



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L15446

检 测 报 告

报告编号: JCBG(M)20230109008

检测项目: 随机振动试验(包装)、正弦振动试验(裸机)、随机振动试验(裸机)

样品名称: **Grid Support Utility Interactive Inverter**

样品型号: **A1-HYB-7.6K-G2**

委托单位: 浙江艾罗网络能源技术股份有限公司

结 论: 符合

杭州泰鼎三捷检测技术有限公司





修订记录

日期	修订版本	描述	作者
2023.01.13	V1.0	初稿完成	詹美帅

杭州泰鼎三捷检测技术有限公司



样品基本信息及结论

样品名称: Grid Support Utility Interactive Inverter 样品型号: A1-HYB-7.6K-G2
样品编号(序列号): EUT-1: 230109048
样品重量: 36kg 样品尺寸: 836.76*410.92*174.40(长 mm*宽 mm*高 mm)
硬件版本: NA 软件版本: NA
包装型号: A1-HYB-3.8K-G2、A1-HYB-5.0K-G2、A1-HYB-6.0K-G2、A1-SMT-7.6K-G2、A1-AC-3.8K-G2、
A1-AC-5.0K-G2、A1-AC-6.0K-G2、A1-AC-7.6K-G2、A1-SMT-3.8K-G2、A1-SMT-5.0K-G2 和
A1-SMT-6.0K-G2 均是 A1-HYB-7.6K-G2 包装型号, 两者在材质、工艺、制造商等方面均相同, 为同一材质。

备注	以上样品信息均由客户提供。		
制造单位	浙江艾罗网络能源技术股份有限公司	制造单位地址	浙江省杭州市桐庐经济开发区石珠路 288 号
委托单位	浙江艾罗网络能源技术股份有限公司	委托单位地址	浙江省杭州市桐庐经济开发区石珠路 288 号
委托人	沈佳	联系方式	+86-571-56260011
样品数量	1Pcs	来样方式	委托测试
收样日期	2023-01-06	检测日期	2023-01-07~2023-01-09
检测依据	IEC 60068-2-6:2007、IEC 60068-2-64:2008		
检测项目及目的	验证被测样品在随机振动(包装)、正弦振动(裸机)、随机振动(裸机)环境条件下的适应性。		
检测结论	经检测, 所测项目均符合合格判据要求。		
签发日期	2023 年 1 月 30 日		

拟制人: 詹美帅

审核人: 徐晓望

批准人: 徐晓望 (实验室主任)





本次主要检测仪器/设备

序号	仪器设备名称	型号	设备编号	校准有效期至
1	电动振动试验系统	DC-6500-65	T3T(R)-13	2023-12-22
2	1#传感器	2107CM	T3T(R)-67	2023-12-22
3	温湿度计	HTC-1	T3T(R)-59	2023-12-15
4	智能数字大气压力计	DPH-101	T3T(R)-62	2023-12-15

现场环境条件和地点

环境温度	+16.5℃~+18.1℃
环境湿度	55%RH ~63%RH
环境大气压	102.1kPa ~102.3kPa
检测地点	泰鼎三捷检测一层可靠性实验室

试验项目和顺序

- 1、EUT-1 试验项目: 随机振动试验(包装)、正弦振动试验(裸机)、随机振动试验(裸机)
- 2、试验顺序: 试验前预处理(放置在实验室温湿度环境 6h) → 外观、结构检查 → 随机振动试验(包装) → 外观、结构检查 → 正弦振动试验(裸机) → 随机振动试验(裸机) → 试验后外观、结构检查。

合格判据

1. 对于纸箱/纸盒: 内部的产品、附件等不得穿出外包装箱, 造成外包装箱表面戳穿; 包装箱和胶带不得开裂, 造成外包装箱无法正常包装产品。
2. 外观不允许变形; 整机外观不允许产生划痕、凸起、凹坑、露底、掉漆、明显磨痕等损坏; 不允许卡扣脱落、断裂。



现场布局照片



EUT-1 Z 轴向随机振动 (包装) 固定照片



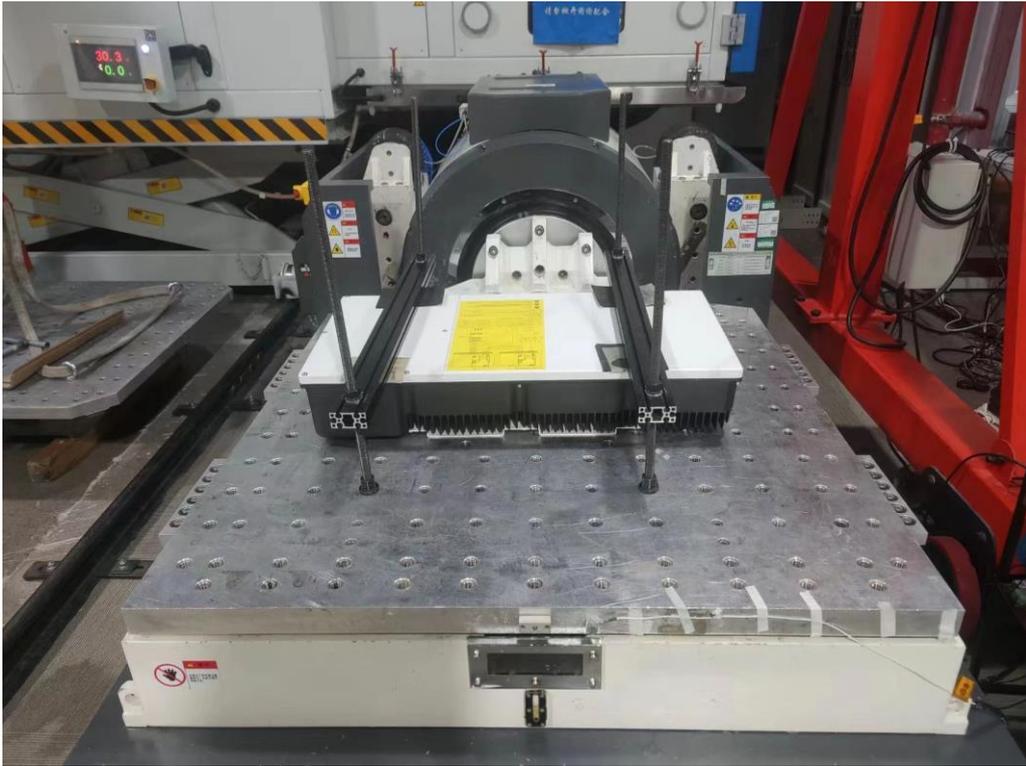
EUT-1 X 轴向随机振动 (包装) 固定照片



EUT-1 Y 轴向随机振动（包装）固定照片



EUT-1 Z 轴向随机振动（裸机）、正弦振动（裸机）固定照片



EUT-1 X 轴向随机振动（裸机）、正弦振动（裸机）固定照片



EUT-1 Y 轴向随机振动（裸机）、正弦振动（裸机）固定照片



随机振动试验（包装）检测结论

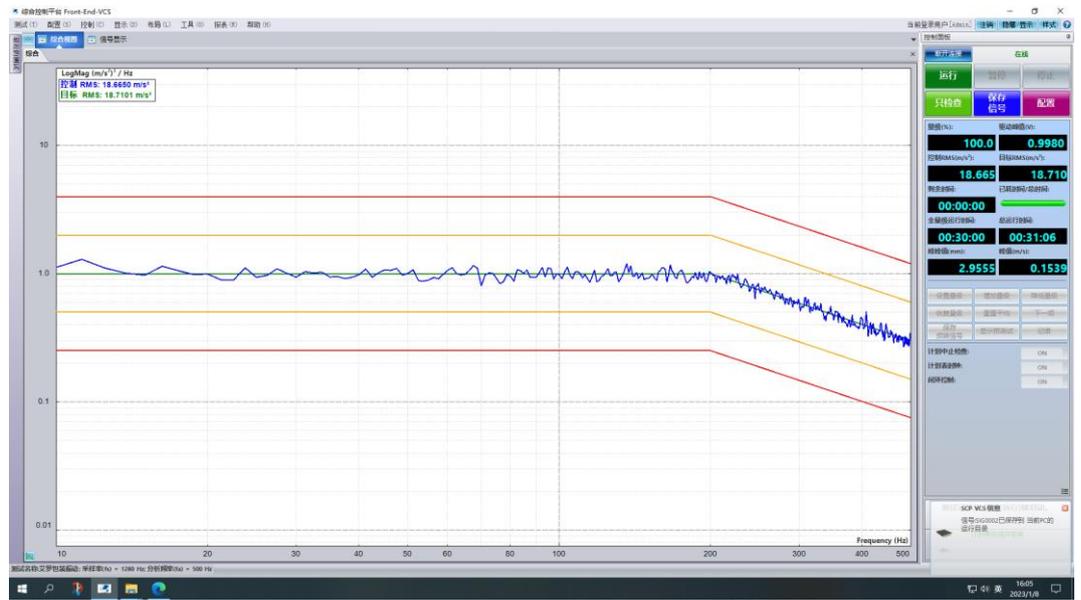
技术要求	检测结果	判定
样品状态: 带包装 10Hz: 1.0 (m/s ²) ² /Hz 10Hz: 1.0 (m/s ²) ² /Hz 200Hz: 1.0 (m/s ²) ² /Hz 500Hz: 0.3 (m/s ²) ² /Hz X、Y、Z 各轴向 30min	初始检测样品外观 结构正常 终检样品外观结构 正常	符合

X 轴向试验曲线

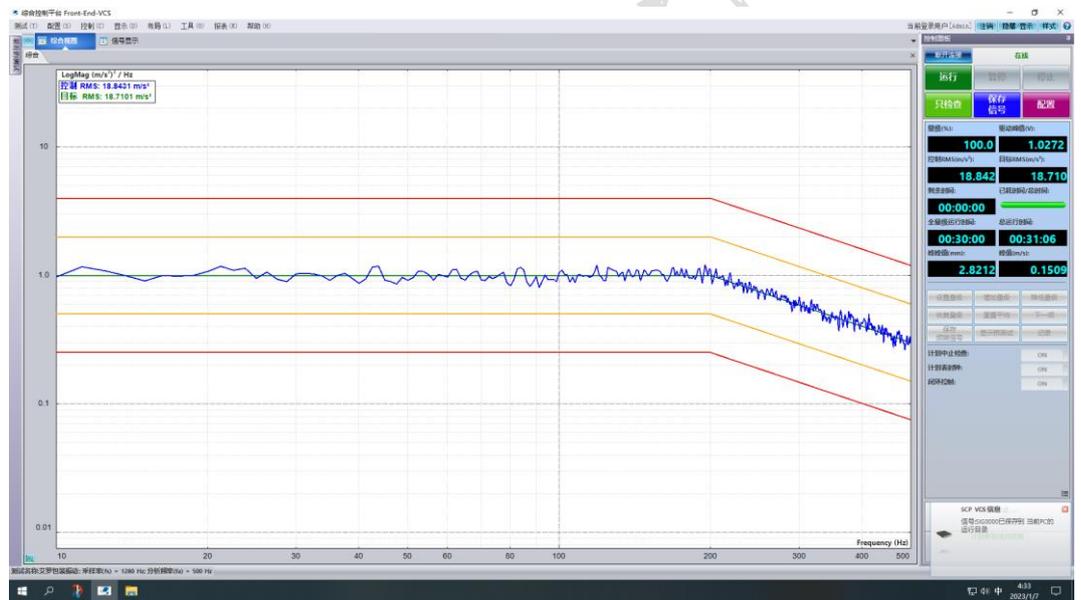




Y 轴向试验曲线



Z 轴向试验曲线



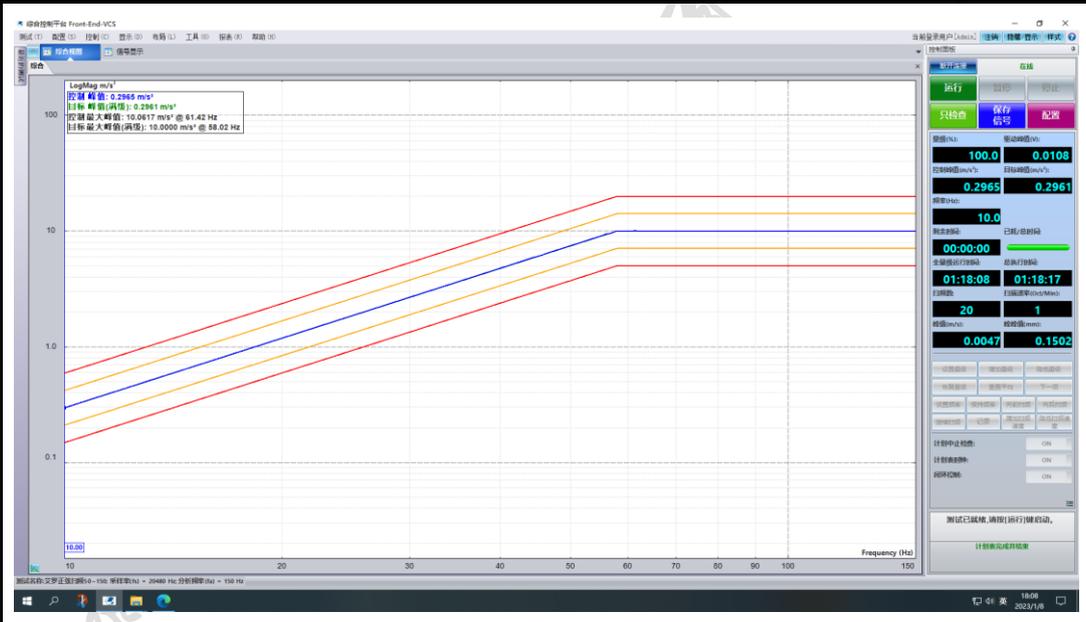
检测人员: 杨波、詹美帅、姜友樟



正弦振动试验（裸机）检测结论

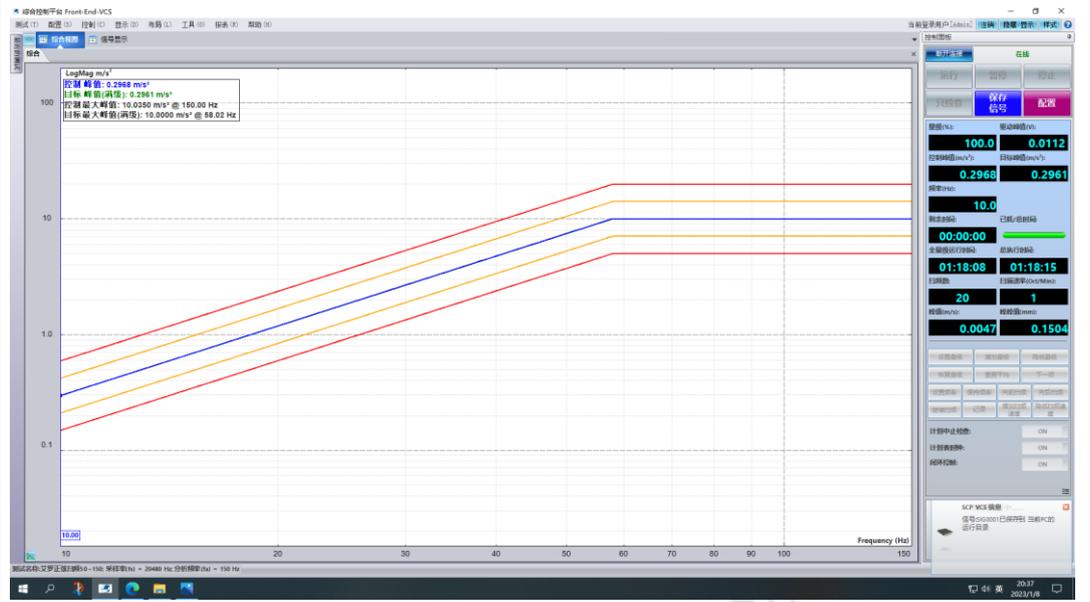
技术要求	检测结果	判定
样品状态: 裸机 频率范围: 10~58 Hz: 幅值 0.075mm 58~150Hz: 加速度 10m/s ² 扫频循环数: X Y Z 轴向各 10 个循环 扫频速率: 1 oct/min 供电情况: 试验期不上电。	初始检测样品外观 结构正常 终检样品外观结构 正常	符合

X 轴向
试验曲线

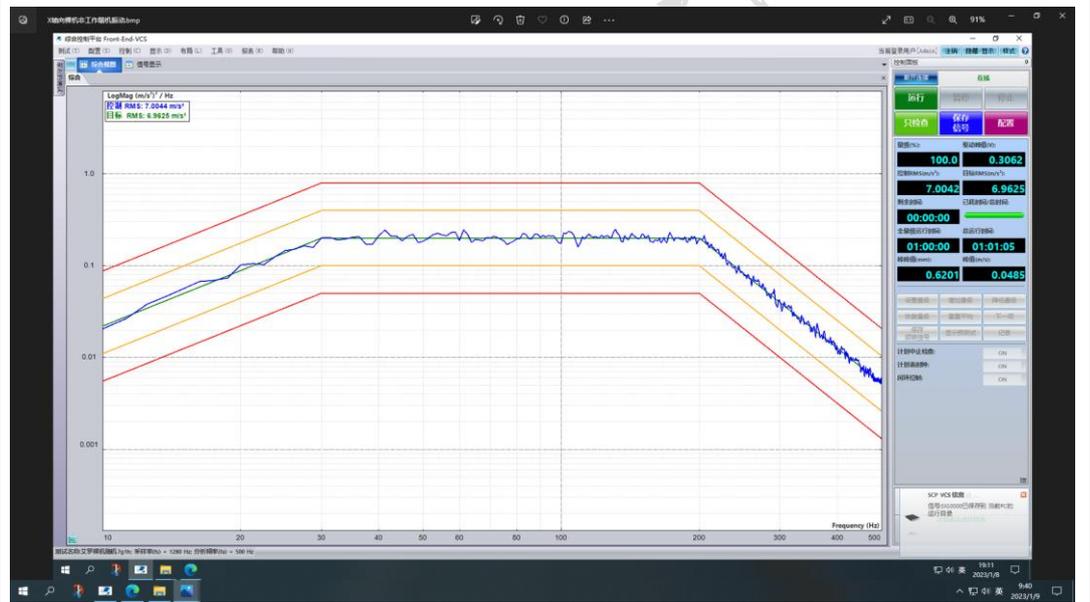




Y 轴向
试验曲线



Z 轴向
试验曲线



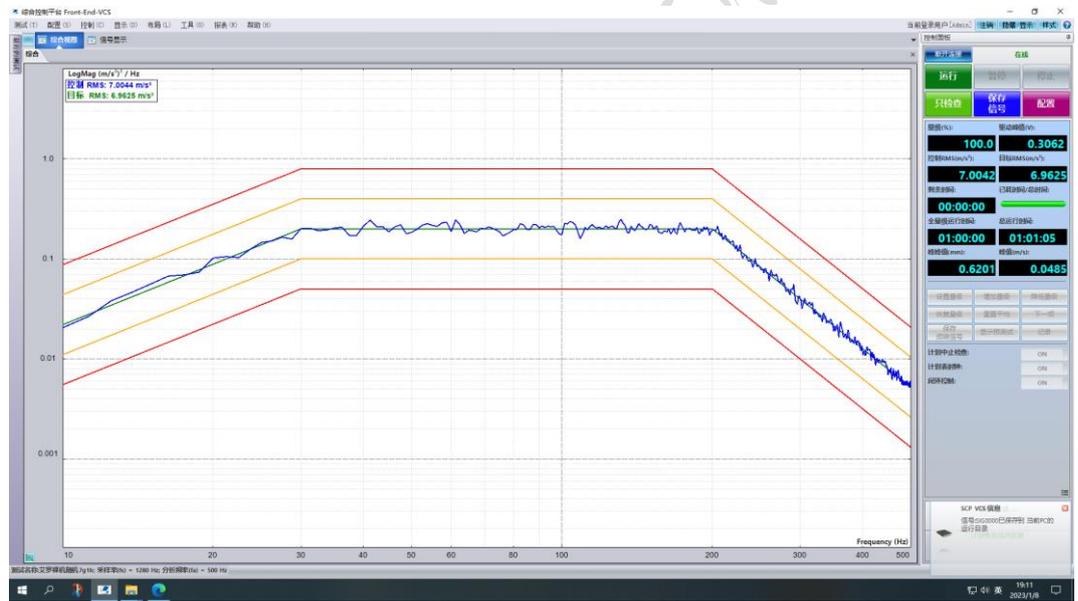
检测人员: 杨波、詹美帅、姜友樟



随机振动试验（裸机）检测结论

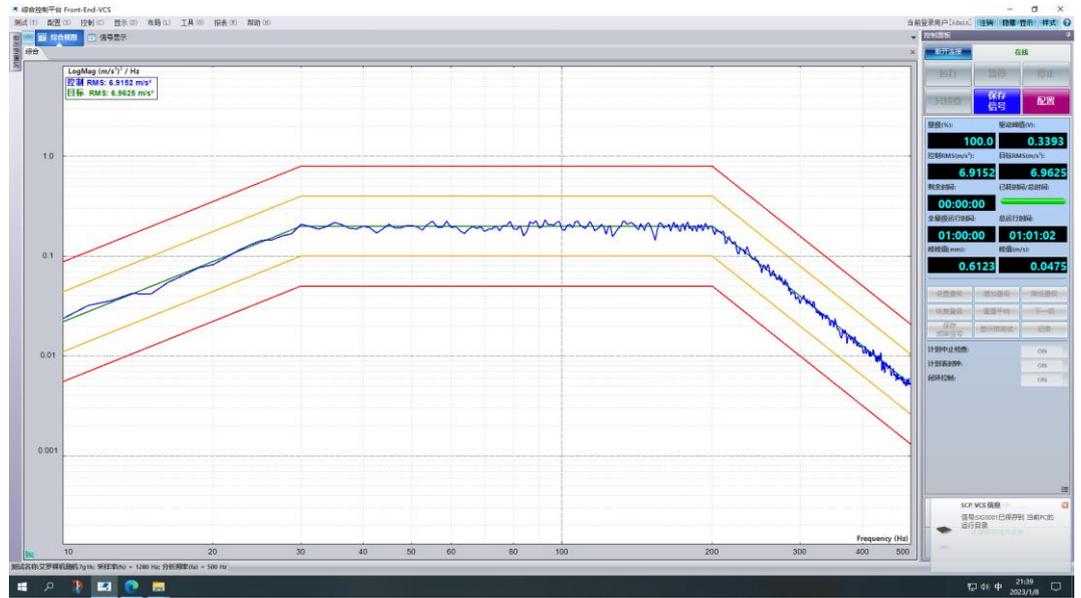
技术要求	检测结果	判定
样品状态: 裸机 10Hz: 0.022 (m/s ²) ² /Hz 30Hz: 0.2 (m/s ²) ² /Hz 200Hz: 0.2 (m/s ²) ² /Hz 500Hz: 0.0052 (m/s ²) ² /Hz X、Y、Z 各轴向 1H 供电情况: 试验期不上电。	初始检测样品外观 结构正常 终检样品外观结构 正常	符合

X 轴向试验曲线

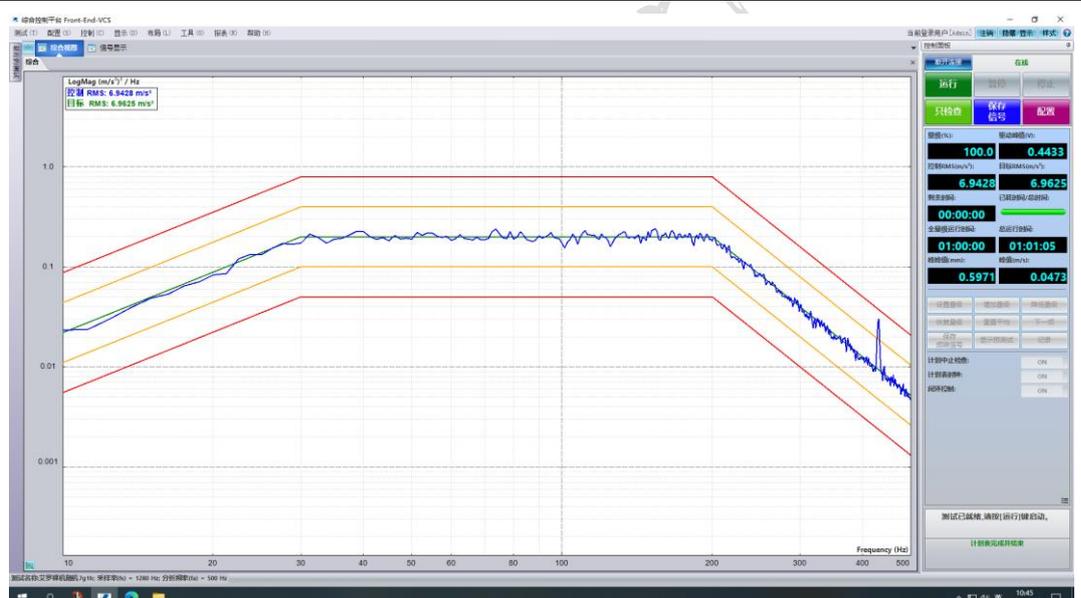




Y 轴向试验曲线



Z 轴向试验曲线



检测人员: 杨波、詹美帅、姜友樟

-----报告结束页-----



声 明

1. 未经书面同意, 不得部分复制本报告, 不得随意更改本报告, 本报告涂改无效;
2. 未盖“检验检测专用章”(或本公司单位公章), 本报告无效;
3. 无拟制人、审核人、批准人签字, 本报告无效;
4. 本报告检测结果仅对被测样品负责; 委托检测的样品信息及委托方信息均由委托方填写, 本公司不对其真实性及准确性负责;
5. 本报告中如有客户提供的检测数据, 本机构对其不承担法律责任;
6. 受检剩余样品务必在收到本检测报告三个月内领取, 逾期不领者, 本公司将不再继续承担保管责任;
7. 无 CMA 标志的报告, 仅供科研、教学、企业内部资料控制、企业产品研发等目的使用, 不具有对社会的证明作用;
8. 检测项目中标注“*”者, 为分包检测项目; 标注“※”者, 为不在本实验室 CNAS 认可检测能力范围内;
9. 对检测报告若有异议或需要说明之处, 应在收到报告之日起十五日内向我公司提出书面申请;
10. 解释权归杭州泰鼎三捷检测技术有限公司所有。

检测单位名称: 杭州泰鼎三捷检测技术有限公司

地 址: 杭州市余杭区良渚街道纳贤街 19 号 3 幢附楼西边一至二层

邮 编: 311113

联 系 电 话: 0571-86097850

投 诉 邮 箱: qianbanglan_t3t@tdtest.cn

传 真: 0571-86097850

网 址: www.tdtest.cn