

ICS 17.160
U 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 7094—2002

船用电气设备振动(正弦)试验方法

Vibration (sinusoidal) test method
for electrical installations in ships

2002-10-08 发布

2003-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 7094—1986《船用电气设备振动(正弦)试验方法》的修订。在试验参数方面,参照中国船级社 GD 01—2000《船舶与海上设施用电气电子设备型式试验指南》,保留了 GB/T 7094—1986 中实践证明适用的部分。重点对第 3 章试验参数和第 4 章的振动响应检查及耐振试验作了较大的修订,同时删去了第 1.2 条、第 2.1 条和第 6、7 章。对 GB/T 7094—1986 标准的封面格式及内容章节作了适当改动。

本标准从实施之日起,同时代替 GB/T 7094—1986。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准起草单位:上海电器科学研究所。

本标准主要起草人:周斌金、于占泉。

本标准于 1966 年首次发布,于 1986 年 7 月第一次修订。

中华人民共和国国家标准

船用电气设备振动(正弦)试验方法

GB/T 7094—2002

Vibration (sinusoidal) test method
for electrical installations in ships

代替 GB/T 7094—1986

1 范围

- 1.1 本标准规定了船用电气设备振动(正弦)试验时试验样品的安装、试验参数及试验程序等内容。
- 1.2 本标准适用于船用电气设备的振动(正弦)试验。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2422—1995 电工电子产品环境试验 术语(eqv IEC 60068-5-2:1990)

3 定义

本标准所使用的术语按 GB/T 2422 的定义。

4 试验样品的安装

- 4.1 试验样品应采用与在实际使用中相同的安装状态和方式刚性地固定在振动台上。当试验样品有多种安装状态时,一般应选择最不利的安装状态。不能直接安装时,可采用具有足够刚度能保证传递效果的安装夹具。
- 4.2 安装时不带减震器的试验样品应刚性地固定在振动台上;带减震器的试验样品应连同减震器一起安装在振动台上,并应尽可能在产品标准中作出规定。
- 4.3 实际安装时带公共减震器的试验样品,试验时的振动幅值应考虑到原减震器系统的传递性,并由产品标准作出规定。
- 4.4 携带式或移动式的试验样品,试验时应使用适当的方法固定在振动台上。

5 试验参数

试验样品应根据该类设备的实际使用安装部位按表 1 规定进行振动试验。