产品手册

Product Manual

JSG385HPW-5 系列微型水泵

12V / 24V · 2P / 3P

产品名称	微型水泵
产品型号	JSG385HPW-5
适用版本	12V 2P、12V 3P、24V 2P、24V 3P
文件属性	中性中文规格书

技术参数 外形尺寸 接线说明 测试与验收要求

一、产品概况

1. 产品实物图



两线版产品参考图。各版本接线按对应规格执行。

2. 产品外观示意



外观渲染仅用于形态展示；尺寸、导线和进出水口位置以本手册尺寸图为准。

3. 系列版本

本系列包含 12V 2P、12V 3P、24V 2P 及 24V 3P 四种版本。共用性能、测试与验收要求统一列示；额定电压、使用电压、抽水电流及引出线按对应版本区分。

二、产品规格

1. 电压与接线版本

参数	12V 2P	12V 3P	24V 2P	24V 3P
额定电压	12 V DC	12 V DC	24 V DC	24 V DC
使用电压	11～13 V	11～13 V	23～25 V	23～25 V
抽水电流	＜570 mA	＜570 mA	＜250 mA	＜250 mA
引出线	红、黑两线	红、黑、蓝三线	红、黑两线	红、黑、蓝三线

2. 共用技术参数

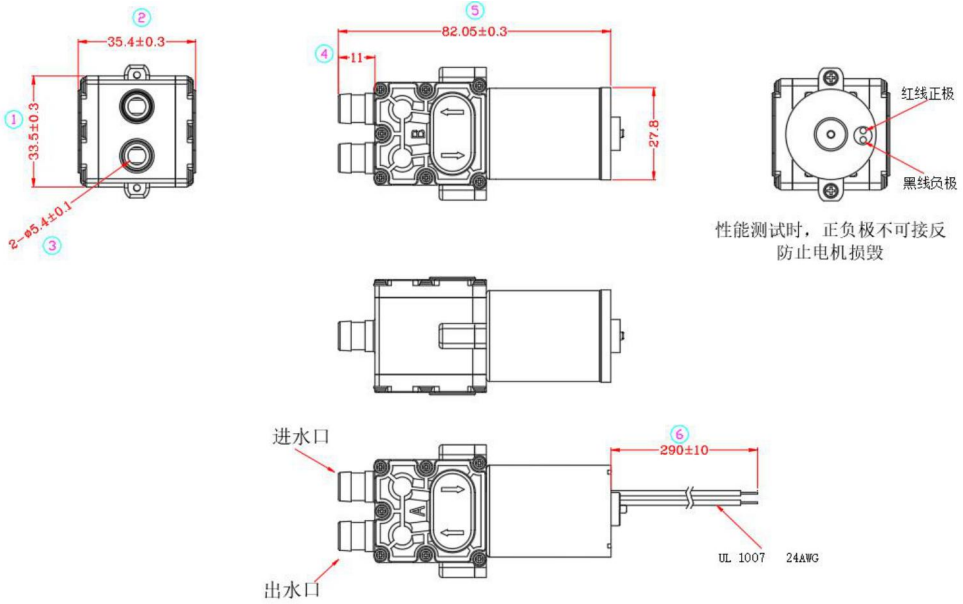
项目	要求
常温水流量	2 L/min
漏水要求	堵住出水口时，泵体不漏水
自吸高度	＞2 m
扬程	30 m
噪声	＜55 dBa（额定电压下抽水，距离 30 cm，底部垫 5 cm 厚海绵）
工作温度与湿度	0～50 ℃；30～80% RH
储存温度与湿度	-20～60 ℃；30～85% RH
单件重量	83 g
包装数量与整箱重量	108 件/箱；9.1 kg/箱

3. 测试条件

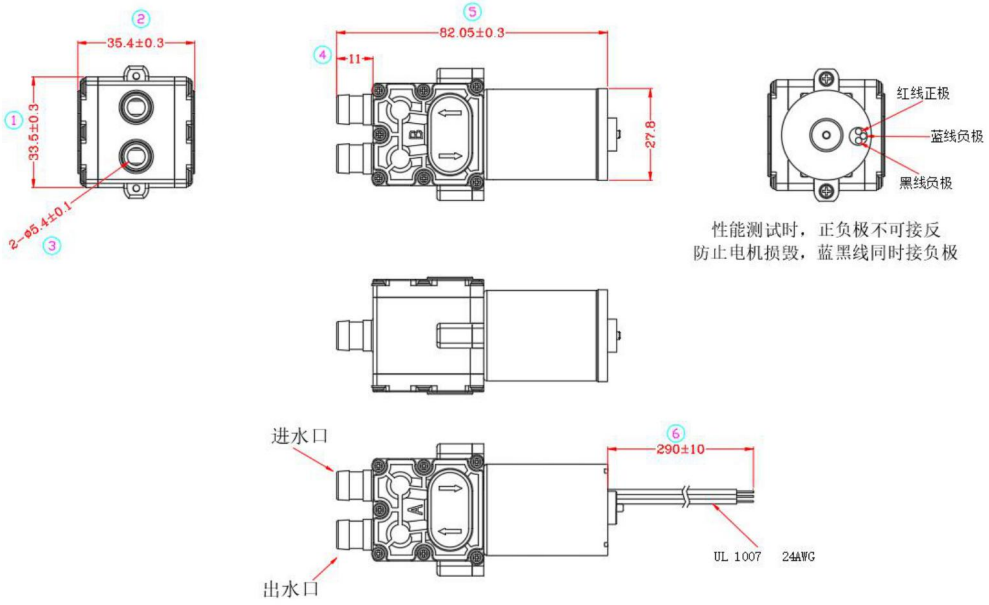
标准测试环境：温度 20 ℃、相对湿度 65% RH。无争议时，可在温度 5～45 ℃、相对湿度 30～80% RH 下测试。测试姿势为水平放置，测试介质为水。

三、产品尺寸与接线

1. 两线版 2P



2. 三线版 3P



尺寸单位：mm。导线长度 290±10，线材 UL 1007 24 AWG。进水口、出水口及接线位置见图。

四、接线与工艺要求

1. 接线说明

版本	接线方式
两线版 2P	红线接正极；黑线接负极。
三线版 3P	红线接正极；性能测试时，蓝线与黑线同时接负极。

所有版本均禁止正负极接反，以免损坏电机。12V 2P 的参数及试验要求与 12V 3P 相同，仅引出线改为红、黑两线。

2. 其他试验与工艺要求

跌落试验	采用标准包装，从 50 cm 高度在水泥地面分别按正面、侧面及边角自由跌落，性能及结构应无异常。
异常试验	以对应额定电压（DC 12 V 或 DC 24 V）连续通电 8 小时，不得出现燃烧或冒烟。
电机端子	施加 0.5 kg 砝码负载后应无异常。
端子焊接	烙铁温度为 280 ℃，须在 2 秒内完成。
外观要求	不得有破损、裂纹、脏污或杂质。

3. 规格变更

规格书内容如需修改、增加或删除，应由供需双方协商确认。

五、可靠性试验

以下各项均检验抽水电流、常温水流量、漏水及噪声（对应原条款 3-3、3-4、3-5、3-8）。原文件规定测试值变化不超过±30%；漏水为定性项目，具体判定方式需供需双方确认。

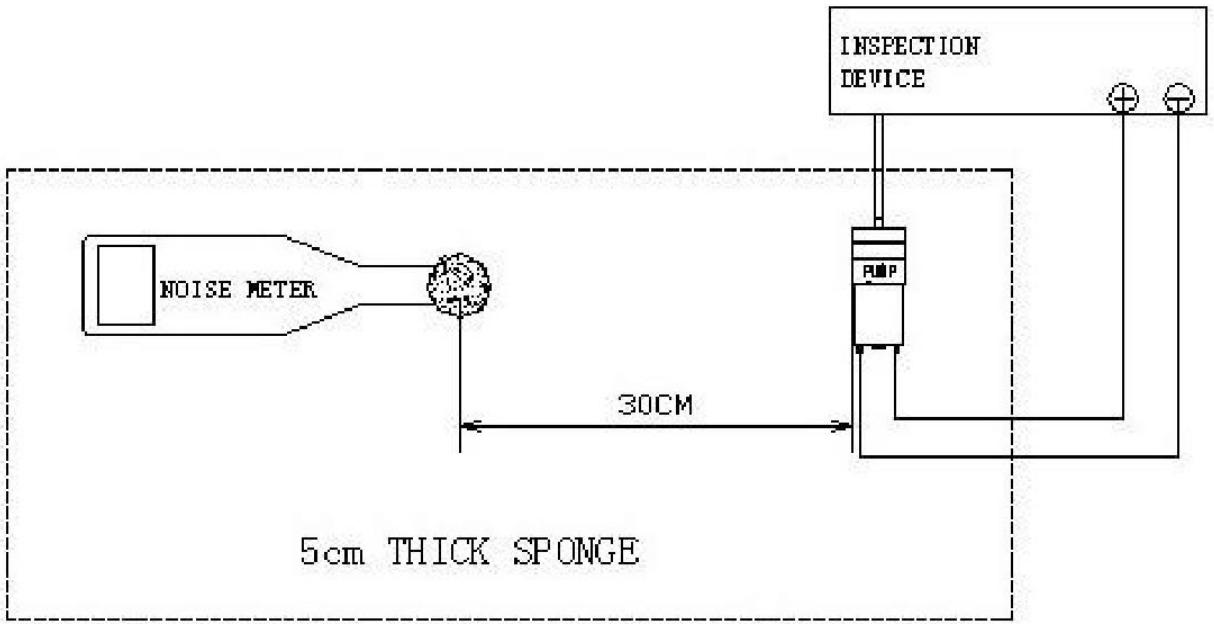
试验项目	试验条件与检测要求
低温特性	-20 ℃放置 72 小时，取出后于 20 ℃±5 ℃环境恢复 2 小时，再检测。
高温特性	60 ℃放置 72 小时，取出后于 20 ℃±5 ℃环境恢复 2 小时，再检测。
高温高湿	60 ℃、80～85% RH 环境放置 72 小时，取出后于 20 ℃±5 ℃环境恢复 2 小时，再检测。
寿命试验	额定电压供电；工作 30 秒、停止 30 秒为一个循环，试验 2000 小时后检测。
低温环境试验	5 ℃放置 5 小时后，在该温度下检测。
高温环境试验	50 ℃放置 5 小时后，在该温度下检测。

验收要求

前四项可靠性试验完成后，噪声须＜55 dBa，并满足本规格书所列其他试验及基本性能要求。

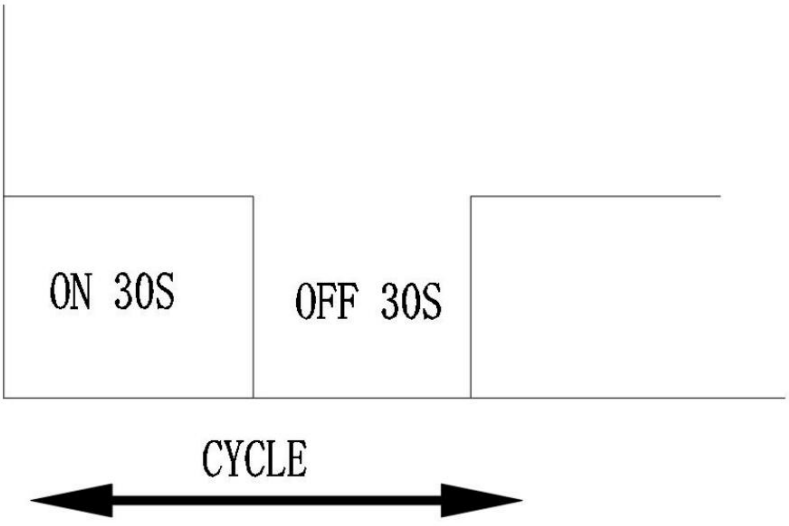
六、测试示意

1. 噪声测试



检测装置向水泵供电；噪声仪距水泵 30 cm，泵底部垫 5 cm 厚海绵。额定电压下抽水，噪声须＜55 dBa。

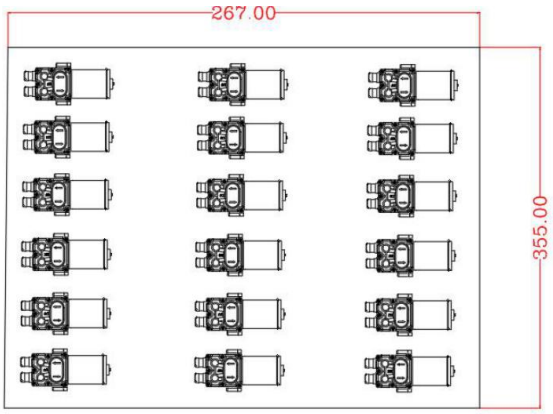
2. 寿命试验循环

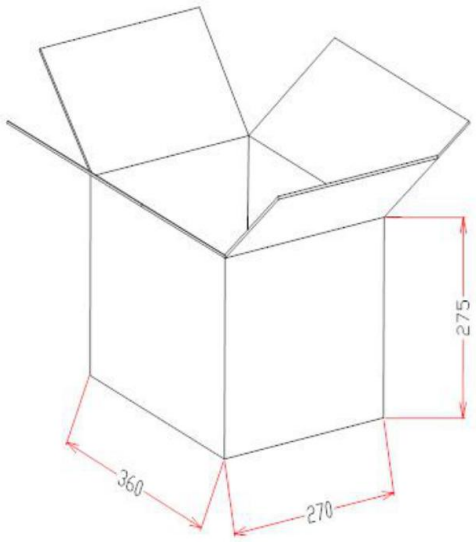


额定电压供电，通电 30 秒、停止 30 秒为一个循环，按此循环进行 2000 小时试验。

七、包装要求

1. 包装排列与外箱尺寸





包装排列图标注 267×356 mm；外箱图标注 360×270×275 mm。

2. 数量与重量

项目	规格
包装数量	108 件/箱
单件重量	83 g
整箱重量	9.1 kg/箱