

# 长寿命调速气泵FML系列

产品名称	长寿命调速气泵FML系列
公司名称	成都气海机电制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	成都市青羊区成飞大道1号青羊工业总部基地H7/1-2
联系电话	028-61337566

## 产品详情

xqj2012.02

特点：

- 1、长寿命，低干扰。配无刷电机。可昼夜连续运转；不干扰电子元器件
- 2、调速方便。可通过电路随意改变电机转速而改变流量
- 3、有电机转速反馈信号。由此可知泵的运行状态，方便实现闭环控制，使系统更加智能化
- 4、自我保护功能完美。具有过热保护、过载保护
- 5、免维护，无污染传输
- 6、允许介质富含水汽

技术参数

型号	电压	负载 电流	流量	真空度		最大输出压力 (相对压力)
				绝对压力	相对真空度	
	(V DC)	(mA)	(L/min)	(KPa)	(KPa)	(KPa)

FML100.8	12	< 90	0.8	90	-10	10
FML201.5	12	< 120	1.5	80	-20	20

### 一、选型特别说明：

- 1、调速气泵的抽气端可以带大负载，甚至完全堵塞，均属正常工作。
- 2、调速气泵的排气端可以带大负载，甚至完全堵塞，均属正常工作。
- 3、重量：约 100 克。
- 4、对于其它参数规格的产品，可以联系定做。
- 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。

### 二、使用说明：

#### 1、工作环境

泵不能在室外日晒，应在清洁、通风的环境中工作。

环境温度：0 ~ 50 ，环境相对湿度： 90%

#### 2、工作介质

泵所抽取的气体必须无腐蚀、不含油分，但允许富含水汽

该系列产品按可承受的介质气体温度分为常温介质型和高温介质型两种。未特别注明的为常温介质型。订购高温介质型产品需特别标明，如FML100.8（高温介质型）

类别	允许的介质气体温度范围	注意事项
常温介质型	0 ~ 50	禁止介质气体中含有冰粒等固体颗粒！
高温介质型	0 ~ 100	

#### 3、过滤问题

当泵工作一段时间后，所抽气体中含有的粉尘会积累在泵腔内部，破坏泵的气密性，使流量和真空度下降，在抽气口端一定要配过滤器。实践表明，一般我们认为很清洁的气体中仍然还有粉尘杂质，也需要过滤，确保泵内部的精密气密性元件正常工作。

#### 4、过滤器（选配件）

所有产品的进气口一端必须串联过滤器，阻挡粉尘、颗粒异物等进入泵内。过滤器脏了需要及时更换。把过滤器端用软管与泵的抽气口连接即可。过滤器能承受的介质气体温度范围：0 ~ 80 。过滤器使用一段时间后，阻力增大，这时，系统流量和真空度都会明显下降，此时应立即更换过滤器，否则会影响泵的正常工作，对SA系列、SB系列的微型泵甚至可能造成损坏。

过滤器的寿命长短视气体清洁程度而定。试验表明，过滤器在附着大量粉尘后就开始影响泵的流量和真空

### 三、注意事项：

- 1、排气端必须保持通畅，否则会损坏微型泵。
- 2、异物不得落入气咀，否则将损坏微型泵。
- 3、该产品不具备防爆性能，不能在易燃易爆环境中使用！
- 4、当抽取有害气体时，客户必须对泵进行再次密封，确保安全！

### 四、无刷电机接线说明

序号	引线颜色	功能	动作电平	其它说明
1	黑线	电源线，负极		
2	红线	电源线，正极，+12V ( ± 10% )		
3	黄线	FG反馈信号（电机转速反馈信号，脉冲信号）。 电机每转一周输出6个脉冲	低电平（Max）：0.6V FG信号的最大额定电流为3mA	电机内部为漏极开路，因此需要在外部上拉。电压5V，电阻
4	白线	脉宽调速（PWM）	0V 启动 0.8V 2V 停止 5V PWM输入频率推荐：15KHz ~ 25KHz	
5	橙线	控制电机启动、停止	2V 停止 5V	

