



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L15471



检验报告

TEST REPORT

报告编号: HJW20241171-1-1

委托单位

南京正泽科技股份有限公司

制造厂商

南京正泽科技股份有限公司

产品名称

骨传导通话装置

型号规格

ZXF-HM3

检测类别

委托试验

深圳市华检电子科技有限公司
Shenzhen Huajian Electronic Technology Co., Ltd.



地址: 广东省深圳市龙华区观湖街道新田社区环观南路 72-6 号创客大厦 329
Address: Room 329, Chuangke Building, No.72-6, Huanguan South Road, Xintian, Guanhu Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong, China



样品名称	骨传导通话装置		
型号规格	ZXF-HM3		
委托单位	南京正泽科技股份有限公司		
委托单位地址	南京市雨花台区大周路 32 号软件谷科创城产业园区 3 号南楼 4-5F		
制造厂商	南京正泽科技股份有限公司		
制造厂商地址	南京市雨花台区大周路 32 号软件谷科创城产业园区 3 号南楼 4-5F		
生产厂商	南京正泽科技股份有限公司		
生产厂商地址	南京市雨花台区大周路 32 号软件谷科创城产业园区 3 号南楼 4-5F		
商标	---	样品序列号	---
样品来源	委托人送样	样品数量	2 台
送检日期	2024.04.12	检验日期	2024.04.15 至 2024.04.25
检验项目:	安全防护的强度、功能性能检测		
依据标准:	GB/T 26129-2010 《消防员接触式送受话器》 GB 4943.1-2022 《音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分: 安全要求》 GB/T5169.16-2017 《电工电子产品着火危险试验 第 16 部分: 试验火焰 50W 水平与垂直火焰试验方法》 GB/T 18380.12-2022 《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第 12 部分: 单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 1 kW 预混合型火焰试验方法》 《骨传导通话装置试验大纲》 企业技术要求		
检验结论:	合格		
检测: 吴慧	审核: 郑志欣	批准: 王淋	
2024 年 04 月 25 日	2024 年 04 月 25 日	2024 年 04 月 25 日	
备注:			



检验要求及结果

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
4.4.3	安全防护的强度		合格
4.4.3.1	基本要求		合格
4.4.3.2	恒定力试验	(见附录 T.2, T.5)	合格
4.4.3.3	跌落试验	(见附录 T.7)	不适用
4.4.3.4	冲击试验	(见附录 T.6)	合格
4.4.3.5	内部可触及的安全防护的试验	(见附录 T.3)	不适用
4.4.3.6	玻璃冲击试验	(见附录 T.9, 附录 U)	不适用
4.4.3.7	玻璃固定试验		不适用
	玻璃冲击试验(1 J)		不适用
	推/拉力试验(10 N)		不适用
4.4.3.8	热塑性材料试验		合格
4.4.3.9	构成安全防护的空气		不适用
4.4.3.10	可触及性, 玻璃, 安全防护的有效性		不适用
4.4.4	用绝缘液体代替安全防护		不适用
4.4.5	安全连锁	(见附录 K)	不适用
附录 T	机械强度试验		合格
T.1	基本要求		合格
T.2	10N 恒定力试验	(见附表 T.2)	合格
T.3	30N 恒定力试验	(见附表 T.3)	不适用
T.4	100N 恒定力试验	(见附表 T.4)	不适用
T.5	250N 恒定力试验	(见附表 T.5)	合格
T.6	外壳冲击试验	(见附表 T.6)	合格
	自由落体试验	(见附表 T.6)	不适用
	摆锤试验		不适用
T.7	跌落试验	(见附表 T.7)	不适用
T.8	应力消除试验	(见附表 T.8)	合格
T.9	玻璃冲击试验	(见附表 T.9)	不适用
T.10	玻璃破碎试验		不适用
	数出的碎片数		不适用



检验要求及结果

GB 4943.1-2022

T.2,T.3, T.4,T.5		表: 恒定力试验				合格
部件/位置	材料	厚度 (mm)	试具	力 (N)	持续时间 (s)	现象
内部元件	/	/	/	10	5	无危险
外壳顶部, 侧面, 底部	/	/	30mm 圆平面	250	5	外壳无损坏, 无危险
附加信息:						

T.6,T.9		表: 冲击试验			合格
部件/位置	材料	厚度 (mm)	高度 (mm)	现象	
外壳顶部, 侧面, 底部	/	/	1300	外壳无损坏, 无危险	
附加信息:					

T.7		表: 跌落试验			不适用
部件/位置	材料	厚度 (mm)	高度 (mm)	现象	
—	—	—	—	—	
附加信息:					

T.8		表: 应力消除试验				合格
部件/位置	材料	厚度 (mm)	烘箱温度 (°C)	持续时间 (h)	现象	
外壳顶部, 侧面, 底部	/	/	70	7	外壳无损坏, 无危险	
附加信息:						



检验要求及结果*

序号	检验项目	企业技术要求	检验结果	判定
1.	结构设计	符合国家标准: GB4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分: 安全要求》的规定	符合要求	合格
		结构组成: 由头戴式骨振器、麦克风、耳机单元和 PTT 按钮单元组成	符合要求	合格
		配有 PTT 按钮单元套件, 适合双手不能离开设备的任务, 佩戴灭火手套仍能灵活操作	符合要求	合格
		PTT 按钮单元具备 360 度旋转式背夹, 背夹可固定, 接触面积大, 按键行程长, 触感清晰, 内部卡口处有防滑、防刮伤橡胶垫, 背夹设有 D 型挂环	符合要求	合格
2.	面罩式骨传导耳机	能够安装在现有空呼面罩上, 与各种类型空呼面罩均可进行匹配, 不会破坏原有空呼面罩上的任何结构和功能, 安装简单方便, 安全可靠、轻便且不易脱落, 可接驳各种类型空呼面罩与对讲机, 耳机部分可以随面罩一起清洗	符合要求	合格
		采用全骨传导技术, 通过感知振动拾取语音, 嘈杂环境下能保证消防员正常清晰通讯, 符合人体工程学, 穿戴舒适	符合要求	合格
		送话和受话都需通过骨传导传输, 不遮挡双耳	符合要求	合格
3.	耳机与 PPT 连接线	耳机与 PTT 按钮单元采用专用音频防水连接器, 支持快速盲插, 支持危险情况线缆受力自动脱落功能	符合要求	合格
4.	对讲机连接	对讲机线缆采用防拉拽设计, 材料采用高强度抗拉线材, 防拉拽连接力>100N	符合要求	合格
5.	对讲机接口	对讲机接口适配用户现有的不同品牌、型号对讲机, 可根据用户需求选配	符合要求	合格
6.	V-0 级材料的可燃性试验	预处理: A) 70±1°C, ≥168h B) 23±2°C, 50%±5%, ≥48h 火焰高度:20mm 引燃时间:10s 引燃次数:2 次 对每一组样品, 应: a) 每个独立样品持续燃烧时间 t1 或 t2≤10s b) 5 个样品总持续燃烧时间 t1+t2≤50s c) 第二次火焰施加后, 每个独立样品的燃烧持续时间和灼热燃烧时间 t2+t3≤30s d) 样品不能燃烧至夹具 e) 燃烧颗粒或滴落物不能引燃脱脂棉	a)Max:4s/4s b)22s/24s c)Max:4s/4s d)通过/通过 e)通过/通过	合格



检验要求及结果*

序号	检验项目	企业技术要求	检验结果	判定
7.	单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验	上支架下缘与炭化部分上起始点之间的距离: >50mm	358mm	合格
		上支架下缘与炭化部分下起始点之间的距离: ≤540mm	492mm	合格
8.	骨导耳机频率响应	范围不小于 100~10000HZ	20~20000Hz	合格
9.	骨导耳机送受话信噪比	≥50dB	112.027dB	合格
10.	噪声抗扰等级	噪声抗扰等级≥95dB	102dB	合格
		具有高噪声环境下噪声抑制功能, 在≥95dB 噪声环境下可辨识通话	符合要求	合格
11.	麦克风指标	骨导式麦克风(单体), 阻抗应≤2200Ω, 灵敏度-40±5dB	阻抗: 893Ω 灵敏度: -37.55dB	合格
12.	扬声器指标	骨传导式扬声器, 阻抗: 9.5±10%Ω, 灵敏度: 107±3dB	阻抗: 9.4Ω 灵敏度: 109dB	合格
13.	送话语音清晰度	送话语音清晰度应达到 GB/T 26129 的 II 级要求	I 级	合格
14.	可触及零部件温度限值	正常使用时穿戴在身上的装置(直接与皮肤接触)(8h)	42°C	合格
		正常使用时要抓握或接触的把手、旋钮、手柄等以及表面(>1min~<8h)	43°C	合格
		短时间要抓握的活偶尔接触的把手、旋钮、手柄等以及表面(>10s~<1min)	43°C	合格
		非常短时间的偶然接触的把手、旋钮、手柄等以及表面(>1s~<10s)	46°C	合格
		操作设备时不需要接触的表面(<1s)	73°C	合格
15.	直流电压	电压的平均值, 其纹波电压峰值不超过该平均值的 10%	符合要求	合格
16.	环境温度	最低温度: -35°C	符合要求	合格
		最高温度: +70°C	符合要求	合格
17.	绝缘电阻值	基本绝缘活附加绝缘隔离的零部件之间的绝缘电阻为 2	符合要求	合格



检验要求及结果*

序号	检验项目	企业技术要求	检验结果	判定
18.	湿热处理	湿热处理应在空气温度为 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度为 (93 ± 3) 的湿热箱或室内进行 120h	符合要求	合格
19.	抗电强度试验	基本绝缘或附加绝缘的试验电压为 0.33kV	符合要求	合格
20.	有线收听装置	当收听装置的升压输出为 94dB (A), 并且音量和声音等设置输出最大位置的组合时, 收听装置的输入电压 $\geq 75\text{mV}$	符合要求	合格
21.	脉冲试验	电气隔离承受 10 次交替极性的脉冲, 连续脉冲之间的时间间隔为 60s	符合要求	合格
22.	持续工作时间	直流电源供电线的受话器持续工作应不小于 8h	符合要求	合格
23.	振动试验	频率范围: 10Hz~55Hz 加速度幅值: 1g 扫描频率: 1 倍频程/min 轴线数: 3 每轴线扫描循环次数: 20 幅度: 0.35mm	符合要求	合格



样品照片



报告结束



声 明

1. 报告未加盖“检测专用章”无效。
2. 报告无检测、批准人员签字无效。
3. 报告涂改无效。
4. 自送样品的检测结论仅对送检样品有效。
5. 带“*”项目为委托方技术要求，此要求不在 CNAS、CMA 授权范围内。
6. 未经许可不得部分复制本报告。
7. 如对本报告有异议，可在收到报告后 15 天内向本单位申诉，逾期不予受理。