

新为诚[®]
微型泵

稳流无刷微型真空泵 VLY 系列

产品说明书

(Ver. 2026. 3. 28)



1 产品版本及外观

1.1 五腔稳流微型真空泵



五腔低脉动微型真空泵 VLY30S--产品实物大小对比图



五腔低脉动微型真空泵 VLY30S--产品实物图

2 技术参数

2.1 关键参数

型号	额定电压 (V DC)	额定电流 (A)	额定功率 (W)	启动电流 (A)	流量 (L/min)		MAX 负压 (相对真空度)
					峰值流量	平均流量	(kPa)
VLY30S	12	<0.3	<3.6	<2.5	3.7	3.7	-35
	24	<0.2	<4.8	<2.0			
VLYC1-AM6EA-PB2	12	<0.3	<3.6	<2.5	3.7	3.7	-35
VLYC1-AM6EA-PB4	24	<0.2	<4.8	<2.0			
VLYC1-AM6EL-PP2	12	<0.3	<3.6	<2.5	3.7	3.7	-35
VLYC1-AM6EL-PP4	24	<0.2	<4.8	<2.0			
对比：标准大气压							0

注：

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

2、该系列微型泵启动电流稍大，为保证泵的正常运转，所配直流稳压电源电流应该超过 2A(12V 型号)/2.5A(24V 型号)，例如 VLY30S-24V 就应该选 24V4A 以上的开关直流电源(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 12V5A/JF-24V4A 电源。

3、版本说明：

(1) 版本：该微型泵目前仅推出经济版、标准版、品质版，后续将陆续推出简化版，请关注新为诚官网、微信公众号、小程序等，规格、参数变化等恕不一一通知，谢谢。

(2) VLY30S 默认 H4-接头：4mm 内径软管宝塔气嘴；VLYC1 默认 M6-接头：M6 公制内螺纹接头；

(3) 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；

(4) 实例：VLY30S-24V(标准版)，24V DC 电压；

(5) 具体区别请见 3.2 版本说明。

4、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。

5、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))；

6、【体积、接管】：

(1) 泵体积(长×宽×高，包容尺寸，单位 mm)：

1) VLY30S：约 91×39×51.5(含减震脚)；

2) VLYC1-AM6EA-PB2/4：81.6×39×51.5(含减震脚)；

(2) 抽、排气嘴尺寸(mm)： $\phi 3.5$ (内孔)× $\phi 5.5$ (外径) 接口形状：直通式(抽排气嘴一样)；

材质：尼龙；

(3) H4 建议接管(mm)， $\phi 4 \times \phi 8$ 硅胶管；M6 建议接管：M6 外螺纹形式接头。

(4) 重量：约 132~135 克(含减震脚)；

(5) 泵体上有抽、排气口标识，使用前请一定取下防尘帽。

2.2 工况

1、环境：工作环境温度为-10℃~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。

介质温度必须控制在 0 ~ 50 ℃之间；不得让固体异物进入泵内！

2.3 选型注意

1、负载：

(1)泵的抽气端可以带大负载，甚至完全堵塞，均属正常工作。

(2)泵的排气端必须保持通畅，不能有负载，否则请选择 F25N 或 SFNY 或 F35 或 F50 或 F60 系列产品。

2、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，可直接使用该系列的标准版及品质版(搭配品质无刷电机)。本身就属于低电磁干扰产品，其低干扰性能还要优于有刷电机定做的低电磁干扰型号。

3、真空度值越小抽吸能力越强，详见微型真空泵常识。

4、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)VLY 系列应该配：“小号过滤器 GA6.0”；</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)：$\phi 4 \times \phi 8$ 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：12V5A (12V 泵)</p>
	<p>4. 开关直流稳压电源：(选配件，需要另外收费)</p> <p>规格：24V4A (24V 泵)</p>



5. F2A-3B7 两用调节阀：(选配件，需要另外收费)

(1)原理：通过调节旋钮，改变阀开口度，配合不同管路，可以达到调节微型泵负压、正压或者流量的目的；

(2)注意：不能同时调负压、正压、流量，是同一时刻只能调三种参数之一。

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. 该产品不具备防水、防尘、防爆性能，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. 排气端必须保持通畅，否则会损坏微型泵！
4. 焊接电机引线时必须迅速，否则高温会损坏电机。
5. 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！
6. 配套管路元件及容器必须有足够的强度，确保人身安全！
7. 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！切勿将正负极接反，否则将烧毁电机！
8. 接触者应采取防静电措施！
9. 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