



## 产品特性

- 低脉动平稳瞬时流量输出
- 无刷及有刷电机驱动选项
- 长寿命并可重负载连续运转
- 小体积下可达到高真空度
- 低噪音低震动
- 低电磁干扰
- 工业级可靠性
- 良好的气密性
- 体积紧凑流量高
- 多重自我保护

## 应用场景

- 气体采样
- 分析仪器
- 医疗设备
- 环境监测

1 万小时  
电机寿命测试



## 流体参数

型号	供电电压 (VDC)	负载电流 (mA)	峰值流量 (L/min)	平均流量 (L/min)	相对真空度 (-kPa)	输出压力 (kPa)	
<b>材质</b>	隔膜材质:EPDM 单向阀材质:EPDM 泵头材质:增强尼龙 聚丙烯						
D27E	24V	≤200mA	≥3.7	≥3.7	≥35	/	
D27E	12V	≤300mA	≥3.7	≥3.7	≥35	/	
<b>材质</b>	隔膜材质:EPDM 单向阀材质:硅橡胶 泵头材质:增强尼龙						
D27M	24V	≤150mA	≥4.0	≥4.0	≥35	≥55	
D27M	12V	≤300mA	≥4.0	≥4.0	≥35	≥55	

注：峰值流量指转子流量计测得的流量值，平均流量指皂膜流量计测得的流量值  
上述数据均在101.3kPa标准大气压及额定电压下测得

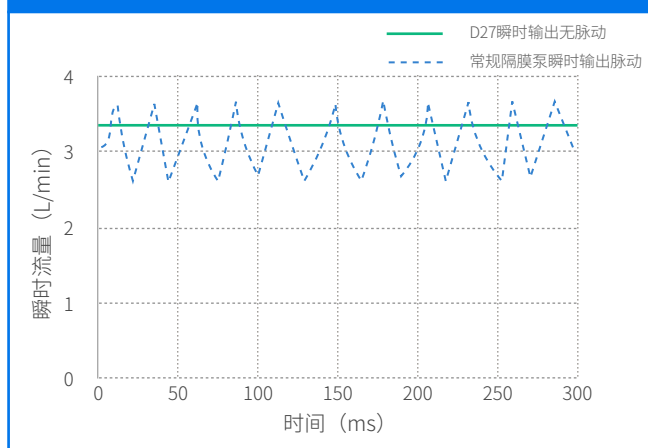
## 配置选项

材质选项	D27E	D27M
泵头	增强尼龙, 聚丙烯	增强尼龙
隔膜	EPDM	EPDM
单向阀	EPDM	硅橡胶
电机	BLDC	BLDC
接头选项	标配宝塔气嘴	

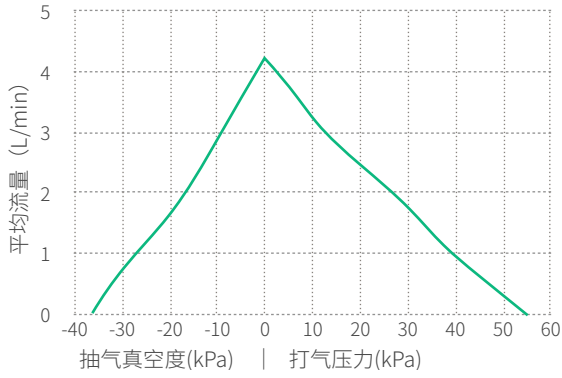
## 可靠性参数

型号 版本	D27M	D27E		
	无刷简化版	无刷标准版		
满载寿命 (hrs)	测试中	5000		
空载寿命 (hrs)	5000	8000		
电机寿命 (hrs)	8000	10000		
寿命测试条件	在清洁无腐蚀的实验室内, 泵满载 (D27E封堵抽气口, D27M封堵排气口) 或空载 (抽排气口直通大气)、昼夜不停地连续运行; 环境温度: 5°C~33°C, 相对湿度: 50%~85%, 随气候波动。			
工况				
工作温度	环境温度为0°C~50°C, 不宜在室外日晒, 应在清洁、通风的环境中工作			
介质	介质温度为0°C~50°C, 所抽取的气体允许富含水汽, 但不能含有固体颗粒			
腐蚀耐受	对醇、酸、碱、臭氧等有良好的耐受性 (强酸浓酸、脂、苯、汽油等除外)			

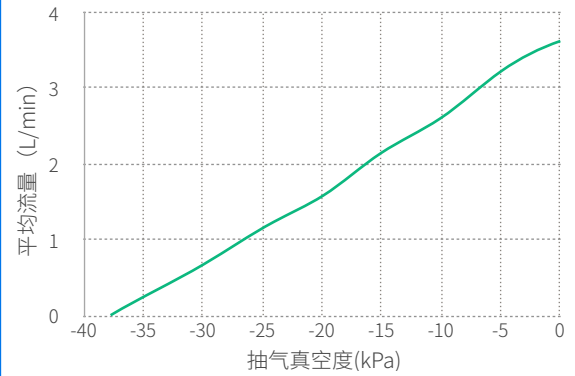
## D27气体脉动瞬时曲线



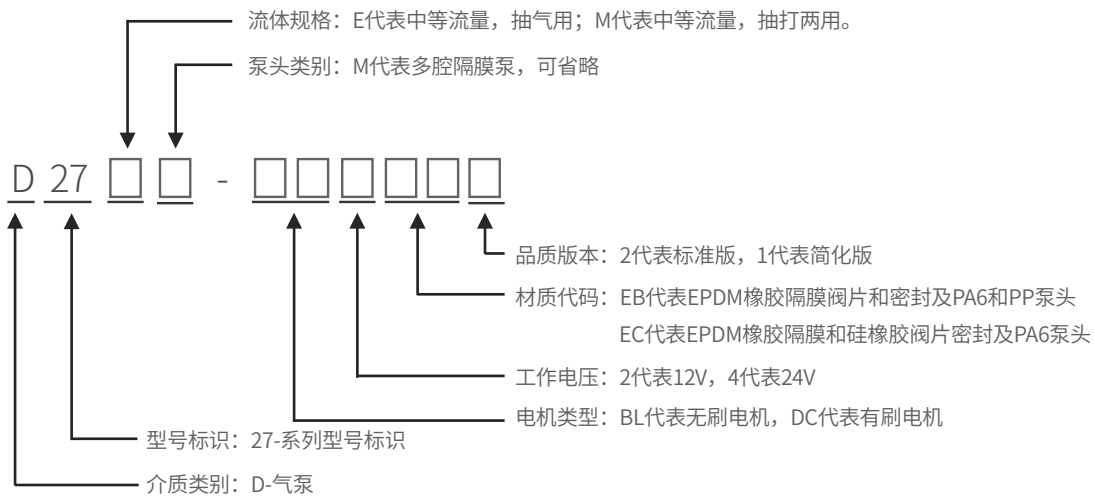
### D27M配置无刷电机 参数曲线



### D27E配置无刷电机 参数曲线



### D27系列型号说明



### 可销售产品列表

型号	说明
D27E-BL2EB2	中等流量抽气用，配置12V无刷电机，品质版本为标准版
D27E-BL4EB2	中等流量抽气用，配置24V无刷电机，品质版本为标准版
D27M-BL2EC1	中等流量抽打两用，配置12V无刷电机，品质版本为简化版
D27M-BL4EC1	中等流量抽打两用，配置24V无刷电机，品质版本为简化版

更多其他配置、材质和品质选项，可与我司接洽



其他附件		
名称	图片	作用
减震安装脚		柔性连接泵与设备机箱，减轻泵运行过程中的震动对设备的影响。 本配件随泵附赠*4
过滤器		80目过滤器，可过滤气体中固体颗粒，避免颗粒进入泵腔导致隔膜磨损及影响单向阀工作，建议定期更换。本配件建议按需选购
单向阀		增强气路系统截止能力，确保气体单向流动，本配件可按需选购
稳流器		消除和减轻气体脉动，使气体输出平滑稳定，本配件可按需选购
调节阀		接入气路中，可手动调节气体流量、气路系统压力、真空度，本配件可按需选购
电源适配器		220V AC转DC直流开关电源，本配件可按需选购
消音器		接入气路中，用于消除和减轻泵气带来的气流噪音，本配件可按需选购



成为推动人类流体技术发展的核心力量

以高质量流体解决方案为客户创造价值

本文档仅供参考，不构成任何承诺或保证。本文档所标明的参数和实验数据来自海霖科技寿命及老化实验室及供应商实验室，在实际用户系统中，因实际工况和实验工况差异，相关参数会发生相应变化。因产品改进需要，参数可能调整，恕不另行通知，购买前请联系厂家或代理商进行确认。本文档中的商标、图片、标识均归成都海霖科技有限公司或拥有合法权利的第三方所有。

成都海霖科技有限公司  
Chengdu Hilin Technology Co.,Ltd

中国 四川省 成都市 双流区  
牧华路二段3663号 杰邦孵化谷二期  
028-62567958

**Hilintec**<sup>®</sup>

[www.hilintec.com.cn](http://www.hilintec.com.cn)