



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12106—2017  
代替 GB/T 12106—2007

---

## 电子琴的环境试验要求和试验方法

Requirements and methods of environmental test for electronic keyboards

2017-10-14 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
电子琴的环境试验要求和试验方法

GB/T 12106—2017

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2017年9月第一版

\*

书号: 155066·1-57152

版权专有 侵权必究

## 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 12106—2007《电子琴的环境试验要求和试验方法》，与 GB/T 12106—2007 相比主要技术变化如下：

- 重新确定了规范性引用文件(见第 2 章,2007 年版的第 2 章)；
- 修改了气候环境试验的试验条件、试验方法(见 4.1.1~4.1.5,2007 年版的 4.1.1~4.1.5)；
- 增加了盐雾试验(见 4.1.6)；
- 修改了跌落试验的面数和高度(见表 4,2007 年版的表 4)；
- 修改了自由跌落试验样品图 1 的错误,将面 1 和面 4 相交的虚线改为实线(见图 1,2007 年版的图 1)。

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。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国乐器标准化技术委员会(SAC/TC 371)归口。

本标准起草单位：得理乐器(珠海)有限公司、得理电子(上海)有限公司、吟飞科技(江苏)有限公司、杭州爱尔科电子有限公司、北京乐器研究所、国家轻工业乐器质量监督检测中心(广州)、广州珠江钢琴集团股份有限公司。

本标准主要起草人：赖红伟、许瑞祥、蒋峰、盛子斐、谢奇彬、张国稳、江万年、刘国宗、王建军、苏勇、张益一、葛兴华、顾冰峰、范廷国、秦宏伟、朱先平、叶久璋、张小川、王伟、潘绮珊、龙洁勤、梁志伟、肖巍。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 12106—1989、GB/T 12106—2007。

# 电子琴的环境试验要求和试验方法

## 1 范围

本标准规定了电鸣乐器电子琴产品的环境试验要求和试验方法。

本标准适用于各种型式的乐器类电子琴产品的环境试验。

## 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 2421.1—2008 电工电子产品环境试验 概述和指南  
 GB/T 2423.6—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Eb 和导则:碰撞  
 GB/T 2423.8—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ed:自由跌落  
 GB/T 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)  
 GB/T 2423.17—2008 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 12105—2017 电子琴通用技术条件

## 3 总则

- 3.1 环境试验分为气候环境试验和机械环境试验。  
 3.2 电子琴经环境试验后,应符合 GB/T 12105—2017 规定的要求。  
 3.3 受试产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产品不能作为正品出厂。  
 3.4 试验顺序应按本标准的排列依次进行。  
 3.5 全部的试验应在同一产品上进行。  
 3.6 样品的预处理、环境试验后受试产品的恢复及对试验结果的评价,应在 GB/T 2421.1—2008 规定的正常试验大气条件下进行。  
 3.7 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。

表 1

影响因素	基准数值条件	公差值
环境温度/°C	应符合 GB/T 2421.1—2008 的要求	—
相对湿度/%		
大气压强/kPa		
交流供电电源/V	220	±2%
交流供电频率/Hz	50	±1%
交流供电波形	正弦波	$\beta=0.05$
直流供电电压/V	额定值	±1%