



报告编号: HGJ-24A480815401C

上海卷积通讯技术有限公司

上海卷积通讯技术有限公司

# 环境应力筛选报告

上海卷积通讯技术有限公司

上海卷积通讯技术有限公司

产品名称: 导航天线

产品型号: [REDACTED]

上海卷积通讯技术有限公司

委托单位: 上海卷积通讯技术有限公司

上海卷积通讯技术有限公司

上海卷积通讯技术有限公司



上海瀚海检测技术股份有限公司

上海卷积通讯技术有限公司

地址: 上海市杨浦区翔殷路 20 号  
电话: 021-33620908

传真: 021-33620907

邮编: 200433  
网址: www.hhtesting.cn

上海卷积通讯技术有限公司

公众号 · 上海卷积通讯技术有限公司

试验结果

产品名称	导航天线		
型号/图号	■■■■■	编号/批号	详见被试品概述
接收日期	2024.4.2	试验日期	2024.4.2-2024.4.3
试验依据	1. 检测委托单■■■■■ (编号: HGJ-24A4808154) 2. ■■■■■《天线环节试验要求》		
试验地点	上海瀚海检测技术股份有限公司 (上海市杨浦区翔殷路20号)		
筛选结果			
20件被试品分别完成5min随机振动筛选, 在筛选过程中未出现故障, 试验后, 目视检查被试品外观均无异常。			

编制: 沈有有 日期: 2024.4.9  
审核: 吴岸 日期: 2024.4.10  
签发: 吴岸 日期: 2024.4.10  
授权签字人: 吴岸

上海瀚海检测技术股份有限公司



实验室声明: 本报告未加本公司检测专用章或无编制、审核、签发人签字无效。本报告不得涂改、增删。本报告结果仅对收到的样品负责且仅对本次试验有效。未经本公司书面同意, 不得复制本报告, 亦不可作为宣传品使用。对报告如有疑问, 应于收到报告之日起5日内向本公司提出。

## 目 次

1 被试品概述.....	3
2 试验概述.....	4
3 试验内容和结果.....	4
3.1 环境应力筛选条件.....	4
3.2 试验方法.....	4
4 试验中出现的故障及处理情况.....	4
5 结论.....	5
附录 A 试验照片和试验参数控制曲线.....	6

上海卷积通讯技术有限公司

上海卷积通讯技

上海卷积通讯技术有限公司

上海卷积通讯技

1 被试品概述

产品名称	导航天线				
型号/图号	品牌/制造商	编号/批号	012023001	数量	20
			012023002		
			012023003		
			012023004		
			012023005		
			012023006		
			012023007		
			012023008		
			012023009		
			012023010		
			012023011		
			012023012		
			012023013		
			012023014		
			012023015		
			012023016		
			012023017		
			012023018		
			012023019		
			012023020		
委托单位	上海卷积通讯技术有限公司	地址	上海市青浦区高光路215弄99号 北斗园区1号楼		
样品状态	完好	到样日期	2024/4/2		
样品照片					
					

## 2 试验概述

试验依据	1. 检测委托单 (编号: HGJ-24A4808154) 2. 天线环筛试验要求
试验日期	2024.4.2-2024.4.3
试验地点	上海瀚海检测技术股份有限公司 (上海市杨浦区翔殷路20号)
参试单位与人员	上海瀚海检测技术股份有限公司; 郑鹏涛
试验环境条件	温度: (19.5~20.7) °C, 相对湿度: (43~51) %。
试验项目	5min随机振动筛选

### 主要试验设备

序号	设备名称	型号	编号	校准有效期	备注
1	电动振动试验系统	IPA60H/M437A	HHYQ-0533	2025/3/4	/
2	电动振动试验系统	IPA60H/M437A	HHYQ-0616	2024/6/5	/
3	加速度传感器	J24150	HHFZ-0167	2024/5/9	/
4	加速度传感器	BW24100	HHFZ-0263	2024/5/9	/

## 3 试验内容和结果

### 3.1 环境应力筛选条件

#### 3.1.1 随机振动试验

随机振动试验条件见表1

表1 随机振动试验条件

频率范围	斜率	谱密度	总均方根值	试验方向	试验时间
	dB/Oct	g <sup>2</sup> /Hz	g		
20~80	+3	-	6.06	X、Y、Z	5min/轴向
80~350	-	0.04			
350~2000	-3	-			

### 3.2 试验方法

按规定的方法进行, 试验步骤如下:

- 初始检查: 在标准大气条件下对被试品进行外观检查。
- 被试品的安装: 将被试品用螺钉和压条固定在振动台上, 将控制加速度传感器粘贴在靠近被试品安装固定点的位置。
- 先对被试品进行 10%量级的预试验, 然后将量级逐渐增加至 100%量级试验, 完成 X、Y、Z 三个轴向各 5min 的随机振动试验。
- 最终检查: 试验后在标准大气条件下对被试品进行外观检查。

## 4 试验中出现的故障及处理情况

无。

5 结论

2024年4月2日至2024年4月3日,上海卷积通讯技术有限公司研制的20件...导航天线(编号:012023001-012023020)按照...天线环筛试验要求》进行了5min随机振动筛选,在筛选过程中未出现故障,试验后,目视检查被试品外观均无异常。

上海卷积通讯技术有限公司

上海卷积通讯技

上海卷积通讯技术有限公司

上海卷积通讯技

上海卷积通讯技术有限公司

上海卷积通讯技

附录 A 试验照片和试验参数控制曲线

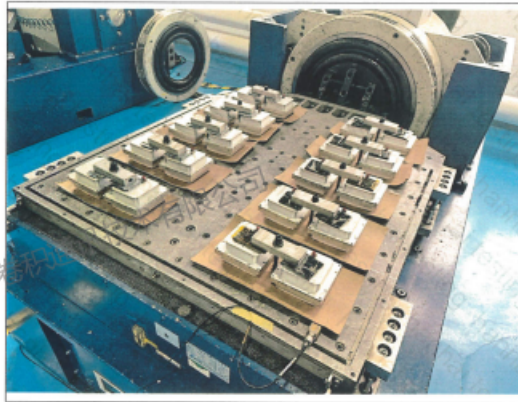


图 A.1 被试品随机振动试验安装状态 (X 轴向)

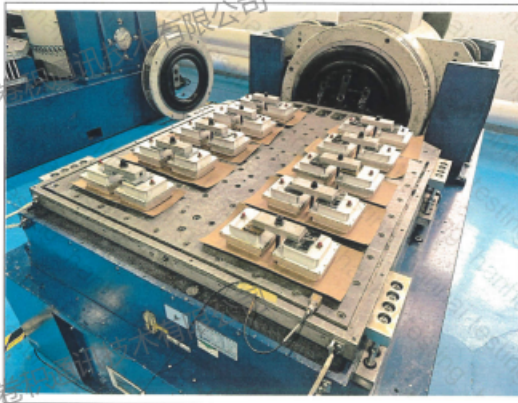


图 A.2 被试品随机振动试验安装状态 (Y 轴向)

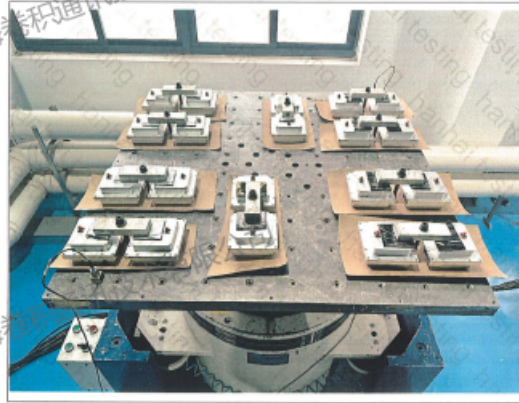


图 A.3 被试品随机振动试验安装状态 (Z 轴向)

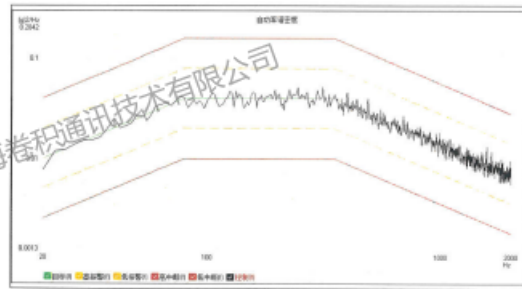


图 A.4 被试品随机振动试验控制曲线 (X 轴向)

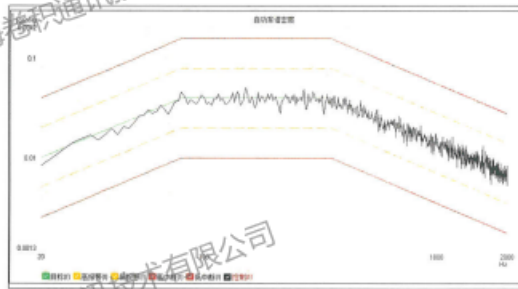


图 A.5 被试品随机振动试验控制曲线 (Y 轴向)

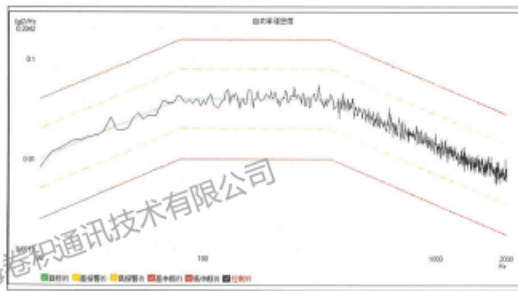


图 A.6 被试品随机振动试验控制曲线 (Z 轴向)

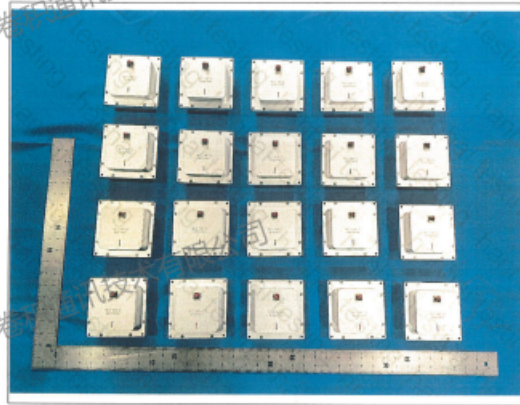


图 A.7 被试品随机振动试验后状态