

ICS 29.160.30
K 24



中华人民共和国国家标准

GB/T 40206—2021

精密外转子轴流风机通用规范

General specification for precision external rotor axial fan

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 型式和基本参数	2
5 技术要求	2
6 试验方法	5
7 检验规则	9
8 交付准备	12
9 用户服务	12
附录 A (资料性附录) 轴流风机的安装形式	13
附录 B (规范性附录) 基本参数	14

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国信息产业用微特电机及组件标准化技术委员会(SAC/TC 528)归口。

本标准起草单位:中国电子科技集团公司第二十一研究所、杭州微光电子股份有限公司、常州祥明智能动力股份有限公司、浙江泰达微电机有限公司、苏州电讯电机厂有限公司、成都微精电机股份公司、浙江省机电设计研究院有限公司、浙江省产品质量安全检测研究院、南通市产品质量监督检验所。

本标准主要起草人:何平、陈宝、俞翔、李华、龚春雨、邱荣泉、羌予践、张文勇、余建军、赵奇、阮建国、金燕、周钦沅、徐莹、张锐刚。

精密外转子轴流风机通用规范

1 范围

本标准规定了精密外转子轴流风机(以下简称轴流风机)的型式和基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、交付准备和客户服务。

本标准适用于制冷、暖通、通风系统设备中使用的风叶外径不大于1 200 mm、驱动电机功率不超过1 000 W的轴流风机。风叶外径大于1 200 mm的轴流风机亦可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1236—2017 工业通风机 用标准化风道性能试验

GB/T 2423.1 电子电工产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温

GB/T 2423.2 电子电工产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温

GB/T 2423.5—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验Ea和导则:冲击

GB/T 2423.10—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)

GB/T 2423.17 电子电工产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ka:盐雾

GB/T 2658—2015 小型交流风机通用技术条件

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2888 风机和罗茨鼓风机噪声测量方法

GB/T 5171.1—2014 小功率电动机 第1部分:通用技术条件

GB/T 7345—2008 控制电机基本技术要求

GB/T 10068—2020 轴中心高为56 mm及以上电机的机械振动 振动的测量、评定及限值

GB/T 12665—2017 电机在一般环境条件下使用的湿热试验要求

JB/T 6445—2017 通风机叶轮超速试验

JB/T 8162 控制电机包装技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

精密外转子轴流风机 precision external rotor axial fan

电机转子在外部,通过压接、铆接、焊接、螺钉装配、一体成型等形式直联风叶,气流沿电机的轴方向从一侧卷入,通过风叶向另一侧流出的轴流风机。

注:风叶材质包括钢质、铝质、塑料,可通过网罩、圆筒、方框、圆框等形式与设备、支架、墙体安装。

3.2

随后转速 follow speed

精密外转子轴流风机在各项环境试验及高温寿命试验后测得的转速。