



中华人民共和国国家标准

GB/T 31996—2015

磁阻式多极旋转变压器通用技术条件

General specification for variable reluctance multipolar resolvers

2015-09-11 发布

2016-04-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 型号、外形及运行条件.....	1
4 技术要求和试验方法	3
5 试验条件.....	10
6 检验规则.....	11
7 交付准备.....	14
附录 A (资料性附录) 产品型号	16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:西安微电机研究所、浙江联宜电机股份有限公司、贵州航天林泉电机有限公司、上海赢双电机有限公司、卧龙电气集团杭州研究院有限公司、山东山博电机集团有限公司、中国电子科技集团公司第 21 研究所。

本标准主要起草人:沈桂霞、黄海燕、张卫、凌世茂、严伟灿、马德利。

磁阻式多极旋转变压器通用技术条件

1 范围

本标准规定了磁阻式多极旋转变压器的型号、外形及运行条件、技术要求和试验方法、检验规则及交付准备。

本标准适用于作为角度传感元件的分装式磁阻式多极旋转变压器(以下简称磁阻旋变),单对极磁阻旋变及组装式也可参照使用。

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 2423.16 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验J和导则:长霉

GB/T 2828.1—2012 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 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型式

GB/T 10405—2009 控制电机型号命名方法

GB 18211 微电机安全通用要求

JB/T 8162—1999 控制电机 包装技术条件

3 型号、外形及运行条件

3.1 型号

磁阻旋变型号命名参见 GB/T 10405—2009(附录 A)的规定,或由产品专用技术条件规定。

3.2 机座号

磁阻旋变机座号按 GB/T 7346 规定或由产品专用技术条件规定。

3.3 基本外形结构及安装型式

磁阻旋变以分装式无凸缘为基本型式,安装尺寸按 GB/T 7346 中 K6 型规定或由产品专用技术条件规定。

3.4 额定电压和额定频率

除另有规定外,磁阻旋变的额定电压和额定频率应在表 1 中选取。