



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12105—2017  
代替 GB/T 12105—2007

---

## 电子琴通用技术条件

General technical requirements of 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

## 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 12105—2007《电子琴通用技术条件》，与 GB/T 12105—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)；
- 修改了产品分类的性能要求(见表 1,2007 年版的表 1)；
- 修改了音准误差要求(见 4.2.5,2007 年版的 3.2.5 和 3.2.6)；
- 修改了琴键耐久性的要求(见 4.3.1.10,2007 年版的 3.3.1.10)；
- 增加了对有害物质限量要求及对应的测试方法(见 4.11 和 6.11)；
- 调整了检验规则章节中的部分内容(见 7.2.1.2 和 7.2.2.2~7.2.2.4,2007 年版的 5.3.1.2~5.3.1.3 和 5.3.2.3)。

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。

本标准主要起草单位：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、国家轻工业乐器质量监督检测中心(广州)、北京乐器研究所、广州珠江钢琴集团股份有限公司。

本标准主要起草人：盛子斐、许瑞祥、蒋峰、谢奇彬、张国稳、江万年、刘国宗、王建军、赖红伟、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 12105—1989、GB/T 12105—1998、GB/T 12105—2007。

## 电子琴通用技术条件

### 1 范围

本标准规定了电鸣乐器电子琴产品的分类、要求、废弃产品的回收利用、测试方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于便携式的乐器类电子琴。

### 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 191—2008 包装储运图示标志

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 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 6388—1986 运输包装收发货标志

GB 8898—2011 音频、视频及类似电子设备 安全要求

GB/T 12106—2017 电子琴的环境试验要求和试验方法

GB/T 13837—2012 声音和电视广播接收机及有关设备 无线电骚扰特性 限值和测量方法

GB 17625.1—2012 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 $\leq 16$  A)

GB/T 28489—2012 乐器有害物质限量

GB/T 31109—2014 乐器声学品质评价方法

GB/T 31731—2015 废弃乐器回收利用通用技术规范

QB/T 4131—2010 键盘乐器键宽尺寸系列

QB/T 4487—2013 电鸣乐器电声性能测量方法

### 3 分类

根据产品的性能分为高级品、中级品和普及品,应符合表1的规定,其中键盘规格应符合QB/T 4131—2010中表1的规定。

表 1

性能	等级		
	高级品	中级品	普及品
键盘规格	A	A	A、B
键盘功能	带力度功能	带力度功能	—
琴键数	键盘不少于五组	键盘不少于五组	键盘不少于四组
音色数量	符合 GM2 标准	符合 GM1 标准	不少于 12 个