



• 可靠 • 便利 • 新颖



英飞同仁风机股份有限公司
INFINAIR CORPORATION

地址: 上海市嘉定区外冈镇清能路55号 邮编(P.C.): 201806
电话(Tel): 021 3918 5688 品牌加盟: 400 156 5653 售后服务: 400 821 3316
www.infinair.com.cn



易合系列

英飞“易合”智能风机为您创造价值

企业概况

英飞同仁风机股份有限公司成立于2003年9月，是一家集研发、生产、销售为一体的中高端建筑、工艺通风、采暖、空气处理领域的系统解决方案和服务供应商。

秉承“绿色环保”和“智能互联”的未来发展理念，英飞风机始终坚持在通风领域不懈地投入研发，始终贯彻“以客户为中心”的核心价值观，持续地为您提供“可靠便利、环保节能、绿色互联”的产品和服务。

上海总部：
英飞同仁风机股份有限公司
建筑面积：31,865m²
地址：上海市嘉定区清能路55号

海门生产基地(全资子公司)：
英飞同仁(江苏)风机有限公司
建筑面积：67,841m²
地址：江苏省南通市海门经济开发区广州路1833号

服务网络：
公司的营销和服务网络覆盖中国和全球主要地区，包括：上海、北京、广州、深圳、广西、安徽、陕西、河南、湖南、湖北、福建、成都、青岛、天津、重庆、南京、苏州、新疆及亚太、北美、欧洲、中东等地区，为客户提供及时的技术支持和可靠的售后服务。

(注：公司曾用名上海诺地乐通用设备制造有限公司)



www.infinair.com.cn 上海总部

英飞愿景：
成为值得信任的专业空气运动与控制、调节品牌。

英飞使命：
提供可靠、便利的空气运动与控制、调节服务。

英飞梦：
客户的非凡体验，家人的幸福生活，合作伙伴的创业空间。

荣誉资质：
国家级专精特新“小巨人”企业
国家高新技术企业
上海市著名商标： **INFINAIR™ 英飞™**
上海名牌产品
上海市科技小巨人企业
上海市“专精特新”企业
上海市企业技术中心
SGS ISO9001、ISO14001、ISO45001管理体系认证

海门生产基地(全资子公司)：
国家高新技术企业



海门生产基地(全资子公司) www.infinair.com.cn

ηMotor 英飞EC电机技术

英飞符合欧盟IE4标准的高效电机：

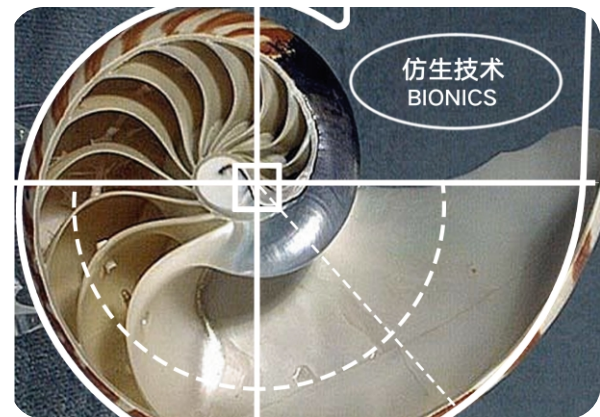
- A. 精湛的直流无刷电机制造工艺：细节严谨，可靠稳定，寿命长久
 - B. 永磁体励磁：避免了励磁损耗与转子损耗
 - C. 外转子电机： 体积紧凑，布局灵活
 - D. FEA有限元分析控制结构的可靠性和寿命
- 整体效果：大幅提升效率等级，远高于同功率AC电机。



ηImpeller 英飞独特的仿生空气动力学技术

英飞专业气动性能研究

- 英飞节能仿生：鸚鵡螺为什么可以轻松浮动和游走？鸟类是如何以极低的能耗滑翔千里？
- 英飞降噪仿生：猫头鹰的静音飞行，为什么敏锐的老鼠也毫无察觉？
- 流场模拟分析技术：结合仿生技术研究的结果，模拟计算叶轮的气动模型（叶片数，角度，宽度和曲面）的结果，指导优化。
- 有限元分析技术：针对受力和材料特性进行结构可靠性分析。
- 关注整体而非局部：叶轮，外转子电机，格栅，进风口，综合系统优化。



ηController 英飞智能风机控制技术

- A. 英飞第三代智能电子换向算法：反复迭代、精益求精
- B. 无需位置传感器，使用更可靠
- C. 正弦波调节原理，无级变速，平滑稳定
- D. 保护功能强大——软、硬件的双重保护策略
- E. 标准工业通讯接口、控制信号灵活选择 (可选0-10VDC、PWM、4-20mA、Modbus)
- F. 工业物联网，远程监控：防患未然



认证

产品普遍通过国际认证:CCC、AMCA、TUV、UL、RoHS、ErP2023等





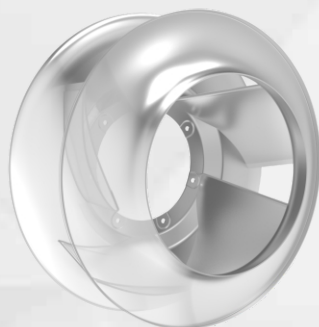
驱动控制系统

- 控制多样
 - 恒转速、恒功率等多种控制方式
 - 连续可调的速度控制
 - 控制信号可选0-10VDC、PWM和4-20mA
 - 可选MODBUS RTU等
- 调试简单
 - 电机与控制系统一体化，无需调整
- 用途广泛
 - 可使用交流/直流电源输入
 - 可兼容50/60Hz交流电源
 - 宽电压范围，可在世界各地使用
- 运行可靠
 - FOC正弦波控制，可靠且噪音低
 - 过欠压、过流、过温等多种软硬件双重保护
 - 速度反馈和警报输出



EC电机

- 寿命长
 - 免维护轴承
 - 无刷换向
- 运行可靠
 - 绝缘轴承，避免产生电流
 - 无感换向、S1运行（连续运行）
 - EMI/EMC保护，谐波滤波器，PFC，正弦波滤波器，无电磁干扰
- 效率高
 - 永久磁铁，无磁滞损耗
 - 铜损小，铁损小
- 运行经济
 - 电子换向，运行可靠
 - 不同负载运行，仍可保持高效率
 - 无级调速不需其他硬件
- 噪音低
 - 优化后的反电动势正弦波畸变率<1%
 - 优化槽极配合，分数槽集中绕组，降低转矩脉动



高性能叶轮

- 效率高
 - 经CFD流场模拟优化的空气流道
- 振动小
 - 经整体动平衡校正的叶轮、电机转子组件
 - 经专利授权的动平衡校正方案，确保长期运行可靠不失效
 - 动平衡等级标配G4.0, 可选G2.5
- 噪音排放低
 - 优化叶片噪音
 - 振动小，噪音低
- 设计与生产
 - 复合材料、镀锌、铝合金等多种叶轮配置
 - 三元流叶片、机翼型叶片等满足各类工况
 - 模具成型、专用工装定位、连续焊接
- 结构紧凑
 - 叶轮安装于电机外转子上



进风口文丘里管

- 选配
 - 可选优化设计的进口文丘里管
 - 可选压力计接口实时监测气体流量
- 损耗低
 - 优化进气条件
 - 流线型进口文丘里管减少紊流



支架结构

- 易于安装
 - 全套系统，安装快捷简单
 - 结构紧凑，适应度高
- 更优空气动力学性能
 - 已定位至最佳文丘里管装配间隙

试验验证能力

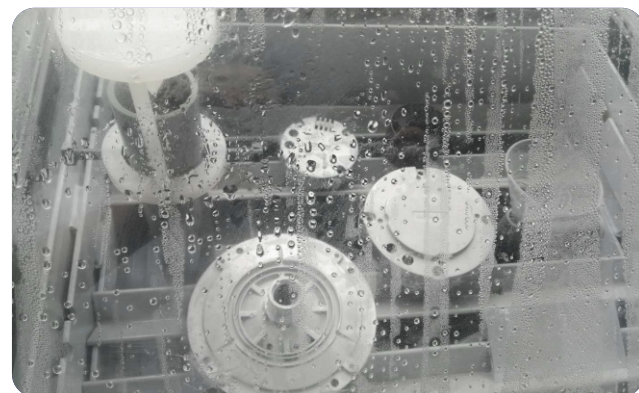
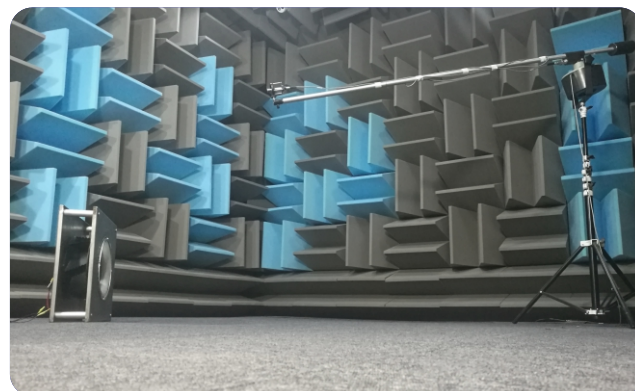


风室:

英飞实验室根据AMCA 210、GB/T 1236标准,为EC风机建有可测得风量范围300-30,000m³/h的两座风室。英飞实验室是大陆第一家获得AMCA实验室认可的实验室。英飞风室可以进行各大小型号风机的性能试验,确保在EC风机的研

噪声试验:

英飞实验室根据GB/T 6882标准和ISO 3745标准建有噪声检测用半消声室,最低背景噪音值为17dB,测试设备采用世界一流的丹麦B&K品牌,可测试风机、电机在三分之一倍频程下的噪声数值,为英飞风机的噪声控制提供了可分析依据,确

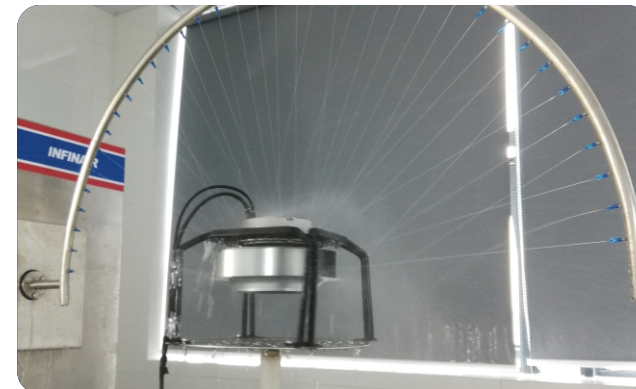


盐雾试验:

腐蚀是材料或其性能在环境的作用下引起的破坏或变质。英飞实验室根据GB/T 2423.17与GB/T 2423.18标准,对于产品各材料进行盐雾试验和防盐雾等级评定,通过人工加速模拟盐雾环境试验,确保英飞产品原材料的选取,可以满

环境模拟试验:

英飞实验室根据GB/T 2423.1等标准,配有沙尘试验箱、淋雨试验机、程式高低温试验箱等,可以根据客户的实际需求,进行沙尘试验、淋雨试验、高温持续运行、低温持续运行、交变湿热运行等试验,模拟风机使用环境的变化与特

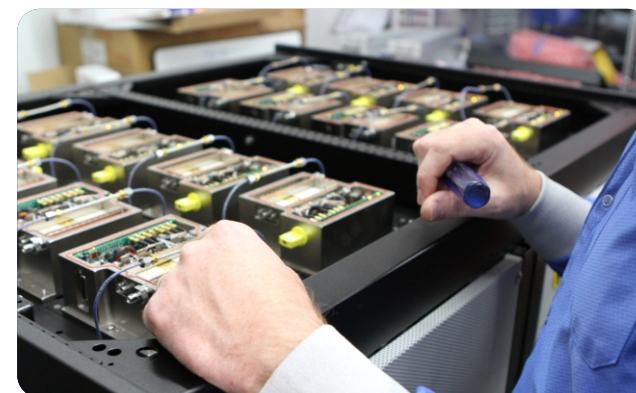


淋雨试验:

使用摆管式淋雨试验装置对产品进行动态淋雨试验,用来检验产品的防护等级是否符合相关的标准要求,保证产品的可靠性。

恒温恒湿试验箱:

英飞实验室的大型步入式恒温恒湿试验箱可设定范围:-40~100℃,湿度可设定范围:0-100%RH。通过使用恒温恒湿试验箱来实现对风机不同工作环境的模拟,如高温、低温、高湿、温湿交变等,用以检测风机在特殊工作环境和储存环境中的耐受能力,用最真实的结果验证风机是否可以满足不同客户的使用环境要求。



PCB板老化测试:

PCB板老化测试的目的,是对EC风机所使用的PCB电路板进行可靠的带载筛查,排除PCB的早期故障,保障后期安装使用后,拥有很高的产品可靠性。

风机老化试验环境:

英飞风机试验环境,既包括室内大规模测试环境,也包括露天全自然环境的大规模测试能力,以确保产品能在经历例如:高温、低温、高湿或雨淋、紫外线照射情况下的耐受度。在测试过程中,英飞对于被测风机的参数进行实时监控,便于后期有效进行追溯与分析,找到问题根因有效提升产品



英飞柔性制造与敏捷供货

- A. 自动化流水线生产，智能且高效

B. 精细的过程工艺控制

C. 耐受恶劣和变化剧烈之应用环境的制造经验积累

D. 强大和先进的实验验证能力

E. 优质组件：免维护轴承，优选的电路元件和一体成型注塑叶轮等
- F. 严格的现场质量管控

G. 6Σ体系

H. 机器人焊接工艺

I. 敏捷的精益生产

J. 在线测功、动平衡和通讯检测，确保质量可靠

英飞的EC生产线按照先进的工艺流程进行了充分的精益设计,在产能和品质保障上,提供给客户非凡的体验。大量的自动化设备在保障充沛产能的同时,实现了质量的可追溯性。质量先期策划 (APQP)在研发,生产和质量控制的各个阶段,得到了充分的贯彻。



飞鹰服务

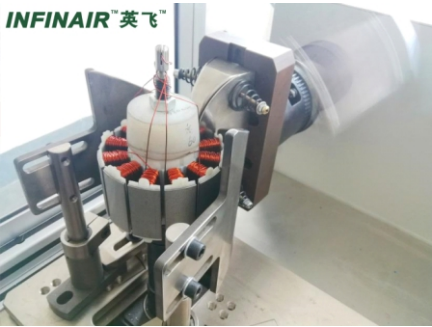
联合研发：
通过与客户共同开发，以及质量先期策划，来快速提供真正有效的解决方案。

配套定制：
我们的定制服务通过渐进明晰的过程，帮助您找到精确的需求。

敏捷服务：
遍布全国的英飞售后服务工程师，敏捷提供专业服务。



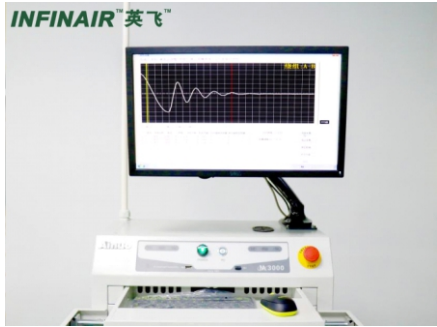
叶轮焊接机器人



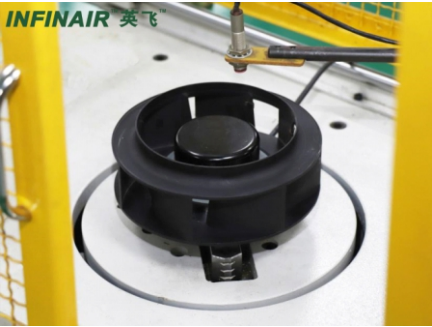
定子双绕双工位绕线机



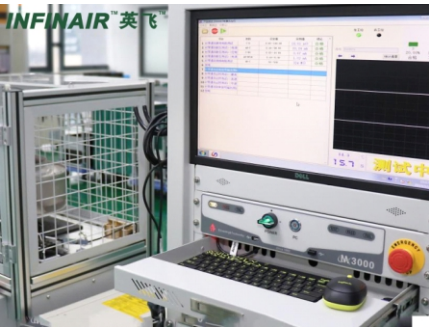
中频逆变电阻焊机定子焊接专机



定子测试仪



动平衡仪



风机综合测试仪

英飞SONATA系统群控软件简介

SONATA系统是英飞提供给客户的EC设备群控软件，拥有如下功能特点：

- A. 可在远程控制台下达大规模EC设备运转指令，运转状态实时监控，以及故障报警；
- B. 可以映射车间建筑底图进行实际定位和动态组网；
- C. 可以提供数据接口实现与BA系统的数据交换。



英飞索纳塔总控程序



英飞索纳塔终端界面

硬件架构

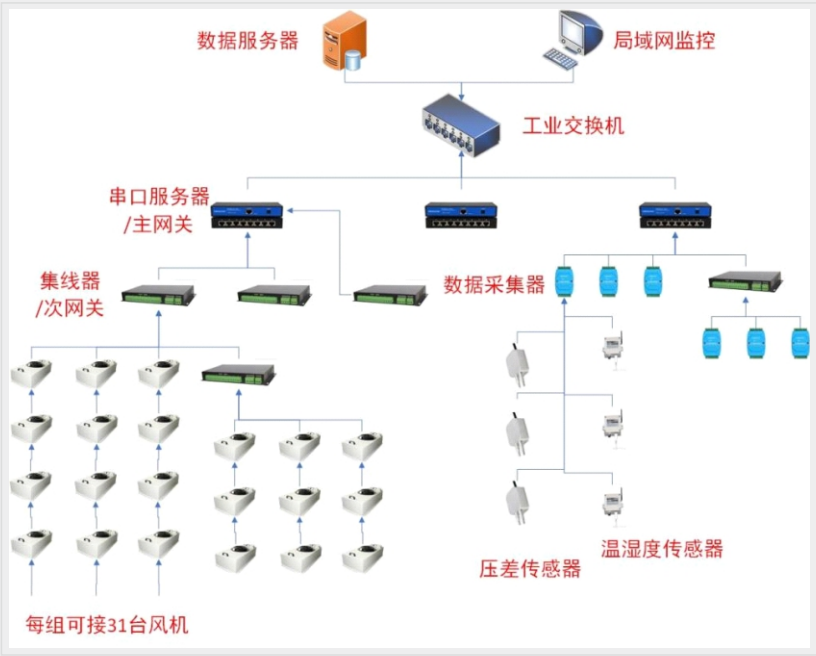
由服务器(包含数据库)，交换机，主网关、次网关、FFU 及网络通讯线组成,通过以太网互联,可以通过权限及本地开通服务,在局域网内远程操作。

系统风机容量

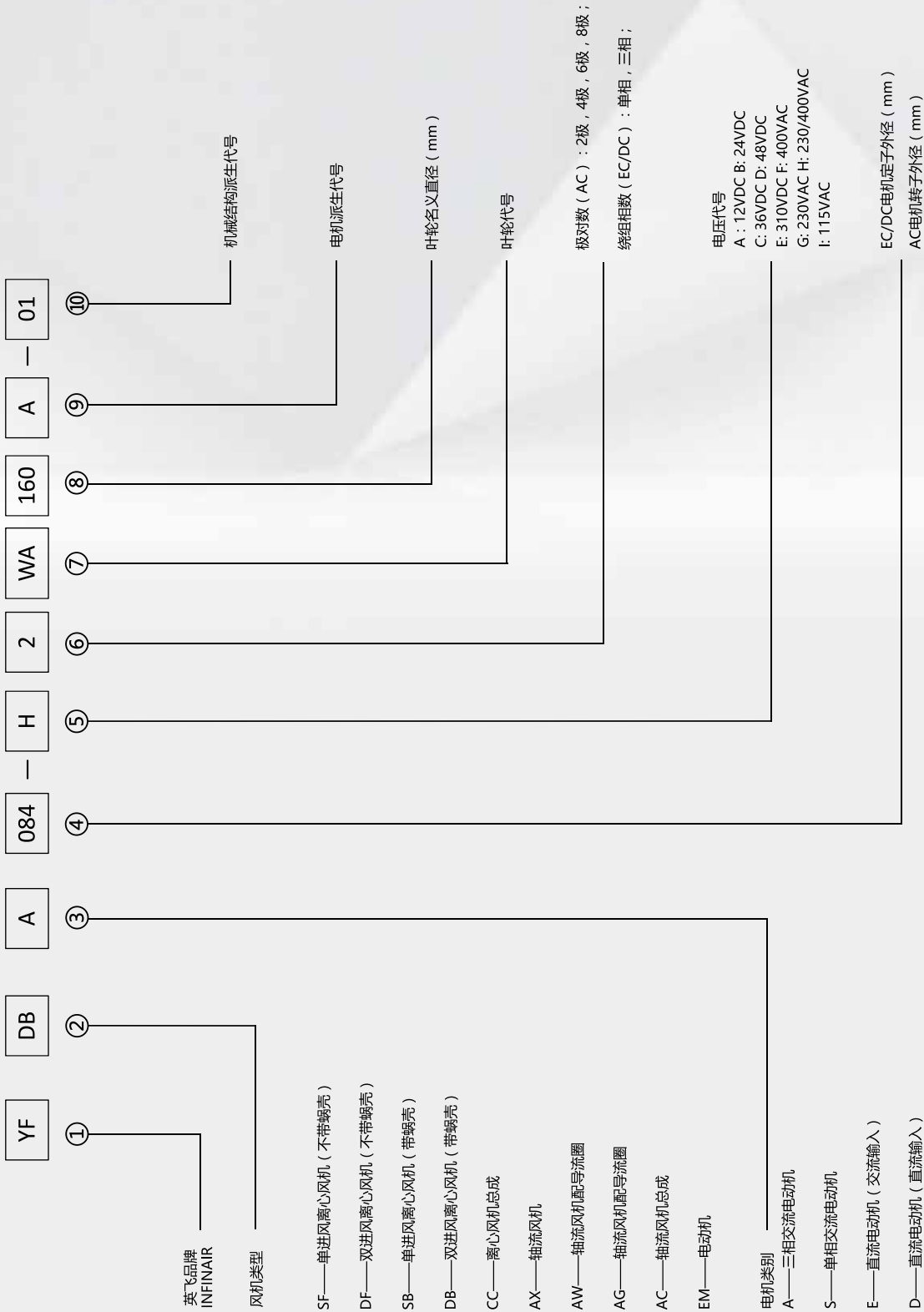
每个次网关最大连接8组风机,每个次网关最大连接: 31x8=248风机

每个主网关端口最大连接36个次网关,每个主网关端口最大连接:7905台风机

理论上,通过增加主网关和次网关进行无限扩展。



命名规范



目录
CATALOGUE

EC 后向离心风机
BACKWARD CENTRIFUGAL FANS

翠鸟系列

Φ250	EC-后向离心风机	P14
Φ280	EC-后向离心风机	P15
Φ310	EC-后向离心风机	P16
Φ355	EC-后向离心风机	P17-20
Φ400	EC-后向离心风机	P21-P23
Φ450	EC-后向离心风机	P24-P25

天鹅系列

Φ280	EC-后向离心风机	P26-P27
Φ310	EC-后向离心风机	P28-P29
Φ355	EC-后向离心风机	P30-P31
Φ400	EC-后向离心风机	P32

雪鸮系列

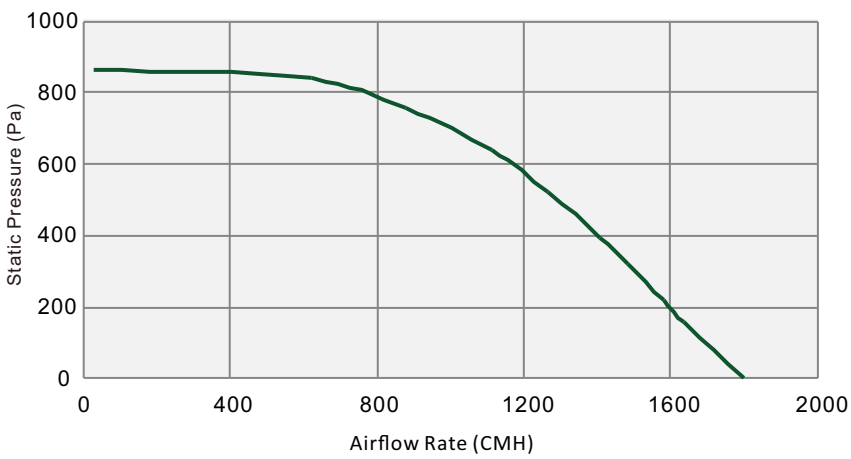
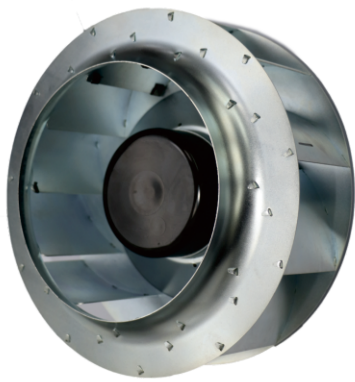
Φ355	EC-后向离心风机	P33-P34
------	-----------	---------

信天翁系列

Φ450	EC-后向离心风机	P35-P38
Φ500	EC-后向离心风机	P39-P41
Φ560	EC-后向离心风机	P42-P43
Φ630	EC-后向离心风机	P44

风机接线图

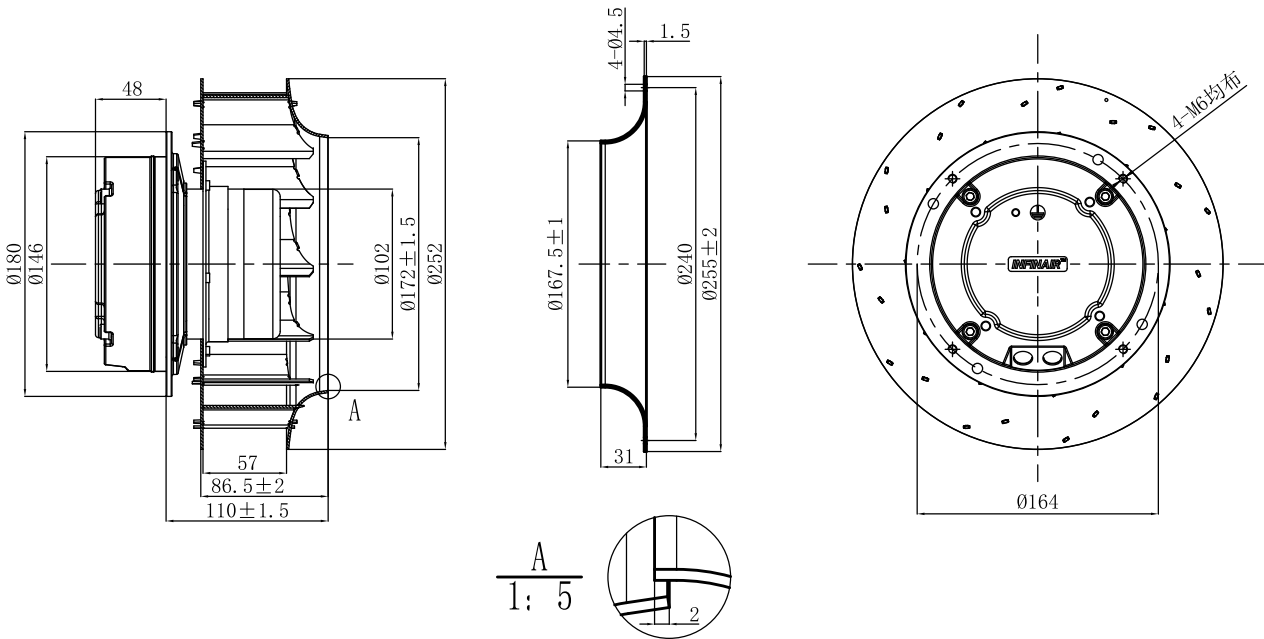
		P45-50
--	--	--------

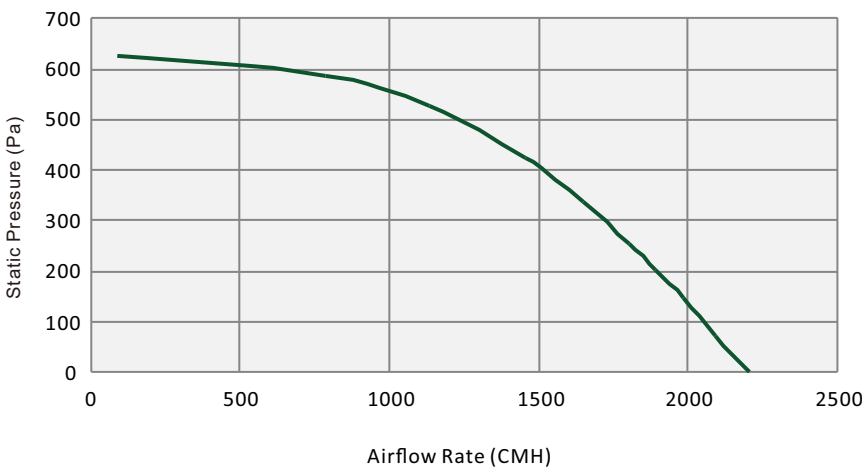
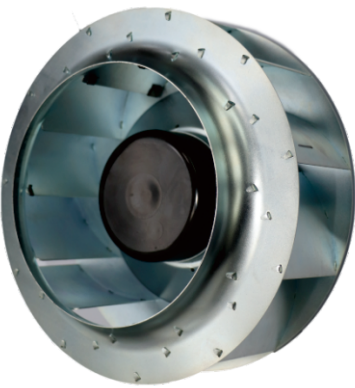


风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE084	YFSFE084-G3SS250A-01	1~230	50/60	425	1.85	3450	91.4	-25~+60	E084GA

- 叶轮材料: 镀锌钢
 - 防护等级: IP54
 - 绝缘等级: B
 - 运行模式: S1
 - 轴承类型: 免维护球轴承
 - 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
 - 认证: CCC、CE、RoHS、REACH
 - 调速方式: 0-10V、PWM
 - 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动
- Impeller Material: Galvanized Steel
 - IP Class: IP 54
 - Insulation Class: B
 - Operation Mode: S1
 - Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
 - Rotation Direction: CCW (See on the leads)
 - Approvals: CCC、CE、RoHS、REACH
 - Speed Control: 0-10V、PWM
 - Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage
Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing

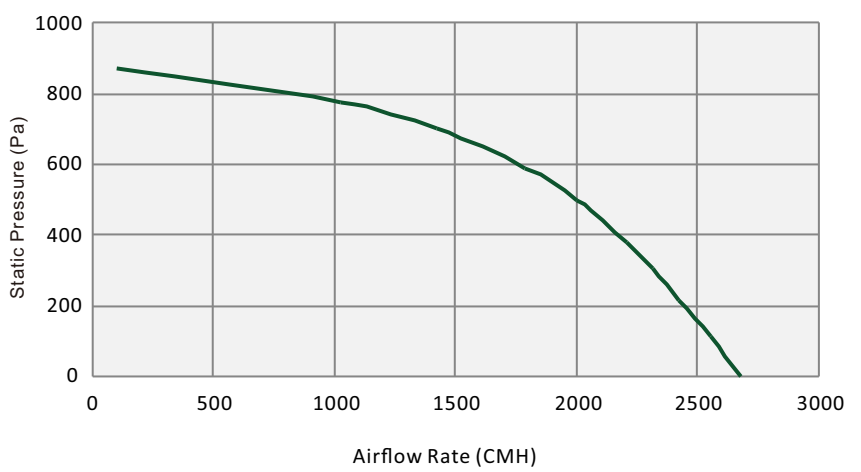
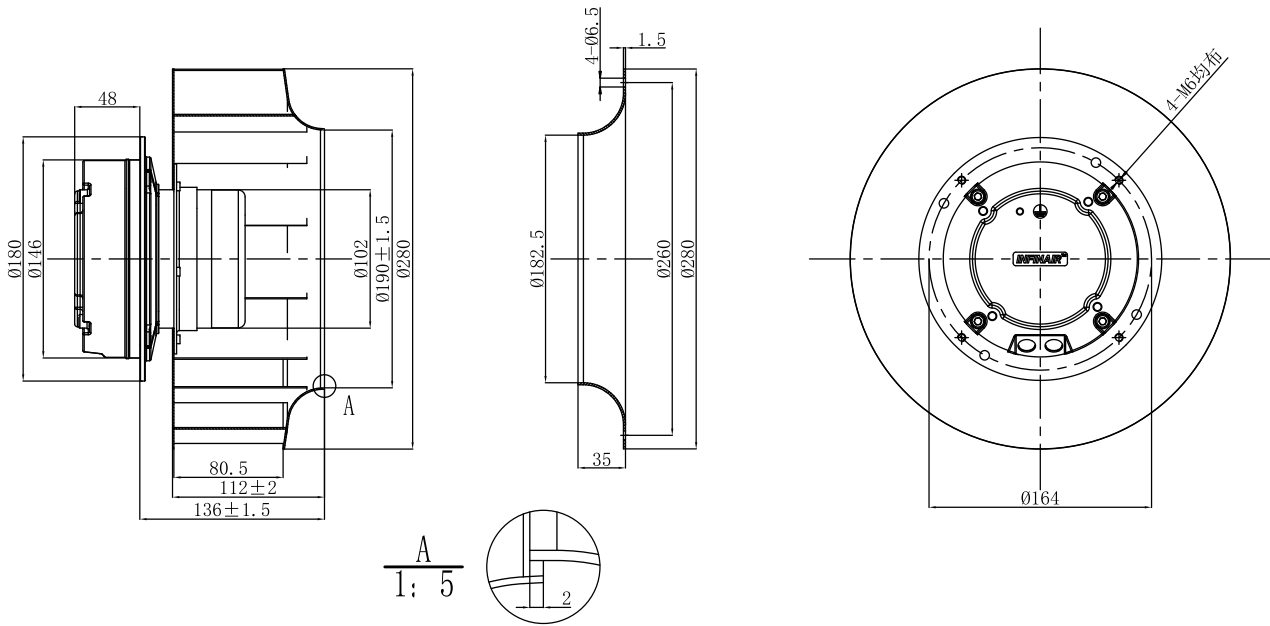




风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE084	YFSFE084-G3SM280A-01	1~230	50/60	425	1.85	2550	88.3	-25~+60	E084GA

- 叶轮材料:镀锌钢
 - 防护等级:IP54
 - 绝缘等级:B
 - 运行模式:S1
 - 轴承类型:免维护球轴承
 - 旋转方向:逆时针(从引线端看)
 - 认证:CCC、CE、RoHS、REACH
 - 调速方式:0-10V、PWM
 - 电机保护:堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动
- Impeller Material:Galvanized Steel
 - IP Class:IP 54
 - Insulation Class:B
 - Operation Mode:S1
 - Bearings:Maintenance-free Ball Bearings
 - Rotation Direction:CCW (See on the leads)
 - Approvals:CCC、CE、RoHS、REACH
 - Speed Control:0-10V、PWM
 - Motor Protection:Blocking Protection、Under / Over Voltage
Current Limit Protection、Soft Starting Protection

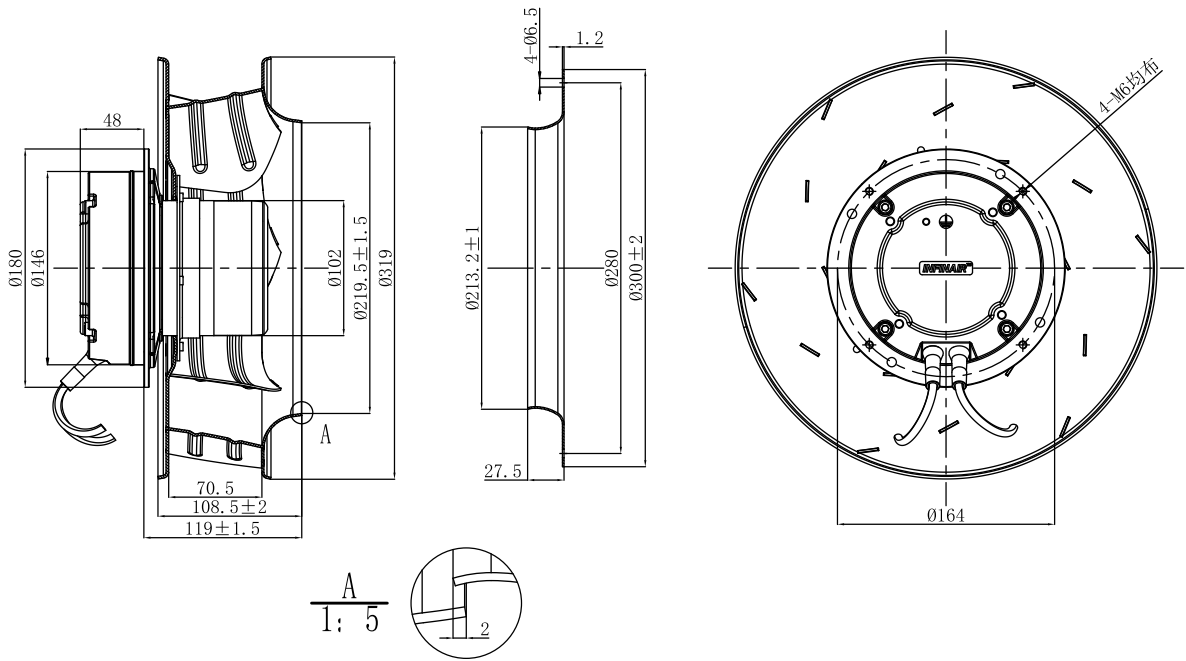
风机尺寸 Product Drawing

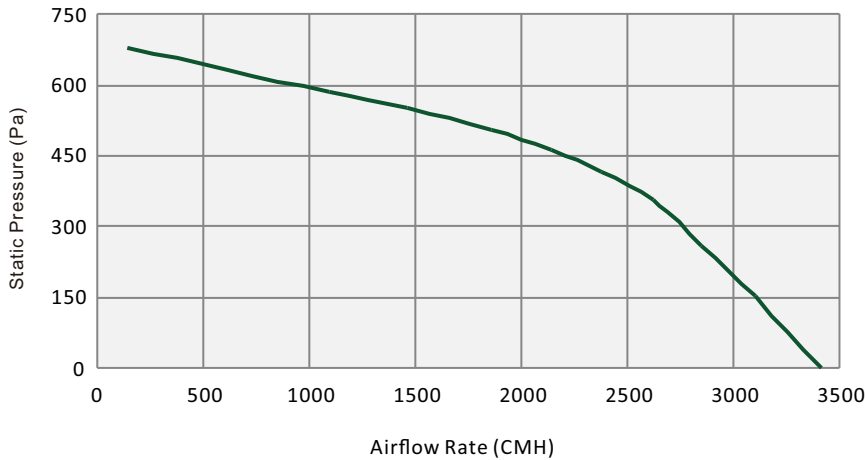


风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE084	YFSFE084-G3AS310A-01	1~230	50/60	550	2.4	2550	91.4	-25~+60	E084GA

- 叶轮材料:铝合金材质
 - 防护等级:IP54
 - 绝缘等级:B
 - 运行模式:S1
 - 轴承类型:免维护球轴承
 - 旋转方向:逆时针(从引线端看)
 - 认证:CCC、CE、RoHS、REACH
 - 调速方式:0-10V、PWM
 - 电机保护:堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动
- Impeller Material:Aluminium Alloy
 - IP Class:IP 54
 - Insulation Class:B
 - Operation Mode:S1
 - Bearings:Maintenance-free Ball Bearings
 - Rotation Direction:CCW (See on the leads)
 - Approvals:CCC、CE、RoHS、REACH
 - Speed Control:0-10V、PWM
 - Motor Protection:Blocking Protection、Under / Over Voltage
Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing





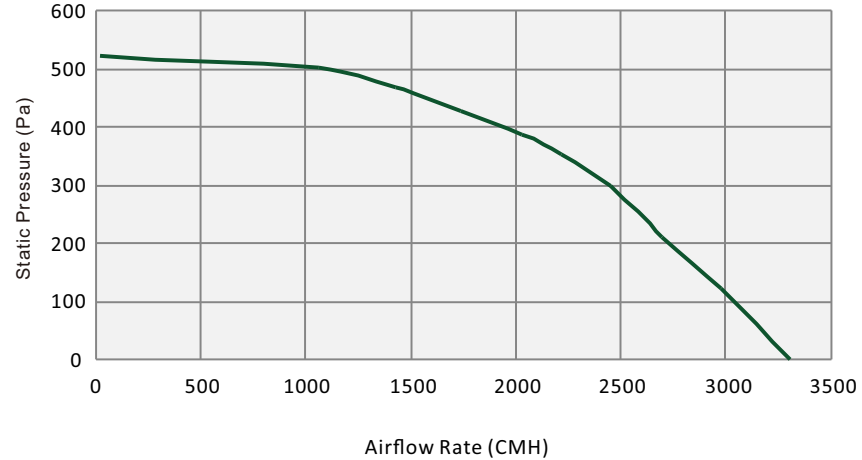
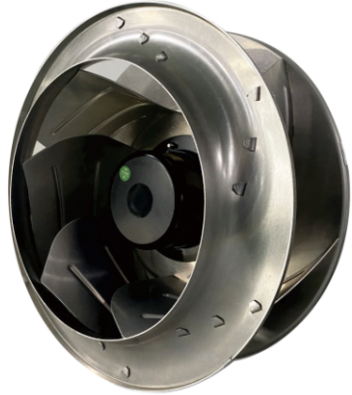
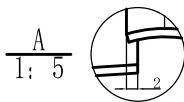
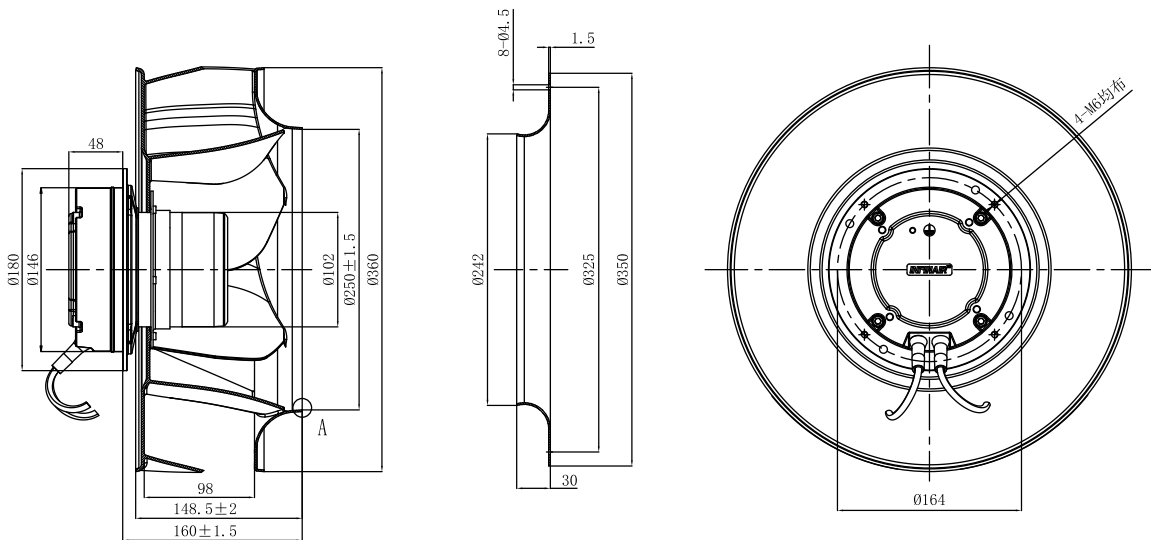
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE084	YFSFE084-G3AN355A-01	1~230	50/60	500	2.18	1850	88.5	-25~+60	E084GA

- 叶轮材料: 铝合金材质
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: B
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CCC、CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

- Impeller Material: Aluminium Alloy
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: B
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CCC、CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing



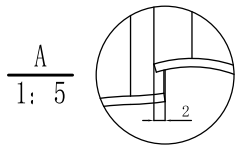
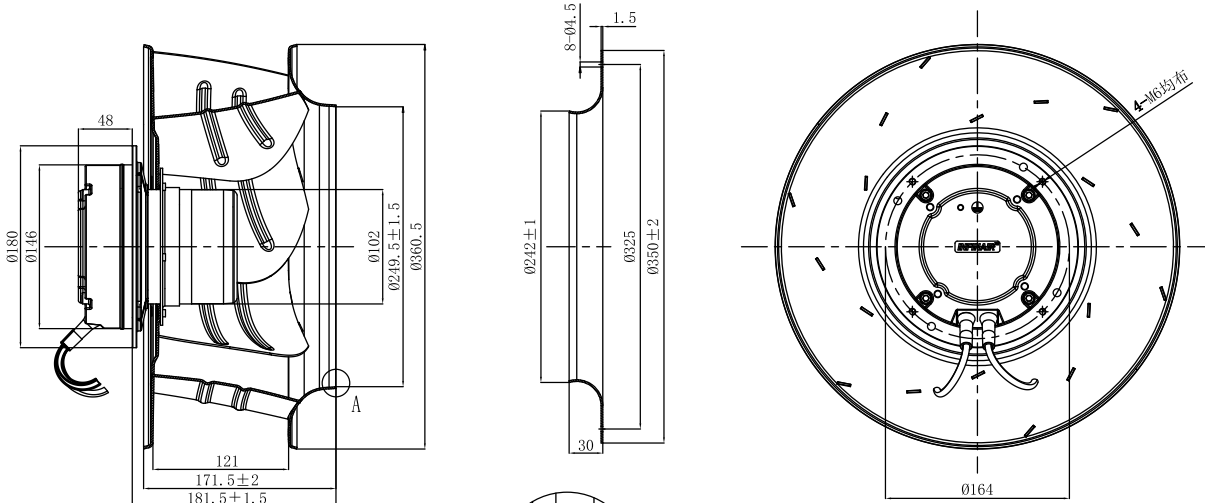
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE084	YFSFE084-G3AH355A-01	1~230	50/60	485	2.11	1700	86.7	-25~+60	E084GA

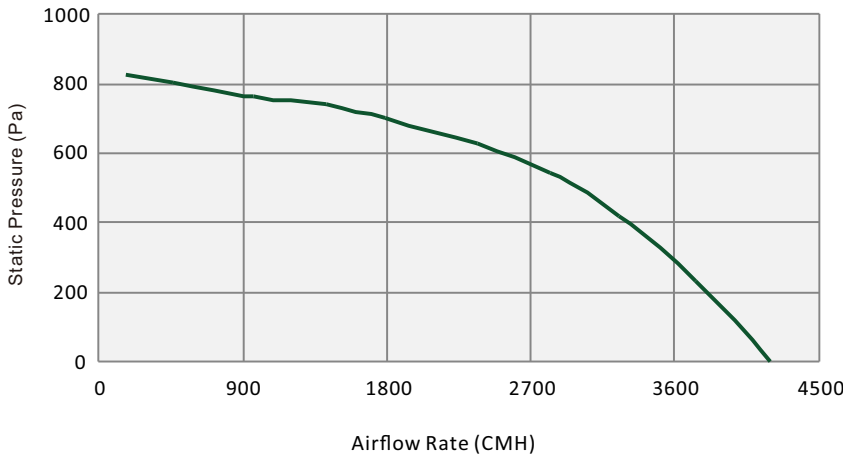
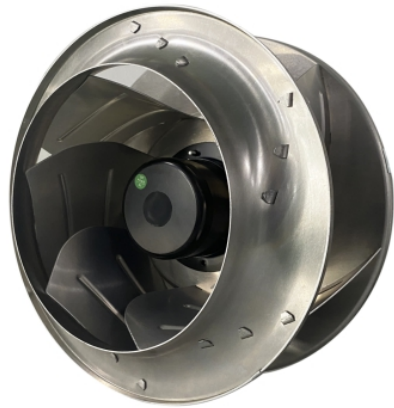
- 叶轮材料: 铝合金材质
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: B
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CCC、CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

- Impeller Material: Aluminium Alloy
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: B
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CCC、CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing





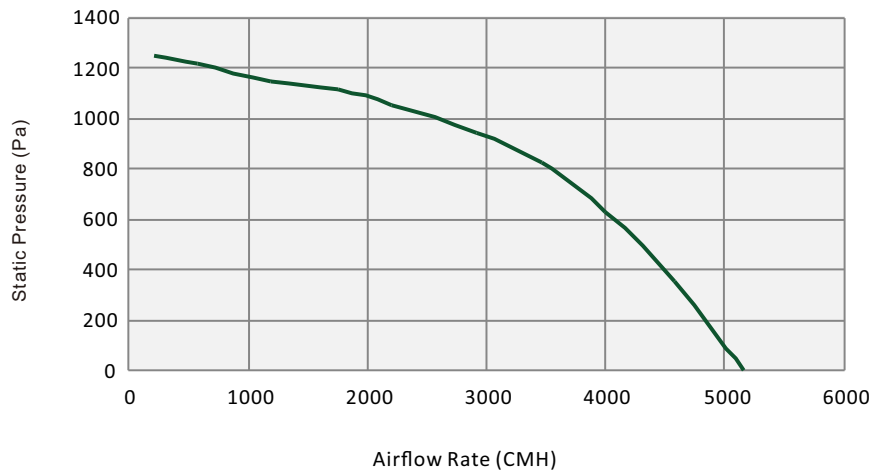
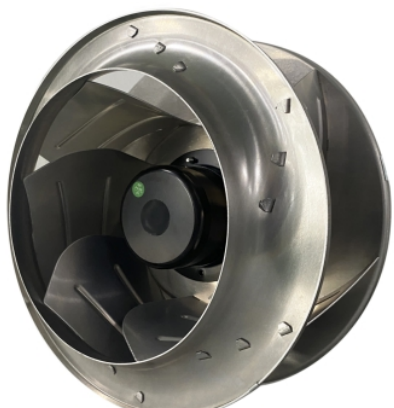
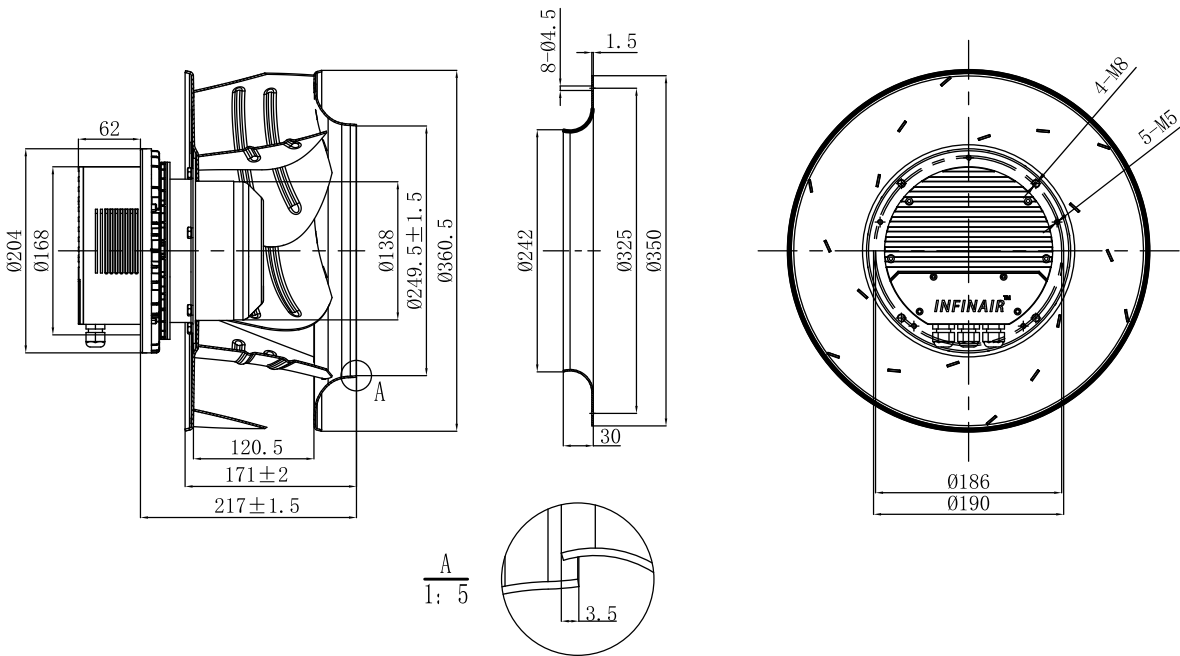
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE112	YFSFE112-G3AH355A-01	1~230	50/60	800	3.49	2035	90.6	-25~+60	E112GA

- 叶轮材料: 铝合金材质
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: F
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

- Impeller Material: Aluminium Alloy
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: F
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing



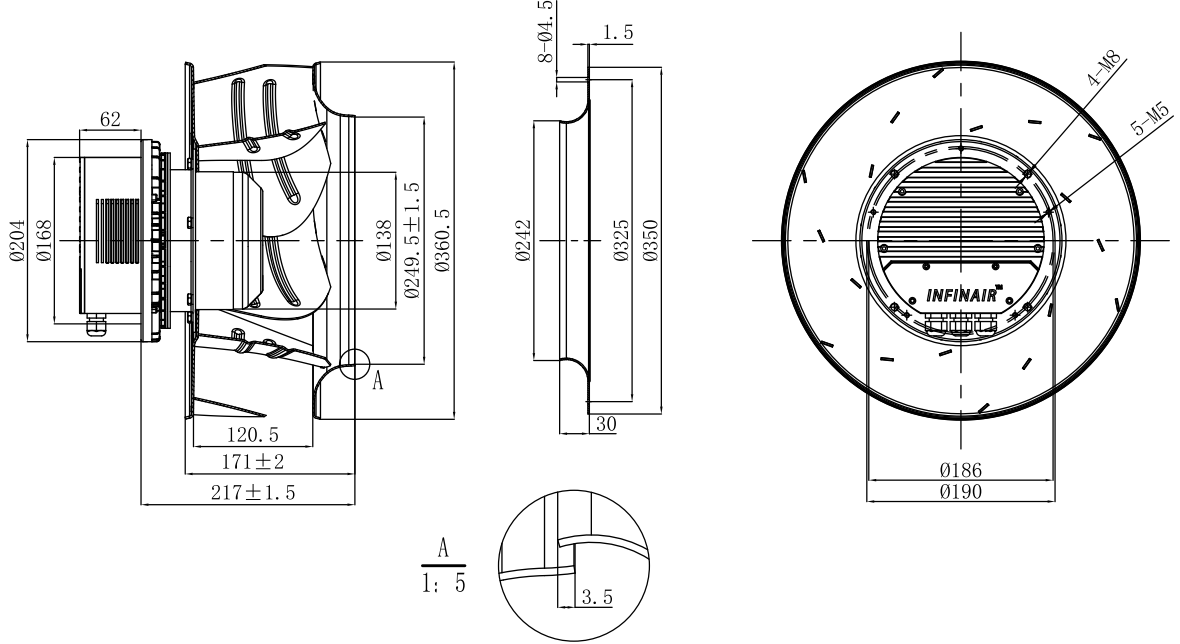
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE112	YFSFE112-F3AH355A-01	3~400	50/60	1500	2.3	2500	95.1	-25~+60	E112FA

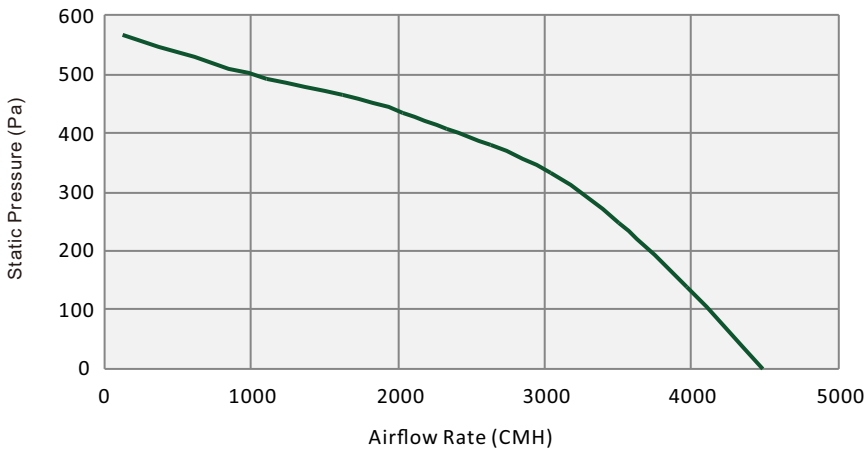
- 叶轮材料: 铝合金材质
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: F
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

- Impeller Material: Aluminium Alloy
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: F
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing

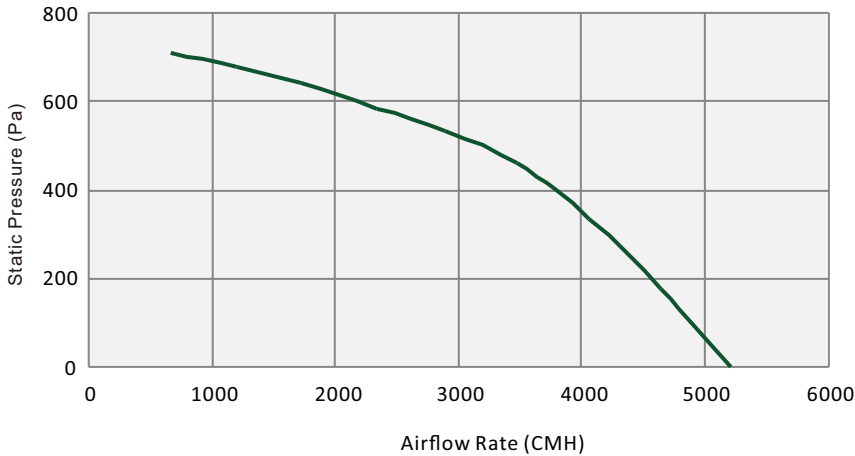
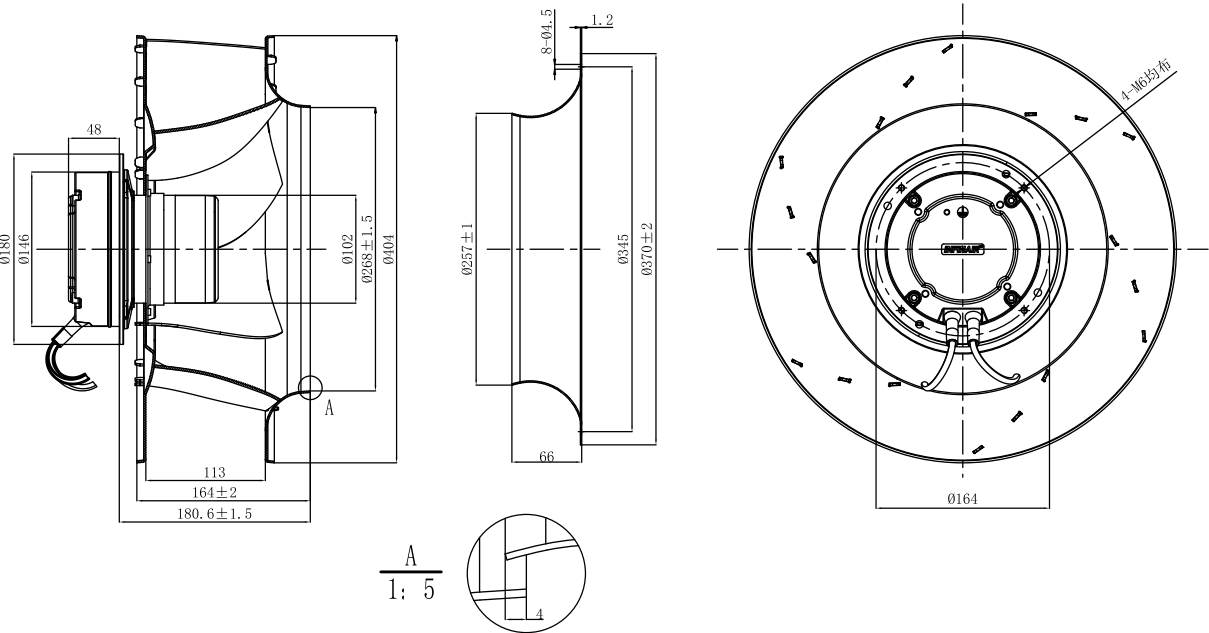




风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE084	YFSFE084-G3AM400A-01	1~230	50/60	535	2.33	1500	87.6	-25~+60	E084GA

- 叶轮材料: 铝合金材质
 - 防护等级: IP54
 - 绝缘等级: B
 - 运行模式: S1
 - 轴承类型: 免维护球轴承
 - 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
 - 认证: CCC、CE、RoHS、REACH
 - 调速方式: 0-10V、PWM
 - 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动
- Impeller Material: Aluminium Alloy
 - IP Class: IP 54
 - Insulation Class: B
 - Operation Mode: S1
 - Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
 - Rotation Direction: CCW (See on the leads)
 - Approvals: CCC、CE、RoHS、REACH
 - Speed Control: 0-10V、PWM
 - Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage
Current Limit Protection、Soft Starting Protection

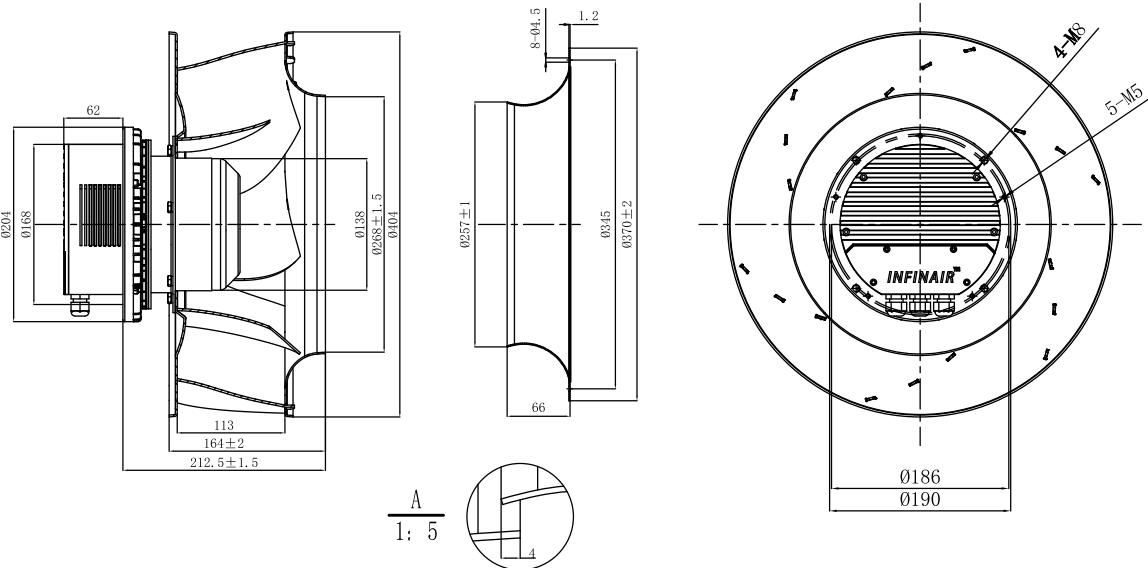
风机尺寸 Product Drawing

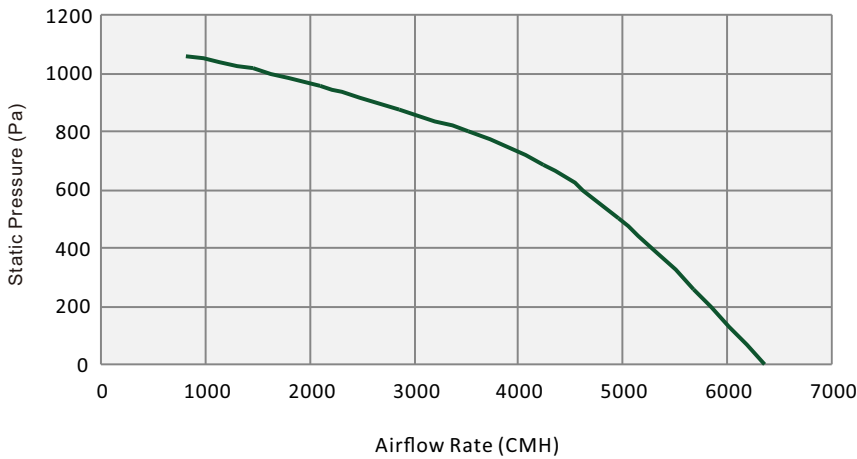


风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE112	YFSFE112-G3AM400A-01	1~230	50/60	800	3.49	1760	91.1	-25~+60	E112GA

- 叶轮材料: 铝合金材质
 - 防护等级: IP54
 - 绝缘等级: F
 - 运行模式: S1
 - 轴承类型: 免维护球轴承
 - 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
 - 认证: CE、RoHS、REACH
 - 调速方式: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
 - 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动
- Impeller Material: Aluminium Alloy
 - IP Class: IP 54
 - Insulation Class: F
 - Operation Mode: S1
 - Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
 - Rotation Direction: CCW (See on the leads)
 - Approvals: CE、RoHS、REACH
 - Speed Control: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
 - Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage
Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing





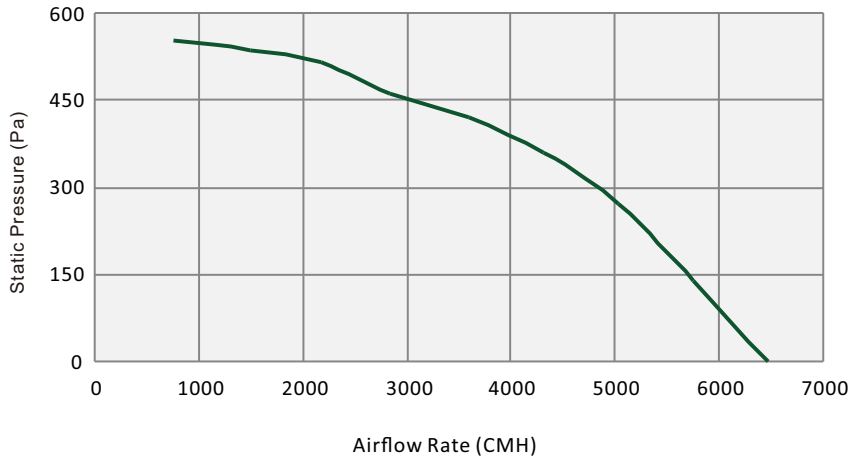
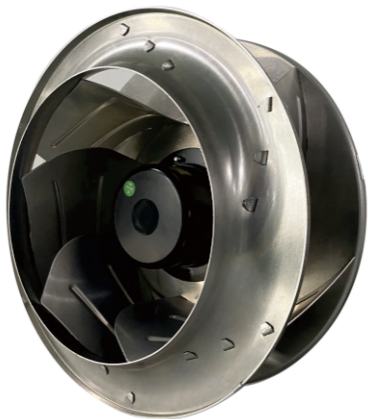
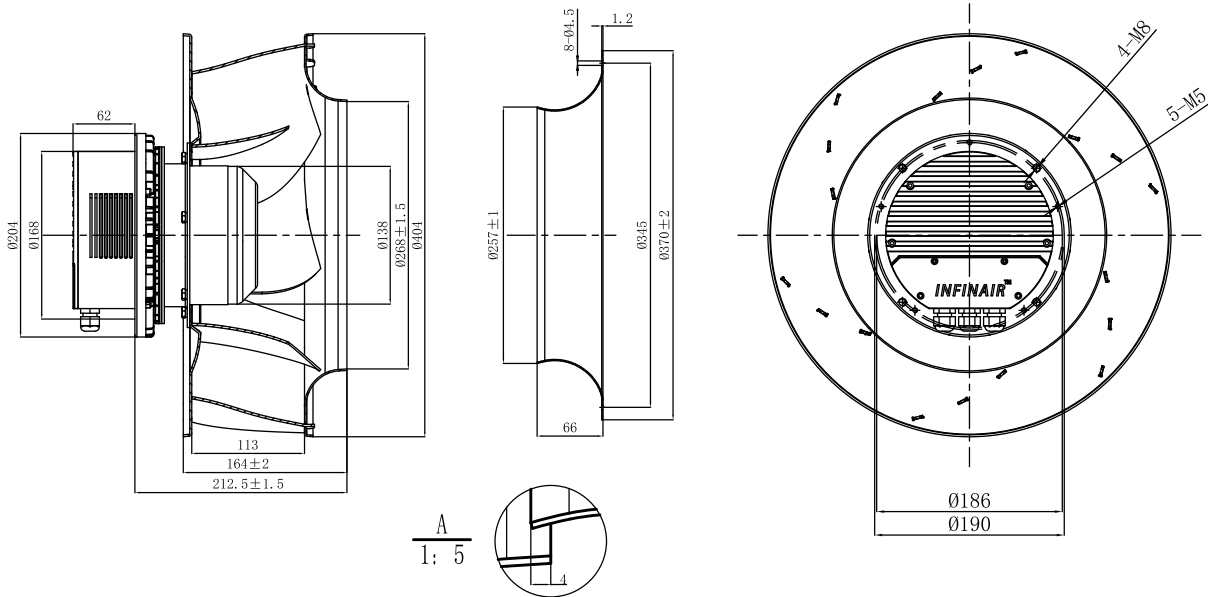
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE112	YFSFE112-F3AM400A-01	3-400	50/60	1500	2.3	2150	95.4	-25~+60	E112FA

- 叶轮材料: 铝合金材质
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: F
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

- Impeller Material: Aluminium Alloy
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: F
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing



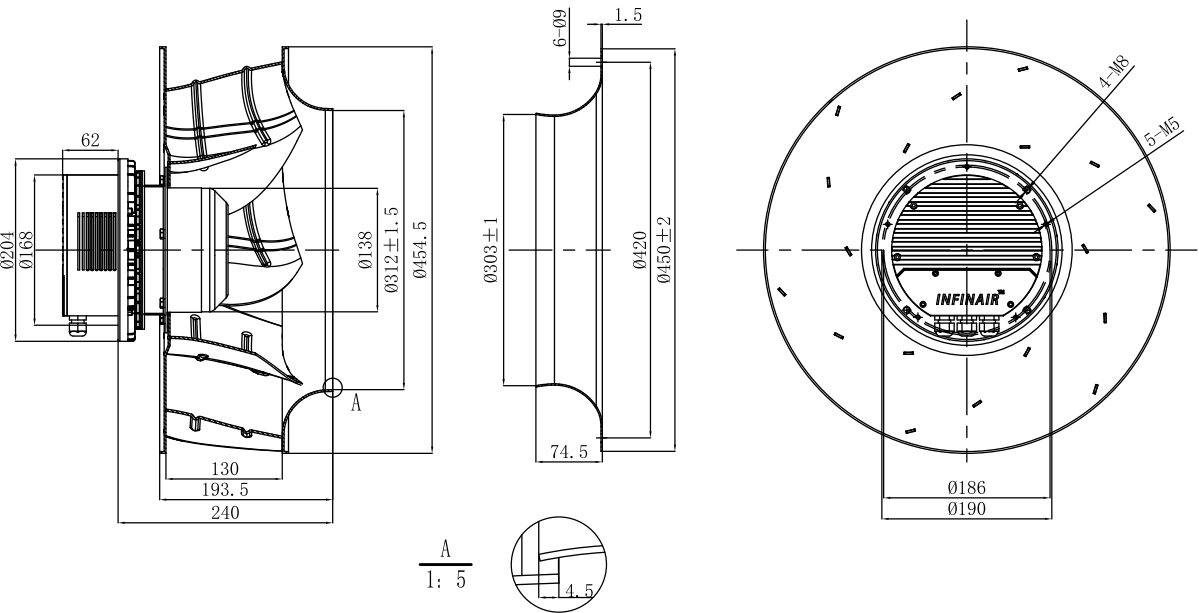
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE112	YFSFE112-G3AL450A-01	1~230	50/60	800	3.49	1400	89.7	-25~+60	E112GA

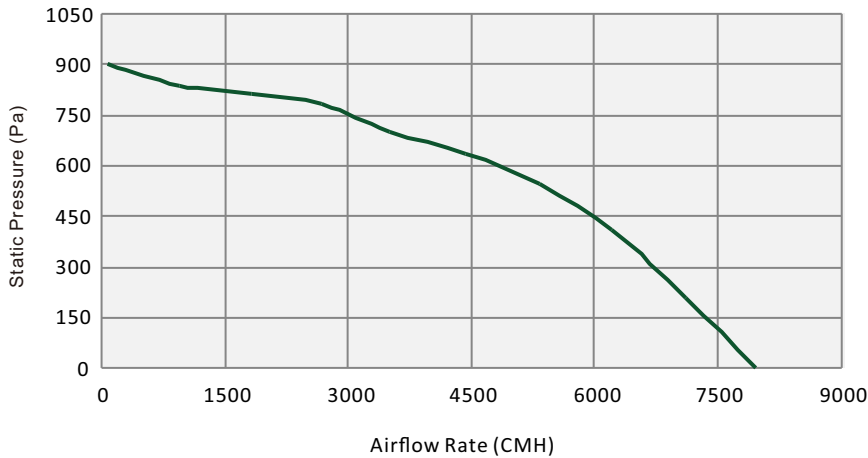
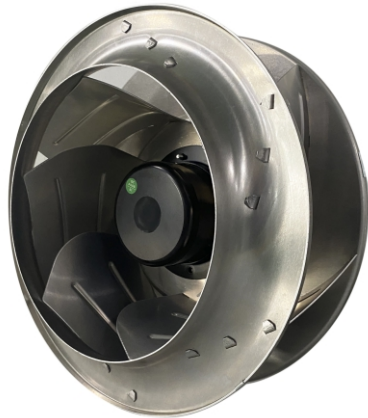
- 叶轮材料: 铝合金材质
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: F
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

- Impeller Material: Aluminium Alloy
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: F
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing





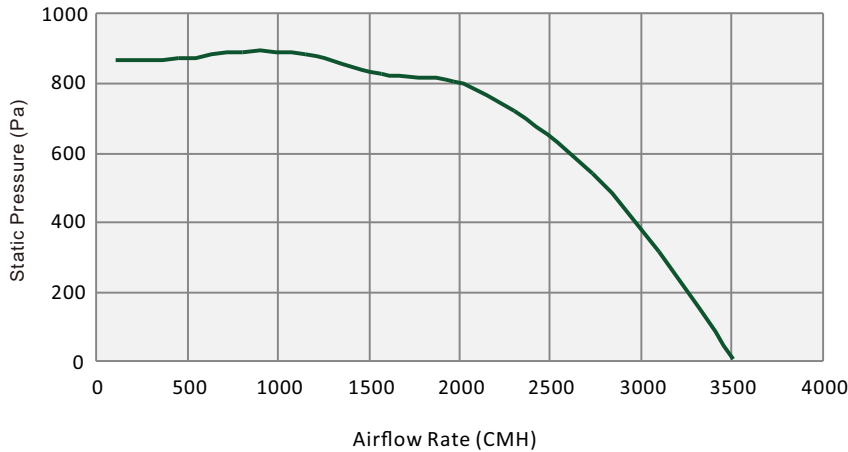
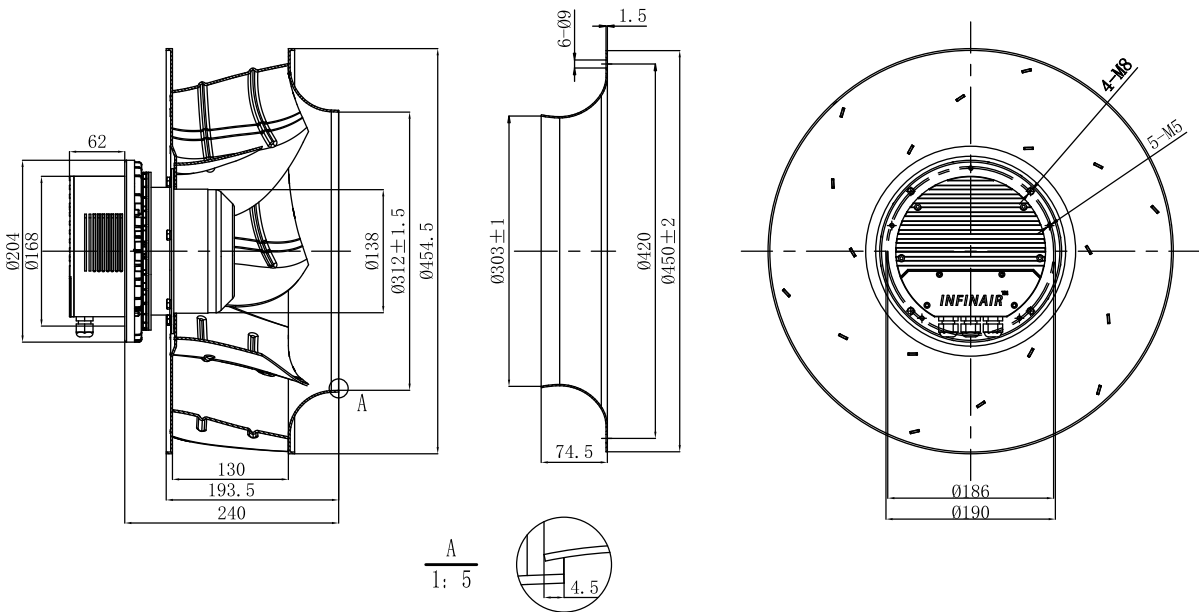
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE112	YFSFE112-F3AL450A-01	3-400	50/60	1500	2.3	1725	94.2	-25~+60	E112FA

- 叶轮材料: 铝合金材质
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: F
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

- Impeller Material: Aluminium Alloy
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: F
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing



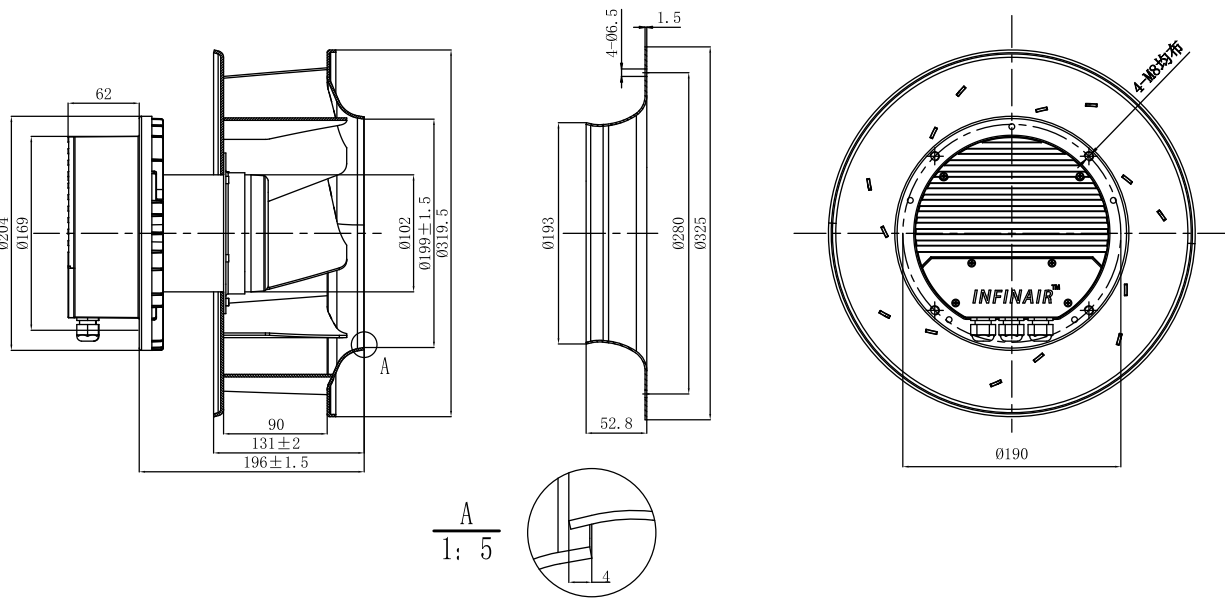
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE084	YFSFE084-G3CY280E-01	1~230	50/60	800	3.49	2800	90.3	-25~+40	E112GA

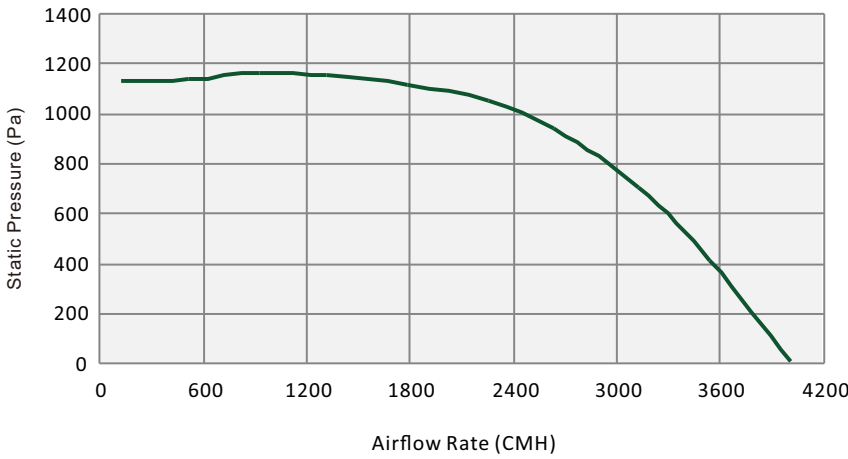
- 叶轮材料: 铝合金材质
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: B
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CCC、CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

- Impeller Material: Aluminium Alloy
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: B
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CCC、CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing





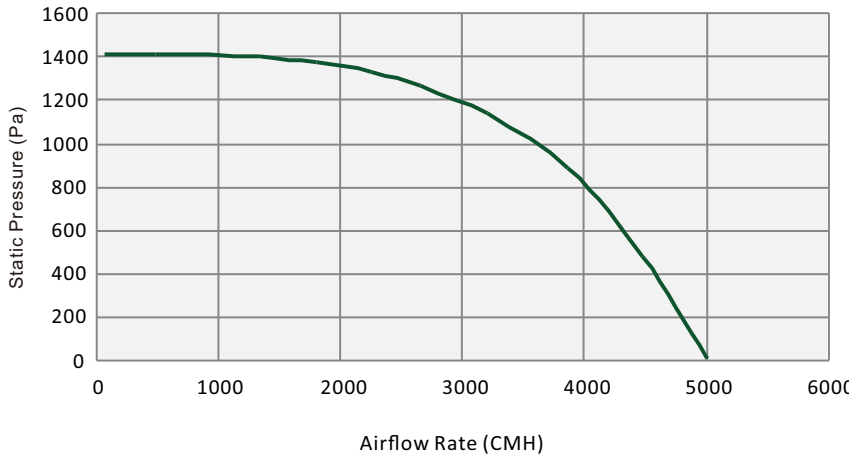
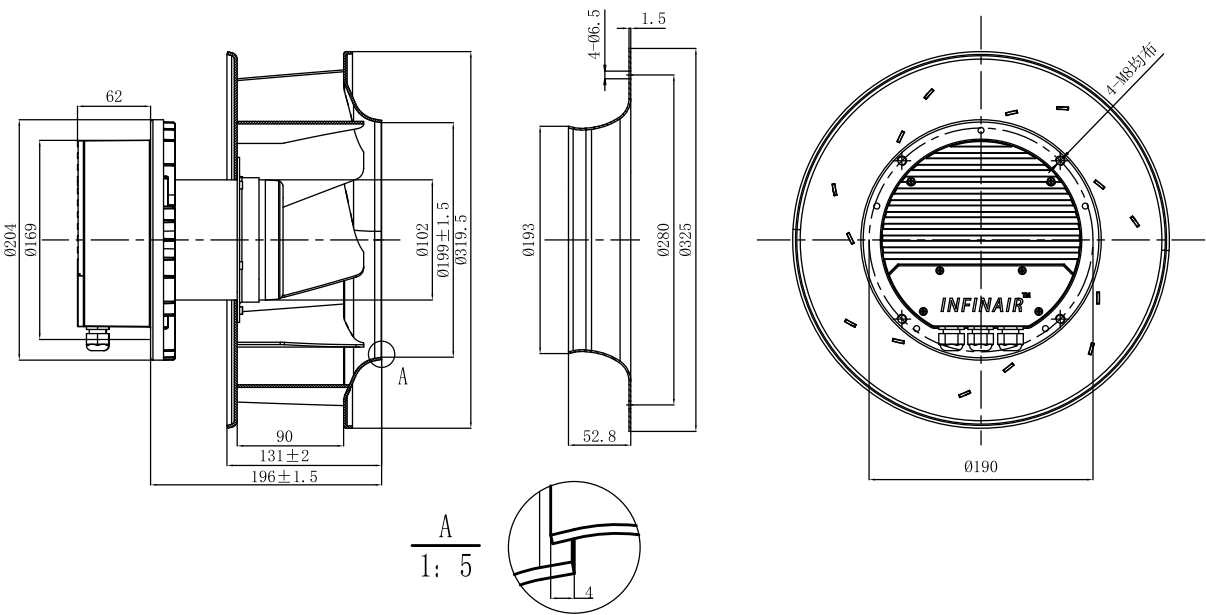
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE084	YFSFE084-F3CY280E-01	3~400	50/60	1200	1.9	3200	93.2	-25~+60	E112FA

- 叶轮材料: 铝合金材质
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: F
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CCC、CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

- Impeller Material: Aluminium Alloy
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: F
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CCC、CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing



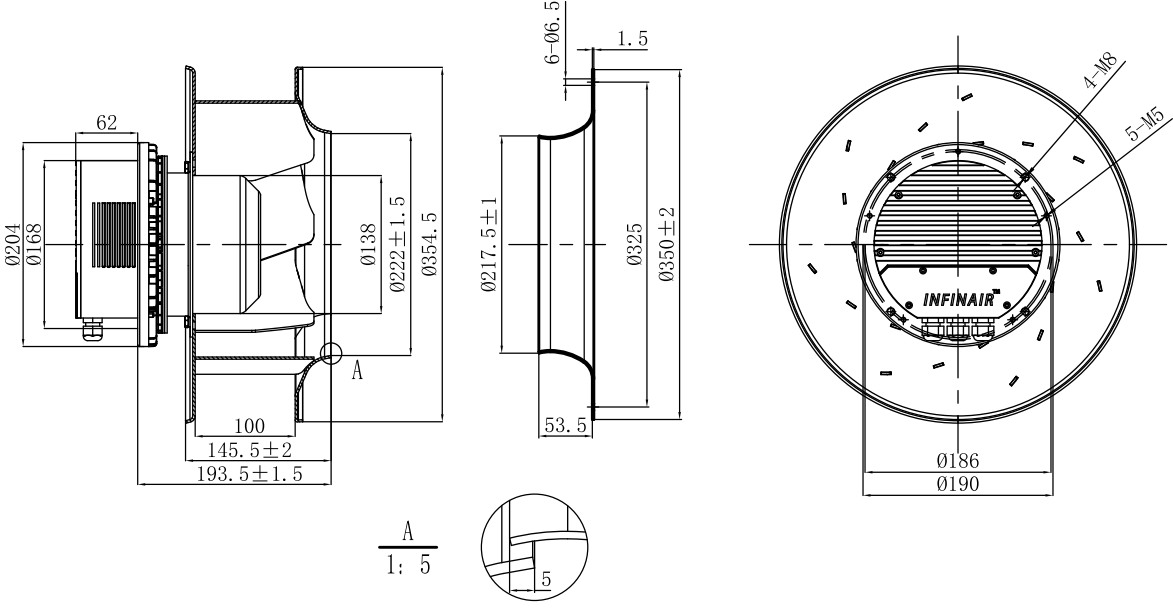
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE112	YFSFE112-F3CY310A-02	3~400	50/60	1650	2.6	3150	96	-25~+40	E112FA

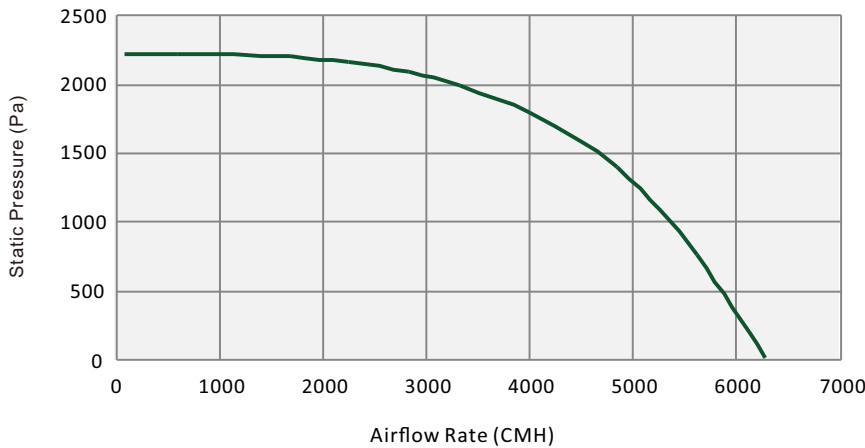
- 叶轮材料: 铝合金材质
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: F
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CCC、CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

- Impeller Material: Aluminium Alloy
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: F
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CCC、CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing





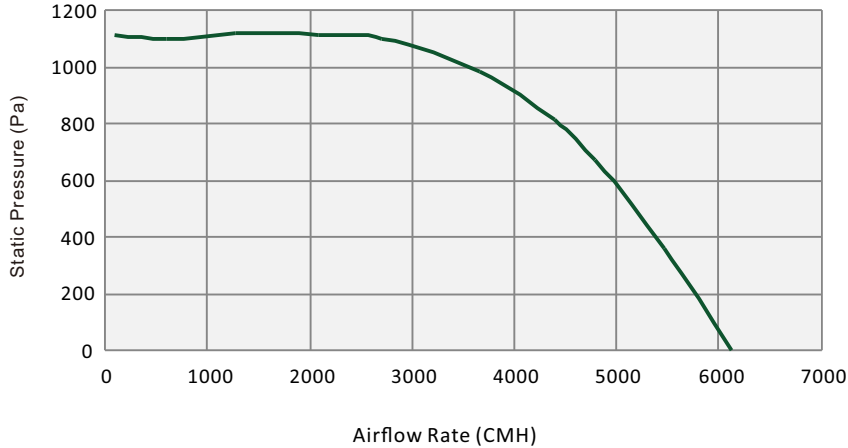
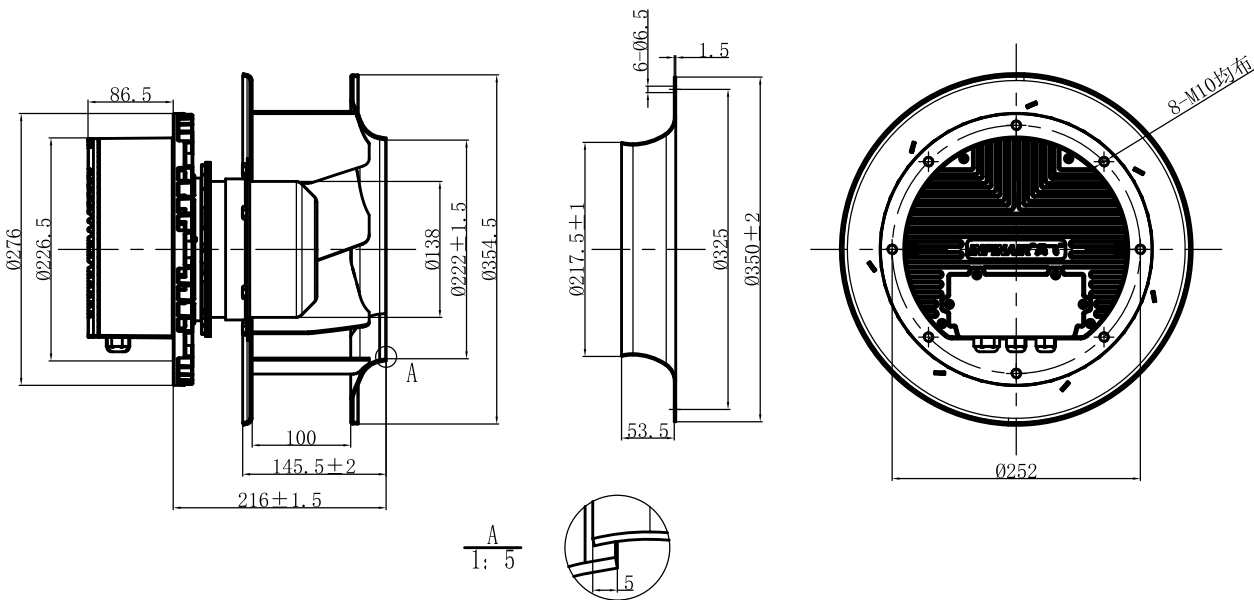
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE112	YFSFE112-F3CY310E-01	3~400	50/60	3300	5.1	3950	100.9	-25~+40	E112FE

- 叶轮材料: 铝合金材质
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: F
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

- Impeller Material: Aluminium Alloy
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: F
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing



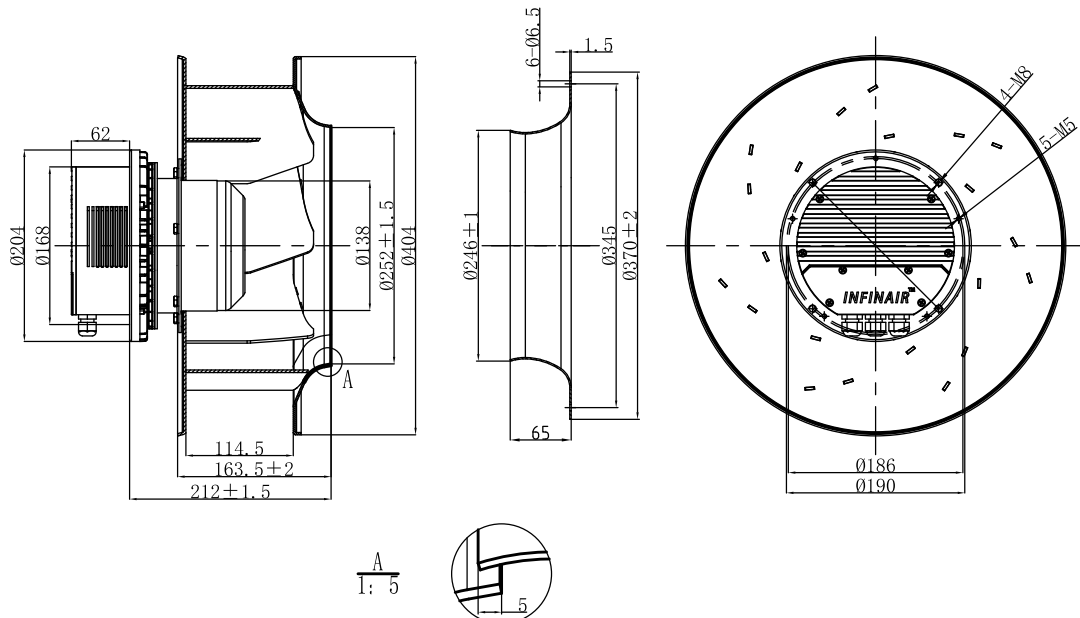
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE112	YFSFE112-F3CY355A-02	3~400	50/60	1550	2.4	2450	94.6	-25~+60	E112FA

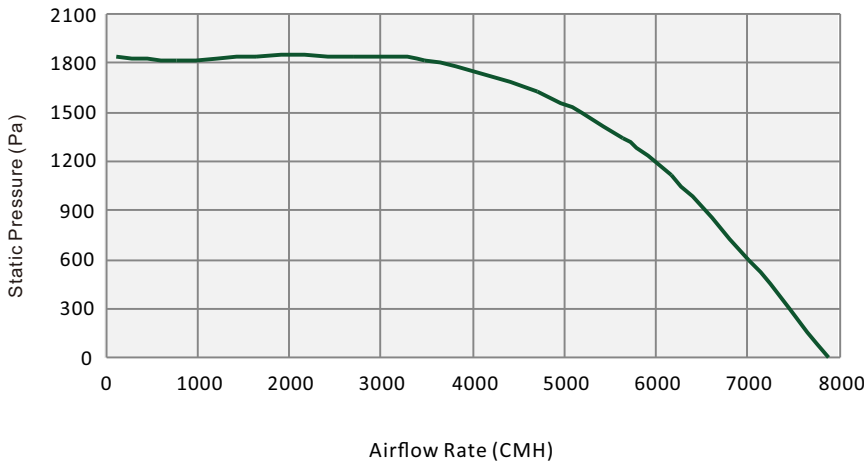
- 叶轮材料: 铝合金材质
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: F
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

- Impeller Material: Aluminium Alloy
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: F
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing





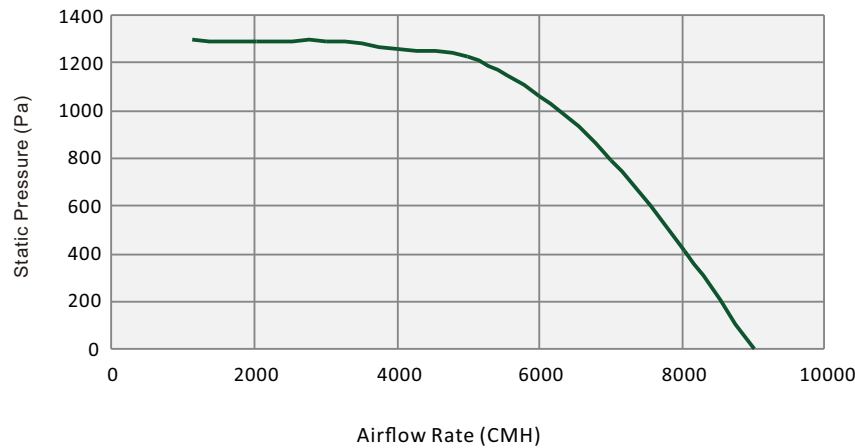
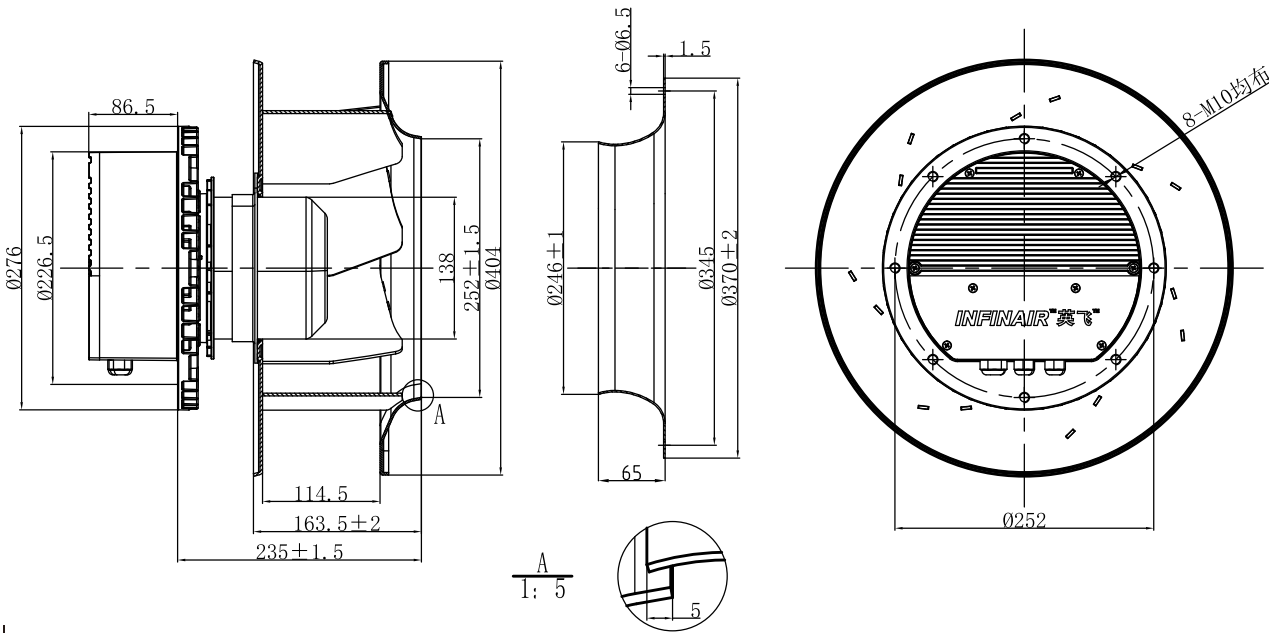
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE112	YFSFE112-F3CY355E-01	3~400	50/60	3300	5.1	3150	100.1	-25~+40	E112FE

- 叶轮材料: 铝合金材质
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: F
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

- Impeller Material: Aluminium Alloy
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: F
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing



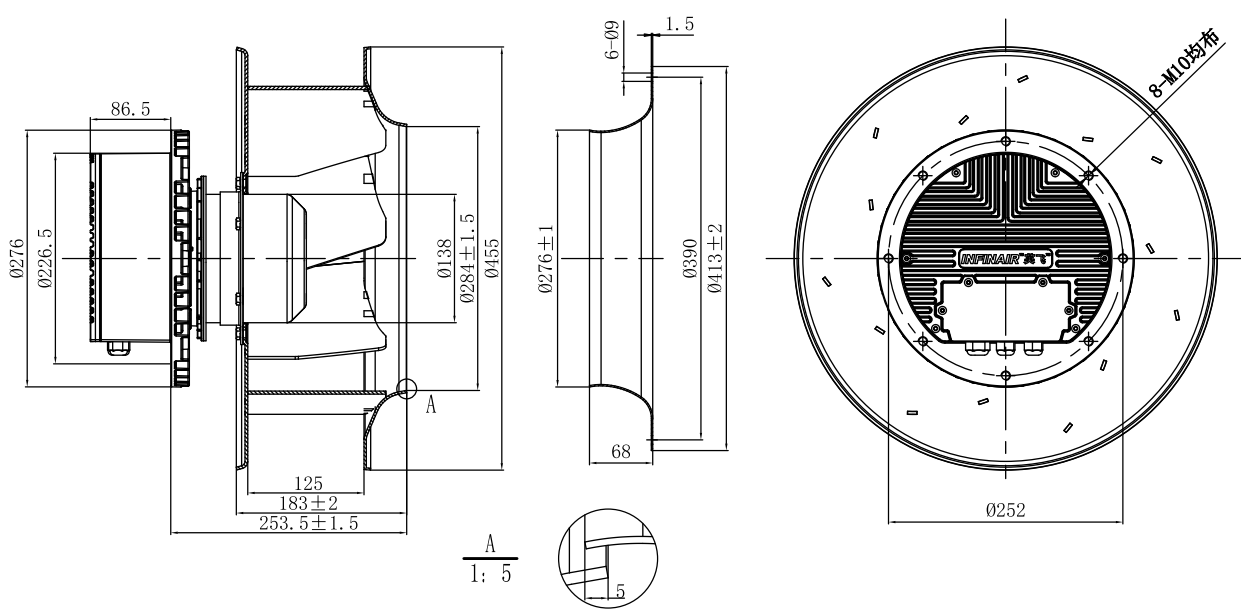
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE112	YFSFE112-F3CY400E-01	3~400	50/60	3000	4.7	2450	98.3	-25~+40	E112FE

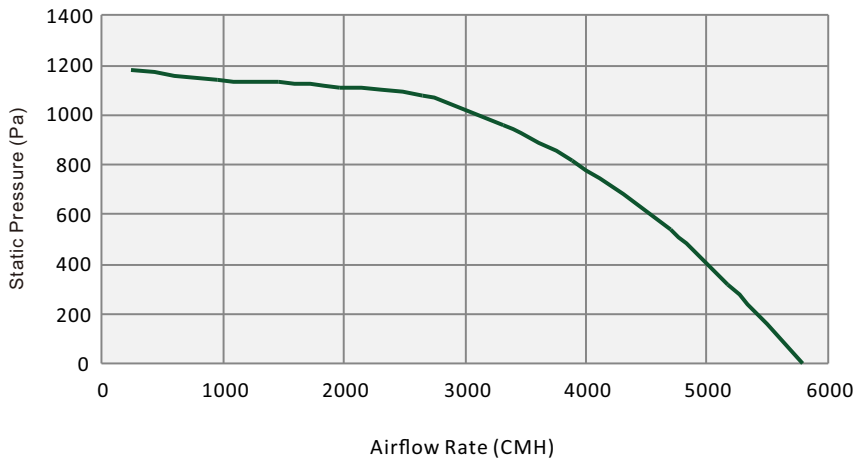
- 叶轮材料: 铝合金材质
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: F
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

- Impeller Material: Aluminium Alloy
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: F
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing





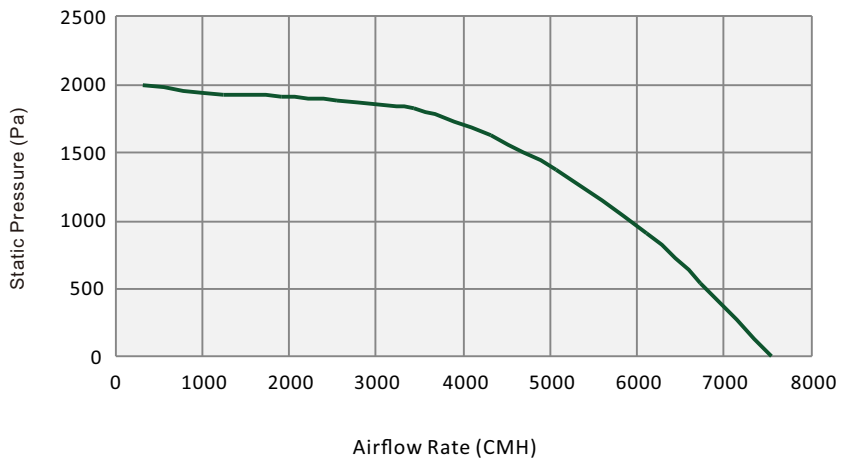
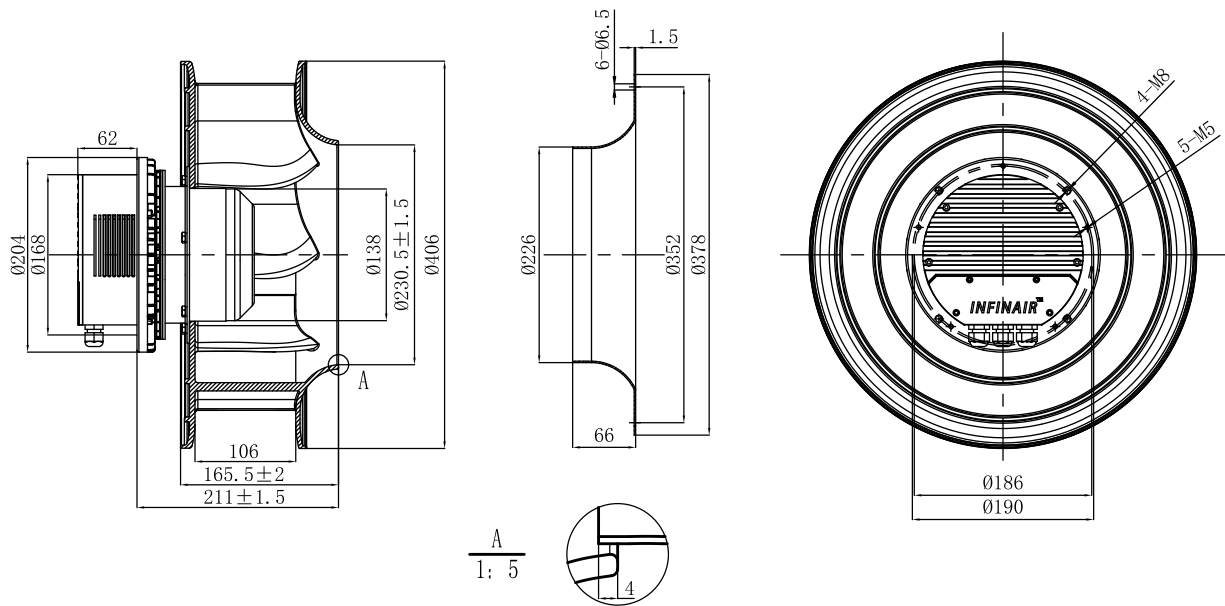
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE112	YFSFE112-F3BS355A-02	3~400	50/60	1500	2.3	2500	95.1	-25~+60	E112FA

- 叶轮材料: 可耐
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: F
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

- Impeller Material: DURAMOLECULE
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: F
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing



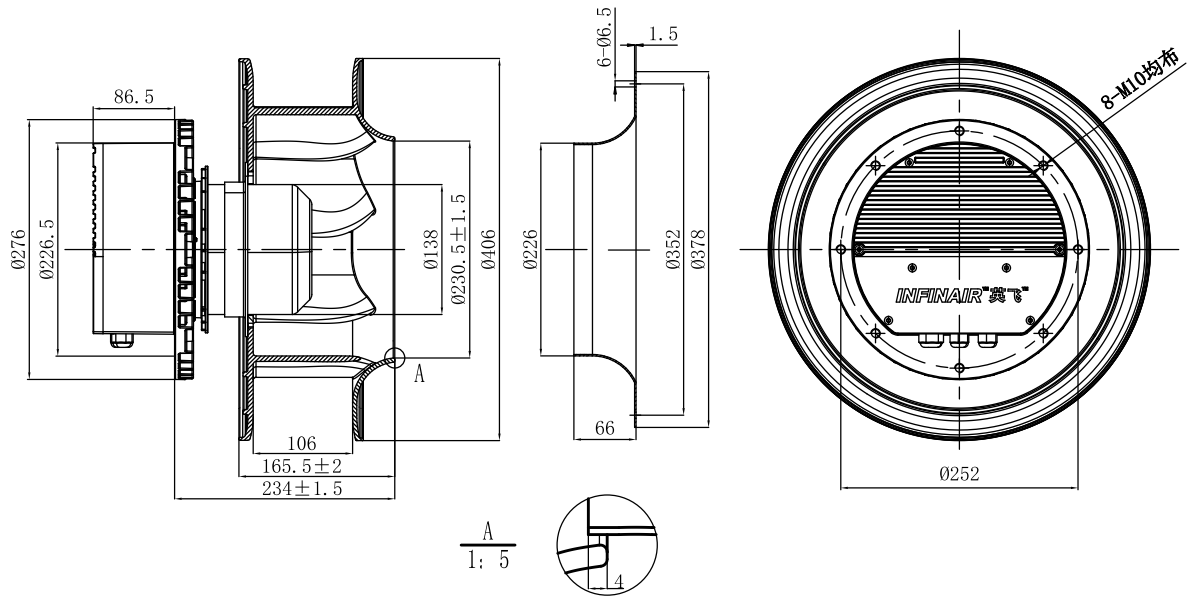
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE112	YFSFE112-F3BS355E-01	3~400	50/60	3300	5.1	3250	100.8	-25~+60	E112FE

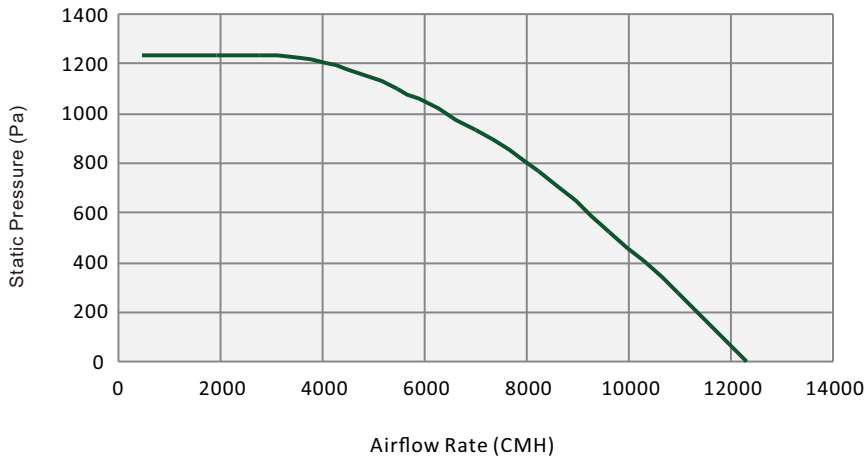
- 叶轮材料: 可耐
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: F
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

- Impeller Material: DURAMOLECULE
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: F
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing





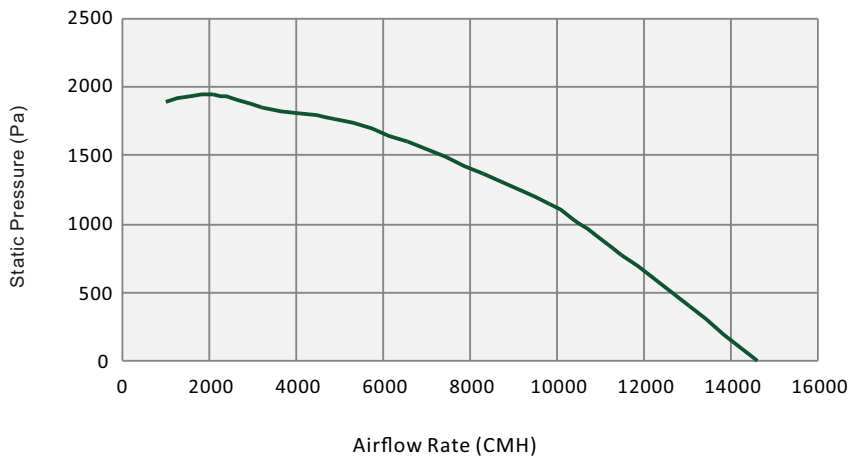
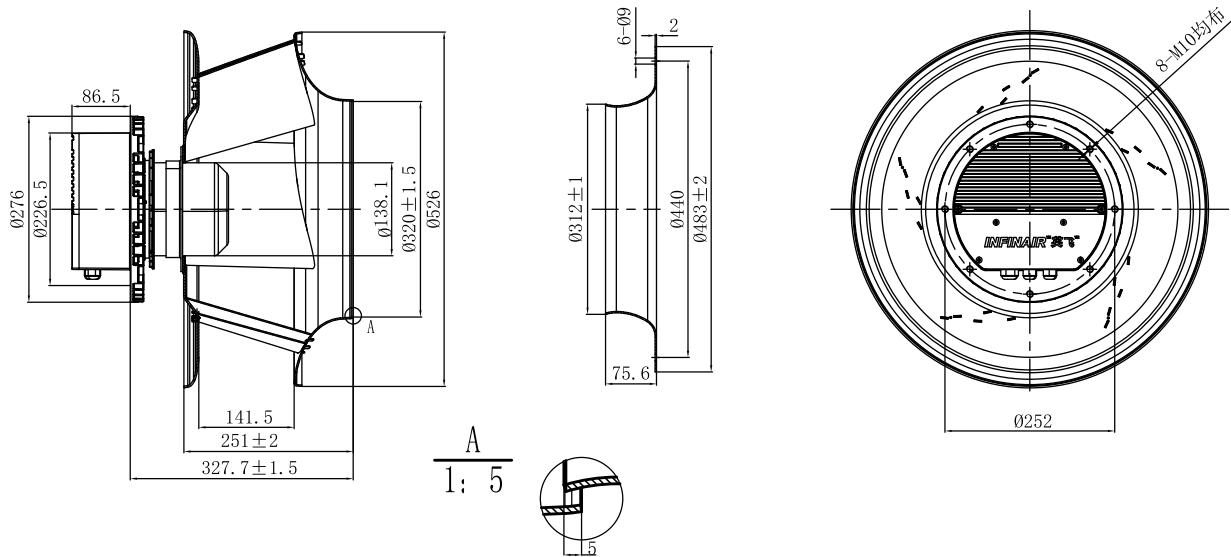
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE112	YFSFE112-F3GN450E-01	3~400	50/60	2850	4.4	2000	98.9	-25~+40	E112FE

- 叶轮材料: 铝合金材质
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: F
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

- Impeller Material: Aluminium Alloy
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: F
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing



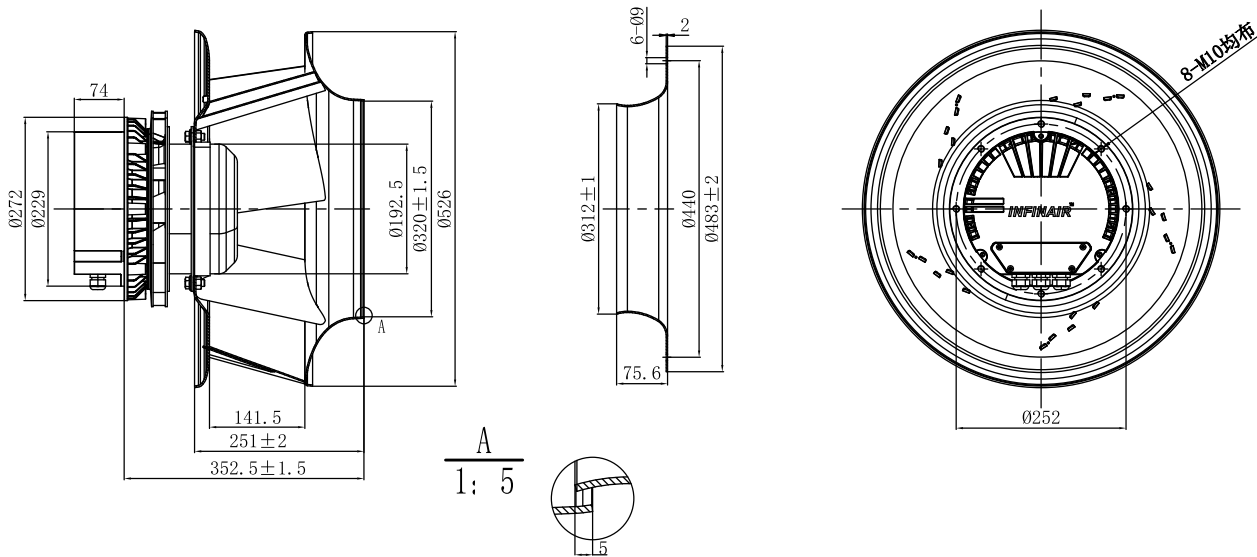
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE150	YFSFE150-F3GN450A-01	3~400	50/60	4850	7.5	2400	102.9	-40~+45	E150FA

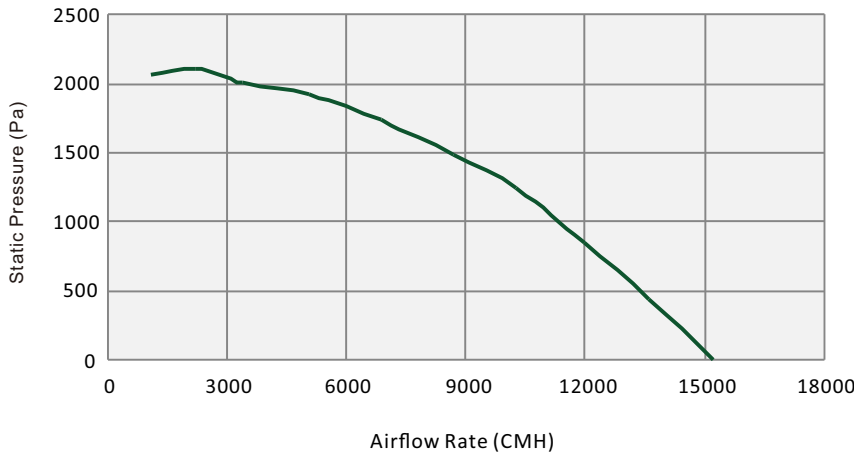
- 叶轮材料: 铝合金材质
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: F
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

- Impeller Material: Aluminium Alloy
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: F
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing





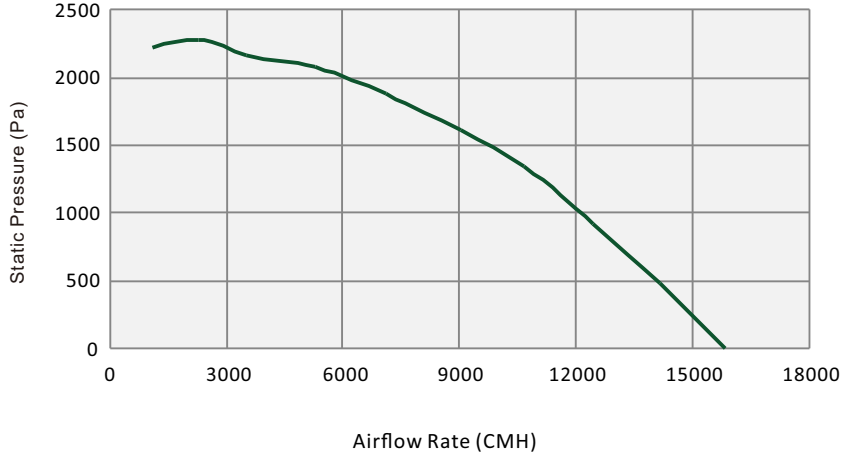
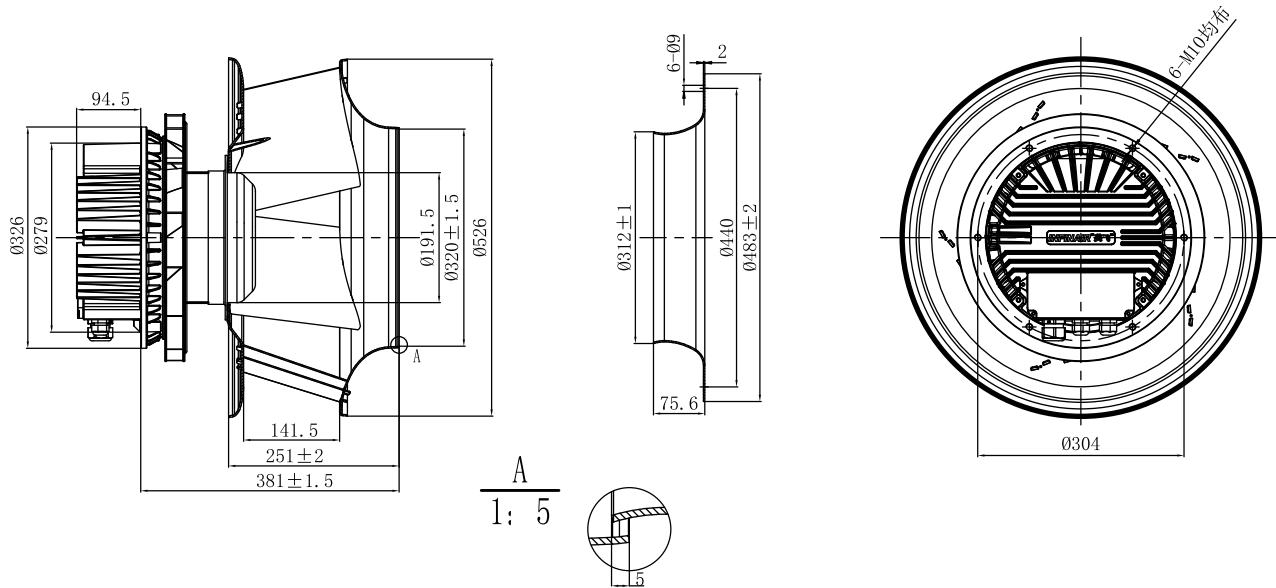
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE150	YFSFE150-F3GN450E-02	3~400	50/60	5500	8.5	2500	103.8	-40~+40	E150FE

- 叶轮材料: 铝合金材质
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: F
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

- Impeller Material: Aluminium Alloy
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: F
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing



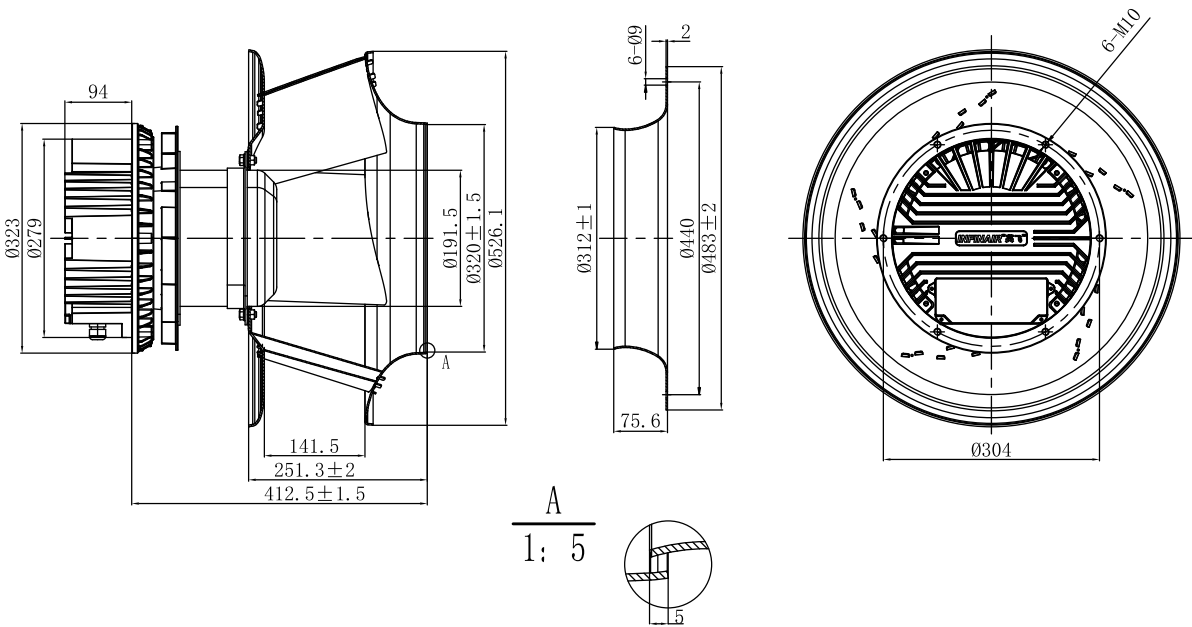
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE150	YFSFE150-F3GN450E-01	3~400	50/60	6150	9.5	2600	104.6	-40~+40	E150FE

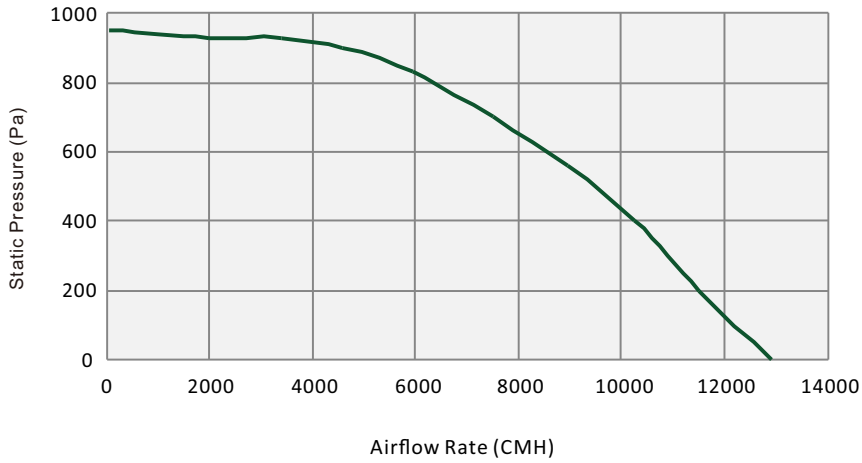
- 叶轮材料: 铝合金材质
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: F
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

- Impeller Material: Aluminium Alloy
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: F
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing





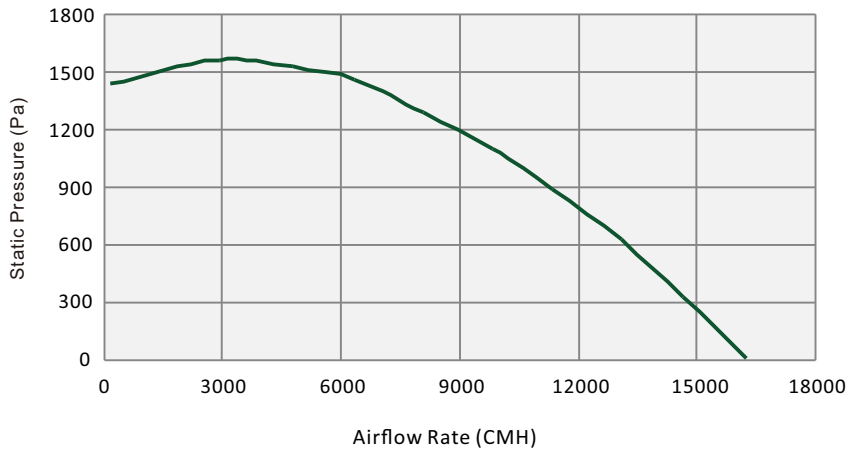
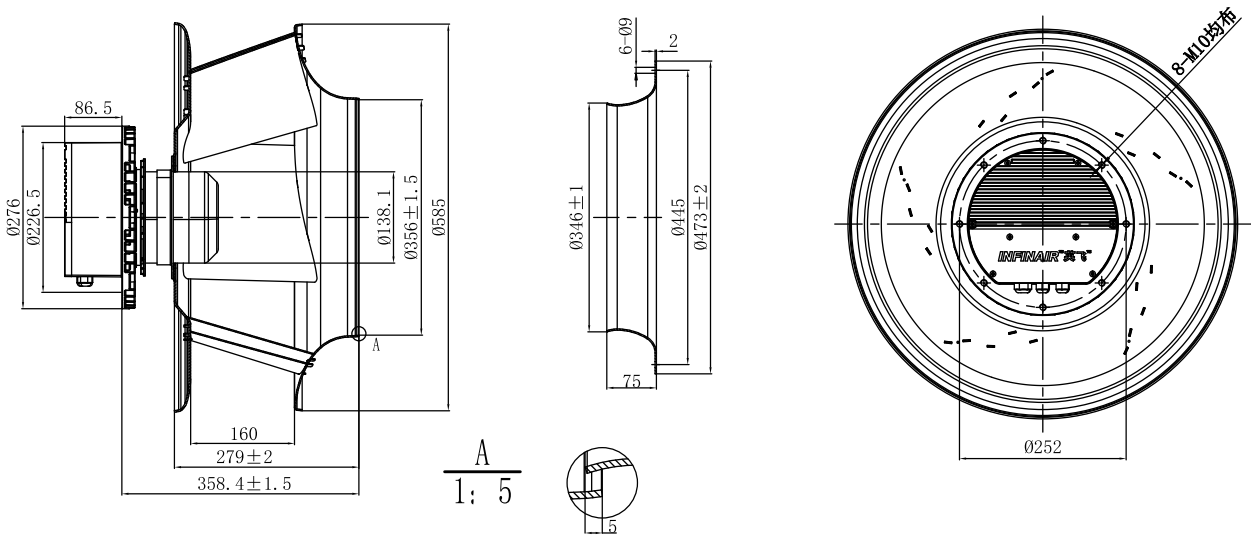
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE112	YFSFE112-F3GN500E-01	3~400	50/60	2300	3.6	1600	91.9	-25~+40	E112FE

- 叶轮材料: 铝合金材质
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: F
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

- Impeller Material: Aluminium Alloy
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: F
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing



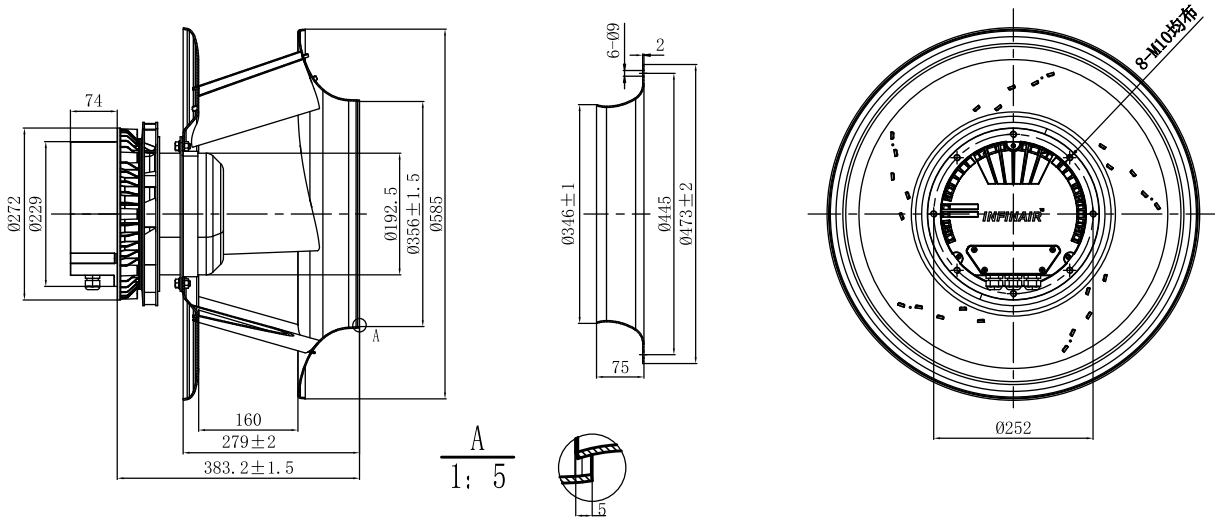
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE150	YFSFE150-F3GN500A-01	3~400	50/60	4550	7.1	2000	96.7	-40~+45	E150FA

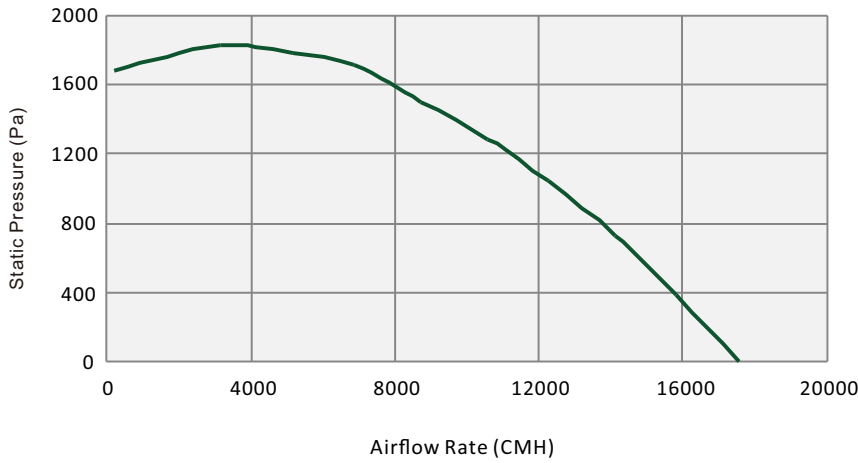
- 叶轮材料: 铝合金材质
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: F
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

- Impeller Material: Aluminium Alloy
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: F
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing





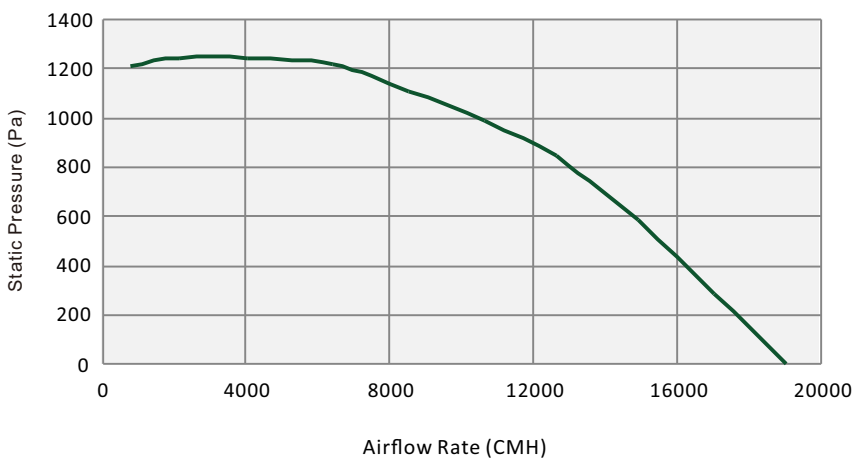
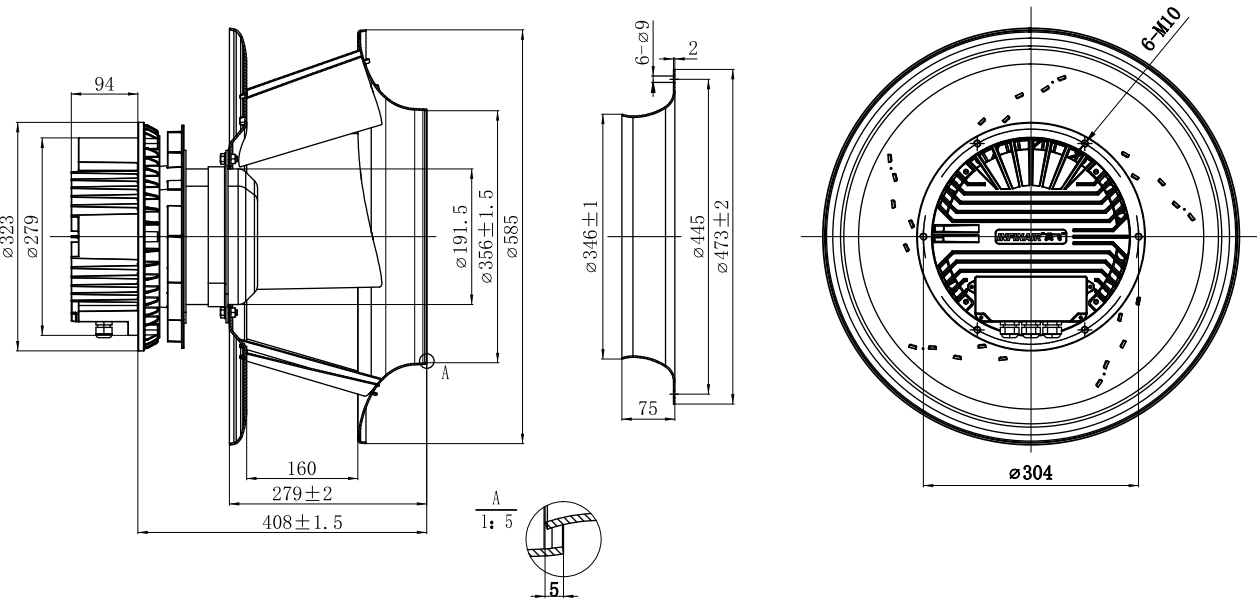
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE150	YFSFE150-F3GN500E-02	3~400	50/60	5750	8.9	2160	98.4	-40~+45	E150FE

- 叶轮材料: 铝合金材质
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: F
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

- Impeller Material: Aluminium Alloy
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: F
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing



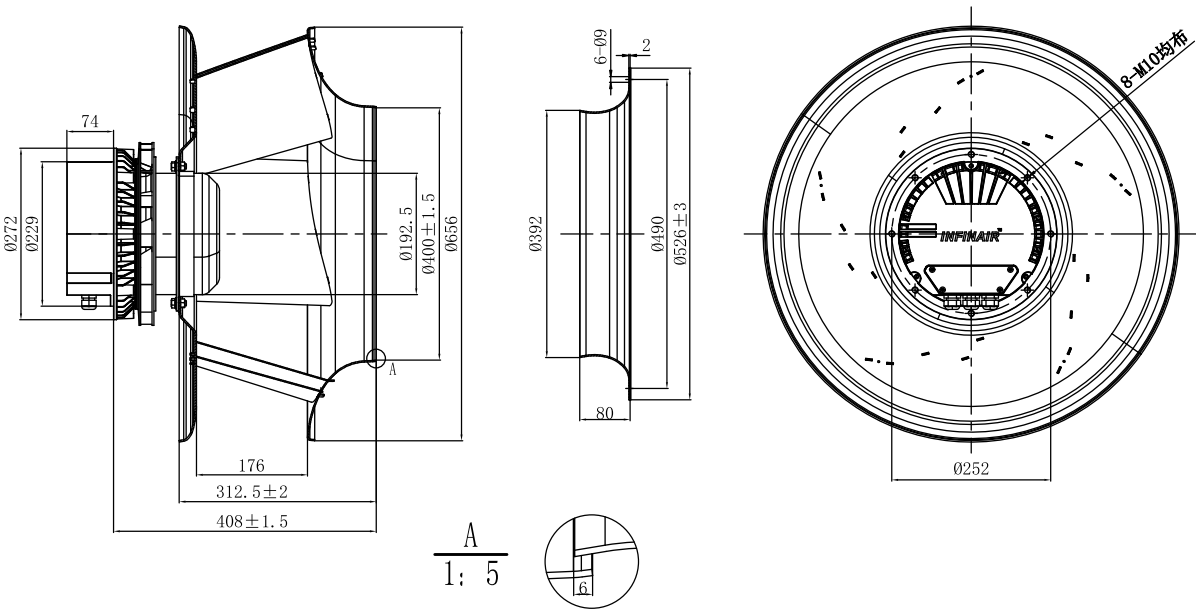
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE150	YFSFE150-F3GN560A-01	3~400	50/60	4400	6.8	1600	95.3	-40~+45	E150FA

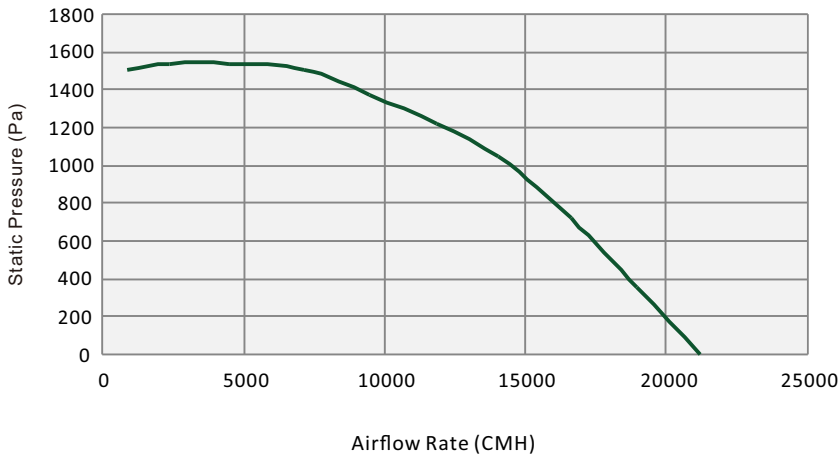
- 叶轮材料: 铝合金材质
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: F
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

- Impeller Material: Aluminium Alloy
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: F
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing





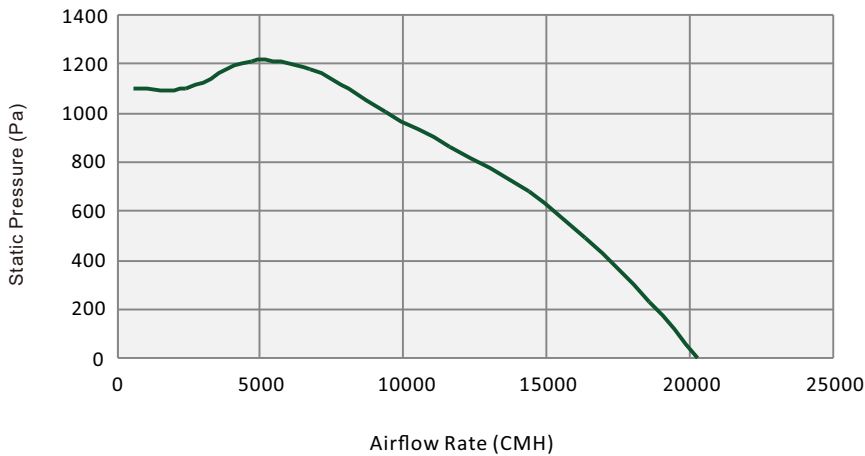
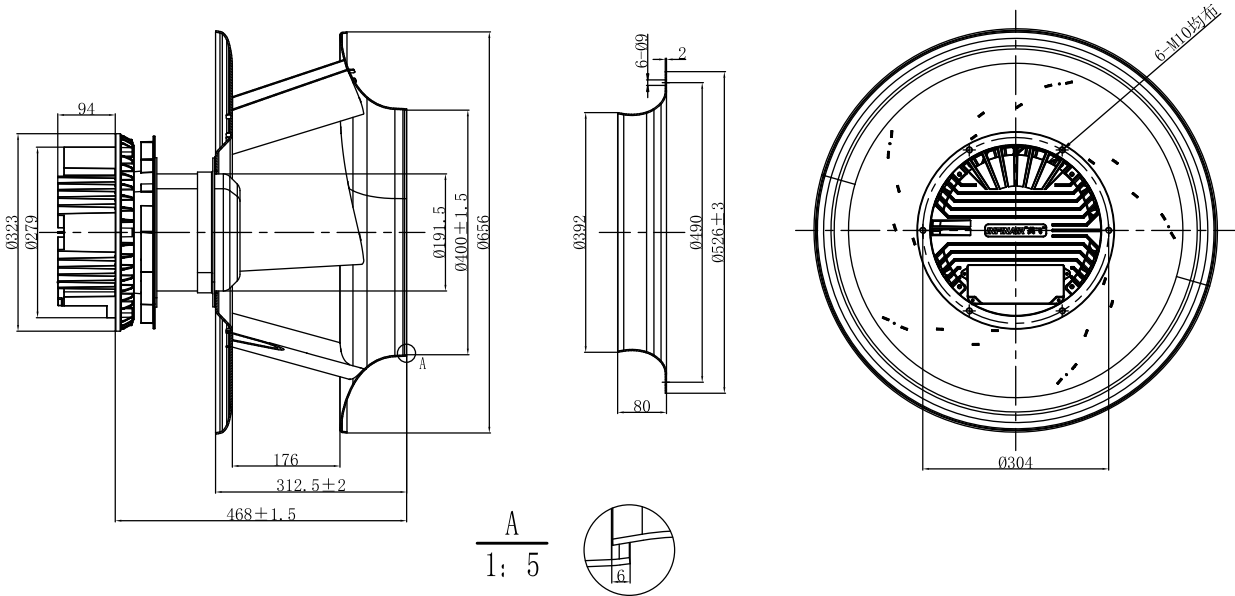
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE150	YFSFE150-F3GN560E-01	3~400	50/60	6100	9.5	1780	97.6	-40~+40	E150FE

- 叶轮材料: 铝合金材质
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: F
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

- Impeller Material: Aluminium Alloy
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: F
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

风机尺寸 Product Drawing



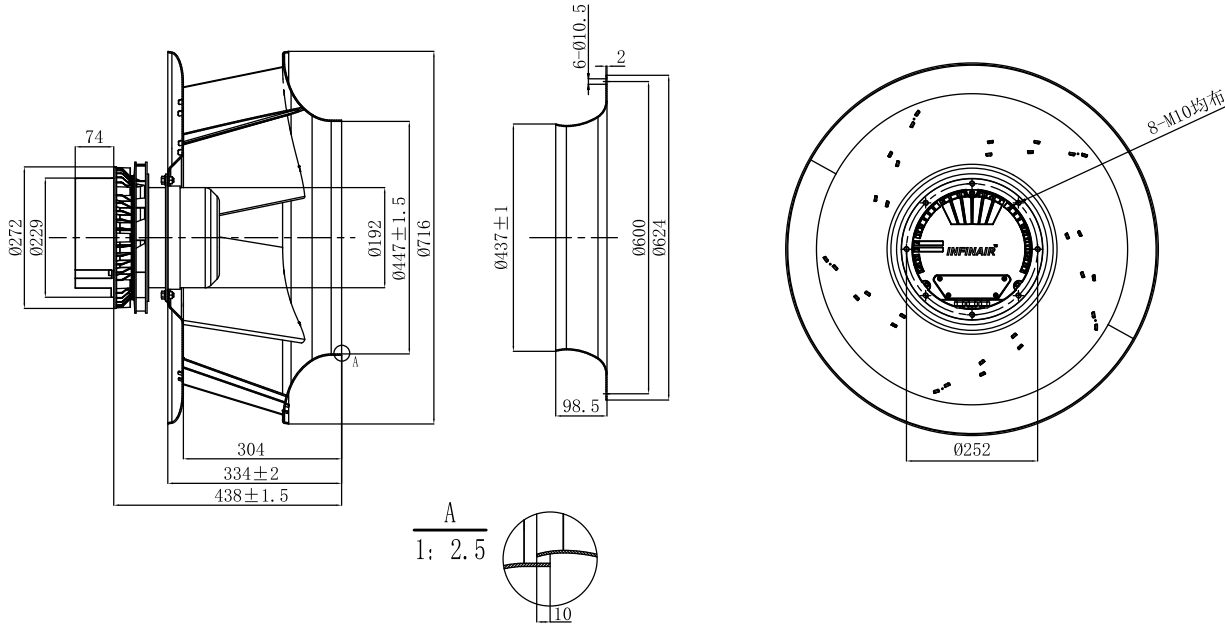
风机系列 Fan Model	风机型号 Fan Type	额定电压 VAC	频率 Hz	输入功率 W	输入电流 A	额定转速 rpm	声功率级 LwA dB(A)	环境温度 ℃	接线图
YFSFE150	YFSFE150-F3GN630A-01	3~400	50/60	4350	6.8	1420	96.3	-40~+45	E150FA

- 叶轮材料: 铝合金材质
- 防护等级: IP54
- 绝缘等级: F
- 运行模式: S1
- 轴承类型: 免维护球轴承
- 旋转方向: 逆时针 (从引线端看)
- 认证: CE、RoHS、REACH
- 调速方式: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- 电机保护: 堵转保护、过欠压保护、限流保护、软启动

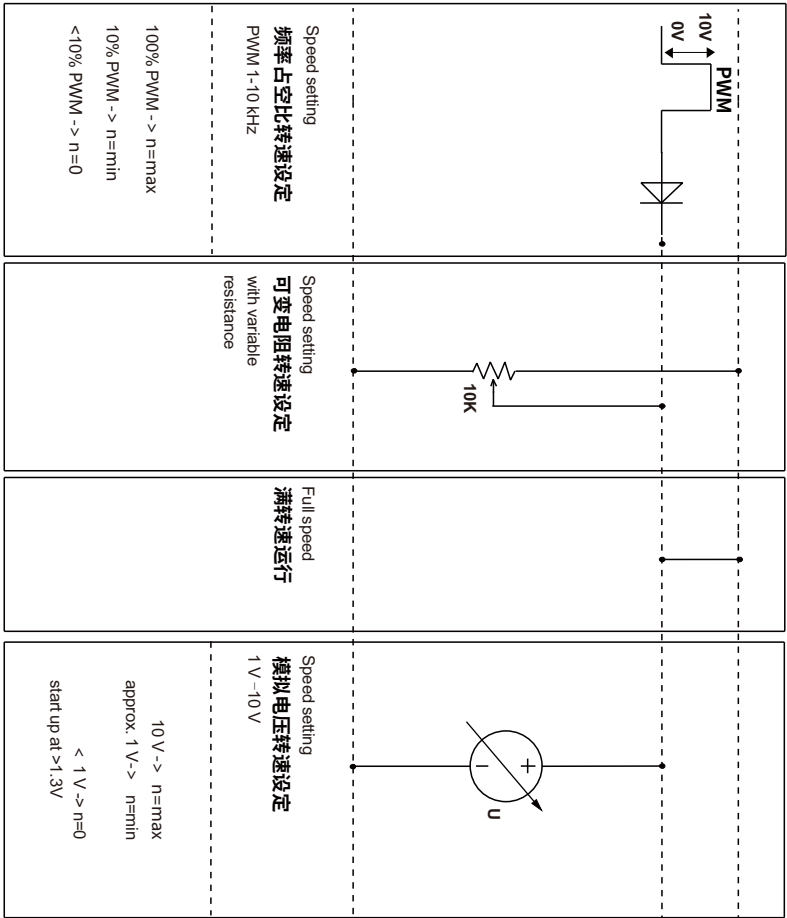
- Impeller Material: Aluminium Alloy
- IP Class: IP 54
- Insulation Class: F
- Operation Mode: S1
- Bearings: Maintenance-free Ball Bearings
- Rotation Direction: CCW (See on the leads)
- Approvals: CE、RoHS、REACH
- Speed Control: 0-10V、PWM、RS485、4-20mA
- Motor Protection: Blocking Protection、Under / Over Voltage

Current Limit Protection、Soft Starting Protection

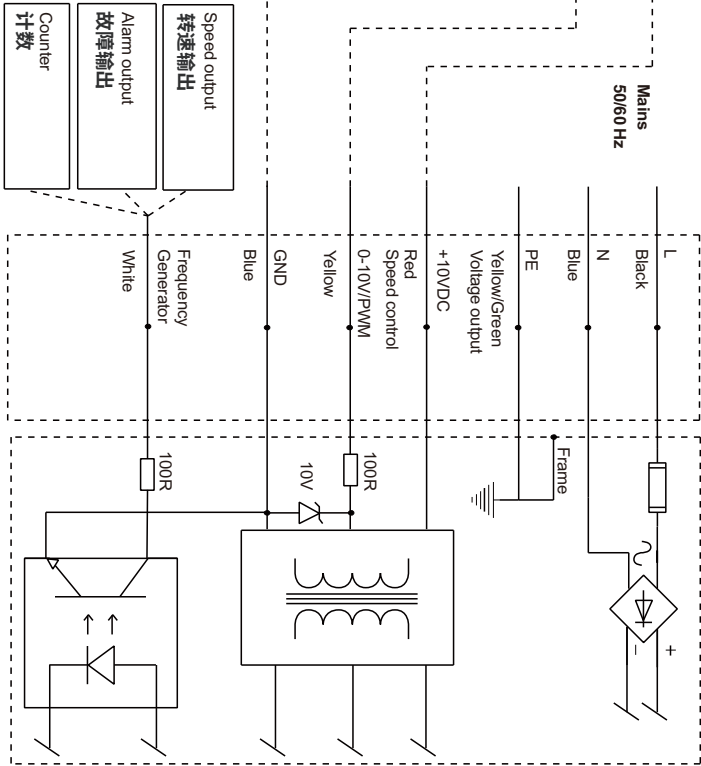
风机尺寸 Product Drawing



Customer circuit

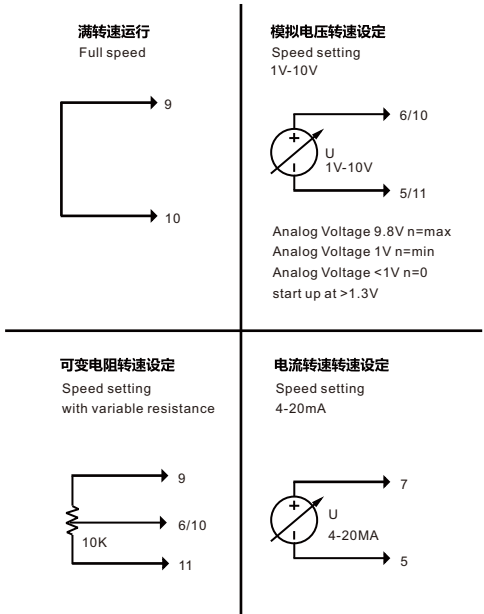


Connection Fan

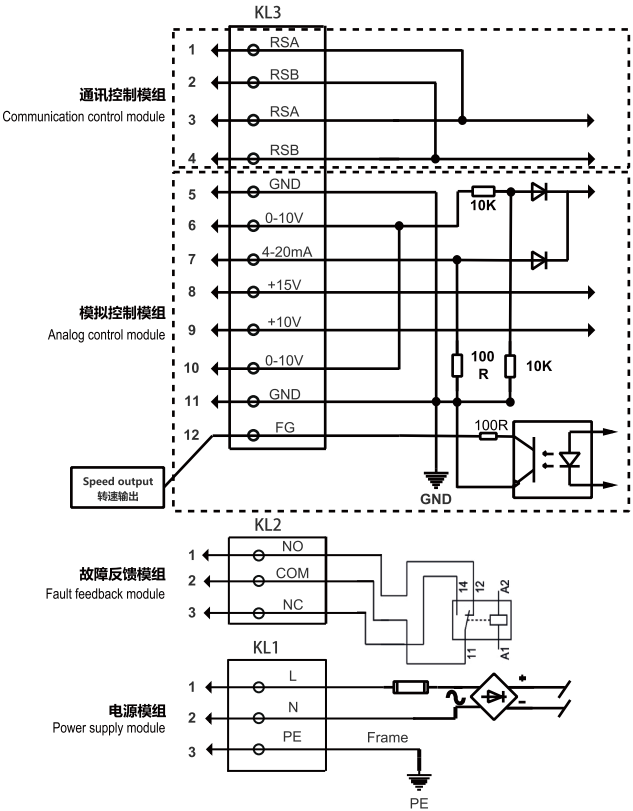


E084GA接线图 E084GA Connection Diagram

E112GA接线图 E112GA Connection Diagram



Customer circuit



Fan

备注：

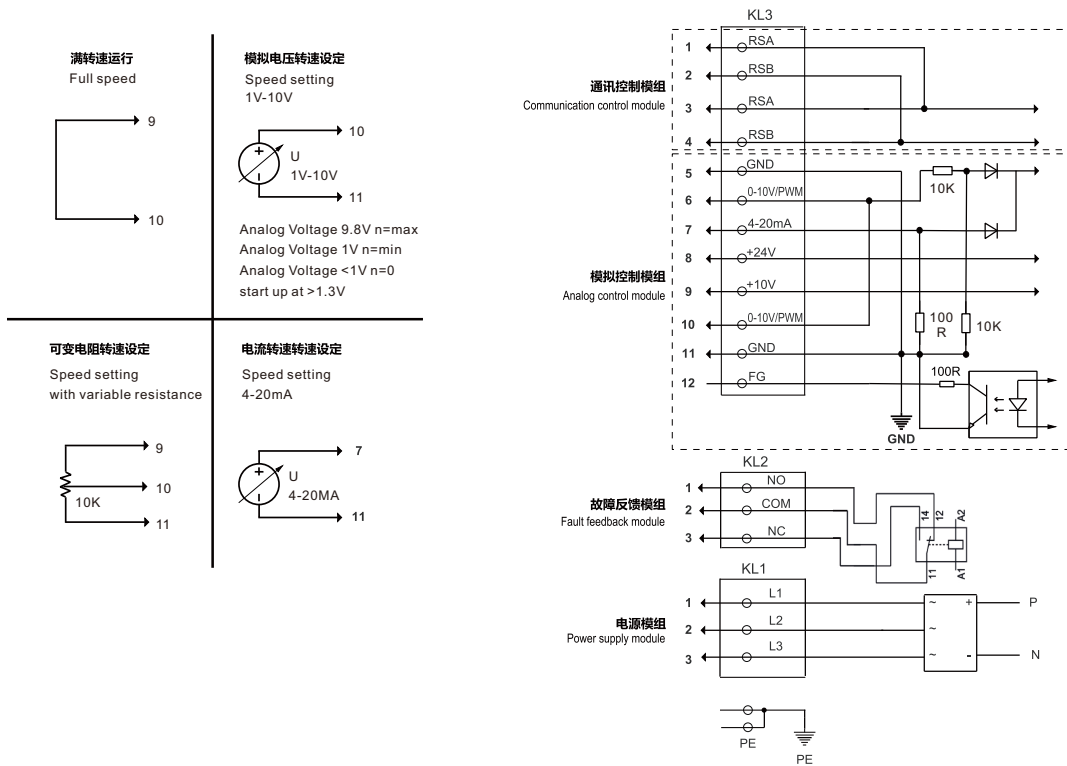
1. 标配无线缆，线缆可选配且定制长度及接口。
2. 标配模拟信号控制，可选配替换为通讯控制，详细的通讯协议内容，请联系技术人员。
3. 线缆规格推荐：
 - a. KL1：300/500V 1.5mm²；
 - b. KL2：300/500V 0.75mm²；
 - c. KL3：300/300V 0.5mm²。
4. 使用时，风机电源先通电，再给风机0-10V控制信号，否则会触发风机保护机制从而停止运行。

Remarks:

1. There is no cable in the standard configuration, the cable can be selected, the length and interface of the cable can be customized.
2. The standard configuration is analog signal control, which can be replaced by communication control. Please contact the technician for detailed communication protocol.
3. Cable specification recommendation:
 - a. KL1: 300/500V AWG16；
 - b. KL2: 300/500V AWG18；
 - c. KL3: 300/300V AWG20。
4. During use, the fan power supply shall be powered on first, and then 0-10V control signal shall be given to the fan, otherwise the fan protection mechanism will be triggered to stop operation.

模组 Connector	脚位 Pin	标记 Signal	定义/功能	Assignment / Function
KL1	1	L	主电源输入端， 电压：1~230±20% VAC；50/60 Hz	Mains supply connection. Supply voltage: 1~230±20% VAC; 50/60 Hz
	2	N	大地接口	Earth connection, PE connection
	3	PE		
KL2	1	NO	继电器常闭端，在未上电时，与COM处于闭合状态；在正常运行时，与COM处于断开状态；风机故障时与COM闭合	The relay is normally closed, the fan is not powered, closed with COM; the fan is normally operation, open with COM, the fan is fails, closed with COM
	2	COM	报警继电器公共端	Status relay, common connection; contact rating 250VAC/2A (AC1)
	3	NC	继电器常开端，在未上电时，与COM处于断开状态；在正常运行时，与COM处于闭合状态；风机故障时与COM断开	The relay is normally open, the fan is not powered, open with COM; the fan is normally operation, closed with COM, the fan is fails, open with COM
KL3	1	RSA	RS485接口；RSA	Bus connection RS485; RSA; MODBUS RTU
	2	RSB	RS485接口；RSB	Bus connection RS485; RSB; MODBUS RTU
	3	RSA	RS485接口；RSA	Bus connection RS485; RSA; MODBUS RTU
	4	RSB	RS485接口；RSB	Bus connection RS485; RSB; MODBUS RTU
	5	GND	控制信号参考端	Signal ground for control interface KL3
	6	0-10V / PWM	0-10V / PWM 调速输入	Control input 0~10VDC / PWM; only usable as alternative to input 4~20mA
	7	4-20 mA	4-20 mA 电流调速输入	Analogue control input 4~20mA; only usable as alternative to input 0~10VDC / PWM
	8	+15V	+15VDC 辅助电源输出	Fixed voltage output 15VDC (±2V max. 20mA); power supply for ext. devices (e.g. potentiometer)
	9	+10V	+10VDC 辅助电源输出	Fixed voltage output 10VDC (±1V max. 5mA); power supply for ext. devices (e.g. potentiometer)
	10	0-10V / PWM	0-10V / PWM 调速输入	Control input 0~10VDC / PWM; only usable as alternative to input 4~20mA
	11	GND	控制信号参考端	Signal ground for control interface KL3
	12	FG	速度输出反馈，PWM开漏输出 n=60f/p, p: 极对数, f: 输出PWM周期	Speed signal feedback, PWM open-drain output n=60f/p, p: Number of pole pairs, f: output PWM period

E112FA接线图 E112FA Connection Diagram



Customer circuit

Fan

备注：

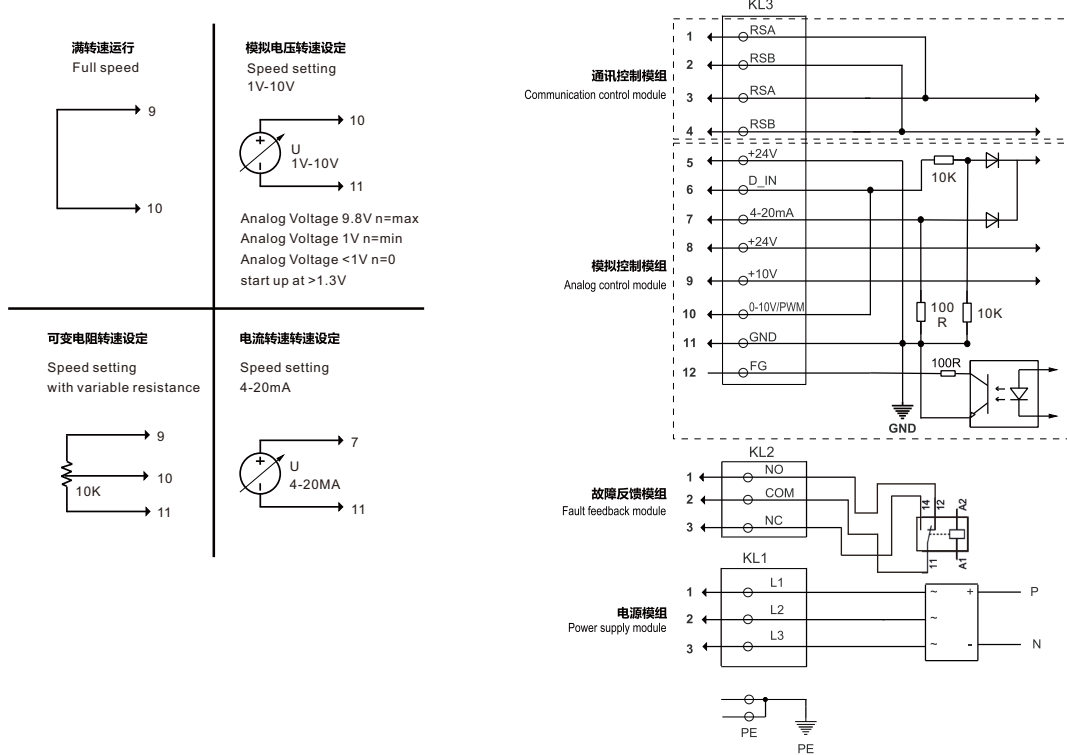
- 标配无线缆，线缆可选配且定制长度及接口。
- 标配模拟信号控制，可选配替换为通讯控制，详细的通讯协议内容，请联系技术人员。
- 线缆规格推荐：
 - a. KL1：300/500V 1.5mm²；
 - b. KL2：300/500V 0.75mm²；
 - c. KL3：300/300V 0.5mm²。
- 使用时，风机电源先通电，再给风机0-10V控制信号，否则会触发风机保护机制从而停止运行。

Remarks:

- There is no cable in the standard configuration, the cable can be selected, the length and interface of the cable can be customized.
- The standard configuration is analog signal control, which can be replaced by communication control. Please contact the technician for detailed communication protocol.
- Cable specification recommendation:
 - a. KL1：300/500V AWG16；
 - b. KL2：300/300V AWG18；
 - c. KL3：300/300V AWG20。
- During use, the fan power supply shall be powered on first, and then 0-10V contrl signal shall be given tp the fan, otherwise the fan protection mechanism will be triggered to stop opration.

模组	脚位	标记	定义/功能	Assignment / Function
Connector	Pin	Signal		
KL1	1	L1	主电源输入端， 电压：3~380-480 VAC；50/60 Hz	Mains supply connection, Supply voltage: 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
	2	L2		
	3	L3		
PE		PE	大地接地（外壳）	Earth connection, PE connection
KL2	1	NO	继电器常闭端，在未上电时，与COM处于闭合状态；在正常运行时，与COM处于断开状态；风机故障时与COM闭合	The relay is normally closed, the fan is not powered, closed with COM; the fan is normally operation, open with COM, the fan is fails, closed with COM
	2	COM	报警继电器公共端	Status relay, common connection; contact rating 250VAC/2A (AC1)
	3	NC	继电器常开端，在未上电时，与COM处于断开状态；在正常运行时，与COM处于闭合状态；风机故障时与COM断开	The relay is normally open, the fan is not powered , open with COM; the fan is normally operation, closed with COM, the fan is fails, open with COM
KL3	1	RSA	RS485接口；RSA	Bus connection RS485; RSA; MODBUS RTU
	2	RSB	RS485接口；RSB	Bus connection RS485; RSB; MODBUS RTU
	3	RSA	RS485接口；RSA	Bus connection RS485; RSA; MODBUS RTU
	4	RSB	RS485接口；RSB	Bus connection RS485; RSB; MODBUS RTU
	5	GND	控制信号参考端	Signal ground for control interface KL3
	6	0-10V/PWM	0-10V / PWM 调速输入	Control input 0~10VDC / PWM; only usable as alternative to input 4~20mA
	7	4-20 mA	4-20 mA 电流调速输入	Analogue control input 4~20mA; only usable as alternative to input 0~10VDC / PWM
	8	+ 24V	+24VDC 辅助电源输出	Fixed voltage output 24VDC (±2V max. 20mA); power supply for ext. devices (e.g. potentiometer)
	9	+ 10V	+10VDC 辅助电源输出	Fixed voltage output 10VDC (±1V max. 5mA); power supply for ext. devices (e.g. potentiometer)
	10	0-10V / PWM	0-10V / PWM 调速输入	Control input 0~10VDC / PWM; only usable as alternative to input 4~20mA
	11	GND	控制信号参考端	Signal ground for control interface KL3
	12	FG	速度输出反馈，模拟量0-10VDC输出 对应0到最大转速，最大输出电流10mA	Speed signal feedback, Analogue output 0-10VDC, max. 10mA, 0-10V corresponds to 0-100% maxRPM

E112FE接线图 E112FE Connection Diagram



Customer circuit

Fan

备注：

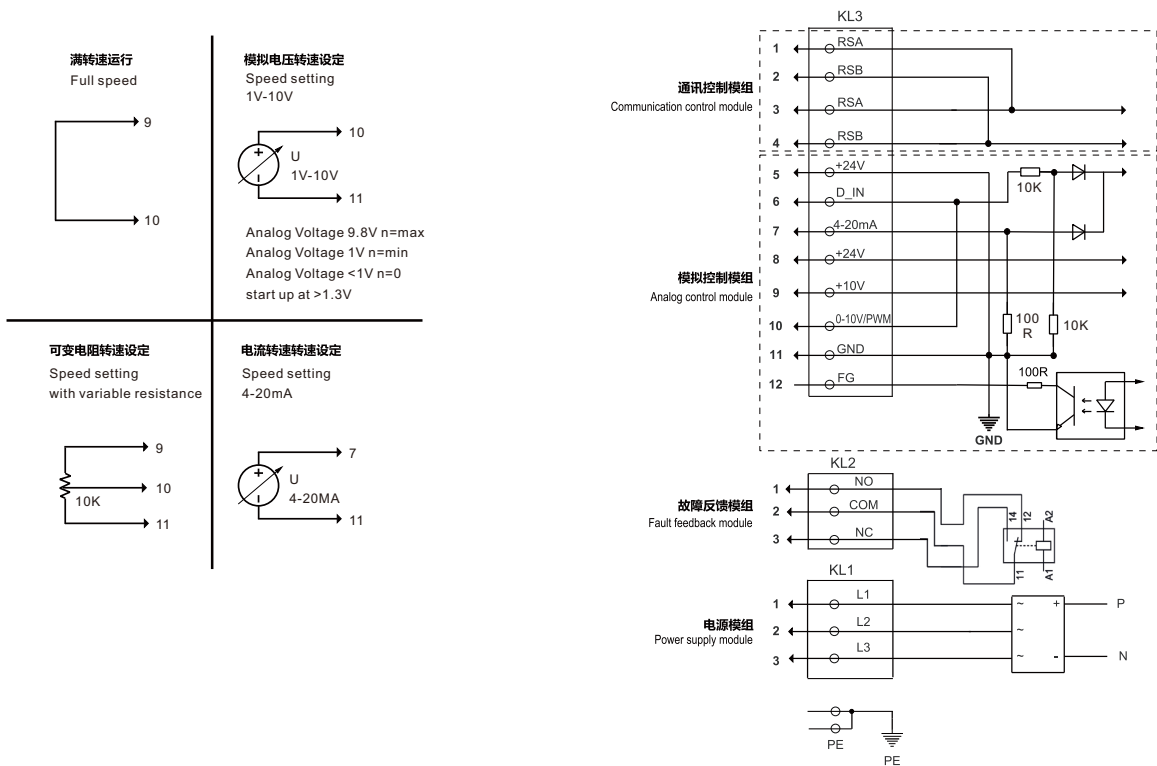
- 标配无线缆，线缆可选配且定制长度及接口。
- 标配模拟信号控制，可选配替换为通讯控制，详细的通讯协议内容，请联系技术人员。
- 线缆规格推荐：
 - a. KL1：300/500V 1.5mm²；
 - b. KL2：300/500V 0.75mm²；
 - c. KL3：300/300V 0.5mm²。
- 使用时，风机电源先通电，再给风机0-10V控制信号，否则会触发风机保护机制从而停止运行。

Remarks:

- There is no cable in the standard configuration, the cable can be selected, the length and interface of the cable can be customized.
- The standard configuration is analog signal control, which can be replaced by communication control. Please contact the technician for detailed communication protocol.
- Cable specification recommendation:
 - a. KL1：300/500V AWG16；
 - b. KL2：300/500V AWG18；
 - c. KL3：300/300V AWG20。
- During use, the fan power supply shall be powered on first, and then 0-10V contrl signal shall be given tp the fan, otherwise the fan protection mechanism will be triggered to stop opration.

模组	脚位	标记	定义/功能	Assignment / Function
Connector	Pin	Signal		
KL1	1	L1	主电源输入端， 电压：3~380-480 VAC；50/60 Hz	Mains supply connection, Supply voltage: 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
	2	L2		
	3	L3		
PE		PE	大地接地（外壳）	Earth connection, PE connection
KL2	1	NO	继电器常闭端，在未上电时，与COM处于闭合状态；在正常运行时，与COM处于断开状态；风机故障时与COM闭合	The relay is normally closed, the fan is not powered, closed with COM; the fan is normally operation, open with COM, the fan is fails, closed with COM
	2	COM	报警继电器公共端	Status relay, common connection; contact rating 250VAC/2A (AC1)
	3	NC	继电器常开端，在未上电时，与COM处于断开状态；在正常运行时，与COM处于闭合状态；风机故障时与COM断开	The relay is normally open, the fan is not powered , open with COM; the fan is normally operation, closed with COM, the fan is fails, open with COM
KL3	1	RSA	RS485接口；RSA	Bus connection RS485; RSA; MODBUS RTU
	2	RSB	RS485接口；RSB	Bus connection RS485; RSB; MODBUS RTU
	3	RSA	RS485接口；RSA	Bus connection RS485; RSA; MODBUS RTU
	4	RSB	RS485接口；RSB	Bus connection RS485; RSB; MODBUS RTU
	5	+ 24V	+24VDC 辅助电源输出	Fixed voltage output 24VDC (±2V max. 20mA); power supply for ext. devices (e.g. potentiometer)
	6	D_IN	数字输入：启用风扇 启用：外加电压5-36 VDC 禁用：引脚断开或外加电压<1 VDC	Digital input: enable Fan enable: applied voltage 5-36 VDC disable: pin open or applied voltage < 1 VDC
	7	4-20 mA	4-20 mA 电流调速输入	Analogue control input 4~20mA; only usable as alternative to input 0~10VDC / PWM
	8	+ 24V	+24VDC 辅助电源输出	Fixed voltage output 24VDC (±2V max. 20mA); power supply for ext. devices (e.g. potentiometer)
	9	+ 10V	+10VDC 辅助电源输出	Fixed voltage output 10VDC (±1V max. 5mA); power supply for ext. devices (e.g. potentiometer)
	10	0-10V / PWM	0-10V / PWM 调速输入	Control input 0~10VDC / PWM; only usable as alternative to input 4~20mA
	11	GND	控制信号参考端	Signal ground for control interface KL3
	12	FG	速度输出反馈，模拟量0-10VDC输出 对应0到最大转速，最大输出电流10mA	Speed signal feedback, Analogue output 0-10VDC, max. 10mA, 0-10V corresponds to 0-100% maxRPM

E150FA接线图 E150FA Connection Diagram



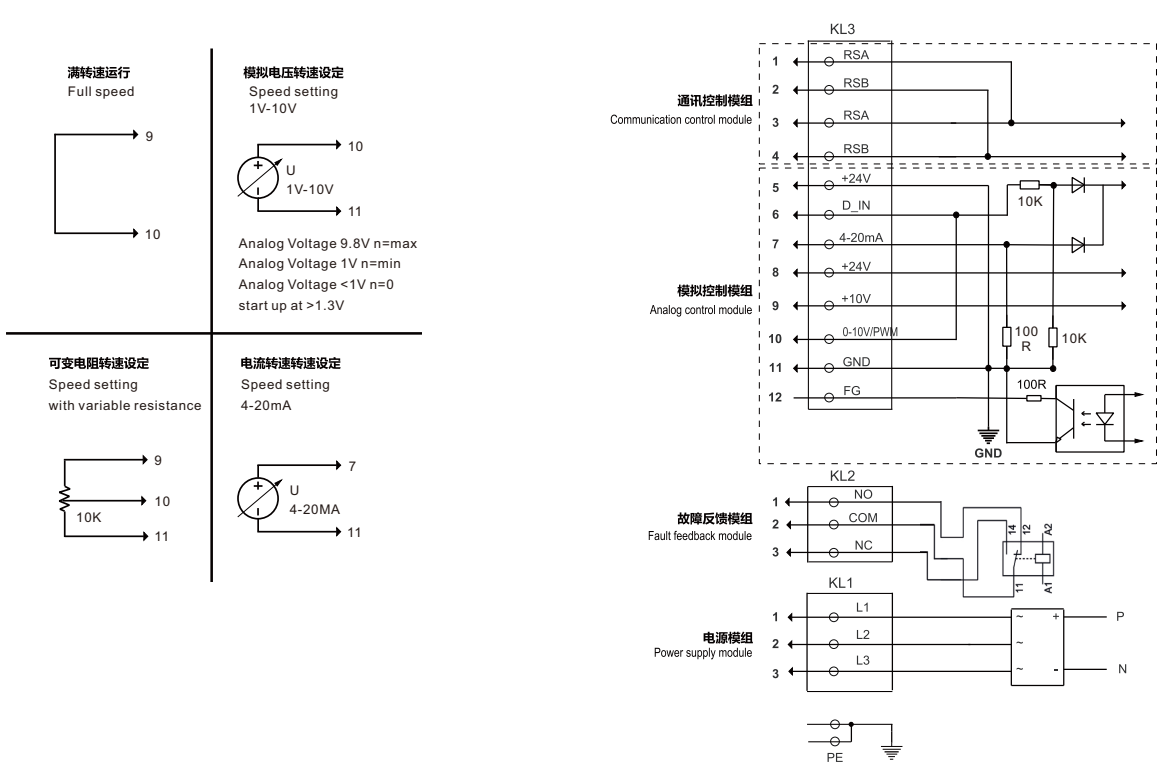
Customer circuit

Fan

- 备注：**
- 标配无线缆，线缆可选配且定制长度及接口。
 - 标配模拟信号控制，可选配替换为通讯控制，详细的通讯协议内容，请联系技术人员。
 - 线缆规格推荐：
 - a. KL1：300/500V 2.0mm²；
 - b. KL2：300/500V 0.75mm²；
 - c. KL3：300/300V 0.5mm²。
 - 使用时，风机电源先通电，再给风机0-10V控制信号，否则会触发风机保护机制从而停止运行。
- Remarks:**
- There is no cable in the standard configuration, the cable can be selected, the length and interface of the cable can be customized.
 - The standard configuration is analog signal control, which can be replaced by communication control. Please contact the technician for detailed communication protocol.
 - Cable specification recommendation:
 - a. KL1：300/500V AWG14；
 - b. KL2：300/500V AWG18；
 - c. KL3：300/300V AWG20。
 - During use, the fan power supply shall be powered on first, and then 0-10V contrl signal shall be given to the fan, otherwise the fan protection mechanism will be triggered to stop operation.

模组	脚位	标记	定义/功能	Assignment / Function
Connector	Pin	Signal		
KL1	1	L1	主电源输入端， 电压：3~380-480 VAC；50/60 Hz	Mains supply connection, Supply voltage: 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
	2	L2		
	3	L3		
PE		PE	大地接地（外壳）	Earth connection, PE connection
KL2	1	NO	继电器常闭端，在未上电时，与COM处于闭合状态；在正常运行时，与COM处于断开状态；风机故障时与COM闭合	The relay is normally closed, the fan is not powered, closed with COM; the fan is normally operation, open with COM, the fan is fails, closed with COM
	2	COM	报警继电器公共端	Status relay, common connection; contact rating 250VAC/2A (AC1)
	3	NC	继电器常开端，在未上电时，与COM处于断开状态；在正常运行时，与COM处于闭合状态；风机故障时与COM断开	The relay is normally open, the fan is not powered , open with COM; the fan is normally operation, closed with COM, the fan is fails, open with COM
KL3	1	RSA	RS485接口；RSA	Bus connection RS485; RSA; MODBUS RTU
	2	RSB	RS485接口；RSB	Bus connection RS485; RSB; MODBUS RTU
	3	RSA	RS485接口；RSA	Bus connection RS485; RSA; MODBUS RTU
	4	RSB	RS485接口；RSB	Bus connection RS485; RSB; MODBUS RTU
	5	+ 24V	+24VDC 辅助电源输出	Fixed voltage output 24VDC (±2V max. 20mA); power supply for ext. devices (e.g. potentiometer)
	6	D_IN	数字输入：启用风扇 启用：外加电压5-36 VDC 禁用：引脚断开或外加电压<1 VDC	Digital input: enable Fan enable: applied voltage 5-36 VDC disable: pin open or applied voltage < 1 VDC
	7	4-20 mA	4-20 mA 电流调速输入	Analogue control input 4-20mA; only usable as alternative to input 0~10VDC / PWM
	8	+ 24V	+24VDC 辅助电源输出	Fixed voltage output 24VDC (±2V max. 20mA); power supply for ext. devices (e.g. potentiometer)
	9	+ 10V	+10VDC 辅助电源输出	Fixed voltage output 10VDC (±1V max. 5mA); power supply for ext. devices (e.g. potentiometer)
	10	0-10V / PWM	0-10V / PWM 调速输入	Control input 0~10VDC / PWM; only usable as alternative to input 4~20mA
	11	GND	控制信号参考端	Signal ground for control interface KL3
	12	FG	速度输出反馈，模拟量0-10VDC输出 对应0到最大转速，最大输出电流10mA	Speed signal feedback, Analogue output 0-10VDC, max. 10mA, 0-10V corresponds to 0-100% maxRPM

E150FE接线图 E150FA Connection Diagram



Customer circuit

Fan

- 备注：**
- 标配无线缆，线缆可选配且定制长度及接口。
 - 标配模拟信号控制，可选配替换为通讯控制，详细的通讯协议内容，请联系技术人员。
 - 线缆规格推荐：
 - a. KL1：300/500V 2.5mm²；
 - b. KL2：300/500V 0.75mm²；
 - c. KL3：300/300V 0.5mm²。
 - 使用时，风机电源先通电，再给风机0-10V控制信号，否则会触发风机保护机制从而停止运行。
- Remarks:**
- There is no cable in the standard configuration, the cable can be selected, the length and interface of the cable can be customized.
 - The standard configuration is analog signal control, which can be replaced by communication control. Please contact the technician for detailed communication protocol.
 - Cable specification recommendation:
 - a. KL1：300/500V AWG13；
 - b. KL2：300/500V AWG18；
 - c. KL3：300/300V AWG20。
 - During use, the fan power supply shall be powered on first, and then 0-10V contrl signal shall be given to the fan, otherwise the fan protection mechanism will be triggered to stop opration.

模组	脚位	标记	定义/功能	Assignment / Function
Connector	Pin	Signal		
KL1	1	L1	主电源输入端， 电压：3~380-480 VAC；50/60 Hz	Mains supply connection, Supply voltage: 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
	2	L2		
	3	L3		
PE		PE	大地接地（外壳）	Earth connection, PE connection
KL2	1	NO	继电器常闭端，在未上电时，与COM处于闭合状态；在正常运行时，与COM处于断开状态；风机故障时与COM闭合	The relay is normally closed, the fan is not powered, closed with COM; the fan is normally operation, open with COM, the fan is fails, closed with COM
	2	COM	报警继电器公共端	Status relay, common connection; contact rating 250VAC/2A (AC1)
	3	NC	继电器常开端，在未上电时，与COM处于断开状态；在正常运行时，与COM处于闭合状态；风机故障时与COM断开	The relay is normally open, the fan is not powered , open with COM; the fan is normally operation, closed with COM, the fan is fails, open with COM
KL3	1	RSA	RS485接口；RSA	Bus connection RS485; RSA; MODBUS RTU
	2	RSB	RS485接口；RSB	Bus connection RS485; RSB; MODBUS RTU
	3	RSA	RS485接口；RSA	Bus connection RS485; RSA; MODBUS RTU
	4	RSB	RS485接口；RSB	Bus connection RS485; RSB; MODBUS RTU
	5	+ 24V	+24VDC 辅助电源输出	Fixed voltage output 24VDC (±2V max. 20mA); power supply for ext. devices (e.g. potentiometer)
	6	D_IN	数字输入：启用风扇 启用：外加电压5-36 VDC 禁用：引脚断开或外加电压<1 VDC	Digital input: enable Fan enable: applied voltage 5-36 VDC disable: pin open or applied voltage < 1 VDC
	7	4-20 mA	4-20 mA 电流调速输入	Analogue control input 4-20mA; only usable as alternative to input 0~10VDC / PWM
	8	+ 24V	+24VDC 辅助电源输出	Fixed voltage output 24VDC (±2V max. 20mA); power supply for ext. devices (e.g. potentiometer)
	9	+ 10V	+10VDC 辅助电源输出	Fixed voltage output 10VDC (±1V max. 5mA); power supply for ext. devices (e.g. potentiometer)
	10	0-10V / PWM	0-10V / PWM 调速输入	Control input 0~10VDC / PWM; only usable as alternative to input 4~20mA
	11	GND	控制信号参考端	Signal ground for control interface KL3
	12	FG	速度输出反馈，模拟量0-10VDC输出 对应0到最大转速，最大输出电流10mA	Speed signal feedback, Analogue output 0-10VDC, max. 10mA, 0-10V corresponds to 0-100% maxRPM