

新为诚<sup>®</sup>  
微型泵

微型两用水泵 WGV 系列

# 产品说明书

(Ver. 2026. 3. 30)



# 1 产品版本及外观

## 1.1 产品优势

新为诚<sup>®</sup>  
微型泵

WGV电池供电  
微型小水泵



**20~30kPa MAX正压**

-15~-20kPaMAX负压

**迷你体积 三腔低脉动**

仅1节5号干电池大  
重19-25克



**专为电池而生!**

DC1-6V或2.8-6V宽电压

**300~350mL/Min**

峰值/平均流量

新为诚<sup>®</sup>  
微型泵

WGV电池供电  
微型小水泵



**PWM调速 FG反馈**

无油不污染介质 免维护

**品质空心杯无刷电机**

可7\*24小时连续运转



**满载寿命约6K小时**

赠送安装底座(标准版)

**耐频繁启停**

自带过载保护

新为诚®  
微型泵

WGV 电池供电  
微型小水泵



品质有刷电机  
满载寿命约2K小时

质优价美 高性价比  
自配H桥模块可调速等\*

可定做特殊电压、材质等  
抽水端可堵死工作

长期使用参数稳定可靠  
有水抽水 有气抽气 用途广泛

\*详询客服!



# 2 技术参数

## 2.1 关键参数

### 1、WGV 系列标准电压参数(表 1)

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	峰值流量	平均流量	MAX 负压
	V DC	A	W	L/min	M	M	L/min		kPa
WGVC1-CH2EA-MJ6	6	≤0.2	≤1.2	≥0.35	≥1	≥4	≥0.25	≥0.25	≥-10
WGVC1-KH2EA-PB6	6	≤0.25	≤1.5	≥0.4	≥2	≥8	≥0.45	≥0.45	≥-19
WGVC1-AH2EA-PB2	12	≤0.2	≤2.4	≥0.45	≥2	/	≥0.4	≥0.35	≥-20
WGVC1-AH2EA-PB4	24	≤0.1	≤2.4	≥0.4	≥2	/	≥0.35	≥0.3	≥-20
WGVC1-AM5EL-PP2	12	≤0.2	≤2.4	≥0.4	≥2	/	≥0.35	≥0.3	≥-20

★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；

### 2、WGV 允许电压范围、启动电流、噪音(表 2)：

型号	额定电压 (V DC)	允许电压范围 (V DC)	启动电流 (A)	空载噪音 dB(A)	主机重量(标准版/品质版)(g)
WGVC1-CH2EA-MJ6	6	1~6V	<1.5	35	约 25
WGVC1-KH2EA-PB6	6	2.8~6V	<0.3	35	约 19
WGVC1-AH2EA-PB2	12	8~12V	<1.0	35	约 36
WGVC1-AH2EA-PB4	24	8~24V	<0.4	35	约 36
WGVC1-AM5EL-PP2	12	8~12V	<1.5	40	约 44

注：

1)特殊电压下的对应参数(如 1.0V/2.8V/3.7V 等 DC 供电)、材质等可咨询新为诚客服！

2)表中“抽水噪音”测试方案：距离泵 1m，噪音仪正对泵的进排气口，环境噪音约 33.0dB(A)。

**【注意】**

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：参见上表 2；电压变化会影响电流、流量、压力等大小。

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) WGVC1-CH2EA-MJ6(有刷简化版)应超过 1.0A，例如 5V2A 以上；

2) WGVC1-KH2EA-PB6(无刷标准版)应超过 0.5A，例如 5V1A 以上；

3) WGVC1-AH2EA-PB2(无刷标准版)应超过 1.0A，例如 12V2A 以上；

4) WGVC1-AH2EA-PB4(无刷标准版)应超过 0.4A，例如 24V1A 以上；

5) WGVC1-AM5EL-PP2(无刷标准版)应超过 1.5A，例如 12V3A 以上；

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-24V1A/JF-12V2A/JF-5V2A。

4、型号、版本及代号说明：

1) 型号说明：

(1) W—水气两用水泵、GV—内部编号；

(2) C—偏重小体积；1—单头，2—双头(未来可能推出)；

(3) C—有刷电机，K—空心杯无刷电机，A—无刷电机 A 型；

(4) H2—接头：2mm 内径软管宝塔气嘴；M5—接头：M5 公制内螺纹接头；

(5) EA—默认材质：EPDM 隔膜、EPDM 阀片、EPDM 密封、PA 泵头；EL—材质：EPDM 隔膜、EPDM 阀片、EPDM 密封、铝合金泵头；

(6) M—电机电压调速(自配 H 桥电路)或不调速；P—PWM 调速+FG 电机转速反馈；

(7) J—简化版，B—标准版，P—品质版；

(8) 2—12V DC，4—24V DC，3—3.7 VDC(常用于野外锂电池 1 节供电)、5—5 VDC(室内开关直流电源 5V 供电)、6—6 VDC(野外干电池 4 节串联供电)、1—其他非常见直流电压(如 1.2V、2V、

2. 8V、4V(野外镍氢可充电电池 1、2、4 节供电)、1.5V、3V(野外 1、2 节干电池供电)；

2) 实例：

(1) WGVC1-CH2EA-MJ6，代表：水气两用微型水泵，小体积，高品质直流有刷电机，宝塔接头，默认材质组合；电压调速或不调速；简化版，6VDC 供电；

(2) WGVC1-KH2EA-PB2，代表：水气两用微型水泵，小体积，高品质直流无刷空心杯电机，宝塔接头，默认材质组合；PWM+FG；标准版，定做 12VDC 供电；

5、如无特别说明，技术参数均是在 20℃、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 × 宽 × 高，单位 mm)：

WGVC1-CH2EA-MJ6：53.5 × φ19(外径，有刷版不含安装座等)；

WGVC1-KH2EA-PB6：51.5 × φ19(外径，无刷版不含安装座，考虑引出线弯折等)；

WGVC1-AH2EA-PB2/PB4：48.5 × φ24.4(外径，无刷版不含安装座，考虑引出线弯折等)；

WGVC1-AM5EL-PP2：50.7 × φ24.4(外径，无刷版不含安装座，考虑引出线弯折等)；

(2) 抽、排气嘴规格：

有刷版、标准版：内 φ2 × 外 φ3.5mm，宝塔直通式；建议接 2 × 4mm 硅胶管；

品质版：M5 内螺纹接头，建议接 M5 外螺纹形式的快插接头；

(3) 抽、排气嘴有 IN、OUT 指示，盖有防尘帽，使用前请取下。

## 2.2 工况

1、环境：简化版工作环境温度为 0℃~40℃，标准版、品质版工作环境温度为 0℃~50℃。工作环境的相对湿度≤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，但必须无腐蚀、不含颗粒(包括禁止含有冰粒等固体颗粒)、油分。

允许介质温度为：0℃~50℃ (但禁止介质中含有冰粒等固体颗粒)!

## 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 5 米扬程≈50kPa)!

2、作水泵使用时，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!

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。

3、关于低电磁干扰型：如果系统配有精密电路(如单片机等)控制微型泵的运行，可直接选用该系列无刷电机版本，本身就属于低电磁干扰产品。

4、真空度值越小抽吸能力越强，详见微型真空泵常识。

5、如无特别说明，在 20℃、标准大气压下的峰值流量，我们全部简称“流量”。

# 3

## 配件说明

该系列微型泵随货配件如下表：

配件	详情
	<p>1. 过滤器：1 个(赠送)</p> <p>(1)WGV 系列应该配：“GA4.5 特小号”；</p> <p>(2)用途：过滤气体中的粉尘杂质，确保泵内部的精密气密性元件正常工作，有效延长泵的使用寿命。</p> <p>(3)允许工作介质温度：0° C~80° C；</p> <p>(4)使用说明：过滤器连接泵的抽气端。</p>
	<p>2. 硅胶管：(选配件，需要另外收费)</p> <p>建议接管(mm)：<math>\phi 2 \times \phi 4</math> 硅胶管</p>
	<p>3. 开关直流稳压电源：(选配件，需要另外收费)</p> <p>规格：5V2A(不可调电压，对应 5V 型号)</p> <p>12V2A(不可调电压，对应 12V 型号)</p> <p>24V1A(不可调电压，对应 24V 型号)</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. 异物不得落入气咀，抽取的介质中不能有固体颗粒，否则将损坏微型泵！
3. 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！
4. 配套管路元件及容器必须有足够的强度，确保人身安全！
5. 内置精密控制电路，需配套品质开关电源或直流稳压电源使用！
6. 禁止热插拔！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！
7. 接触者应采取防静电措施！
8. 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