

ICS 29.160.30
K 24



中华人民共和国国家标准

GB/T 40132—2021

便携式电子产品用振动电机通用规范

General specification of vibration motors for mobile devices

2021-05-21 发布

2021-12-01 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 | I |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 型式和基本参数 | 1 |
| 4 技术要求 | 2 |
| 5 试验方法 | 5 |
| 6 检验规则 | 9 |
| 7 质量保证期 | 12 |
| 8 标志、包装、运输和储存 | 12 |
| 附录 A (资料性附录) 产品型号命名 | 13 |
| 附录 B (规范性附录) 基本参数 | 14 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国信息产业用微特电机及组件标准化技术委员会(SAC/TC 528)归口。

本标准起草单位：中国电子科技集团公司第二十一研究所、四川安和精密电子电器股份有限公司、金龙机电股份有限公司、厦门达真电机有限公司、深圳市万至达电机制造有限公司、深圳仓兴达科技有限公司、深圳市唯真电机有限公司。

本标准主要起草人：龚春雨、朱群馨、罗修洋、王辉建、方绍彬、陈宝、张用万、黄昕、李中平、陈万顶、陆勤、吴晖、林锋、邹子丹。

便携式电子产品用振动电机通用规范

1 范围

本标准规定了便携式电子产品用振动电机的型式和基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、质量保证期、标志、包装、运输和储存。

本标准适用于便携式电子产品用微型振动电机(以下简称振动电机)。

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 2423.1 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 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 2423.10—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)

GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ka:盐雾

GB/T 2423.22—2012 环境试验 第2部分:试验方法 试验N:温度变化

GB/T 2828.1 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 10069.1 旋转电机噪声测定方法及限值 第1部分:旋转电机噪声测定方法

3 型式和基本参数

3.1 分类

振动电机按结构分为有铁芯振动电机和无铁芯振动电机,有铁芯振动电机称为A类,无铁芯振动电机称为B类。

3.2 型号命名

振动电机产品型号命名参见附录A。

3.3 性能参数

振动电机的性能参数应符合附录B或产品专用技术条件的规定。

3.4 环境条件

在以下规定的环境条件下,振动电机应能正常工作:

- a) 环境温度: $-25\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 40\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- b) 相对湿度: $45\%\sim 95\%$;
- c) 气压: $86\text{ kPa}\sim 106\text{ kPa}$ 。