

风维克
Wind Vic

江苏风维克智能设备有限公司
JIANGSU WINDVIC INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD

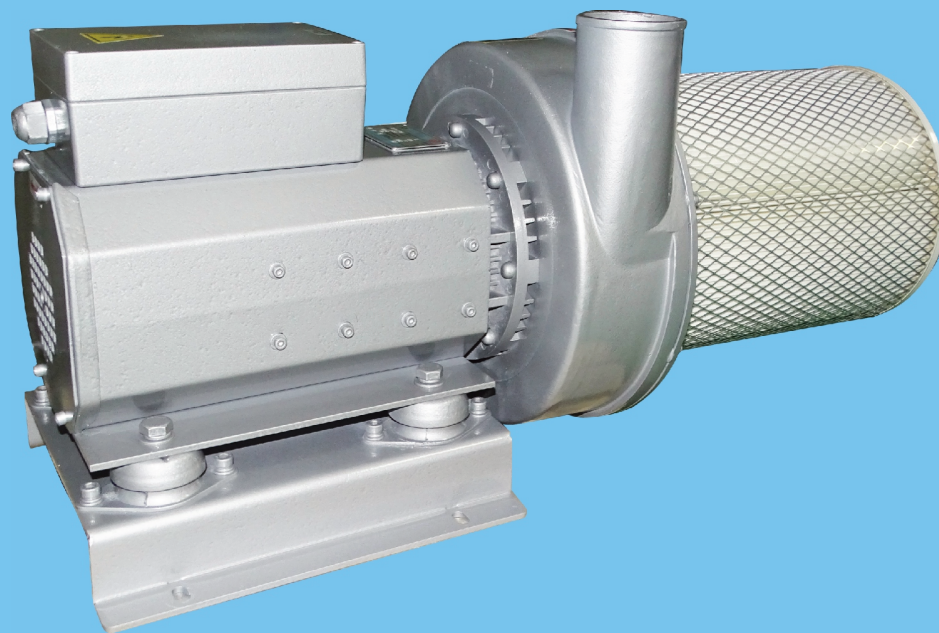
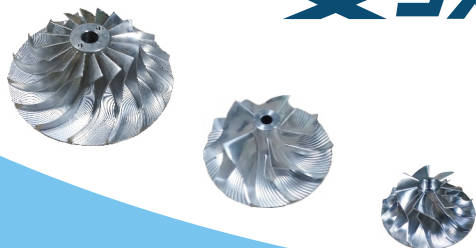


变频永磁高速风机

高效节能

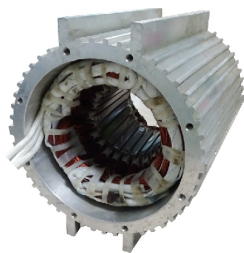
免维护

2万转速



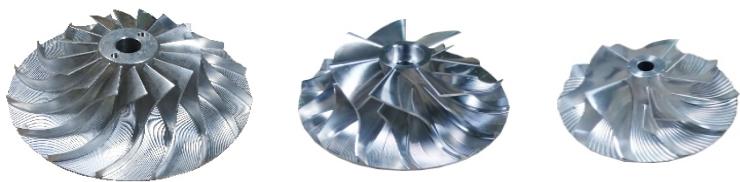


核心技术



高速永磁电机

采用高效永磁同步电机（PMSM），效率≥96%
微电脑控制，转速可达2万多转每分钟
绝缘等级为H级（最大耐高温170℃）



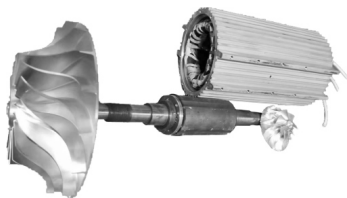
三元流叶轮

航空铝材精密制造，抗腐蚀性能强
通过5轴加工中心精密制造，公差保持在5/1000毫米以下
重量轻，耗损电力少



微电脑控制技术

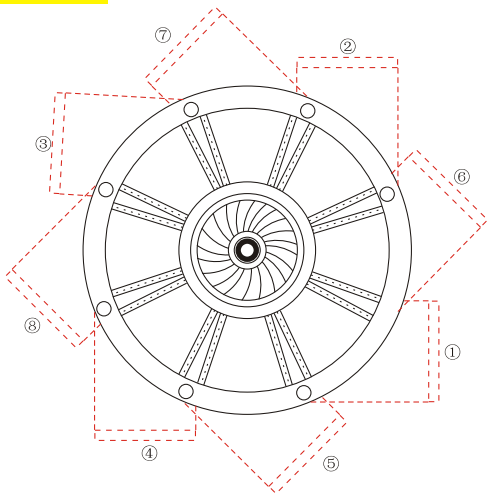
控制系统主要由三部分组成
触摸屏控制面板
高速变频器控制
特性线性准确控制



一体直驱

采用叶轮和电机共用一根轴的设计，不需要中间过渡如皮带轮等联结部件，传动损失降为零，传动效率100%

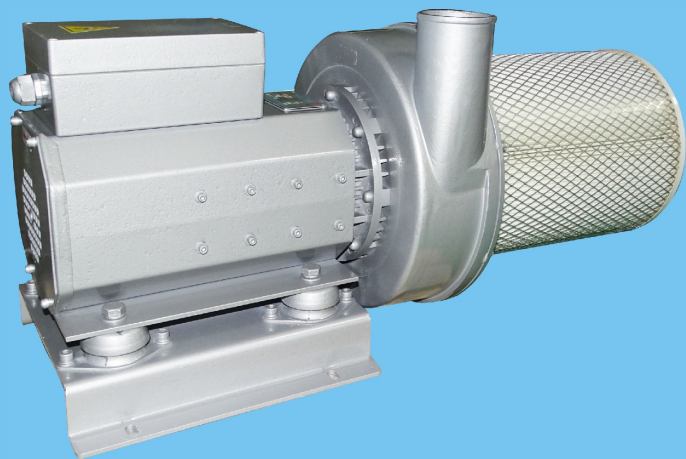
出口安装方向



技术参数

技术参数 (3-7.5KW)				
型号	FVK-3	FVK-4	FVK-5	FVK-7
功率	3KW	4KW	5.5KW	7.5KW
压力	140mbar	180mbar	240mbar	300mbar
流量	1200m³/h	1400m³/h	1620m³/h	1800m³/h
转速	12500rpm	13500rpm	17000rpm	18500rpm
频率	430Hz	450Hz	570Hz	600Hz

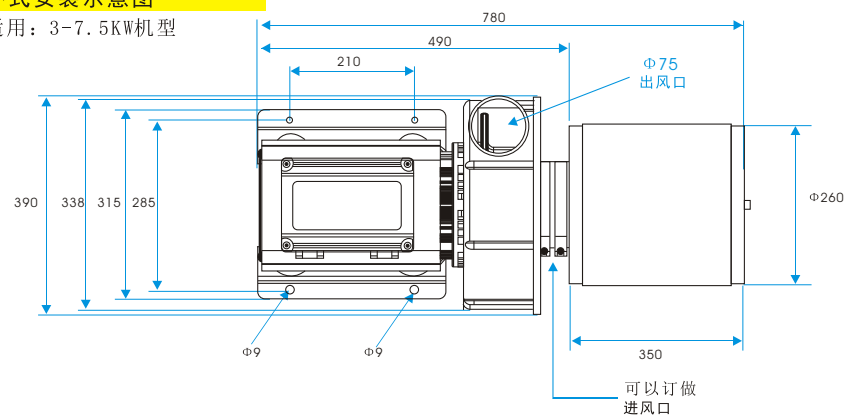
技术参数 (11-22KW)				
型号	FVK-10	FVK-15	FVK-18	FVK-22
功率	11KW	15KW	18.5KW	22KW
压力	300mbar	320mbar	350mbar	380mbar
流量	2400m³/h	2600m³/h	2800m³/h	3000m³/h
转速	18000rpm	19000rpm	20000rpm	21000rpm
频率	600Hz	620Hz	650Hz	650Hz



● 卧式安装示意图

适用：3-7.5KW机型

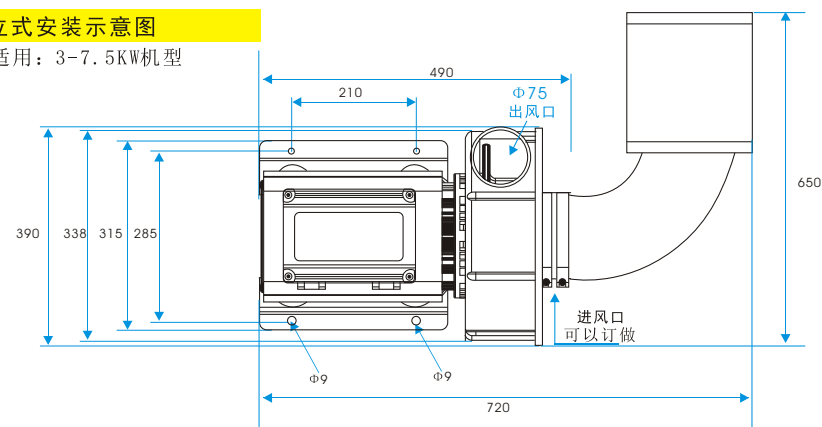
单位：mm



● 立式安装示意图

适用：3-7.5KW机型

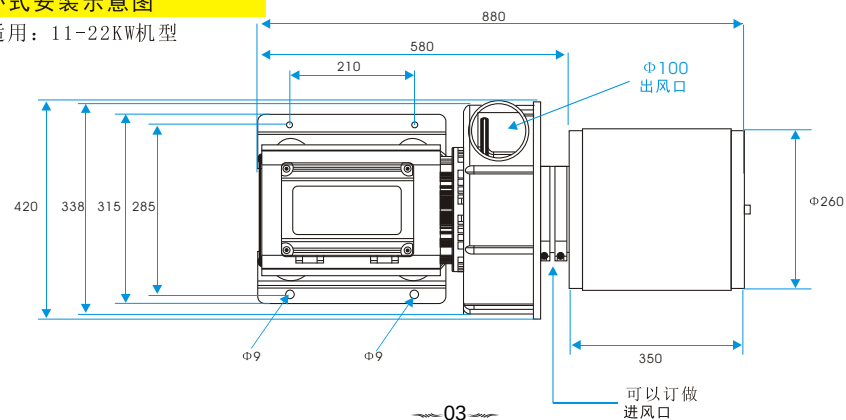
单位：mm



● 卧式安装示意图

适用：11-22KW机型

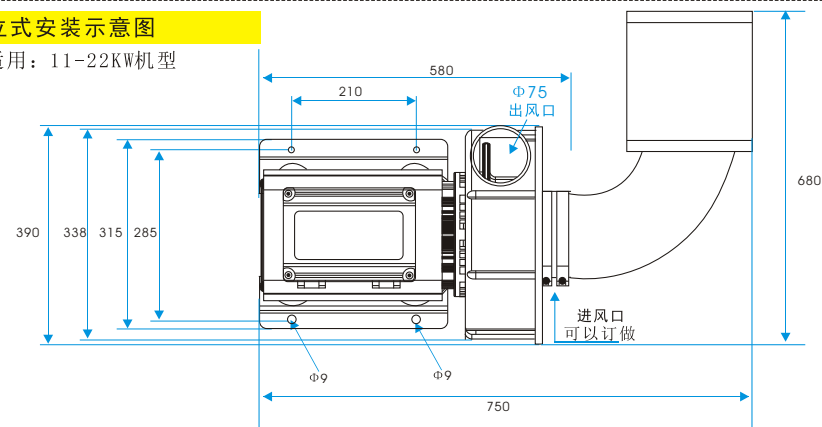
单位：mm



● 立式安装示意图

适用：11-22KW机型

单位：mm



● 风机使用指引

尊敬的客户，感谢您选用 **FVK** 高速离心风机，为了让您更好地使用本产品,请仔细阅读本说明书,并遵照执行,非常感谢。对于违背本使用说明书、机身的铭牌、标牌、接线牌和警示牌进行安装、使用和维护风机，造成风机故障，我公司有权利不承担相关“三包”责任。

作为全球节能风机系统解决方案的创新者，已经在风刀干燥系统与高速离心风机研发、制造、安装领域拥有多年专业经验。**FVK** 风刀干燥系统通过将高效的 **FVK** 永磁高速风机定制设计的风刀系统联接，提供卓越的干燥性能，同时节约能源。

概述

本说明书为我公司永磁高速风机产品的随机文件，主要介绍了风机的结构、储运、安装、使用方法、维护、保养等内容。风机操作和使用人员必须认真阅读此说明书，以及风机上的铭牌、标牌、警示牌等内容，并经过相关专业培训后，方能上岗作业。

使用和维护方面可能发生的所有问题。如果所发生的问题未包括在本使用说明书和随机资料中，用户又难以解决时，请与本公司客服联系

1、永磁高速风机的特点

FVK一直致力于为客户提供更加安全、稳定、环保、高效的风机产品，为客户创造更好的生产收益。**FVK** 永磁高速风机功率等级、产品尺寸和电气性能指标均符合国家制定的相关技术标准和我们的企业标准，具有高效、节能、噪声低、振动小、结构紧凑、运行安全可靠、安装维护方便等特点，适用于酒水饮料、电镀、汽车零部件等行业的产品表面干燥，污水处理曝气等使用。风机严格按照指定的材料和工艺生产出品，出厂前经过动平衡试验和长时间测试，以确保运行过程中平衡与稳定。

2、基本技术参数及要求

额定频率：**50Hz或800Hz**

额定电压：**380v-480v;**

额定工作方式：一般为连续工作制；

电动机的冷却方式：风冷或水冷两种；

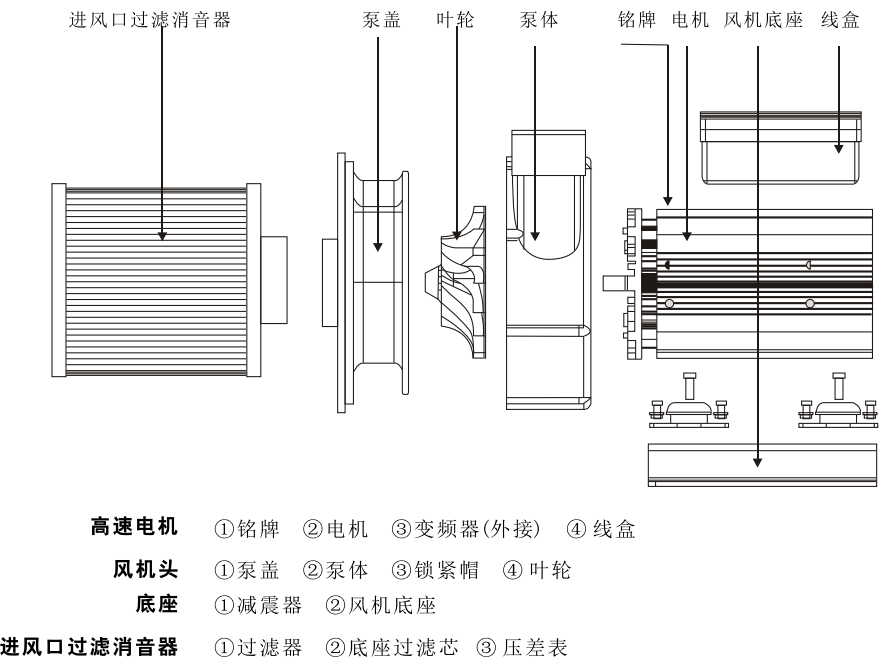
3、结构和材料工艺

风机由定子、转子、机座、轴承、叶轮、变频器和接线盒等主要部件组成。风机机座、散热风罩为钢板焊接结构或铸件。电机外壳及机壳采用铝材压铸形成。叶轮采用航空铝材，经过五轴机床加工形成。接线盒为铝材铸件或塑料件。接线盒防护等级一般为**IP44**或**IP55**。定转子铁芯均由硅钢板制成的冲片叠压而成，定子线圈为**F**级绝缘。转子采用宝钢**0.2**毫米钢材。电动机轴承采用**NSK**高精度轴承，轴承转速可以承受**25000RPM**。



永磁高速风机不得在没有安装进风口过滤器时使用，因为没有经过过滤器的空气易携带灰尘或污垢进入探索者风机内，容易损坏叶轮。

4、产品结构图示



外接变频器

5、永磁高速鼓风机工作原理

永磁高速鼓风机叶轮采用高速永磁电机直接驱动，当变频控制系统将电机频率提升到**400~700Hz**时，意味着叶轮转速也被提升至**12000-21400rpm**。空气通过进风口过滤器吸入鼓风机泵体内，叶轮与空气高速摩擦达到**50—250inchH 20** (**75-630mbar**) 的压力后通过出风口排放在管道系统中。