

ICS 29.160.30
K 24



中华人民共和国国家标准

GB/T 10404—2017
代替 GB/T 10404—2007

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

2017-11-01 发布

2018-05-01 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 分类与基本参数	1
4 技术要求和试验方法	9
5 试验条件	24
6 检验规则	24
7 交付准备	28
8 用户服务	28
附录 A (资料性附录) 产品型号	29
附录 B (资料性附录) 多极和双通道旋转变压器技术性能参数表	31

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 10404—2007《多极和双通道旋转变压器通用技术条件》，与 GB/T 10404—2007 相比，主要技术变化如下：

- 基本参数中增加了额定电压/最大输出电压 6/2 组合(见 3.5,2007 年版的 4.2)；
- 旋转方向增加了从轴伸端视之的规定(见 3.7,2007 年版的 4.4)；
- 电气原理图及基准电气零位改为电路图及输出电压方程式(见 3.8,2007 年版的 4.5)；
- 矢量图规范为向量图(见表 12,2007 年版的表 6)；
- 引出线或接线端分为标记和强度两部分(见 4.3 和 4.23,2007 年版的 4.8 和 5.5)；
- 接线的正确性增加了粗机基准电气零位的检查和接线图(见 4.15,2007 年版的 4.8 和 5.17)；
- 电磁干扰改为电磁兼容(见 4.21,2007 年版的 4.26 和 5.23)；
- 增加了振动的具体技术要求(见 4.24,2007 年版的 4.28 和 5.25)；
- 增加了低温试验方法中接线通电方式的规定(见 4.28,2007 年版的 5.29)；
- 增加了高温试验方法中接线通电方式的规定(见 4.29,2007 年版的 5.30)；
- 增加了湿热的具体技术要求和试验方法中接线通电方式的规定(见 4.30,2007 年版的 4.34 和 5.31)；
- 增加盐雾的持续时间要求(见 4.32,2007 年版的 4.36 和 5.33)；
- 霉菌改为长霉(见 4.33,2007 年版的 4.37 和 5.34)；
- 增加了附录 A。

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、上海赢双电机有限公司、上海司壮电机有限公司、淄博得普达电机有限公司、德昌电机(深圳)有限公司。

本标准主要起草人：沈桂霞、凌世茂、金韶东、王福杰、蔡广宇、郭巧彬。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 10404—1989、GB/T 10404—2007。

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分类、技术要求和试验方法、试验条件、检验规则、交付准备和用户服务等要求。

本标准适用于多极和双通道旋转变压器(以下简称“旋变”)。

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及导则: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 10405 控制电机型号命名方法

GB/T 18211—2000 微电机安全通用要求

JB/T 8162 控制电机包装 技术条件

3 分类与基本参数

3.1 分类

旋变分为多极旋变发送机(XFD)、多极旋变变压器(XBD)、双通道旋变发送机(XFS)和双通道旋变变压器(XBS)四类。

3.2 型号命名

旋变的型号命名应符合 GB/T 10405 的规定,参见附录 A,或由产品专用技术条件规定。

3.3 外形结构型式

3.3.1 分类

旋变的外形结构型式分为基本型和派生型两类。

3.3.2 基本结构型式

旋变以分装式有凸缘为基本结构,外形及安装尺寸应符合图 1 和表 1 的规定。