



中华人民共和国国家标准

GB/T 2423.56—2023/IEC 60068-2-64:2019

代替 GB/T 2423.56—2018

环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fh:宽带随机振动和导则

Environmental testing—Part 2: Test methods—
Test Fh: Vibration, broadband random and guidance

(IEC 60068-2-64:2019, Environmental testing—Part 2-64: Tests—
Test Fh: Vibration, broadband random and guidance, IDT)

2023-09-07 发布

2024-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 试验要求	6
4.1 一般要求	6
4.2 基本运动	6
4.3 横向运动	7
4.4 安装	7
4.5 测量系统	7
4.6 振动容差	8
4.7 控制	9
4.8 振动响应检查	10
5 严酷等级	10
5.1 试验频率范围	11
5.2 加速度均方根值	11
5.3 加速度谱密度的谱型	11
5.4 试验持续时间	11
6 预处理	11
7 初始检测和功能检测	11
8 试验	11
8.1 一般要求	11
8.2 初始振动响应检查	12
8.3 试验前低量级激励均衡	12
8.4 随机试验	13
8.5 最终振动响应检查	13
9 恢复	14
10 最终检测和功能检测	14
11 有关规范应给出的信息	14
12 试验报告应给出的信息	15
附录 A (资料性) 标准试验谱	16
A.1 运输	16
A.2 固定安装	17
A.3 安装在轮式车的设备	18
A.4 安装在飞机直升机的设备	19
附录 B (资料性) 导则	21