

Модель: AX-3G500S-G1.EC
Артикул: A06-500-001

Тип: осевой ЕС



Описание
Вентиляторы серии AX имеют электродвигатели с внешним ротором. Вентиляторы оснащены крыльчаткой с серповидными лопастями, которая имеет динамическую балансировку в двух плоскостях для снижения уровня шума. Могут использоваться для отвода тепла или обдува различных технологических установок и оборудования.

- Назначение**
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
 - холодильная техника

*** Более подробная информация в нашем онлайн каталоге на сайте www.hivento.ru**

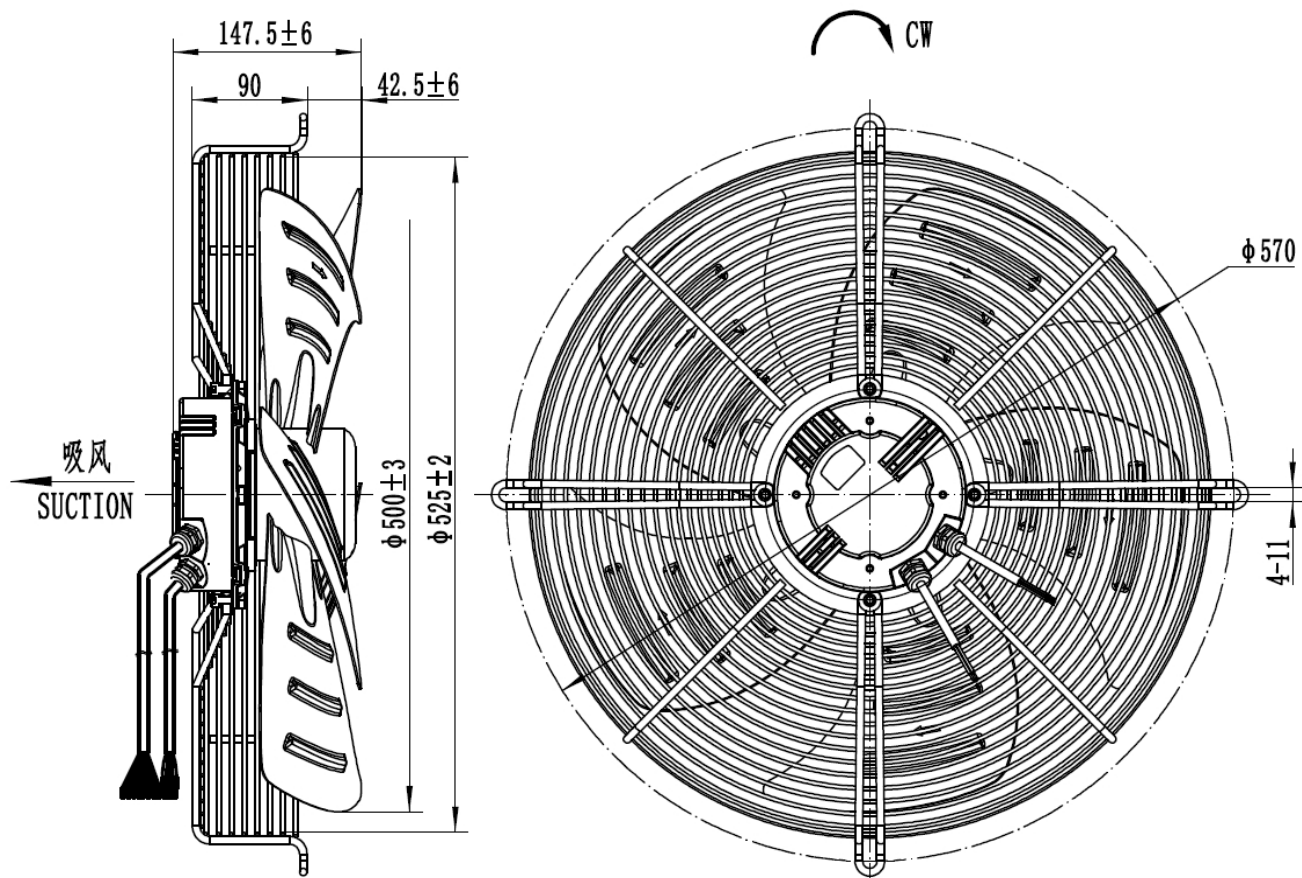
1. Технические характеристики

Номинальные данные		
Напряжение	230	[В]
Частота	50	[Гц]
Вх. мощность	466	[Вт]
Ток	1.31	[А]
Воздушный поток	6768	[м3/час]
Частота вращения	1340	[об/мин]
Уровень звукового давления	74	[дБа]
Масса	-	[кг]
Степень защиты	IP54	

2. Чертеж изделия

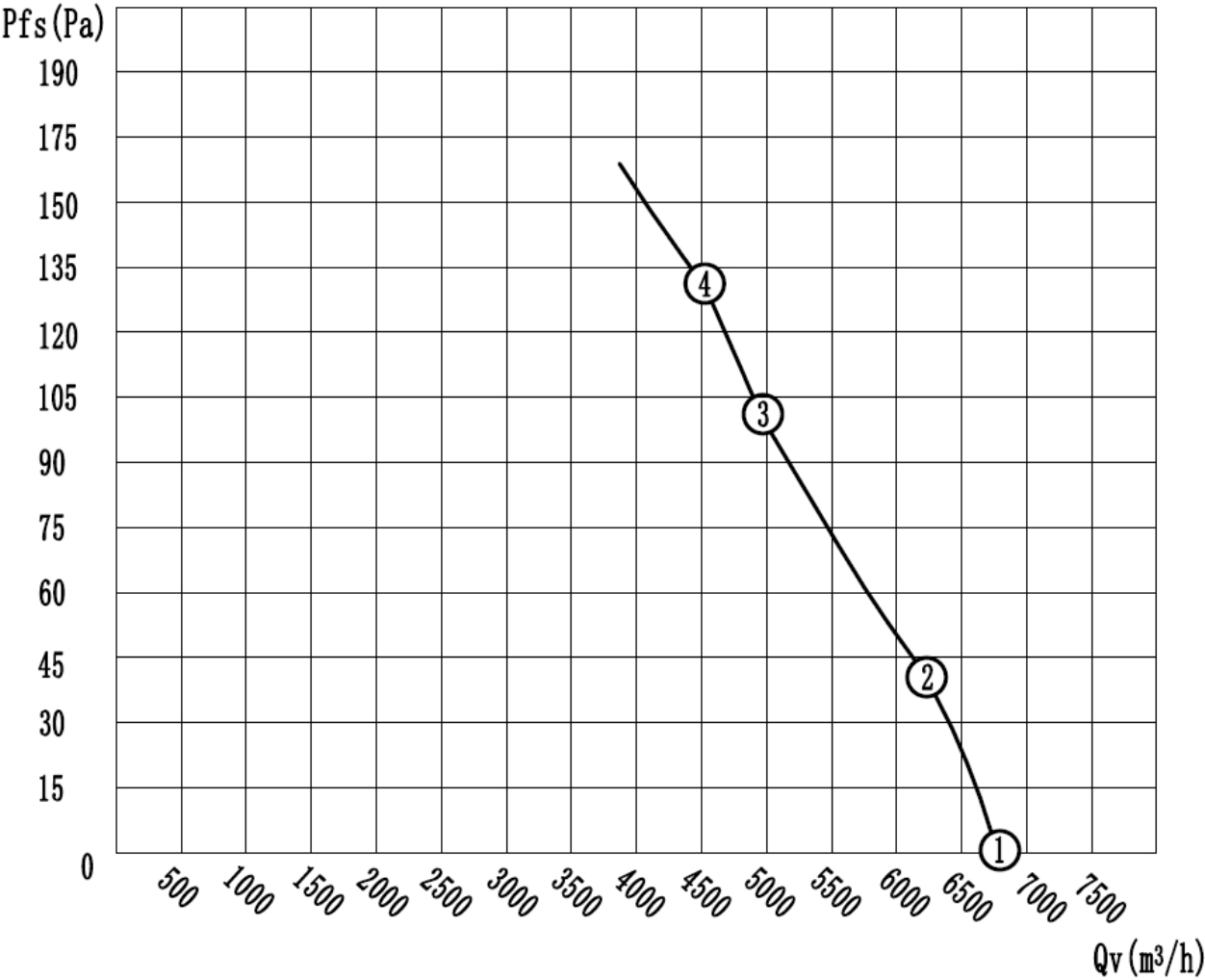
Модель: AX-3G500S-G1.EC

Направление потока воздуха «S»



3. Кривая производительность по воздуху

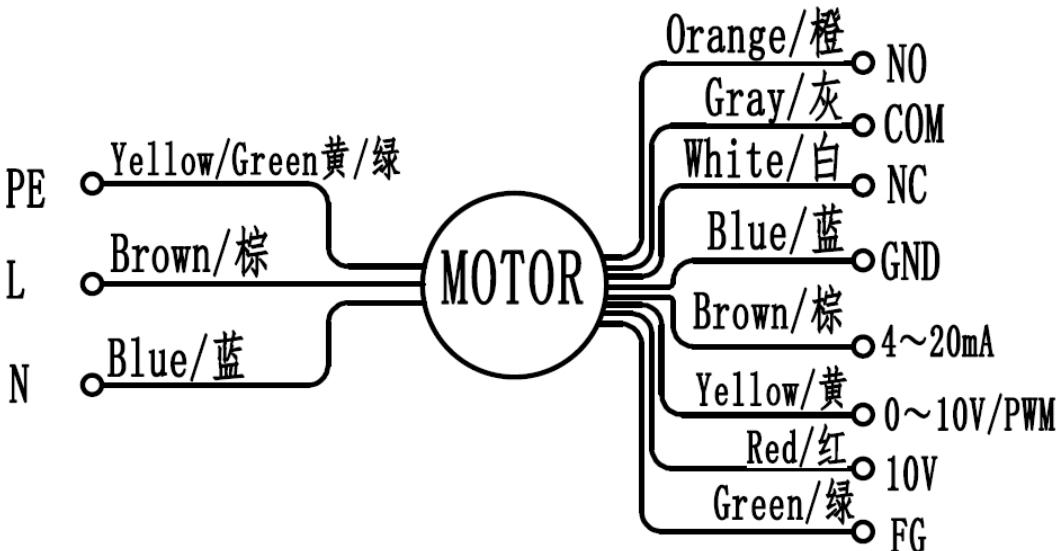
性能曲线/Performance curve



Измеренные значения

	静压 Pfs	电流 Current input	功率 Power input	转速 Speed	流量 Airflow	备注 Note
	(Pa)	(A) ±10%	(W) ±10%	(r/min) ±5%	(m³/h) ±10%	
①	0	1.25	287	1340	6768	
②	40.3	1.75	401	1340	6223	
③	101	1.97	450.5	1340	5000	
④	131	2.03	466	1340	4526	MAX. EFF

4. Схема подключения

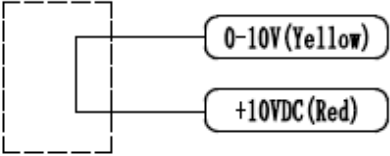


接线端口功能说明图/Function diagram of wiring port

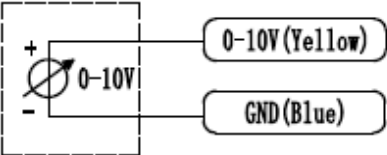
NO.	Signal 信号	Assignment/Function 分配/功能	NO.	Signal 信号	Assignment/Function 分配/功能
PE	PE (黄/绿) Yellow/Green	Protect earthing,ground 接地线, PE线	P2	GND Blue/蓝	interface P2 for signal control,ground 接口P2控制信号地线
P1	N Blue/蓝	AC power in,Neutral N pole 交流电输入, 中性线N极		0~10V/PWM Yellow/黄	Controler input0~10V DC/PWM 控制输入0~10V DC/PWM
	L Brown/棕	AC power in,voltage input 1~198-277V;50/60Hz 交流电输入, 供给电压1~198-277V; 50/60Hz		10V Red/红	Rated voltage output 10VDC (±10% max.10mA) 固定电压输出10VDC (±10% max.10mA)
P2	NO Orange/橙	State relay,alterable state contact; normally turn-on;turn-off when error 状态继电器, 浮动状态触电; 常开; 关闭错误		FG Green/绿	Speed Signal Feedack 速度反馈信号
	COM Gray/灰	State relay,universal connectivity; contact rating 250VAC/2A 状态继电器, 公共连接; 连接等级250VAC/2A		4~20mA Brown/棕	Controler input 4.5~20mA. 控制输入4.5~20mA.
	NC White/白	State relay,normally turn-off;turn-on when error; 状态继电器, 常闭, 解除错误		/	/

- 1、电压调速输入0-10VDC(±0.2V)或PWM控制, PWM频率1k-1kHz, 幅值10-12V, 占空比0%-100%(±2%);
Input voltage for regulating speed 0-10VDC(±0.2V) or PWM Control, PWM Frequency 1k-1kHz, amplitude 10-12V, duty cycle 0%-100%(±2%);

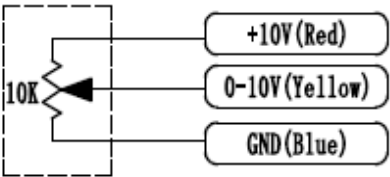
Full speed



Adjustable speed via voltage/PWM



Adjustable speed via potentiometer

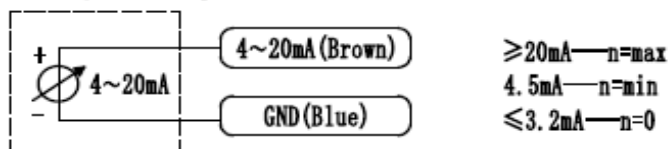


≥9.5V—n=max	frequency 1k-10kHz	≥95%PWM—n=max
1.2V—n=min	abplitude 10-12V	12%PWM—n=min
≤0.8V—n=0	duty cycle 0-100%	≤8%PWM—n=0

2、电流调速输入4-20mA(±0.2mA)/DC控制;

Input current for regulating speed 4-20mA(±0.2mA)/DC Control:

Adjustable speed via current



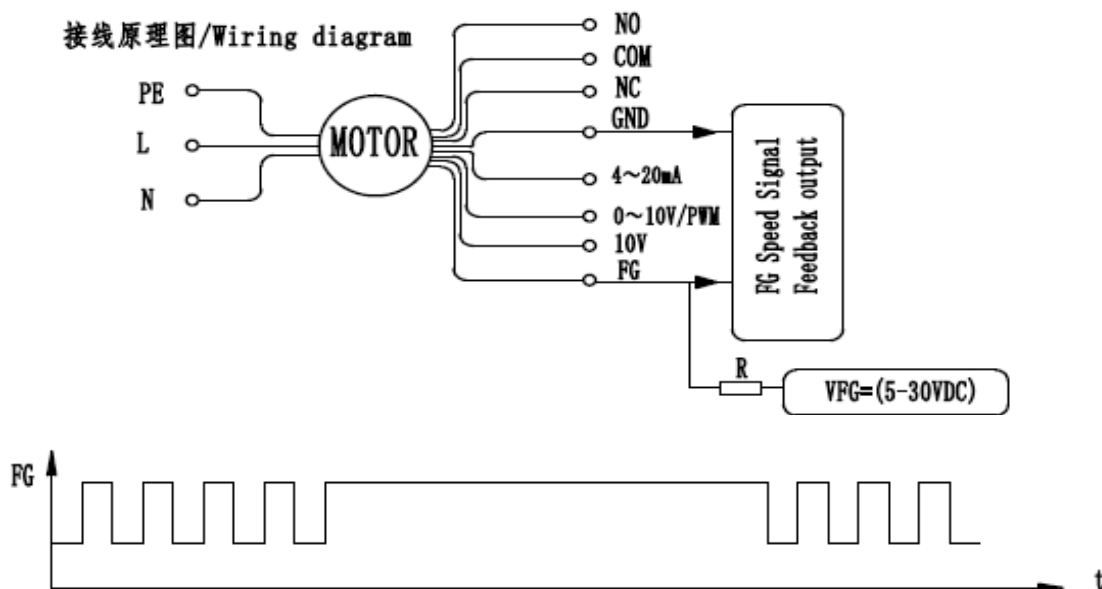
3、FG速度反馈信号输出/FG Speed Signal Feedback output::

注: 需要接上拉电阻到+10VDC(接外部电源最高不过超30VDC), $VFG=(5-30)VDC$, $R \geq 1000 \cdot (VFG) \Omega$

Mark: Needs to increasing resistance to +10VDC (External power Max. 30V/DC),

$VFG=(5-30)VDC$, $R \geq 1000 \cdot (VFG) \Omega$.

接线原理图/Wiring diagram



当风机运转时, 速度反馈输出占空比为50% 的方波, 频率与电机绕组输入电流的频率一致, 电机极数为10, 一转输出5个方波。

when the fan is in normal operation, the Tacho signal generates square waves of 50% duty cycle. The frequency is consistent with the frequency of the motor winding input current. Number of motor poles is 10, the fan outputs 5 pulses per revolution.

4、软启动/ Soft start

电机以低转速起动, 以减少对电源的电流冲击。

The motor start at low speed, to reduce current surges being drawn to the power supply.

5、必须防止水沿着电缆进入电缆密封套。

Water must be prevented from entering into the cable gland along the cable.

6、风扇垂直安装/Fans installer upright:

风扇安装器直立布置电缆时, 确保电缆密封套位于底部。电缆必须一直引出/敷设到底部。(图1)

When routing the cable, make sure the cable glands are located at the bottom. The cables must always be brought out/routed to the bottom. (fig.1)

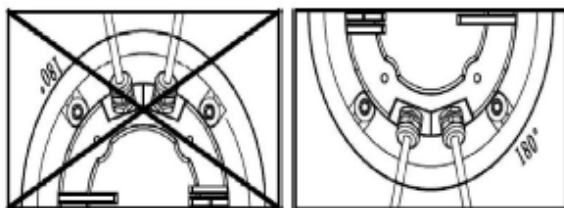


图1/fig.1