

ICS 29.160.30
K 24



中华人民共和国国家标准

GB/T 10404—2007
代替 GB/T 10404—1989

多极和双通道旋转变压器通用技术条件

General specification for multipolar and two-speed electrical resolvers

2007-12-03 发布

2008-05-20 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 产品分类	1
4 技术要求	2
5 试验方法	13
6 检验规则	21
7 质量保证期	23
8 标志、包装、运输和储存	24
附录 A (资料性附录) 多极和双通道旋转变压器技术性能参数表	25

前 言

本标准代替 GB/T 10404—1989《多极和双通道旋转变压器通用技术条件》。

本标准与 GB/T 10404—1989 相比主要变化如下：

- 根据 GB/T 7345—1994《控制微电机基本技术要求》修订的内容取消强冲击、防爆炸两个检验项目,并删除相关条款中对这两项的要求；
- 根据 GB 18211—2000《微电机安全通用要求》增加了安全的相关内容；
- 根据 GB/T 7345—1994《控制微电机基本技术要求》修订的内容对本标准进行了相关内容的修订；
- 按照 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写规则》的规定,对标准的编排格式进行了修改。

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归口。

本标准起草单位:西安微电机研究所。

本标准主要起草人:谭莹、张晓宇、樊君莉。

本标准替代历次标准发布情况为:

- GB/T 10404—1989。

多极和双通道旋转变压器通用技术条件

1 范围

本标准规定了多极和双通道旋转变压器的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则等。

本标准适用于在幅值控制的同步随动系统和轴角—数字转换中作为精密角度传感元件用的多极和双通道旋转变压器。

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 2828.1—2003 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(ISO 2859-1:1999, IDT)

GB/T 7345—1994 控制微电机基本技术要求

GB/T 10405—2001 控制电机型号命名方法

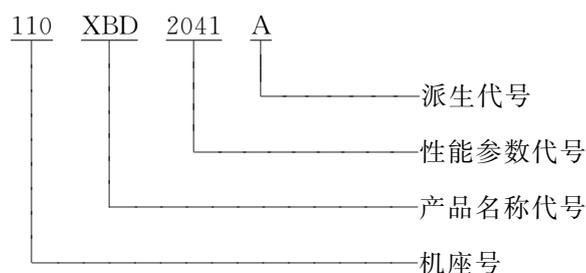
GB 18211—2000 微电机安全通用要求

JB/T 8162—1999 控制微电机 包装技术条件

3 产品分类

3.1 型号

多极和双通道旋转变压器(以下简称电机)的型号按 GB/T 10405—2001 的规定由以下四部分组成。



3.2 机座号

机座号与电机外径的关系见表1。

表 1

机座号	电机外径/mm	机座号	电机外径/mm
45	45	160	160
70	70	200	200
(90)	90	250	250
110	110	320	320
(130)	130	400	400

注：圆括号中的数字为非优选的机座号。