

SJ

中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 9167.5—93

UL 469—86

音乐器具与附件

Musical instruments and accessories

1993-12-20 发布

1994-06-01 实施

中华人民共和国电子工业部 发布

本标准等同采用美国保险商实验室安全标准 UL 469《音乐器具与附件》(1986年3月24日发布)

总 则

1 范围

1.1 本标准适用于家庭用与商业用的,交流供电的,额定电压等于或小于 300V 的音乐器具和附件,其供电电路应符合“国家电气法规”。

1.2 音乐器具包括:风琴、电子钢琴、音乐合成器,以及在表演者直接控制下产生音乐的其它类似制品。

1.3 本标准还适用于与音乐器具一起使用的附件,诸如:韵律产生器和机内音调发生器、音箱、调音器等类似设备。

1.4 本标准不适用于商业用音频设备,诸如:放大器、混合器和通用的信号处理器;或供专业音乐家与半专业音乐家使用的特殊效果设备、放大器——扬声器等。

1.5 本标准不适用于属于电气驱动玩具类和属于 UL 696“电气玩具”要求范围的音乐器具。

2 术语

2.1 在本标准中使用下述定义。

2.2 纤维 Fiber

凡使用术语“纤维”之处,指硫化纤维。

2.3 危险电路 Hazardous circuitry

包含第 37 条:“漏电流与触电电流试验”所述的触电危险电路和第 27 条所述的着火危险电路。

2.4 基本绝缘 Insulation, basic

为使产品正常运行和对触电的基本防护所必需的绝缘。

2.5 加强绝缘 Insulation, reinforced

它是经过改善的基本绝缘,它具有这样的机械品质和电气品质;本身能提供与基本绝缘和附加绝缘两者组成的绝缘系统同等的防触电能力。

2.6 附加绝缘 Insulation, supplementary

是在基本绝缘外面附加的一种独立绝缘,以防止在基本绝缘击穿时触电。

2.7 低压电路 Low-Voltage circuit

开路峰值电位不超过(1)42.4V的电路(不可能发生潮湿接触时);或(2)不超过21.2V的电路(可能发生潮湿接触时)。

2.8 普通工具 ordinary tool

扁平刀口的或十字形槽形旋具或钳子。

2.9 商业用商品 product, commercial

用于商业机关、旅馆、汽车旅馆、礼拜堂、学校、电影制片厂和办公室的产品。

2.10 家用产品 product, household

用于家中的产品。

2.11 便携式产品 product, portable

在正常使用时准备或便于从一个地方移到另一个地方的产品。

2.12 固定式产品 product, stationary

具有专门的安放位置或在正常使用时不便于从一个地方移到另一个地方的产品。

2.13 用户维修 User servicing

用户维护包括如下内容:

A. 电池——指电池的更换,除了焊在应有位置的电池;

B. 熔断器——指熔断器的更换,除了:

1. 焊在应有位置的熔断器;

2. 用户不易发现的熔断器。

如果熔断器装在整个产品的底盘,小隔室之内或罩子中致使用户看不到熔断器时,它就不是显而易见的熔断器。如果罩子有盖板,它应该是下述三种情况中的一种,即:(1)在正常工作或用户维护时,不需要打开或卸掉;(2)只能用工具才能打开或卸掉;(3)已采取措施,防止被拆除。如果在正常工作或用户维修中,可以看得见或摸得着从而可以辨认熔断器;或者,在产品上面或在其包装单上已经注明时,则此熔断器属于显而易见的。

C. 真空管——指真空管的更换,除了焊在应有位置的一种真空管;

D. 用户调节器——指对有标志的可调旋钮或可调元件的调整,如果此调整:(1)可使用普通工具完成;(2)可在产品处于工作状态下完成,而且(3)调整时不损坏互锁装置。

E. 无标志的调整——指对无标志的可调旋钮的调整,如果此调整:(1)不借助工具可以完成;(2)可在产品处于工作状态下完成;而且,(3)调整时不损坏互锁装置。

F. 端子、插孔、连接器——指连接到用户可以看见,而且需要连接其他附件和设备,例如话筒、扬声器、音箱、磁带录音机、放大器与前置放大器的端子、插孔和连接器;

1. 如果端子、插孔或连接器在正常工作或用户维修时可以看得见或者摸得着;或者,在产品上或在包装该产品的包装单上已经指明时,这些端子、插孔或连接器就是显而易见的;

2. 如果端子、插孔或连接器处于整个产品的底盘,小隔室之内,或罩子中,致使用户看不见时,这些端子、插孔、连接器则不是显而易见的。如果罩子有盖板,则应是下述三种情况中的一种:(1)在正常工作或用户维修时不需打开或卸除;(2)只有借助工具才能打开或卸除;(3)已采取措施,防止卸除。

G. 钢琴弦——指钢琴弦的调整,不是更换琴弦或由合格的钢琴维修技术人员进行的其他维修操作;