



检测报告

委托单位: 维谛技术有限公司
委托单位地址: 深圳市南山区学苑大道1001号南山智园B2栋1-4楼、6-10楼
制造商: 维谛技术有限公司江门分厂
制造商地址: 江门市高新区江睦路132号
样品名称: 服务器机柜
样品数量: 1架
主测型号: SR-V061220BS
商标: 
& 以上样品及信息由客户提供
样品接收日期: 2024年12月10日
检测周期: 2024年12月11日至2024年12月20日
检测类别: 委托检测
样品状态: 完好、无异常

检测依据: YD 5083-2005 《电信设备抗地震性能检测规范》

检验结论: 在配重 680kg 工况下, 经 8、9 烈度结构抗地震考核后, 该设备符合结构抗地震性能规定的要求, 其结构抗地震性能评为合格。

陕西卓钰精信检验检测技术有限公司

编制

陈侣平

陈侣平

审核

李文忠

李文忠

授权签名

郑子建

郑子建

批准签署人



检验结果汇总:

一、被检设备配置说明

被检设备配置图如图 1 所示。

配重 80kg

配重 100kg×6







二、被检测设备结构说明及安装说明

被检测设备结构如图2-1所示，现场安装及安装孔尺寸如图2-2所示。

被检测设备外形尺寸为600 mm（宽）×1200 mm（深）×2000 mm（高），质量为264kg。被检测设备机柜由主框架、前门、侧横梁、顶板、底板、侧板和层板组成。主框架、前门、顶板、侧板和层板材料为厚度 1.5mm 的冷轧钢板，侧横梁材料为厚度2.0mm 的冷轧钢板，底板材料为厚度3.0mm 的冷轧钢板。被检测设备主框架前后部分均为型材拼装而成，并焊接加固。前门为单开门，与主框架之间通过铰链和门锁连接，顶板、底板、侧横梁、层板和侧板与主框架之间通过螺栓连接。被检测设备自上而下安装有7层层板，下面6层每层配置100kg 配重，上面1层配置80kg 配重，共配置680kg。机柜底部通过8个M12 螺栓连接到槽钢，槽钢再通过螺栓连接到振动台，设备顶部与外部无连接。

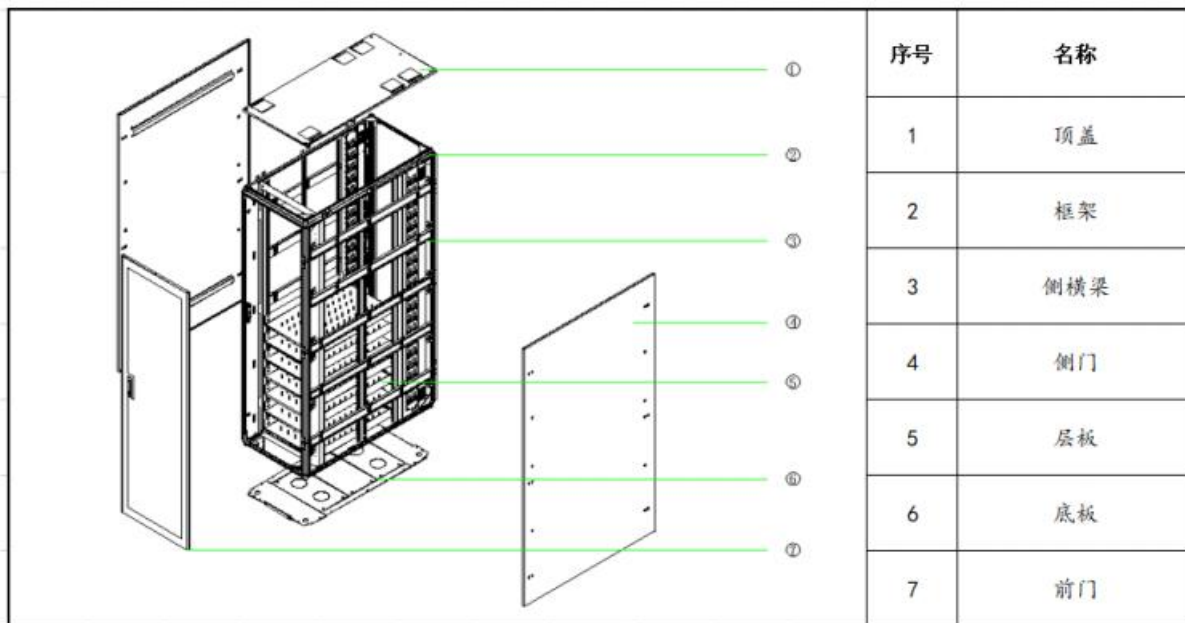


图 2-1

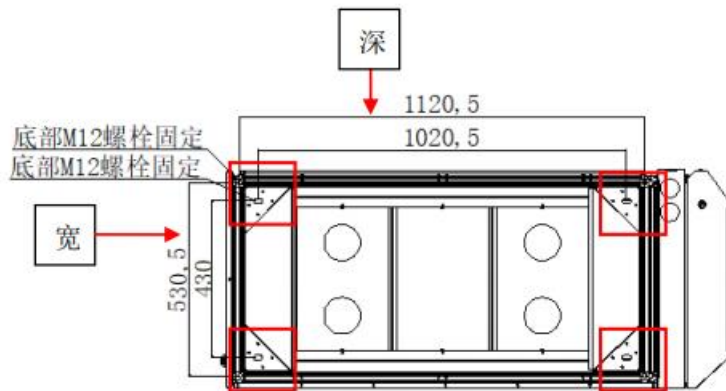


图 2-2



三、结构性能测试

1 加速度传感器布置示意图

加速度传感器分别布置在振动台和设备主框架上，测点布置如图3所示。

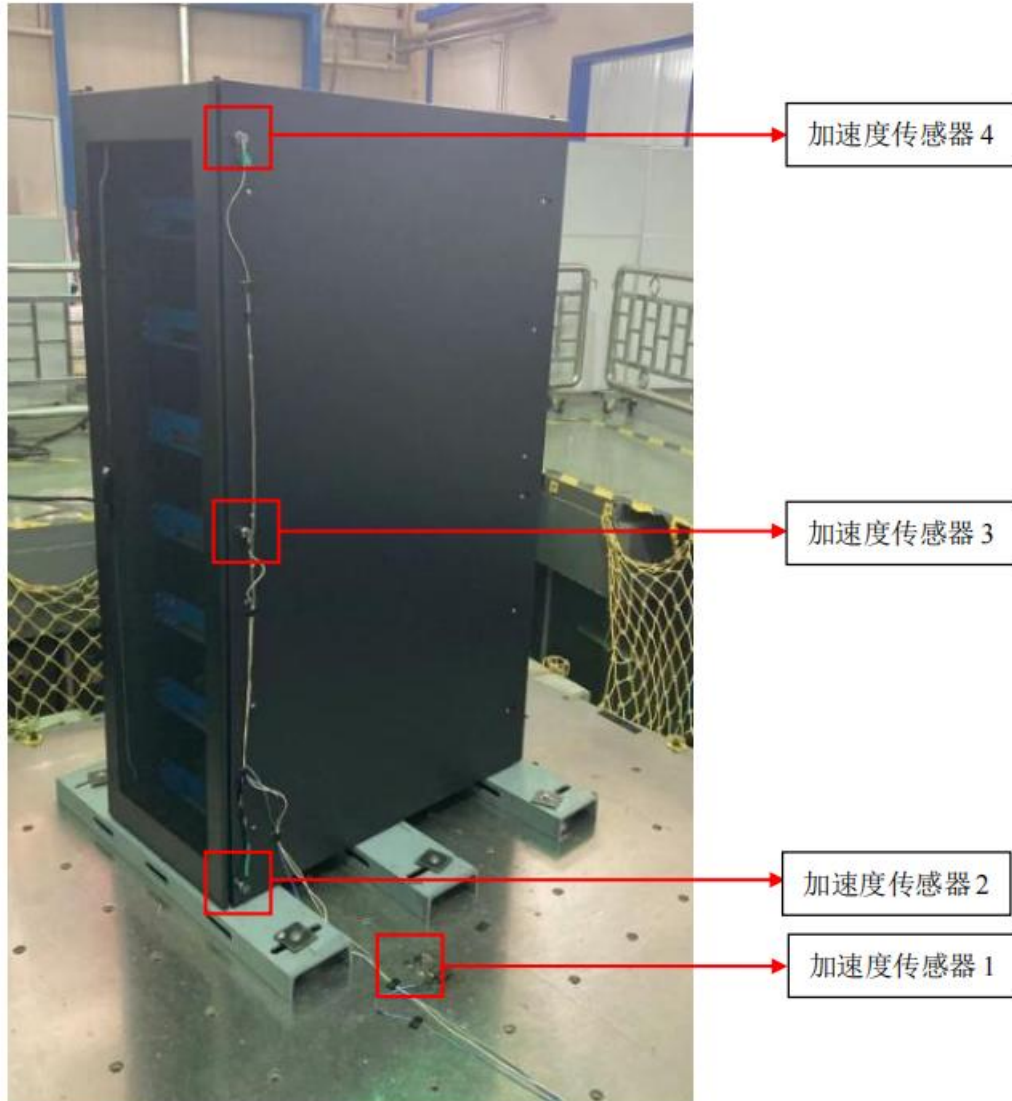


图 3



2 被检设备动力特性曲线图

加速度传感器分别布置在振动台和设备主框架上，测点布置如图 3 所示。

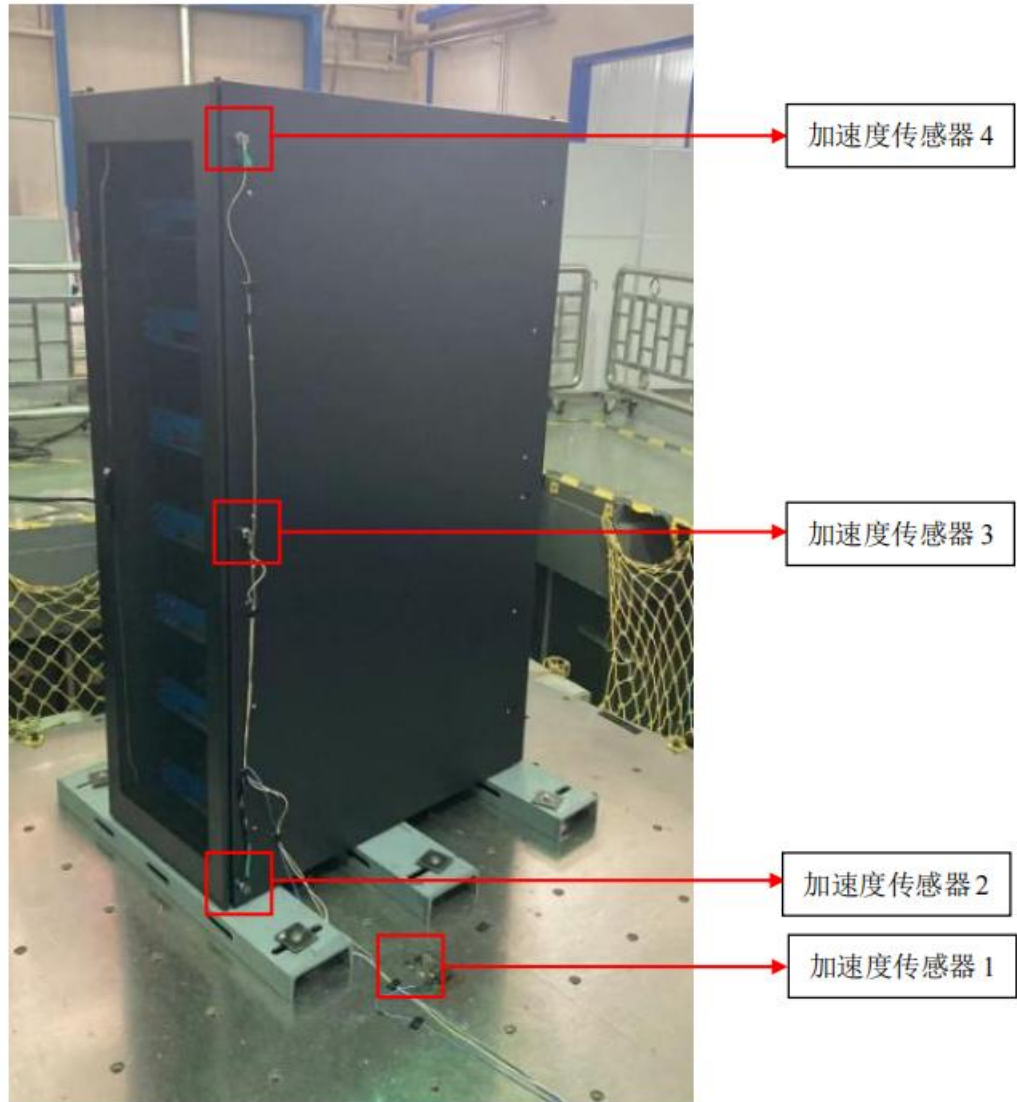


图 3



2.1 被检设备 8 烈度水平 X 向震前动力特性图 (见下图)

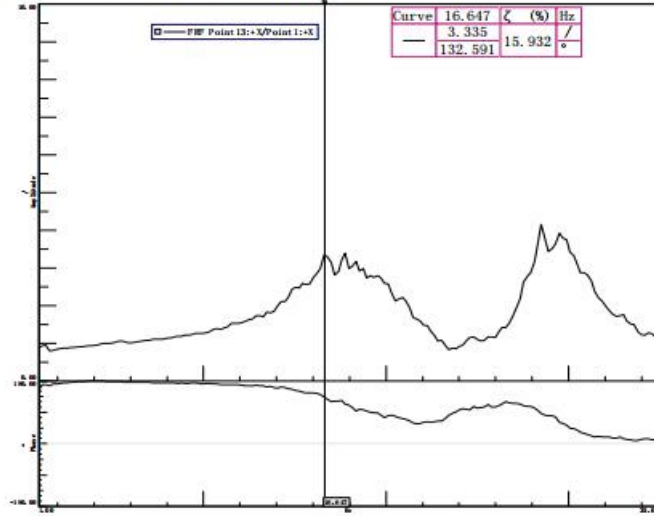


图 4

2.2 被检设备 8 烈度水平 X 向震后动力特性复核图 (见下图)

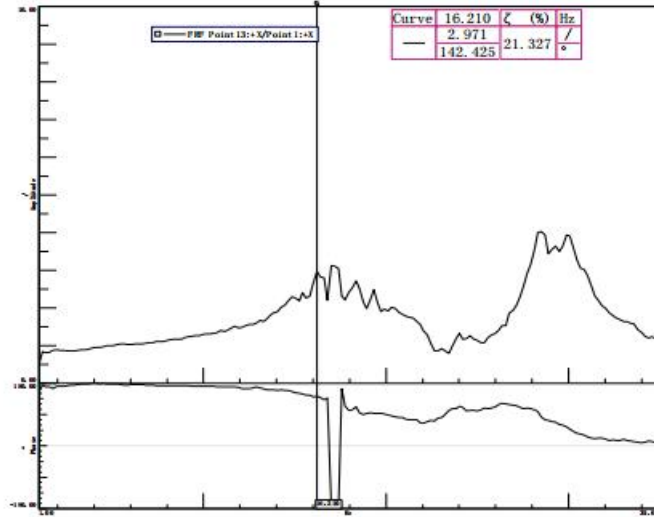


图 5



2.3 被检设备 8 烈度水平 Y 向震前动力特性图 (见下图)

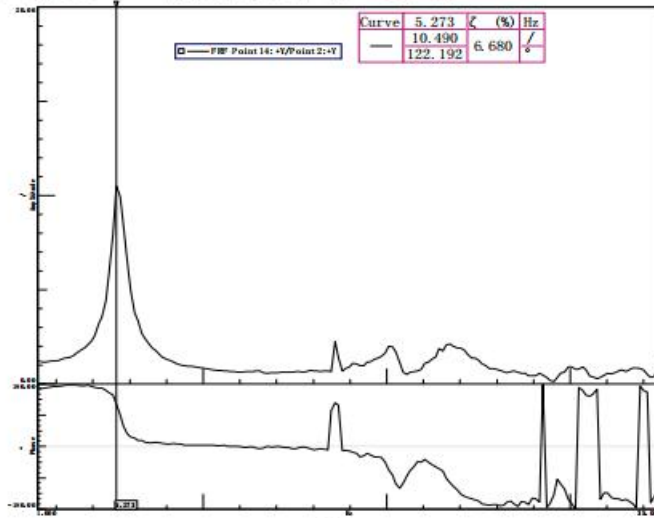


图 6

2.4 被检设备 8 烈度水平 Y 向震后动力特性复核图 (见下图)

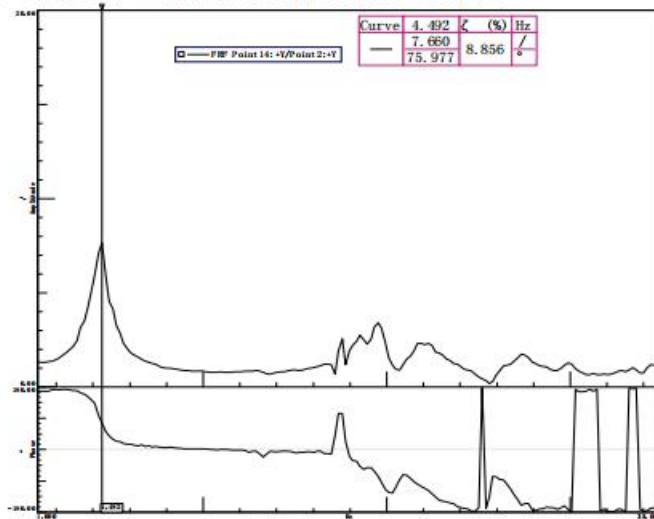


图 7



2.5 被检设备 8 烈度垂直 Z 向震前动力特性图 (见下图)

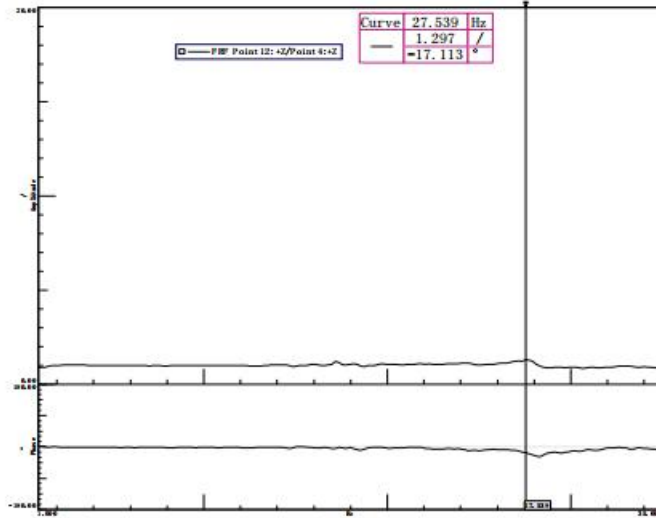


图 8

2.6 被检设备 8 烈度水平 X 向试验响应谱(TRS)和要求响应谱(RRS)曲线 (见下图)

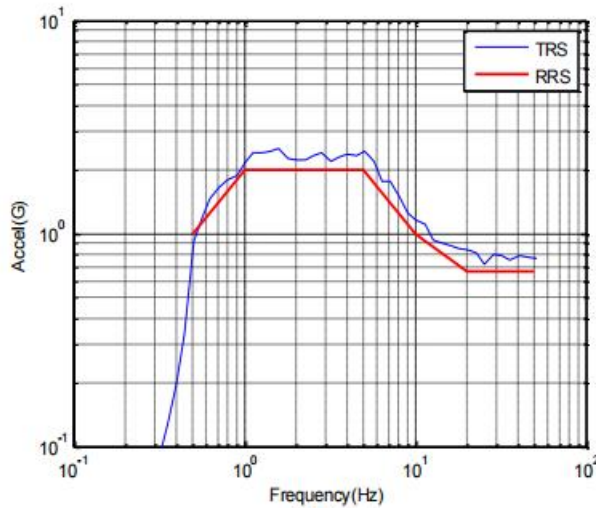


图 9



2.7 被检设备 8 烈度水平 Y 向试验响应谱(TRS)和要求响应谱(RRS)曲线 (见下图)

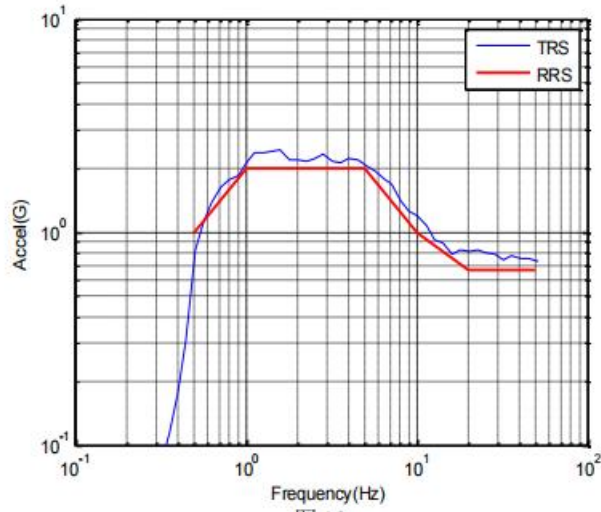


图 10

2.8 被检设备 9 烈度水平 X 向震前动力特性图 (见下图)

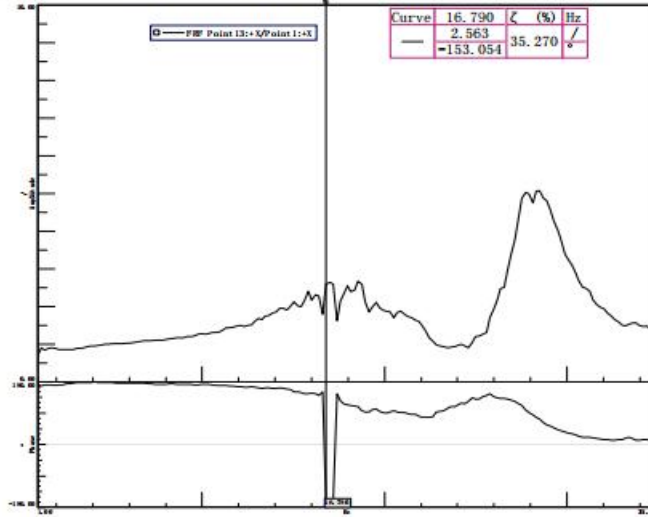


图 11



2.9 被检设备 9 烈度水平 X 向震后动力特性复核图 (见下图)

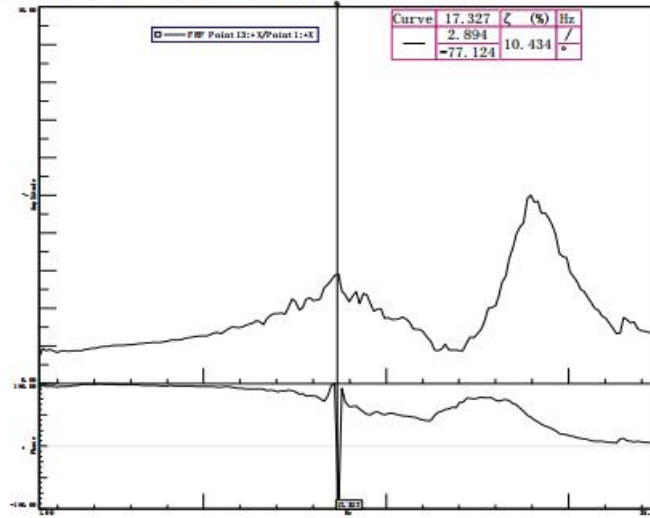


图 12

2.10 被检设备 9 烈度水平 Y 向震前动力特性图 (见下图)

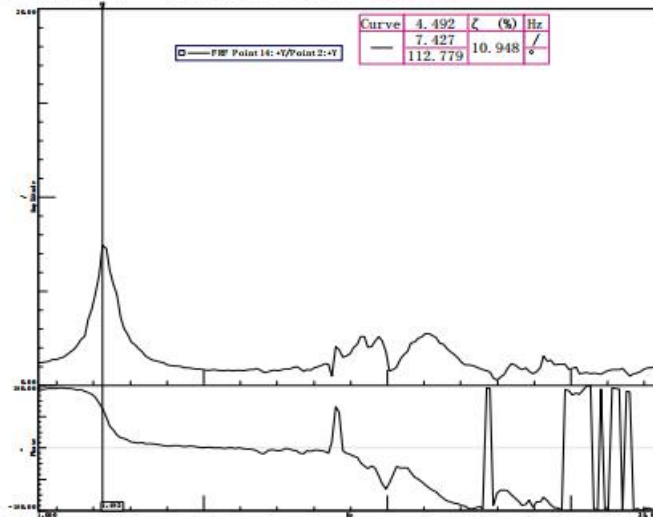


图 13



2.11 被检设备 9 烈度水平 Y 向震后动力特性复核图 (见下图)

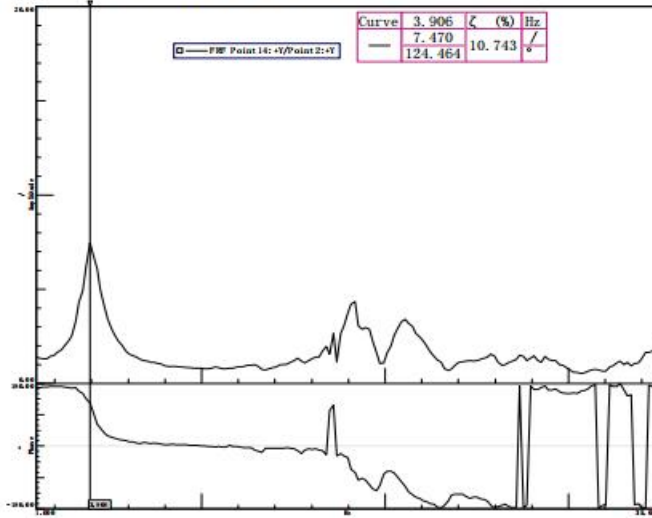
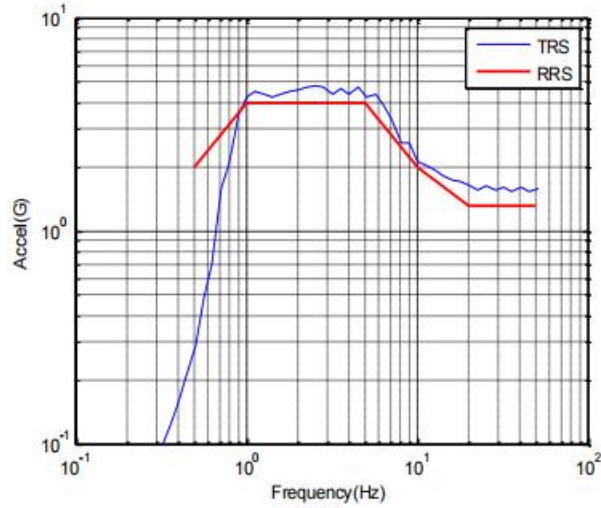


图 14

2.12 被检设备 9 烈度水平 X 向试验响应谱(TRS)和要求响应谱(RRS)曲线 (见下图)





2.13 被检设备 9 烈度水平 Y 向试验响应谱(TRS)和要求响应谱(RRS)曲线 (见下图)

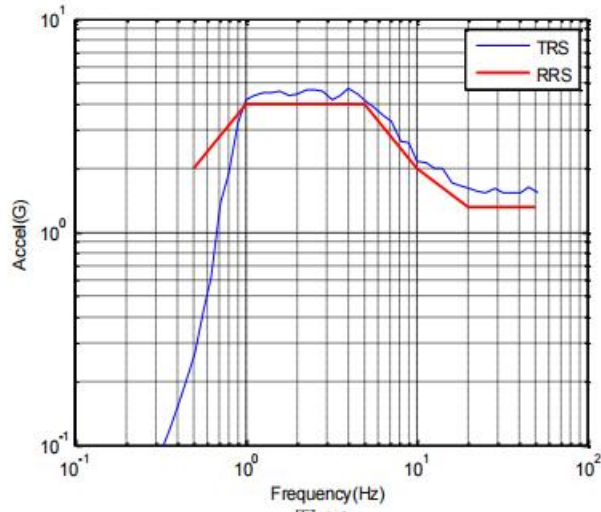


图 16



3 被检设备抗震性能测试结果

3.1 被检设备 8 烈度动力特性测试结果

被检设备名称		服务器机柜				
测试方向	测试项目	测试方法			测试结果	
		输入波形	频率范围 (Hz)	输入能级 (g)	固有频率 (Hz)	阻尼比 (%)
水平 X 向	震前测试	白噪声	1-35	0.1	16.647	15.93
	震后复核	白噪声	1-35	0.1	16.210	21.33
水平 Y 向	震前测试	白噪声	1-35	0.1	5.273	6.68
	震后复核	白噪声	1-35	0.1	4.492	8.86
垂直 Z 向	震前测试	白噪声	1-35	0.1	>20	/
	震后复核	白噪声	1-35	0.1	/	/
备注						



3.2 被检设备8 烈度抗地震性能考核测试结果

被检设备名称		服务器机柜				
标准要求		YD 5083-2005 《电信设备抗地震性能检测规范》第6 章和第7 章第7.0.1 条				
序号	考核方向	检测波形	输入最大加速度 (g)	设备响应最大加速度 (g)	检验后设备结构破坏情况	复核结论
1	水平X 向	人工合成地震波	0.660	0.874	无	合格
2	水平Y 向	人工合成地震波	0.660	2.094	无	合格
3	垂直Z 向	人工合成地震波	/	/	/	/
备注						

3.3 被检设备9 烈度动力特性测试结果

被检设备名称		服务器机柜				
测试方向	测试项目	测试方法			测试结果	
		输入波形	频率范围 (Hz)	输入能级 (g)	固有频率 (Hz)	阻尼比 (%)
水平 X 向	震前测试	白噪声	1-35	0.1	16.790	35.27
	震后复核	白噪声	1-35	0.1	17.327	10.43
水平 Y 向	震前测试	白噪声	1-35	0.1	4.492	10.95
	震后复核	白噪声	1-35	0.1	3.906	10.74
垂直 Z 向	震前测试	白噪声	1-35	0.1	/	/
	震后复核	白噪声	1-35	0.1	/	/
备注						



3.4 被检设备9 烈度抗地震性能考核测试结果

被检设备名称		服务器机柜				
标准要求		YD 5083-2005 《电信设备抗地震性能检测规范》第6 章和第7 章第7.0.1 条				
序号	考核方向	检测波形	输入最大加速度 (g)	设备响应最大加速度 (g)	检验后设备结构破坏情况	复核结论
1	水平X 向	人工合成地震波	1.320	1.810	无	合格
2	水平Y 向	人工合成地震波	1.320	4.595	无	合格
3	垂直Z 向	人工合成地震波	/	/	/	/
备注						

*** 报告结束 ***



声明

- 1、报告的检测结果只与被检测的项目有关。
- 2、报告无“检验检测专用章”或试验单位公章无效。
- 3、报告无主检、审核、批准人签章无效。
- 4、报告随意涂改复印无效，如复印需经本中心同意并加盖公章。
- 5、委托试验仅对来样负责。
- 6、对试验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向试验单位提出，逾期不予受理。
- 7、本报告中标“*”测试数据为外部测试，不在本实验室CNAS或CMA授权范围之内，不具有公正性的作用。
- 8、委托方需要书面申请上传之后10个工作日之后方可查询。
- 9、对于送检样品，样品信息委托方声称，本公司不对其真实性负责。
- 10、委托方收到试验报告之日起一个月内未取回样品，视作允许试验单位自行处理。

