





检测报告

产品名称: PF 型网络服务器机柜

产品型号: PF6142

受检单位: 图腾电子设备(昆山)有限公司

生产单位: 图腾电子设备(昆山)有限公司

检测类别: 抗震检测







注 意 事 项

- 1. 本报告无"检验检测专用章"或检测单位公章无效。
- 2. 本报告法律责任由中国信息通信研究院承担,纸质版报告需加盖骑缝章。
- 3. 复制本报告未重新加盖"检验检测专用章"无效。
- 4. 本报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 5. 本报告涂改无效。
- 6. 为了客户的利益,若对本报告有异议,请于收到本报告之日起十五日内向本检测机构提出。
- 7. 本报告中样品由客户提供,测试结果仅适用于实验室收到的样品。本报告中样品来源信息(如送样人、产地、生产单位等)为客户提供,实验室不负责其真实性。
- 8. 未经实验室书面批准不得部分复制本报告。
- 9. 中国泰尔实验室质量管理体系共包括以下 10 个机构:

国家通信计量站

国家物联网通信产品质量监督检验中心

国家电话机质量监督检验中心

信息产业北京移动通信设备质量监督检验中心

信息产业图文通信设备质量监督检验中心

信息产业北京电话交换设备质量监督检验中心

信息产业通信电磁兼容质量监督检验中心

信息产业通信软件测评中心

信息产业邮电工业产品质量监督检验中心

信息产业通信设备抗震性能质量监督检验中心

通信地址:河北省保定市莲池区工业园区腾飞路 299 号

邮政编码: 071000

电 话: +86-0312-6798950

传 真: +86-0312-6798955

邮 箱: kz@chinattl.com

网 址: http://www.stcte.cn





目 录

结论页	·1
一、被检设备配置说明	.2
二、被检设备结构说明及安装说明	4
三、结构性能测试	6
1 加速度传感器布置示意图	6
2 被检设备动力特性曲线图	.7
3 被检设备抗震性能测试结果1	4
四、检测用仪器仪表1	8
五、检测环境条件1	9
六、柃测人员1	9





第1页共19页

中国泰尔实验室信息产业通信设备抗震性能质量监督检验中心检测报告

产品名称 PF 型网络服务器机柜 型号规格 PF6142 受检单位 图腾电子设备(昆山)有限公司 样品数量 1 架 生产单位 图腾电子设备(昆山)有限公司 生产日期 2020 年 02 样品来源 送样 检测类别 抗震检验 检测日期 2020 年 4 月 2 日 检测地点 河北省保定市莲池区工业园区腾飞路 299 号 检测项目 8、9 烈度抗震检测
生产单位 图腾电子设备(昆山)有限公司 生产日期 2020 年 02 样品来源 送样 检测类别 抗震检验 检测日期 2020 年 4 月 2 日 检测地点 河北省保定市莲池区工业园区腾飞路 299 号 检测项目 8、9 烈度抗震检测
样品来源 送样 检测类别 抗震检测 检测日期 2020年4月2日 检测地点 河北省保定市莲池区工业园区腾飞路 299号 检测项目 8、9 烈度抗震检测
检测日期 2020年4月2日 检测地点 河北省保定市莲池区工业园区腾飞路 299号 检测项目 8、9 烈度抗震检测
检测地点 河北省保定市莲池区工业园区腾飞路 299 号 检测项目 8、9 烈度抗震检测
检测项目 8、9 烈度抗震检测
检测依据 YD 5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》
在配重 650kg 工况下,经 8、9 烈度结构抗地震考核后,该设结构抗地震性能规定的要求,其结构抗地震性能评为 合格。给 论
备注

批准: 沿岸 审核: 张学中 主检: 冯佐麟





第2页共19页

一、被检设备配置说明

被检设备正面和背面配置图如图 1-1 和图 1-2 所示。

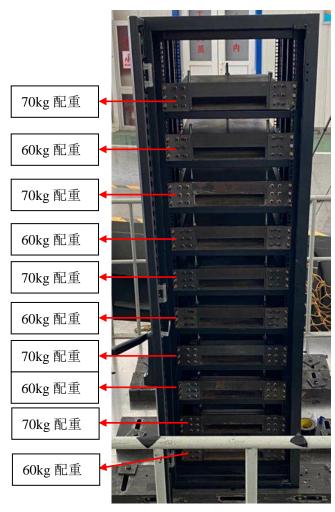




图 1-1





第3页 共19页





图 1-2





第4页共19页

二、被检设备结构说明及安装说明

被检设备结构如图 2-1 所示,现场安装及对地安装孔尺寸如图 2-2 所示。

被检设备外形尺寸为 600mm(宽)×1100mm(深)×2200mm(高),质量为 220kg,共配重 650kg。被检设备前后框圈材料为厚 1.5mm 的冷轧钢板;侧横梁材料为厚 1.5mm 的冷轧钢板,方孔条、辅助方孔条材料为厚 2.0mm 的镀锌板,前门、后门、侧门、顶盖、底板材料为厚 1.2mm 的冷轧钢板。被检设备前后框圈为整体焊接而成,侧横梁通过螺栓连接于前后框圈两侧立柱上。方孔条、辅助方孔条通过螺栓连接于侧横梁上,顶盖、底板及侧门通过螺栓固定于前后框圈上,方孔条、辅助方孔条与顶盖、底板和层板之间均通过焊接加固,前门、后门通过铰链连接于前后框圈的立柱上,前门为单开门,后门为双开门,门板内侧上下粘有缓冲胶条,门锁均为锁舌和天地销形式。

被检设备自上而下布置了 10 层托盘,其中 5 层托盘配置 70kg 配置,另 5 层托盘配置 60kg 配重,共安装 650kg 配重。被检设备通过 4 个 M12 螺栓与槽钢连接,槽钢通过螺栓与振动台连接,设备顶部与外部无连接。

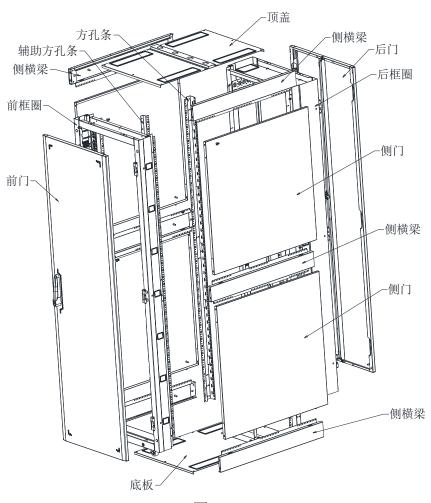
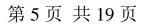


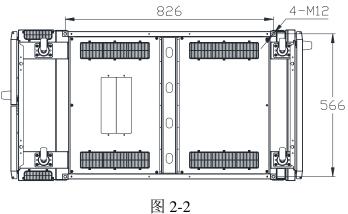
图 2-1













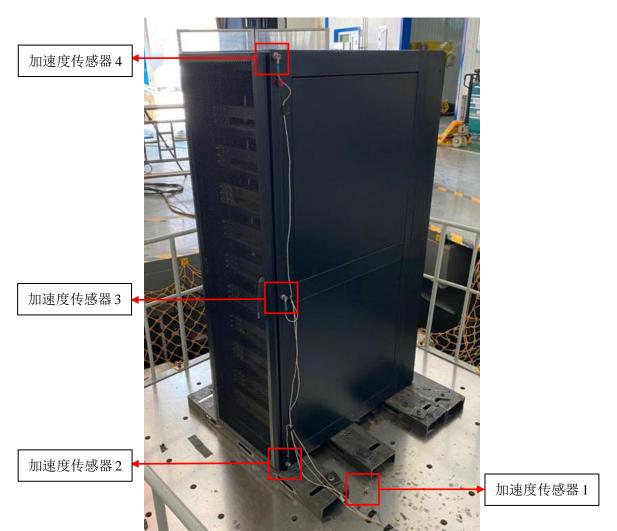


第6页共19页

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。





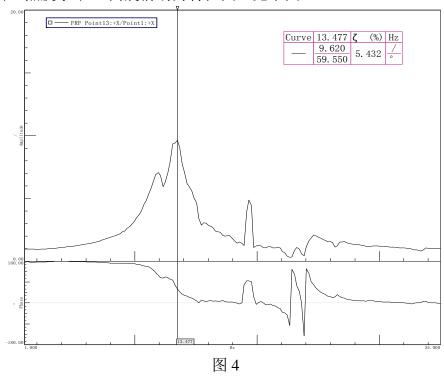
CAICT



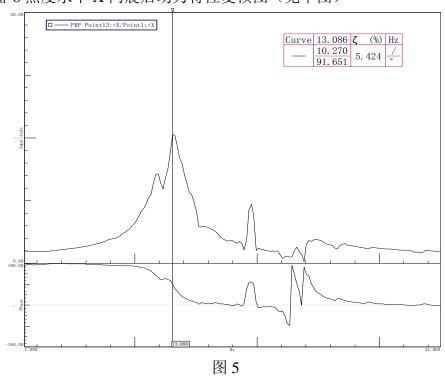
报告编号: K20X80092

2被检设备动力特性曲线图

2.1 被检设备 8 烈度水平 X 向震前动力特性图 (见下图)



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)



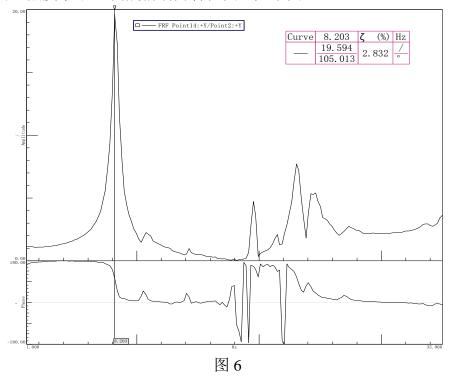


TTL素有實驗室

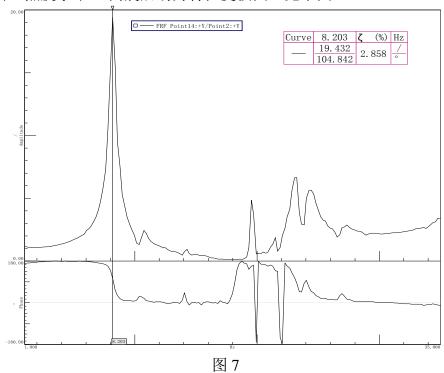
报告编号: K20X80092

第8页共19页

2.3 被检设备 8 烈度水平 Y 向震前动力特性图 (见下图)



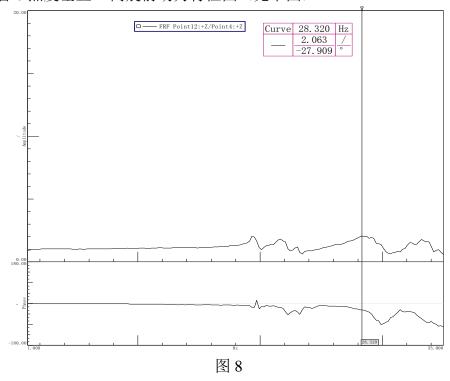
2.4 被检设备 8 烈度水平 Y 向震后动力特性复核图 (见下图)



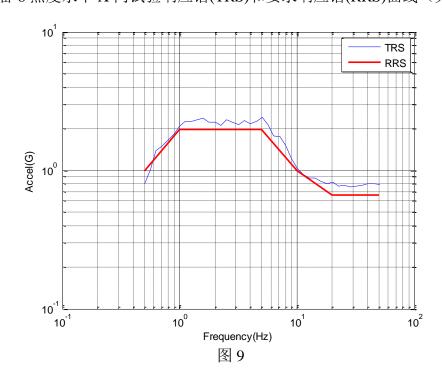


第9页共19页

2.5 被检设备 8 烈度垂直 Z 向震前动力特性图 (见下图)



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)

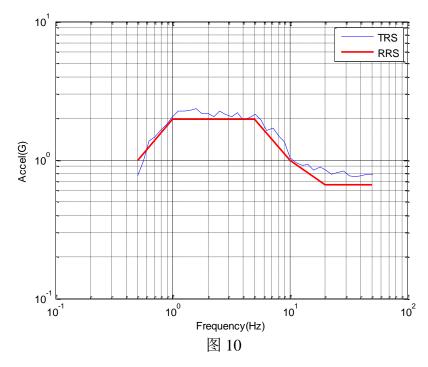




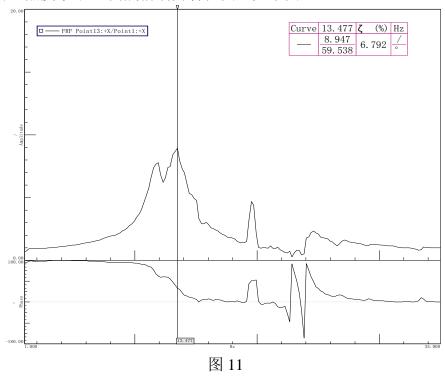


第10页 共19页

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)



2.8 被检设备 9 烈度水平 X 向震前动力特性图 (见下图)

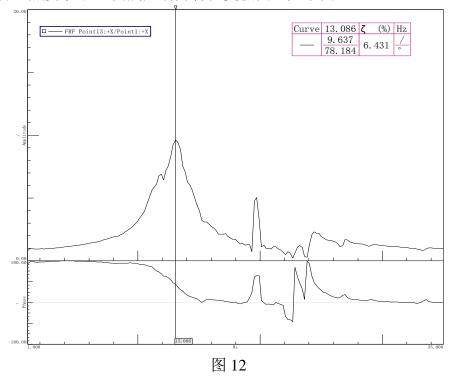




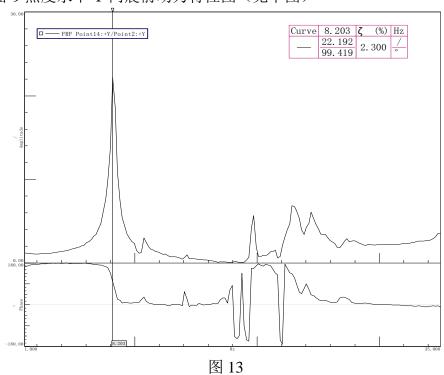


第11页共19页

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)



2.10 被检设备 9 烈度水平 Y 向震前动力特性图 (见下图)



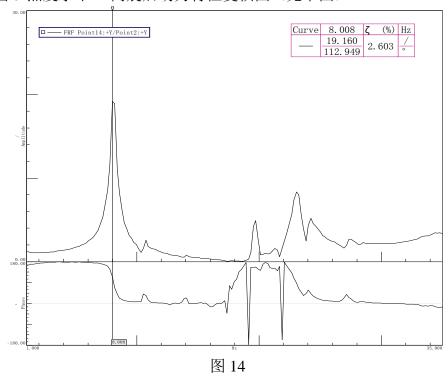


TTL素有實驗室

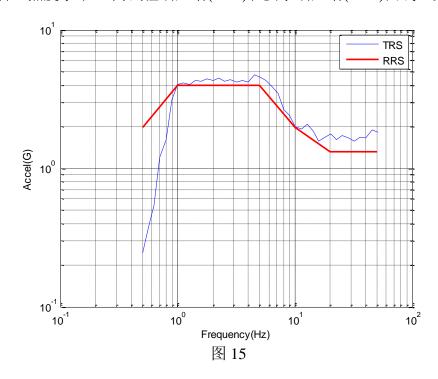
报告编号: K20X80092

第12页共19页

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)



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)

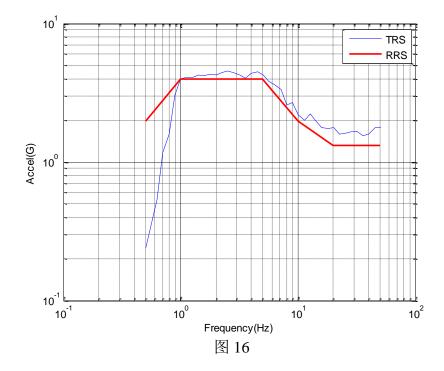






第13页共19页

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)







第14页 共19页

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	计 备名称	PF 型网络服务器机柜				
测试 方向	测试	测试方法		测试结果		
	项目	输入波形	频率范围 (Hz)	输入能级 (g)	固有频率 (Hz)	阻尼比 (%)
水平	震前 测试	白噪声	1-35	0.1	13.477	5.43
X向	震后 复核	白噪声	1-35	0.1	13.086	5.42
水平	震前 测试	白噪声	1-35	0.1	8.203	2.83
Y向	震后 复核	白噪声	1-35	0.1	8.203	2.86
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	/	/
	注					





第15页共19页

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		PF 型网络服务器机柜						
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	1.094	无	合格		
2	水平Y向	人工合成 地震波	0.660	1.432	无	合格		
3	垂直Z向	人工合成 地震波	/	/	/	/		
	备注							





第16页 共19页

3.3 被检设备 9 烈度动力特性测试结果

被检设备名称		PF 型网络服务器机柜				
测试	测试	测试方法		测试结果		
方向	项目	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	13.477	6.79
	震后 复核	白噪声	1-35	0.1	13.086	6.43
水平 Y向	震前 测试	白噪声	1-35	0.1	8.203	2.30
	震后 复核	白噪声	1-35	0.1	8.008	2.60
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						





第17页 共19页

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		PF 型网络服务器机柜					
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	1.940	无	合格	
2	水平Y向	人工合成 地震波	1.320	2.778	无	合格	
3	垂直Z向	人工合成 地震波	/	/	/	/	
	备注						





第18页 共19页

四、检测用仪器仪表

序号	仪表名称	型号	出厂编号	有效期至
1.	地震模拟振动台	2.5M×2.5M	KZ0000050	2020-08-04
2.	数据采集分析仪	SCM05	53131806	2021-05-14
3.	变电容式三轴 加速度传感器	MSV3100A-20	1914003	2021-08-09
4.	变电容式三轴 加速度传感器	MSV3000-20	1544009	2021-05-14
5.	变电容式三轴 加速度传感器	MSV3100-20	1914003	2021-08-09
6.	变电容式三轴 加速度传感器	MSV3000-30	1709006	2021-05-14





第19页共19页

五、检测环境条件

检测条件: 所有检测均在下列测试条件范围内进行。				
环境温度	21℃~22℃			
相对湿度	25%~26%			

六、检测人员

检测项目	检测员	审核员	
结构性能检测	闫佳麟	张学中	

此页为报告最后一页