



中华人民共和国国家标准

GB/T 12106—2026

代替 GB/T 12106—2017

电鸣乐器环境试验要求和试验方法

Requirements and methods of environmental test for electrophones
musical instruments

2026-04-30 发布

2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件代替 GB/T 12106—2017《电子琴的环境试验要求和试验方法》，与 GB/T 12106—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了总则的规定(见第 4 章,2017 年版的第 3 章)；
- b) 增加了环境试验的要求(见第 5 章)；
- c) 更改了高温贮存试验方法(见 6.1.2,2017 年版的 4.1.2)；
- d) 更改了低温贮存试验方法(见 6.1.5,2017 年版的 4.1.5)；
- e) 增加了冷热循环试验方法(见 6.1.6)；
- f) 删除了碰撞试验方法(见 2017 年版的 4.2.2)；
- g) 增加了静压试验方法(见 6.2.2)；
- h) 更改了自由跌落试验方法(见 6.2.3,2017 年版的 4.2.3)。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国乐器标准化技术委员会(SAC/TC 371)归口。

本文件起草单位：得理乐器(珠海)有限公司、杭州爱尔科乐器有限公司、吟飞科技(江苏)有限公司、得理电子(上海)有限公司、北京轻工技师学院(北京乐器研究所)、长沙幻音科技有限公司。

本文件主要起草人：刘国宗、谢奇彬、许瑞祥、张国稳、谭炽强、蒋峰、秦宏伟、张光中、张益一、虞洋涛、葛兴华、张鑫、郭婷、韩彦夫、江万年、曹强。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1989 年首次发布为 GB 12106—1989,2007 年第一次修订,2017 年第二次修订；

——本次为第三次修订。

电鸣乐器环境试验要求和试验方法

1 范围

本文件规定了电鸣乐器产品的气候环境试验、机械环境要求,并描述了相应的试验方法。
本文件适用于各种型式的电鸣乐器产品的环境试验。

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 2421—2020 环境试验 概述和指南

GB/T 2423.7—2018 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ec: 粗率操作造成的冲击(主要用于设备型样品)

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—2024 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka: 盐雾

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 通则

4.1 环境试验分为气候环境试验和机械环境试验。

4.2 受试品经环境试验后,应符合相应的电鸣乐器国家标准或行业标准规定的要求。

4.3 受试品应在出厂检验合格的产品中随机抽取。经过环境试验的受试品不能作为正品出厂。

4.4 试验顺序应按本标准的排列依次进行。

4.5 全部的试验应在同一受试品上进行。

4.6 受试品的预处理、环境试验后受试品的恢复及对试验结果的评价,应在 GB/T 2421—2020 规定的正常试验大气条件下进行。

4.7 当对试验结果的评价产生疑义,需要仲裁时,其仲裁条件应符合表 1 的规定。

4.8 当受试品原来所处的环境条件不符合正常试验条件且对其产生影响时,为去掉或部分消除其所产生的影响,应对其进行 48 h 的预处理。