

新为诚[®]
微型泵

微型两用水泵 WYP 系列

产品说明书

(Ver. 2026. 3. 2)



1 产品版本及外观

1.1 产品优势

**新为诚®
微型泵**

**WYP强力耐腐
金属微型自吸水泵**

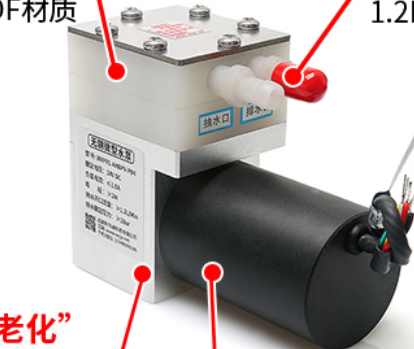


耐强酸碱等腐蚀性介质
仅接触PTFE+PVDF材质

20米 MAX扬程
1.2L/min开口流量

无惧“天候老化”
主体结构 and 关键零件
采用高强度铝合金精密加工

品质无刷电机 PWM调速
堵转/过流保护功能 可长期连续运转



**新为诚®
微型泵**

**WYP强力耐腐
金属微型自吸水泵**

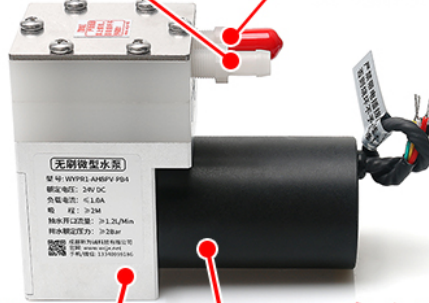


耐腐PVDF气嘴
可定做内螺纹/快换等...

耐腐蚀环境
2米自吸 无需引水

IP66防护等级*
1MPa静压实验下无泄露

多介质优势*
允许腐蚀性/油/粘度/杂质/海水...
*详询客服



2 技术参数

2.1 关键参数

型号	作水泵时						作气泵使用时			
	额定电压	负载电流	额定功率	开口流量	吸程	MAX 扬程	额定电压	峰值流量	MAX 负压	MAX 输出压力
	V DC	A	W	L/min	M	M	V DC	L/min	kPa	kPa
无刷标准版 (长寿命)	A 型直流无刷电机, 隔膜: PTFE, 单向阀和密封: PTFE, 泵头: PVDF									
WYPR1-AH 8PV-PB2	12	≤1.5	≤18	≥1.2	≥2	≥20	12	≥4	≥-20	≥30
WYPR1-AH 8PV-PB4	24	≤1.0	≤24				24			
无刷简化版 (高性价比)	A 型直流无刷电机, 隔膜: PTFE, 单向阀和密封: PTFE, 泵头: PVDF									
WYPR1-AH 8PV-PJ2	12	≤2.0	≤24	≥1.2	≥2	≥20	12	≥4	≥-20	≥30
WYPR1-AH 8PV-PJ4	24	≤1.0	≤24				24			

★特别说明: 本表格参数为正式上市前工程样机预览参数, 仅供参考, 正式参数可能调整。

1、所有规格均使用直流电源。所需电池或直流稳压电源为选配件, 客户需自行配备, 或也可从我公司购买定做好的电源。

2、输入电压要求: 12V±10%、24V±5%

3、该系列微型泵对启动电流有一定要求, 为保证泵的正常运转, 建议所配直流稳压电源“过流保护电流”:

1) WYPR1-Axxxx-PB2 (12V 型号) 应超过 xA, 例如 12Vx-xA;

1) WYPR1-Axxxx-PB4 (24V 型号) 应超过 6A, 例如 24V7-8A;

客户配备的开关直流电源(过载能力要强);否则可能造成泵无法启动甚至烧毁(注意,此类故障不属于正常质保范围)!强烈推荐我司专门定做的 JF-12V5A/JF-24V3A。

4、型号、版本及代号说明:

1) 型号说明:

- (1) W—水气两用水泵、YP—内部编号;
- (2) R—偏重耐腐蚀耐油; 1—单头, 2—双头(未来可能推出);
- (3) A—无刷电机, C—有刷电机;
- (4) H8—接头: 标配 H8 接头材质 PVDF;
- (5) PV—PTFE 隔膜、阀片及密封+PVDF 泵头;
- (6) P—PWM 调速+FG 电机转速反馈;
- (7) J—简化版, B—标准版;
- (8) 2—12V DC 供电, 4—24VDC 供电。

2) 实例: WYPR1-AH7PV-PB4, 代表: 耐腐水气两用微型水泵 WYP, 单泵头, 品质直流无刷电机, PVDF 耐腐材质宝塔接头, 默认耐腐材质组合; PWM 调速; 标准版, 24VDC 供电。

5、如无特别说明, 技术参数均是在 20°C、标准大气压 101.325kPa 的条件下的测定值。对于其它参数规格的产品, 可以联系定做。

6、表中峰值流量是指用玻璃转子流量计(去掉了针型阀)测得的流量值, 平均流量是用皂膜流量计测得的流量值(推荐以平均流量为准); 通常不建议使用质量流量计进行测量(若一定要用, 建议: 至低需要每 10ms 采样 1 次, 也即每秒采样 100 次, 否则可能因采样频率过低等原因, 造成较大误差(这不是微型泵的问题))。

7、【体积、接管】:

1) 泵体积(长 x 宽 x 高, 单位 mm): 约 115×52×94(不含安装座);

WYPR1-AH8PV-PB2/4: 约 115×52×91.5(不含安装座);

WYPR1-AH8PV-PJ2/4: 约 115.2×55×94(不含安装座);

2) 抽、排气嘴规格: 内 φ 5.5×外 φ 9.0mm, 宝塔直通式, 材质: PVDF;

3) 建议接管:

(1) 抽非腐蚀性介质时: 建议接内 φ 7×外 φ 13mm 硅胶管;

- (2) 抽腐蚀性介质时：建议接内 $\phi 8 \times$ 外 $\phi 10\text{mm}$ PTFE 管 (因 PVDF 的小管径管子很难找，建议用 PTFE 管)；
- (3) 油类、低浓度杂质、粘性液体、海水等特殊介质等，客户需结合对应特性，自行配置合适接管，并充分考虑易燃易爆、压力等特性，以保证安全！
- 4) 抽、排气嘴有 IN、OUT 指示，盖有防尘帽，使用前请取下。
- 5) 重量：约 800 克。

2.2 工况

- 1、环境：工作环境温度为 $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 。工作环境的相对湿度 $\leq 90\%$ ，无结露；泵不宜在室外日晒，应在清洁、通风、无腐蚀的环境中工作。
- 2、介质：输送介质气体允许富含水汽，可以是腐蚀性、有机溶剂(含酯类极性有机溶剂)、油类、粘度液体(30cSt(厘斯), 25°C)、杂质液体(可抽取低浓度 80 目(0.18mm 颗粒直径))、海水等；
允许介质温度为：约 $-10^{\circ}\text{C} \sim 96^{\circ}\text{C}$ (注意：因可抽介质过多，无法一一测试，故该温度范围非实测，仅根据构成材料耐受推断，部分材质持续测试中，待最终结果出来，可询问新为诚客服，谢谢！)

2.3 选型注意

- 1、作气泵使用时，泵的抽气端和排气端均可以带大负载、甚至完全堵塞，属正常工作；但是施加的负载不能超过泵的 MAX 负压，或 MAX 扬程换算成的等效 MAX 正压(例如 20 米扬程 $\approx 200\text{kPa}$)!
- 2、作水泵使用时，抽水口可以堵塞，常温下可耐压 200kPa， 96°C 高温下耐压 50kPa! 排水口只可短暂(≤ 10 分钟)堵死或短暂带大负载，长时间堵塞或大负载会损坏微型泵，将导致正常保修失效!
- 3、扬程禁止超过 20 米！或泵下游有节流元件时，泵出口压力禁止超过 200kPa! 否则应在出口管上安装泄压阀，泄放压力设为不超过 200kPa，不按此操作，有可能导致微型泵损坏，将无法免费保修，请知晓!

请注意：新为诚该微型泵的排水端虽然可以短暂堵塞或带大负载，但因本身压力流量都很小，并不适合接喷枪、喷嘴等负载用于喷雾、冲洗、提供压力等场合，否则造成损坏，不属于正常质保范围。如确实需要，请选择 ASP、BSP、CSP、HSP、PSP 等系列压力水泵产品。

4、真空度值越小抽吸能力越强，详见微型真空泵常识。

3

配件说明

该系列微型泵随货配件如下表：

配件	详情
	<p>1. 硅胶管：（选配件，需要另外收费）</p> <p>抽非腐蚀性介质时：建议接 $\phi 7 \times \phi 13$ 硅胶管</p> <p>抽腐蚀性介质时：抽腐蚀性介质时：建议接内 $\phi 8\text{mm} \times$ 外 $\phi 10\text{mm}$ 的 PTFE 管（因 PVDF 的小管径管子很难找，建议用 PTFE 管）；</p>
	<p>2. 开关直流稳压电源：（选配件，需要另外收费）</p> <p>(1) 专门定做产品，无参数虚标；</p> <p>(2) JF-24V3A（对应 24V 泵）、JF-12V5A（对应 12V 泵）；</p>

4

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. 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)！
2. 本产品用于抽取有害气体时，必须进行再次密封，确保人身安全！
3. 配套管路元件及容器必须有足够的强度，确保人身安全！
4. 抽取有毒有害、腐蚀性、生物危害性及其他危险介质前，需对泵的密封性进行测试和周期性例行检查，或进行二次密封以确保安全。
5. 禁止热插拔！无刷版严禁在带电的情况下连接或断开电机引线！所有连接或断开动作必须在彻底切断电源的情况下进行！否则将烧毁电机！
6. 电气连接线缆应远离发热源并对接头及线缆做好绝缘保护！接触者应采取防静电措施！
7. 请严格按照该说明书要求操作！

5

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

官方天猫旗舰店、京东旗舰店、抖音企业店:



淘宝/天猫APP



京东APP



抖音APP