

ICS 29.160.30
K 24



中华人民共和国国家标准

GB/T 34859—2017

无刷旋转变压器通用技术条件

General specification for brushless resolver

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	I
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	3
5 试验条件	14
6 检验规则	15
7 交付准备	18

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、深圳市正德精密技术有限公司、北京京仪敬业电工科技有限公司、常州市多维电器有限公司、东阳市东政电机有限公司、德昌电机(深圳)有限公司、上海赢双电机有限公司。

本标准主要起草人:井秀华、王德和、叶劲峰、张俊、陈政、蔡广宇、凌世茂、张朴。

无刷旋转变压器通用技术条件

1 范围

本标准规定了无刷旋转变压器的分类与基本参数、技术要求和试验方法、检验规则及交付准备。本标准适用于单对极无刷旋转变压器（以下简称“无刷旋变”）。

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 7346 控制电机基本外形结构形式

GB/T 10405 控制电机型号命名方法

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

无刷旋变分为无刷旋变发送机(XFW)和无刷旋变变压器(XBW)。

3.2 型号

无刷旋变的型号应符合 GB/T 10405 的规定，由机座号、产品名称代号和产品序列号三部分组成。机座号即产品的基座外径。

产品名称代号由三个大写汉语拼音字母组成：XFW 表示无刷旋变发送机，XBW 表示无刷旋变变压器。

产品序列号由三个阿拉伯数字表示。

3.3 旋转方向与电路图

3.3.1 旋转方向

从轴伸端或安装端面视之，转子逆时针方向为旋转正方向。电气角的正方向与旋转正方向一致。

3.3.2 电路图与电压方程式

XFW 型无刷旋变发送机电路图见图 1，电压方程式如式(1)和式(2)所示。