



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41913—2022

## 陀螺电机通用技术规范

General specification for gyro motor

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局  
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 术语和定义 .....	1
4 基本参数 .....	2
5 技术要求和试验方法 .....	2
6 检验规则 .....	10
7 交付准备 .....	13
8 用户服务 .....	13
表 1 电压及频率 .....	2
表 2 起动时间 .....	5
表 3 振动 .....	7
表 4 冲击 .....	8
表 5 恒定湿热 .....	8
表 6 检验项目及顺序 .....	10

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电器工业协会提出。

本文件由全国微电机标准化技术委员会(SAC/TC 2)归口。

本文件起草单位：西安微电机研究所有限公司、南通大学、合肥德恒光电科技股份有限公司、厦门日拓电器科技有限公司、丽阳电梯工程有限公司、德清杰锋电气有限公司、广东锦亚科技有限公司、东莞市三航军民融合创新研究院、浙江百思电器有限公司、广东利英智能科技有限公司、陕西航天时代导航设备有限公司、蓝箭航空间科技股份有限公司、上海蓝箭鸿擎科技有限公司、电子科技大学、成都微精电机股份公司、宁波亚辉智能科技有限公司、义乌市老金模具有限公司、陕西云拓电器有限公司、陕西智恒电器科技有限公司。

本文件主要起草人：王引波、顾菊平、段平、倪僚勇、张再春、王其杰、张德军、魏坤平、刘耀荣、丁春燕、刘武、张昌武、刘建、张蔓、谢鸿钦、石利俊、贾波、陈乃恩、金庆和、郑海峰、平鸽。

# 陀螺电机通用技术规范

## 1 范围

本文件规定了陀螺电机的基本参数、技术要求和试验方法、检验规则、交付准备和客户服务。  
本文件适用于异步、同步磁滞式,永磁同步式陀螺电机的设计、生产、试验与验收。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温  
 GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温  
 GB/T 2423.3—2016 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验  
 GB/T 2423.5—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击  
 GB/T 2423.10—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)  
 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 2900.25—2008 电工术语 旋转电机  
 GB/T 6113.203 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第2-3部分:无线电骚扰和抗扰度测量方法 辐射骚扰测量  
 GB/T 6113.204 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第2-4部分:无线电骚扰和抗扰度测量方法 抗扰度测量  
 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 17799.3 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的发射  
 GB 17799.4 电磁兼容 通用标准 工业环境中的发射  
 JB/T 8162 控制电机包装 技术条件

## 3 术语和定义

GB/T 2900.25—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **起动时间 starting time**

当电机施加额定电压后,转子达到额定转速时所经过的时间。

注:异步陀螺电机额定转速一般为同步转速的0.95倍。

### 3.2

#### **动压陀螺电机 hydrodynamic gas bearing gyro motor**

采用动压轴承支撑转子的陀螺电机。