



微型高压水泵 HSP-T 系列

# 产品说明书

(Ver. 2022. 12. 27)



# 1 产品优势及特点

## 1.1 产品外观



# 2 技术参数

## 2.1 关键参数

型号	额定电压 (V DC)	负载电流 (A)	功率 (W)	开口流量 (L/min)	吸程 (M)	MAX 输出 压力 (Bar/MPa)	体积 (MAX 外形) (mm)	重量 (Kg)
HSP11070T (大金属安装底座)	12	$\leq 10.5$	$\leq 126.0$	7	约 1	11.0/1.1	225×107×100	约 2.7
	24	$\leq 6.0$	$\leq 144.0$					

## 2.2 电源配备说明

新为诚直流水泵必须使用直流电源,所需开关直流稳压电源为选配件,客户需自行配备,也可从我公司购买定做做好的电源。

开关直流稳压电源配备原则:

1. 输入电压允许范围: 12V 泵 $\pm 10\%$ 、24V 泵 $\pm 5\%$ ;
2. 标称电流比泵的 MAX 电流大 2-3 倍以上,以免出现功率不足,引起的水泵吸程、流量、压力等参数达不到标称的情况;
3. 实例: HSP11070T-24V, 就应该配到 24V12A( $6 \times 2 = 12A$ ) 以上; 否则易出现: 泵动下就不动了(这时, 电源指示灯变暗或熄灭)等故障现象。

## 2.3 选型、使用注意

1. 该型号泵不能长期连续工作，视负载轻重，尽量连续工作时间不要超过约 30-60 分钟。负载越大，连续工作的时间应该越短！或者可以采取两台泵通过控制器，每隔一段时间就进行切换，让泵始终处于间断工作状态，从而在保持系统高压力的情况下，尽可能的延长泵寿命。

2. 选型：如果该型号产品不能满足您的要求，请选择新为诚其他微型水泵产品，如：


- 1) 微型水气两用水泵：W25N 系列等；
- 2) 微型高压水泵：PSP 等；
- 3) 小型自吸水泵：BSP-S 系列等；
- 4) 微型大流量潜水泵：QC 系列等。

## 2.4 随货配件

水该系列微型水泵随货赠送配件如下表：

配件	详情
	<p>1、金属滤网过滤器(用在泵进水口，有方向性)</p> <p>注意：该过滤器无法与 HSP-TAC、HSP11070T 系列泵体 G3/8 内螺纹“直连”，必须通过转接头：G1/2-G3/8 外螺纹(新为诚公司有赠送，如下图)转换后才能连到泵上。过滤器上有箭头从 G1/2 外螺纹指向内螺纹，与水流方向一致。</p> <p>【左接头】：G1/2 外螺纹(外接客户 G1/2 内螺纹管道)</p> <p>【右接头】：G1/2 内螺纹(接赠送 4-3 分黄铜转换头中的一个，作为泵的进水口)</p> <p>数量：1 个</p>

	<p>2、金属卡箍：</p> <p>(1) 说明：泵的进出水口，用金属宝塔软管接头连接软管时，固定软管，防止脱落用：</p> <p>(2) 规格：10-16mm(可用螺丝刀调整范围)；</p> <p>(3) 如客户不要上侧宝塔接头，该卡箍无用，将不再赠送！</p> <p>数量：2 个</p>
	<p>3、金属外丝接头(4-3 分)：</p> <p>材质：黄铜，用于转接及保护泵内尼龙材质螺纹，避免反复拆卸损坏！</p> <p>【左接头】：G1/2 外螺纹(4 分外丝)端，一般与赠送金属网过滤器 G1/2 内螺纹连接；</p> <p>【右接头】：G3/8 外螺纹(3 分外丝)端，一般与 HSP 系列泵体 G3/8 内螺纹连接；</p> <p>要接螺纹管道时，1 个用来转接进水口的赠送过滤器；另外 1 个用在出水口，可将泵出水口变成 4 分外丝，对外连接 4 分管</p> <p>数量：2 个</p>
	<p>4、黄铜加厚宝塔软管接头：</p> <p>材质：黄铜，用于外接客户的软管。</p> <p>【左接头】：G3/8 外螺纹(3 分外丝)端，一般与 HSP 系列泵体 G3/8 内螺纹连接；</p> <p>【右接头】：</p> <p>形式：宝塔形(也称为阶梯形)</p> <p>内径：5.3mm，外径：8.2mm，通径：11.6mm</p> <p>接管：建议接 7×13mm 的软管</p> <p>数量：2 个</p>

	<p>特别注意:</p> <p>(1) 该黄铜软管接头, 常用于压力不高, 需要软连接的场合; 但若需用于高压场合, 建议采用螺纹硬管连接!</p> <p>(2) 使用该宝塔接头, 与 HSP 泵头 3 分内丝连接时, 必须要缠绕新为诚赠送的生料带(不宜过多也不宜过少), 螺紧后, 不建议反复拆卸, 否则可能导致漏气漏水!</p>
	<p>5、品质聚四氟生料带:</p> <p>(1) 品质生料带, 产品质量好;</p> <p>(2) 适用各种丝口密封, 具有密封和耐高压性, 常用于绝缘包扎、密封包扎。</p> <p>(3) 具有优良的耐腐蚀、抗老化性能, 在-200℃~250℃下可长期使用。</p> <p>数量: 1 卷</p>

# 3

## 注意事项



使用前请认真阅读本章节说明并严格按照说明操作。

### 1. 泵的工作环境：

环境温度：0~40℃，该微型水泵不是潜水泵，不能放入水中。泵不宜工作在湿度太大的环境中；

### 2. 泵的工作介质：

无油、无强腐蚀、非强酸强碱、无固体颗粒的液体；

### 3. 允许介质温度：

0~40℃，短时间允许 60℃；

### 4. 本产品为直流供电，严禁直接接 220V 交流电。

### 5. 泵不宜在有压力的情况下长期连续工作：

详细：MAX 连续工作时间不能超过约 30-60 分钟，负载越大，连续工作时间应该越短。

在接有喷枪、喷嘴、很密的过滤网一类大负载时，连续使用时间尽量不要超过 10-20 分钟！

### 6. 开、关泵注意：（前提：泵排水管路里接有阀门、喷枪一类大负载时）

开泵：给泵加电启动前，一定要预先打开加在新为诚泵排口的阀门、喷枪等（即让排水管路处于畅通状态），再给泵加电。若排水管路处于堵死状态，泵一启动会被堵死，压力瞬间达

到 MAX 值，就会触发压力开关，使泵停机，经常这样容易损坏泵，出现不动、不自吸、压力变小等故障！

关泵：应该先切断泵的电，使之停机，再关闭阀门、喷枪一类负载，原因类似“开泵”。

开、关阀门、喷枪等的动作应该和缓，不宜过快，否则易损坏压力开关！

**7. 接有细喷枪(口径 $\leq 1\sim 2\text{mm}$ ，常用于洗车机、高压喷雾等应用时)注意：**

除了遵循“开、关泵注意”外，在断电停泵后，应该多开关阀门或喷枪几次，释放掉压力。避免因泵的排水口长期承受高压，造成内部部件密封性被破坏，导致漏水、不自吸、压力小等故障！

**8. 泵空转不能超过 30 分钟；异物不得落入进出口内；**

**9. 禁止擅自拆卸！否则不予保修！**

**10. 【警告】：**

该产品不是防爆泵，不能用于易燃易爆环境（如密闭不通风、充满了易燃易爆气体、液体等的氛围）！泵工作时，特别在增压时，必须确保管道、储水罐等所有元件有足够强度，确保人身安全！

**11. 请严格按照该说明书要求操作！**



# 4

## 温馨提示

以上为精简版资料, 三维图、测试数据等更详细资料, 请按以下方式联系客服索取

售前客服(手机/微信): 15348188198、13340999186

微信官方小程序、官方天猫旗舰店:



微信扫码购买  
新为诚小程序



手机淘宝、天猫APP  
扫码访问天猫旗舰店