



中华人民共和国国家标准

GB/T 16961—2009
代替 GB/T 16961—1997

电子调速微型异步 电动机通用技术条件

General specification for
motors asynchronous miniature electronic regulator

2009-09-30 发布

2010-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

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 产品分类 | 2 |
| 5 技术要求和试验方法 | 2 |
| 6 检验规则 | 9 |
| 7 交付准备 | 12 |
| 8 用户服务 | 12 |
| 附录 A (资料性附录) 产品分类及型号命名 | 13 |

前 言

本标准代替 GB/T 16961—1997《电子调速微型异步电动机通用技术条件》。

本标准与 GB/T 16961—1997 相比主要变化如下：

- 本标准根据引用标准内容的修订而进行了相关内容修订。
- 本标准增加了“试验条件”条款。
- 本标准增加了“电磁兼容”、“可靠性”、“安全”等条款。
- 本标准对“检验规则”中检验分类进行了更改。
- 本标准对有关名词术语进行了修改统一。

本标准的附录 A 为资料性附录。

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：宁波中大力德传动设备有限公司、东阳市东政电机有限公司、西安微电机研究所、上海司壮电机有限公司。

本标准主要起草人：岑国建、陈政、董超奎、金韶东、周建忠。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 16961—1997。

电子调速微型异步 电动机通用技术条件

1 范围

本标准规定了齿轮减速、电子调速用微型异步电动机的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、交付准备及用户服务等。

本标准适用于各类系统中作驱动用齿轮减速、电子调速异步电动机(以下简称电机)。

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 755 旋转电机 定额和性能(GB 755—2008,IEC 60034-1:2004,IDT)

GB/T 1993 旋转电机冷却方法

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 2423.3—2006,IEC 60068-2-78:2001,IDT)

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 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2900.25 电工术语 旋转电机(GB/T 2900.25—2008,IEC 60050-411:1996,IDT)

GB/T 4942.1 旋转电机整体结构的防护等级(IP代码) 分级(GB/T 4942.1—2006,IEC 60034-5:2000,IDT)

GB/T 7345—2008 控制电机基本技术要求

GB/T 7346 控制电机基本外形结构尺寸

GB/T 10068 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 10068—2008,IEC 60034-14:2003,IDT)

GB/T 10069.1 旋转电机噪声测定方法及限值 第1部分:旋转电机噪声测定方法(GB/T 10069.1—2006,ISO 1680:1999,MOD)

GB/T 11281 控制微电机用齿轮减速器系列

GB 17799.3 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的发射标准(GB 17799.3—2001, idt IEC 61000-6-3:1996)

GB 17799.4 电磁兼容 通用标准 工业环境中的发射标准(GB 17799.4—2001, idt IEC 61000-6-4:1997)

GB 18211 微电机安全通用要求

JB/T 8162 控制微电机 包装技术条件

JB/T 9615.1 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘试验方法

3 术语和定义

GB/T 2900.25 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。