

ICS 29.160.30  
K 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22712—2008

---

## 变频电机用 G 系列冷却风机技术规范

Specification for G series cooling fans applying to variable frequency motors

2008-12-30 发布

2009-10-01 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

## 前 言

随着变频电机应用的日益广泛,冷却风机作为变频电机的配件,市场也日趋增大,且规格品种繁多,迫切需要制定一个《变频电机用 G 系列冷却风机技术规范》规范市场,以利于国民经济的发展。

由于目前市场上变频电机品种繁多,性能指标和安装尺寸有较大地不同,在本标准中难以统一,所以本标准以 YVF2 系列(IP54)变频调速专用变频电机三相异步电动机所配用的 G 系列冷却风机作为基本系列。其他的变频调速专用三相异步电动机可参照本标准选用冷却风机。凡属该风机所派生的各种风机也可参照执行。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国旋转电机标准化技术委员会(SAC/TC 26)归口。

本标准负责起草单位:上海电器科学研究所(集团)有限公司、上海电科电机科技有限公司、无锡市明通动力附件厂。

本标准参加起草单位:无锡锡山特种风机有限公司、无锡市双超风机有限公司。

本标准主要起草人:邹淑芳、顾德军、胡春雷、濮晓明、张伟德、余峰超。

本标准为首次发布。

# 变频电机用 G 系列冷却风机技术规范

## 1 范围

本标准规定了变频器供电的 YVF2 系列(IP54)变频调速专用三相异步电动机用 G 系列冷却风机的型式、基本参数与尺寸,技术要求,检验规则,标志、包装及保用期的要求。

本标准适用于变频器供电的 YVF2 系列(IP54)变频调速专用三相异步电动机用 G 系列冷却风机(轴流式)(以下简称风机),由变频器供电的其他系列的变频调速专用三相异步电动机也可参照此标准选用风机。凡属该风机所派生的各种风机也可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)
- GB 755—2008 旋转电机 定额和性能(IEC 60034-1:2004,IDT)
- GB/T 1032—2005 三相异步电动机试验方法
- GB/T 1236—2000 工业通风机用标准化风道进行性能试验
- GB 1971—2006 旋转电机 线端标志与旋转方向(IEC 60034-8:2002,IDT)
- GB/T 1993—1993 旋转电机冷却方法(eqv IEC 60034-6:1991)
- GB/T 2888—2008 风机和罗茨鼓风机噪声测量方法
- GB/T 4942.1—2006 旋转电机整体结构的防护等级(IP 代码)分级(IEC 60034-5:2000,IDT)
- GB/T 5171—2002 小功率电动机通用技术条件
- GB 10068—2008 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(IEC 60034-14:2007,IDT)
- GB 12350—2000 小功率电动机的安全要求
- GB/T 12665—2008 电机在一般环境条件下使用的湿热试验要求
- JB/T 6445—2005 工业通风机叶轮超速试验
- JB/T 7118—2004 YVF2 系列(IP54)变频调速专用三相异步电动机 技术条件(机座号 80~135)
- JB/T 8658—1997 外转子低噪声三相异步电动机
- JB/T 9101—1999 通风机转子平衡
- JB/T 9615.1—2000 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘试验方法
- JB/T 9615.2—2000 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘试验限值
- JB/T 10562—2006 一般用途轴流通风机 技术条件

## 3 型式、基本参数与尺寸

### 3.1 风机型号含义