

ICS 29.160.30
K 24



中华人民共和国国家标准

GB/T 2658—2015
代替 GB/T 2658—1995

小型交流风机通用技术条件

General specification for A.C. miniature blower

2015-05-15 发布

2015-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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 分类	2
5 技术要求和试验方法	3
6 检验分类	12
7 交付准备	15
8 用户服务	15
附录 A(规范性附录) 小型风机气流特性试验方法	16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 2658—1995《小型交流风机通用技术条件》。

本标准与 GB/T 2658—1995 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

——为了与 GB/T 7345—2008《控制电机基本技术要求》协调一致,在结构内容编排上进行了较大的调整;

——风机的范围扩大至风叶直径不大于 500 mm 的交流风机;

——增加了术语和定义一章(见第 3 章);

——附录 A 增加了风筒式气流特性试验方法。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国微电机标准化技术委员会(SAC/TC 2)归口。

本标准起草单位:苏州电讯电机厂有限公司、西安微电机研究所、广东威灵电机制造有限公司、常州祥明电机有限公司、浙江亿利达风机有限公司、山东山博电机集团有限公司。

本标准主要起草人:张德贞、李慈和、赵东虹、刘志湖、张敏、马德利、张朴。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 2658—1981、GB 2658—1987、GB/T 2658—1995。

小型交流风机通用技术条件

1 范围

本标准规定了小型交流风机的分类、技术要求、试验方法、检验规则、交付准备和用户服务等要求。

本标准适用于自动控制设备、电子设备和其他仪器中作为冷却装置,风叶直径不大于 500 mm 的小型交流风机(以下简称风机)。风叶直径大于 500 mm 的其他交流风机亦可参照使用本标准。

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 2423.1 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温
 GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温
 GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
 GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12 h+12 h 循环)
 GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
 GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
 GB/T 2423.15 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ga 和导则:稳态加速度
 GB/T 2423.16 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 J 及导则:长霉
 GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ka:盐雾
 GB/T 2423.21 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 M:低气压
 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 2900.26—2008 电工术语 控制电机
 GB/T 7345—2008 控制电机基本技术要求
 GB/T 13380—2007 交流电风扇和调速器
 GB 18211 微电机安全通用要求
 GB 22719.1 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘 第 1 部分:试验方法
 JB/T 8162 控制微电机 包装技术条件

3 术语和定义

GB/T 2900.26—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

随后转速 follow speed

风机在各项环境试验及高温寿命试验后测得的转速。

3.2

自由运转状态 free rotation state

风机在通电运转时,其进、出风口的三倍风叶或叶轮直径距离内无障碍物的运转状态。