

www.steadymotor.com

http://steadymotor.1688.com

Address: NO.46, Juying Road, Jiangkou Town, Fenghua of Ningbo, province of Zhejiang, China

TEL: 18357879392 / 0574-88687198 Fax: 0574-88687198 E-mail: sean@steadymotor.com



## WM9290-24V

### 产品用途

本产品为：离心式无刷直流鼓风机,适用于----大气与颗粒物采样仪，环境颗粒物切割仪，空气净化器设备，新风系统，缓充气垫机，医疗气垫床，燃料电池,设备吸尘，吸烟。

### 产品优点

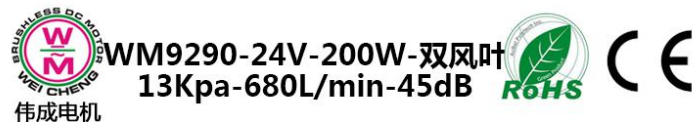
具有压力大(全压 13KPA)，风量大(680 升/分钟)，噪音轻(45dB (A) 1KPa 时距离 1M 远),寿命长(运行 8 小时，停止 1 小时，寿命可达 25000 小时)，具有高效率，高转速，高稳定性等特点。

此款无刷风机启动平稳、体积迷你、噪音超低，电机部分温升低，使用寿命长，效率高，节能且材料环保。

奉化市伟成电机厂支持产品的 OEM/ODM 订制！

基础技术参数:

项目\型号	单位	WM9290-24V
输入电压	V	24V
空载转速	rpm	28000+/-5%
空载电流	A	8
最大风量	L/min	680
最大风压	KPa	13
线圈接法		“Y”
最大风压时电流	A	3.2
机身尺寸	mm	外径: 92mm, 高度: 101mm
电机重量	g	380
适配驱动器		外置
霍尔角度		120
电机种类		无刷直流风机
转子磁铁极对数		2
噪音	dB(A)	45(1M-1KPa)
轴承		日本 NSK 双滚珠含油轴承 承受温度范围: -15℃~95℃



92mm

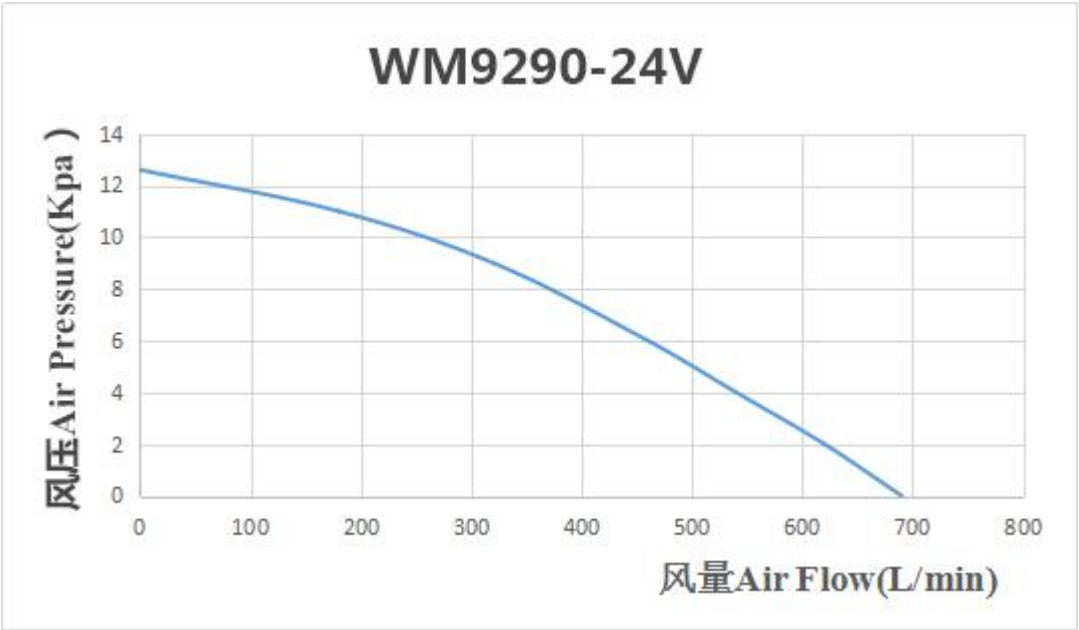
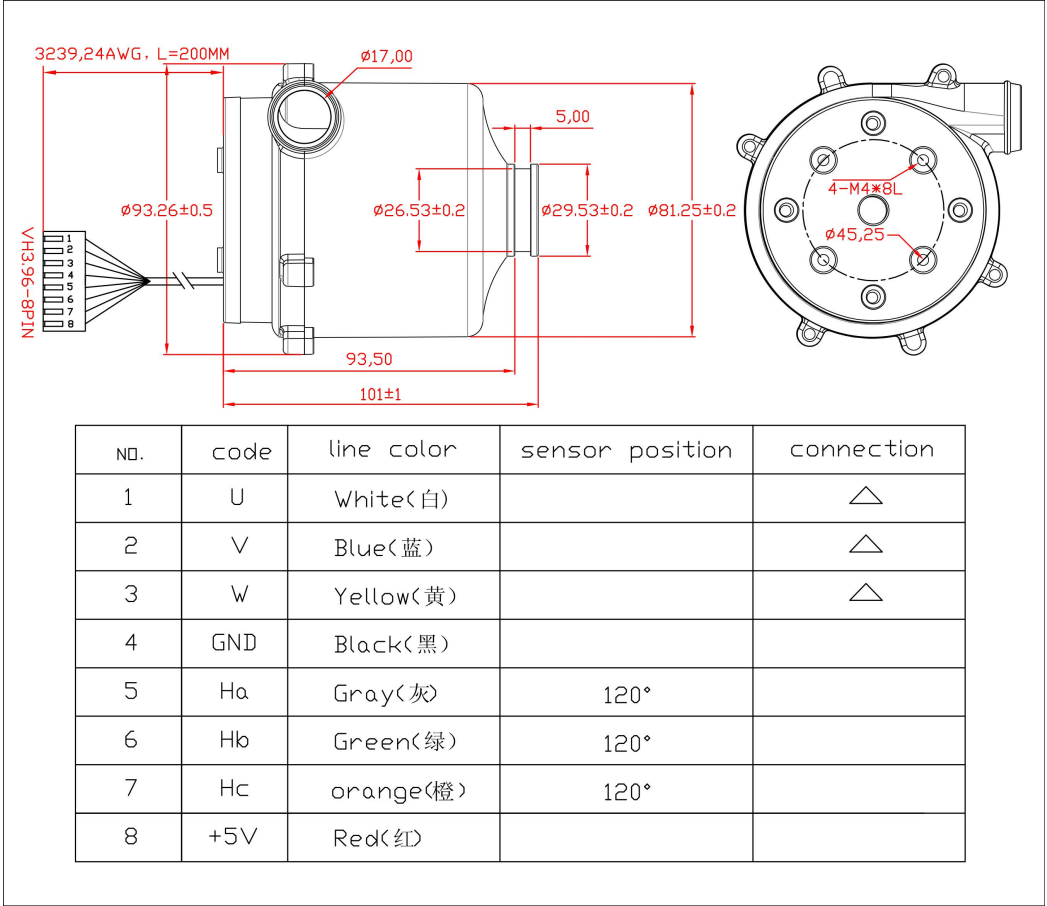


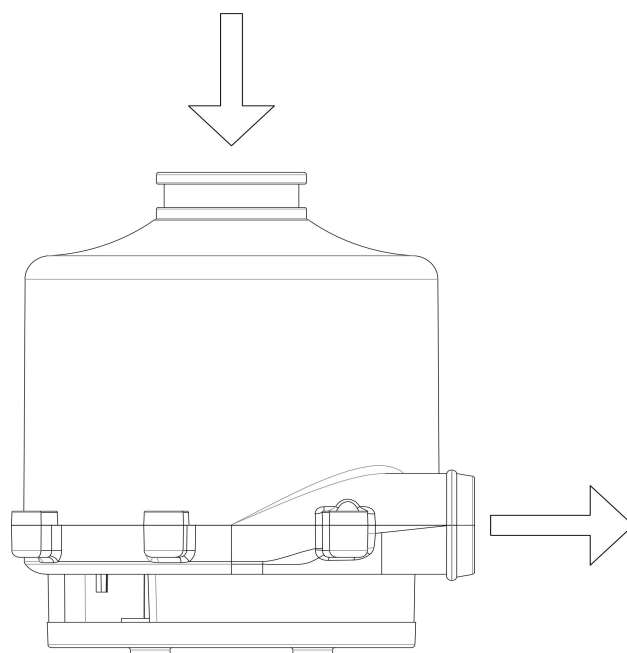
[www.steadymotor.com](http://www.steadymotor.com)

伟成电机  
STEADY MOTOR

VH 端子: 3.96-8PIN 引线 (硅胶线: 3239-24AWG) 长度=200mm

WM9290-24V 尺寸及安装孔位图：





## **WM9290-24V 无刷直流风机品检标准：**

### **1，半成品外观检验：**

机壳上是否有划痕，胶水外泄，导致产品不美观。

### **2，半成品巡回检验与自检：**

- a、风机 3 个霍尔信号是否正常（直插霍尔），通直流 6VDC，用磁钢转动，分别模拟测试出 3 个霍尔电信号，是否有信号输出。
- b、风叶动平衡偏量值是否在允许范围内。
- c、线圈与电路板接线口高度距离控制是否合理。
- d、电路板与线圈焊接组合时，漆包线破皮高度控制是否符合工程指标。
- e、风机壳的两个轴承孔的松紧度是否符合工程指标。
- f、线圈在机壳底部的高度是否符合工程指标。

### **3,成品全检测试：**

每个风机都必须通过通电测验和噪音测试。

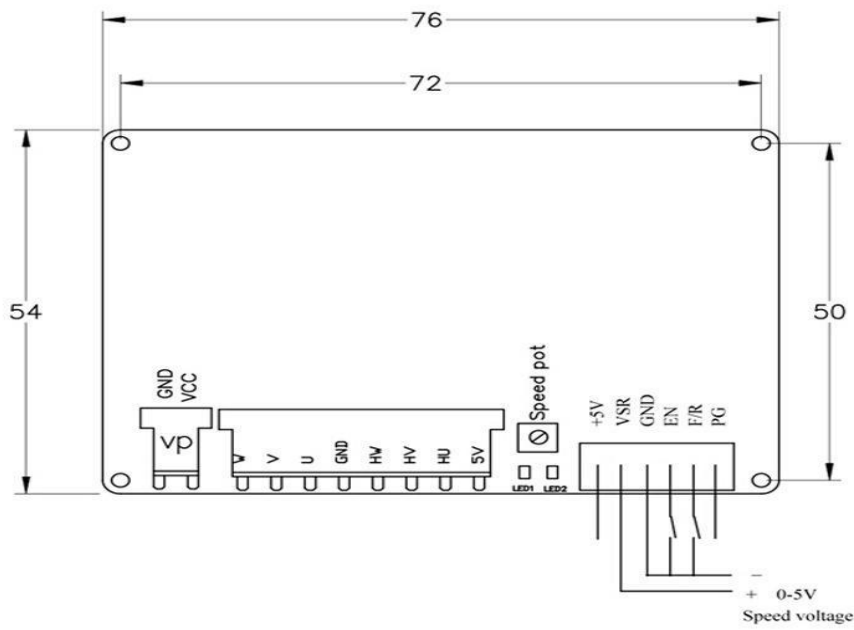
方法：密闭隔音测试房间，风机离测试设备 1 米处,10cmH<sub>2</sub>O 情况下噪音值：45dB，风机不允许有任何异音。

- a、检查风叶在有限的空间内，是否有刮擦，工作电流是否正常。
- b、检查风机的紧固螺丝是否锁到位，包括成品外观检查。
- c、额定电压、额定电流、额定转速、风压、风量、噪音、平衡、是否符合工程指令。
- d、老化测试：通电 4 小时进行老化，没有死机为良品。

### **4，出货检验：**

成品抽样检验要求符合出货抽样。

关于驱动器：



控制器技术参数：

+5V	霍尔供电		0-5V	输入电压
HU	霍尔 U 输入		VSR	调速信号 (0-5V 和 PWM 调速兼容)
HV	霍尔 V 输入		GND	接地
HW	霍尔 W 输入		EN	使能输入
GND	霍尔负极		FR	正反转
U	Phase U (U 相)		FG	速度脉冲输出
V	Phase V (V 相)		GND	电源负极
W	Phase W (W 相)		VCC	电源正极

产品名称	单位	三相无刷直流电机驱动器
产品型号		WM9290-24V 控制器
额定电压	V	24
允许操作电压	V	14-26
最大连续电流	A	8.5
霍尔电气角度	度	120
重量	克	28
限流保护	A	10