机功率: | 直流 50W，交流 25W |
| 出油口螺纹: | NPT1/8 |
| 使用温度范围: | -20℃~60℃ |
| 最大流量: | 25ml/min |
| 润滑剂使用范围: | 干油：NLGI000-0#（如在低温下使用，要用低温润滑脂） 稀油：N32-320 |
| 加油型油罐容积: | 0.5L、1L、1.5L、2L |

2. 订货代号



备注:

1. 稀油 PDI 型出厂时最高压力设定为 3MPa;
2. 干油 PDI 型出厂时最高压力设定为 8MPa;

3. 外形尺寸: (以干油机型为例)

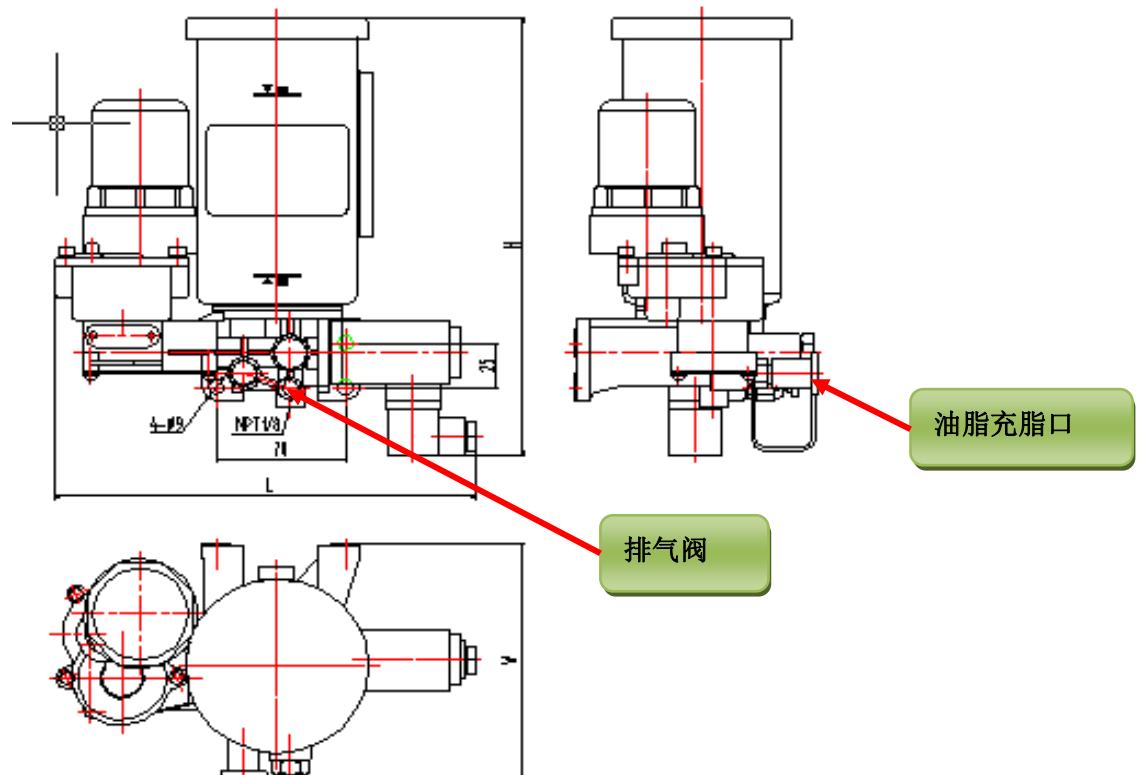


图 1 直流机型 0.5 升外形图

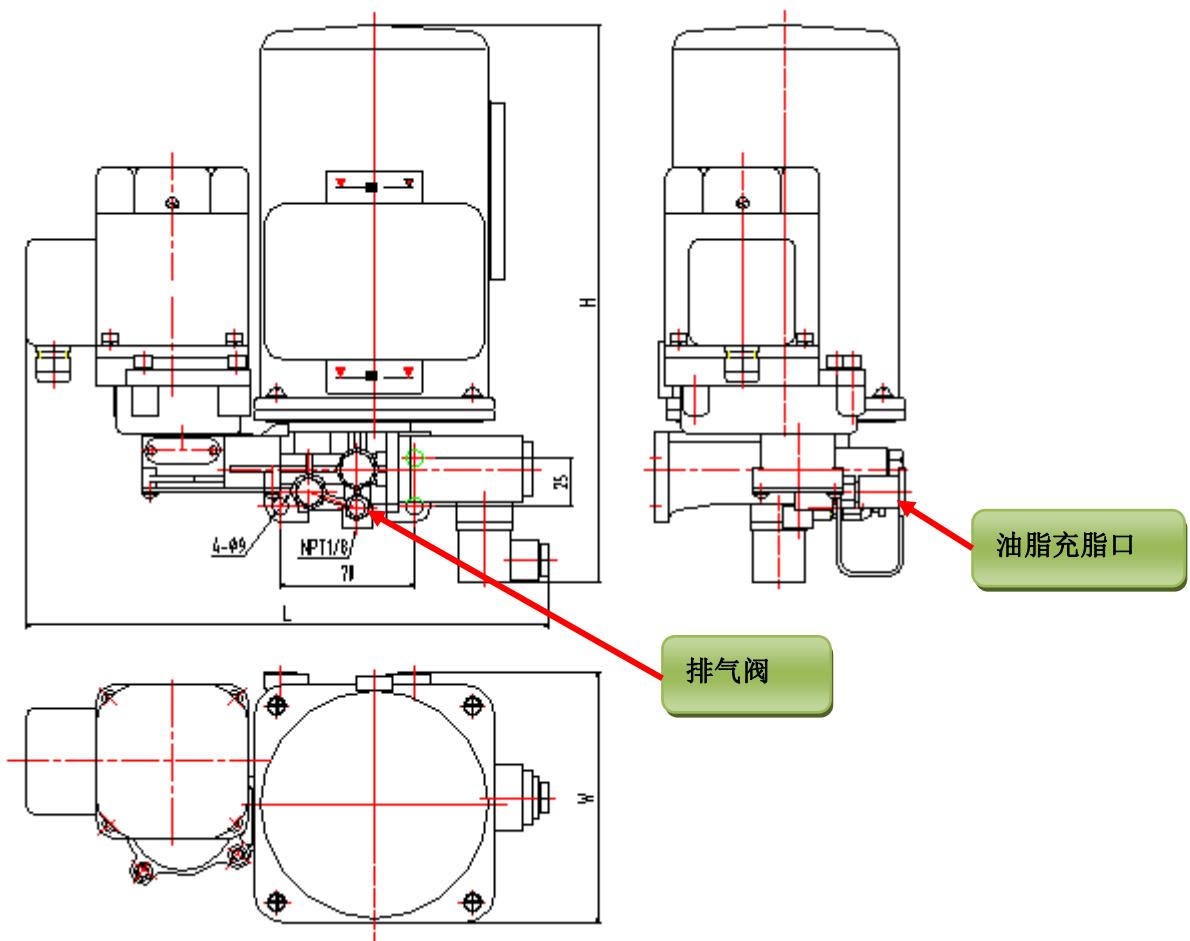


图 2 交流机型 1 升外形图

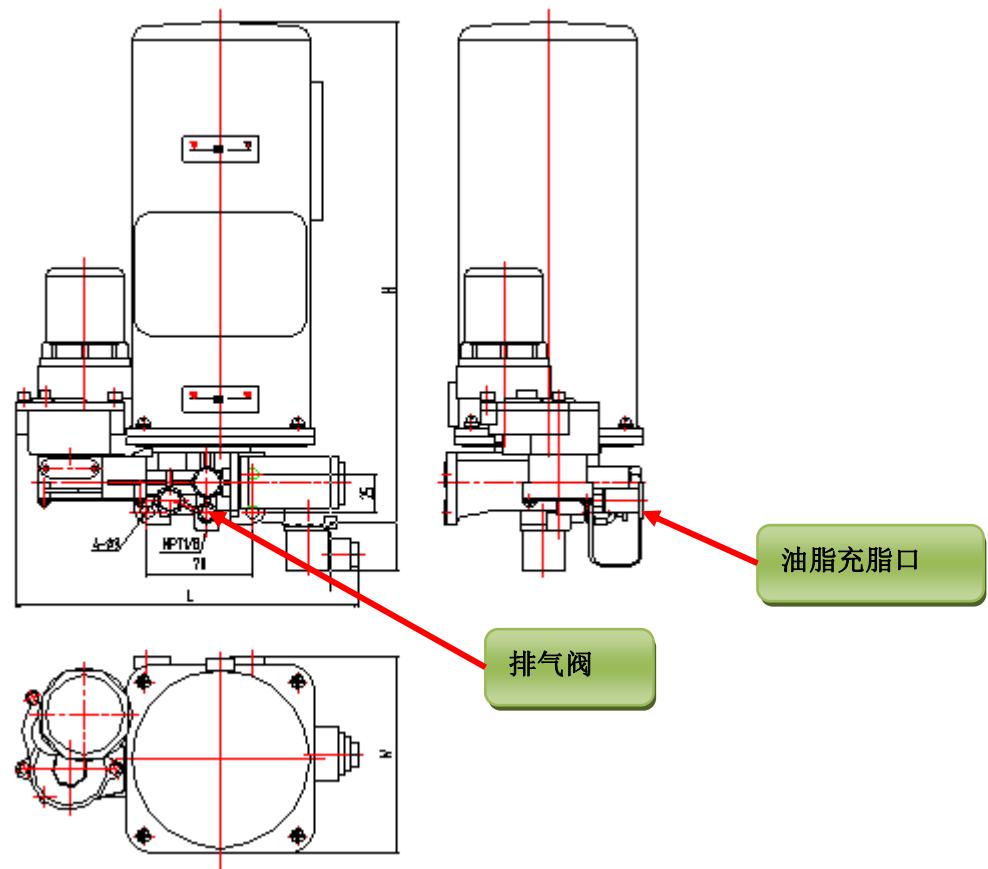


图 3 直流机型 1.5 升外形图

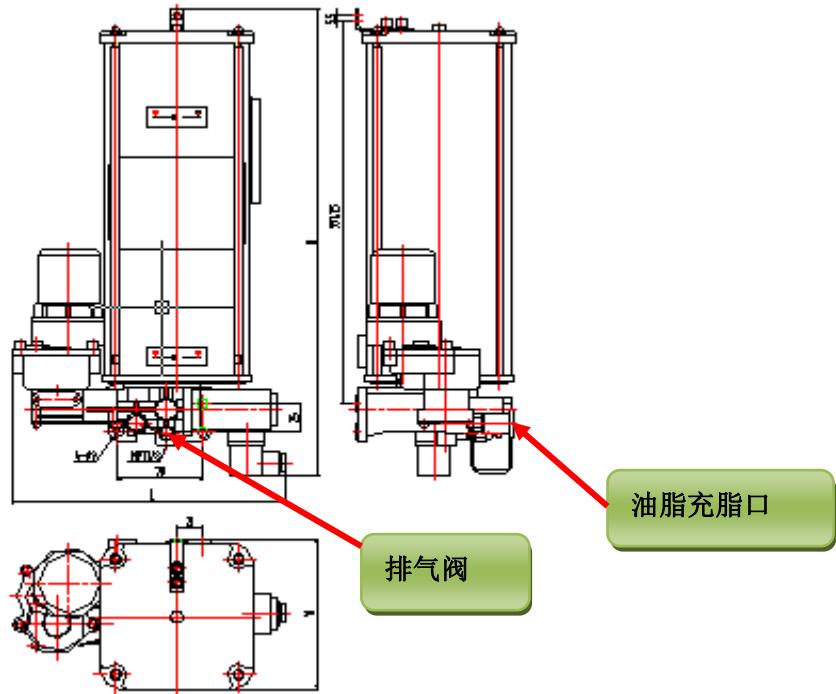


图 4 直流机型 2 升外形图

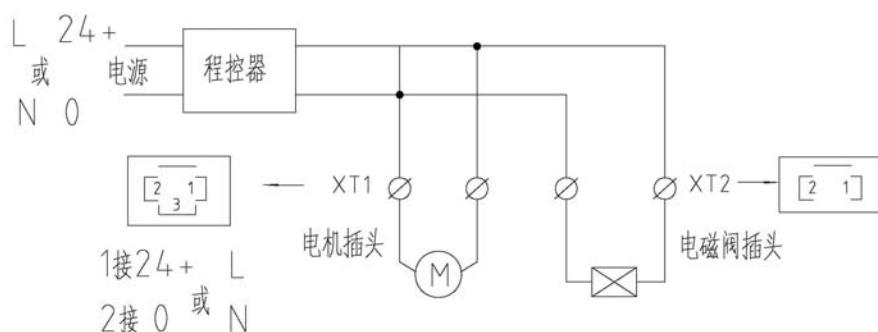
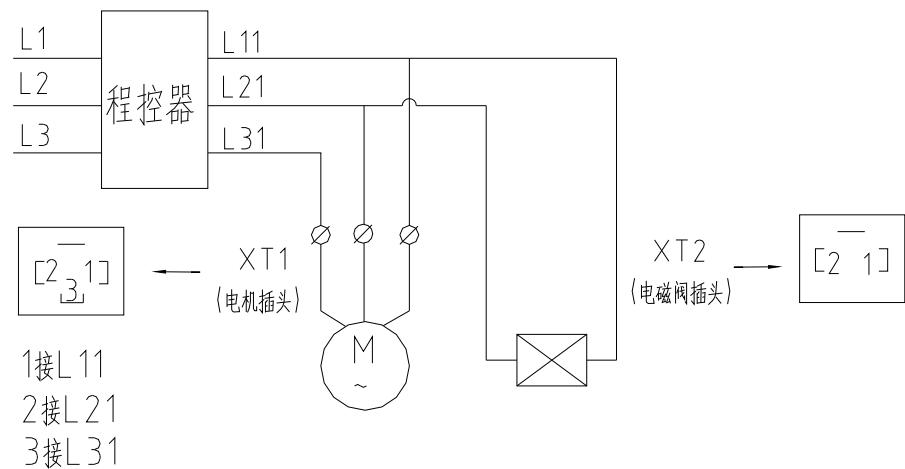
| 容量 | 直流机型 | | | 交流机型 | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | L (mm) | W (mm) | H (mm) | L (mm) | W (mm) | H (mm) |
| 0.5 升 | 227 | 130.5 | 247 | 273 | 130.5 | 247 |
| 1 升 | | | 289 | | | 289 |
| 1.5 升 | | | 364 | | | 364 |
| 2 升 | | 132.5 | 413 | | 132.5 | 413 |

四. 安装与调试

1. 按照上面图例及安装尺寸将泵固定好；
2. 按上面图例所示通过加油口给泵加油，请务必使用指定黏度范围内的清洁润滑剂（可以选购我公司配套的加油设备）；
3. 将各电线按要求接入程控器（注意电源电压应与电机、卸荷阀电压相符）；
4. 检查系统中各连接处及弯管处是否符合要求，再次确认电线接线的正确性；
5. 开启泵，按上面图例所示，揿压排气阀按钮进行排气，直至将泵内的空气排尽、排气阀孔口有连续的润滑剂冒出为止，同时观察泵出油口应有连续的润滑剂排除；
6. 连接系统管路（建议管路预充润滑剂，推荐：使用干油时管子通径不小于 $\Phi 6\text{mm}$ ）；
7. 切勿将泵体本身过度倾斜或倒立；
8. 建议：单次运行时间不大于 10 分钟，停机时间不小于 10 分钟。

A. 电机及电磁阀接线示意图:

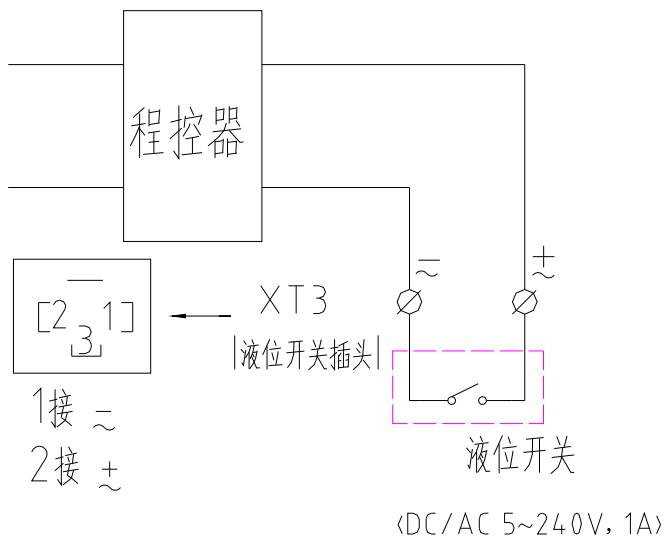
VAC 380V 接线图



VDC 24V 和VAC 220V 接线图

B. 液位开关接线示意图: (使用电压范围 5~380VAC、5~240VDC 或 5~220VAC)

液位开关接线图



五. 维护与备件

1. 主要故障及解决方法

| 故障现象 | 故障原因 | 解决方法 |
|-------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1. 泵不出油 | a. 油脂中混有空气 | 在泵运行同时, 拆压排气阀将空气排尽直至排气阀口排出连续油脂为止。 |
| | b. 油脂中混有杂质、小颗粒 | 更换为清洁的油脂, 同时视情况清洁泵中单向阀等零件 |
| 2. 无法建立压力 | a. 管路连接不紧 b. 单向阀失效 | 请拧紧管路接头 清洗或更换单向阀 |
| 3. 压力过高或波动大 | 溢流阀失效 | 检查安全阀中柱塞副组件及密封件, 如损伤更换之。 |
| 4. 油脂中混有空气 | 充脂时混进空气 | 重复排气过程, 直至将空气排尽。 |

产品质量信息反馈单

| | | | | | |
|---------------|--------|--------|----------|------|-------|
| 用户名称 | | | | | |
| 合同编号 | | | | | |
| 联系人 | | 电话 | | | |
| 通讯地址 | | | | | |
| 产品名称 | | | | | |
| 型号及规格 | | 台数 | | | |
| 出厂日期 | | 安装日期 | | | |
| 对产品满意程度 | 1.满意 | 2.一般 | 3.不满意 | | |
| 质量问题 | | | | | |
| 上述质量问题 | 1.安装 | 2.调试 | 3.精度 | 4.性能 | 5.使用 |
| 对用户的影响 | 6.可靠性 | 7.寿命 | 8.维护 | 9.环境 | 10.其它 |
| 用户要求 | 1.函电说明 | 2.派人维修 | 3.协助安装调试 | | |
| | 4.送回修理 | 5.调换 | 6.退货 | 7.索赔 | 8.其他 |
| 用户建议 或其它要求 | | | | | |

填表人: 日期:

说明: (1) 本反馈单由用户填写,作为本公司提高产品质量或处理质量问题的依据之一。

(2) “上述质量问题对用户的影响”与“用户要求”两栏,请用户选择。

(3) 此反馈单请寄:南京贝奇尔机械有限公司 品质部

地址:南京市新港开发区恒通大道 9 号 邮编:210038

免费服务热线:800 828 6000 传真: 025-85802299 网址: www.bijurdelimon.cn