



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L5868

# 检 测 报 告

报告编号: MTi241125017-08S1

签发日期: 2024 年 12 月 30 日

委托单位: 深圳市佰誉电声科技有限公司

产品名称: YX 无线监听系统 (YX Wireless System)

检测类别: 质检报告

深圳市微测检测有限公司




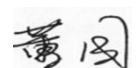
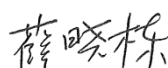
<http://www.mtitest.cn>

检验检测专用章



## 说 明

1. 未经本实验室书面同意，不得部分复制本报告。
2. 本报告检测结果仅对所递交的样品负责。
3. 无本实验室盖章及签字，此份报告无效。
4. 本报告私自转让、涂改或以任何形式篡改无效。
5. 对本报告若有异议，应于收到报告之日起 15 天内向实验室提出。
6. 检测报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制等用途，仅供内部参考。

基 本 信 息	委托单位:	深圳市佰誉电声科技有限公司		
	委托单位地址:	深圳市龙岗区龙城街道尚景社区龙城大道 85 号万科时代广场 3B 写字楼 2808		
	制造商:	深圳市佰誉电声科技有限公司		
	制造商地址:	深圳市龙岗区龙城街道尚景社区龙城大道 85 号万科时代广场 3B 写字楼 2808		
	生产商:	深圳市佰誉电声科技有限公司		
	生产商地址:	深圳市龙岗区龙城街道尚景社区龙城大道 85 号万科时代广场 3B 写字楼 2808		
样 品 信 息	产品名称:	YX 无线监听系统(YX Wireless System)	样品数量:	1 个
	商 标:		样品来源:	客户送样
	产品型号:	YX-1 (YX-2+YX-3)		
	额定参数:	5V  1A		
检 测 信 息	检测依据:	GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通讯技术设备 第 1 部分: 安全要求		
	检测日期:	2024 年 12 月 24 日 - 2024 年 12 月 30 日		
	检测地点:	广东省深圳市宝安区福海街道新和社区福海大道新兴工业园二区 7 号 101		
	可能的结论判定:	检测项目不适用于该产品或未评估      N/A (不适用或未评估) 检测项目符合检测标准的要求              P (符合) 检测项目不符合检测标准的要求            F (不符合) 检测报告不判结论时                          See Result (见检测结果)		
检 测 结 论	经检测, 所检项目符合要求。			
检测 (签名):			审核 (签名):	
			批准 (签名):	

样 品 描 述 及 说 明

- 1、产品名为YX无线监听系统(YX Wireless System)。
- 2、使用型号YX-1(YX-2+YX-3)进行测试。

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
4	通用要求		P
4.1	基本要求		P
4.1.1	各项要求的应用及各种材料、元器件和组件的验收		N/A
4.1.2	元器件的使用		N/A
4.1.3	设备的设计和结构		N/A
4.1.4	设备的安装		N/A
	室外使用规定的环境温度(°C)		N/A
4.1.5	未明确覆盖的结构和元器件		N/A
4.1.8	液体和充液的元器件(LFC)		N/A
4.1.15	标记和说明	(见附录 F)	P
4.4.3	安全防护的强度		P
4.4.3.1	基本要求		N/A
4.4.3.2	恒定力试验	(见附录 T.4)	P
4.4.3.3	跌落试验	(见附录 T.7)	P
4.4.3.4	冲击试验		N/A
4.4.3.5	内部可触及的安全防护的试验		N/A
4.4.3.6	玻璃冲击试验		N/A
4.4.3.7	玻璃固定试验		N/A
	玻璃冲击试验(1 J)		N/A
	推/拉力试验(10 N)		N/A
4.4.3.8	热塑性材料试验		N/A
4.4.3.9	构成安全防护的空气		N/A
4.4.3.10	可触及性, 玻璃, 安全防护的有效性		N/A
4.4.4	用绝缘液体代替安全防护		N/A
4.4.5	安全连锁		N/A
4.5	爆炸		N/A
4.5.1	基本要求		N/A
4.5.2	在正常工作条件和异常工作条件期间不应发生爆炸		N/A
	在单一故障条件期间发生爆炸不应导致伤害		N/A
4.6	导体的固定		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

	导体的位移应不会使安全防护失效		N/A
	10 N 力的试验		N/A

4.7	直接插入电网电源输出插座的设备		N/A
4.7.2	电网电源插头部分应符合电网电源插头的相关标准		N/A
	插销离边缘距离:	见下面	N/A
	—— 插合面上插销离边缘距离 $\geq 6.5\text{mm}$ ; 或者		N/A
	—— 插销完全插合时, 插销到试验指可触及点距离 $\geq 6.5\text{mm}$ , 且插销部分插合时, 试验指不应触及插销		N/A
4.7.3	力矩 (Nm)	Nm	N/A

4.8	包含纽扣电池的设备	直径: mm	N/A
4.8.1	基本要求		N/A
4.8.2	指示性安全防护		N/A
4.8.3	电池仓门/盖的结构		N/A
	打开电池仓门/盖的力矩试验		N/A
4.8.4.2	应力消除试验		N/A
4.8.4.3	电池更换试验		N/A
4.8.4.4	跌落试验		N/A
4.8.4.5	冲击试验		N/A
4.8.4.6	挤压试验		N/A
4.8.5	合格判据		N/A
	用试验试具施加 30 N 的力进行试验		N/A
	用试验钩施加 20 N 的力进行试验		N/A
4.9	由于导电物进入导致着火或电击的可能性		N/A
4.10	元器件要求		N/A
4.10.1	断开装置		N/A
4.10.2	开关和继电器		N/A
4.11	过流保护装置		N/A

5	电引起的伤害		N/A
5.2	电能量源的分级和限值		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

5.2.2	ES1 和 ES2 限值		N/A
5.2.2.2	稳态电压和电流的限值		N/A
5.2.2.3	电容量限值		N/A
5.2.2.4	单个脉冲限值		N/A
5.2.2.5	重复脉冲的限值		N/A
5.2.2.6	振铃信号		N/A
5.2.2.7	音频信号		N/A

5.3	电能量源的防护		N/A
5.3.1	对普通人员、受过培训的人员和熟练技术人员可触及的零部件的防护要求		N/A
	a) 产生可触及 ES1 或 ES2 电路的 ES2 或 ES3 电路		N/A
	b) 熟练技术人员非无意接触到 ES3 的裸露导体		N/A
5.3.2.1	电能量源和安全防护的可触及性		N/A
	室外设备裸露部件的可触及性		N/A
5.3.2.2	接触要求		N/A
	用附录 V 的试验试具的试验		--
	a) 空气间隙—抗电强度试验电压 (V)		N/A
	b) 空气间隙—距离 (mm)		N/A
5.3.2.3	合格判据		N/A
5.3.2.4	连接剥去绝缘的导线的端子		N/A

5.4	绝缘材料和要求		N/A
5.4.1.2	绝缘材料的特性		N/A
5.4.1.3	非吸湿性材料—湿热处理		N/A
5.4.1.4	材料、元器件和系统的最高工作温度		N/A
5.4.1.5	污染等级		N/A
5.4.1.5.2	对污染等级 1 环境和绝缘化合物的试验		N/A
5.4.1.5.3	热循环试验		N/A
5.4.1.6	具有不同尺寸的变压器的绝缘		N/A
5.4.1.7	产生启动脉冲的电路的绝缘		N/A
5.4.1.8	工作电压的确定		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
5.4.1.9	绝缘表面		N/A
5.4.1.10	直接安装导电金属零部件的热塑性零部件		N/A
5.4.1.10.2	维卡试验		N/A
5.4.1.10.3	球压试验		N/A
5.4.2	电气间隙		N/A
5.4.2.1	基本要求		N/A
	确定与交流电网电源连接的电路中的电气间隙的替代方法		N/A
5.4.2.2	确定电气间隙的程序 1		N/A
	暂态过电压		—
5.4.2.3	确定电气间隙的程序 2		N/A
5.4.2.3.2.2	交流电网电源瞬态电压		—
5.4.2.3.2.3	直流电网电源瞬态电压		—
5.4.2.3.2.4	外部电路瞬态电压		—
5.4.2.3.2.5	通过测量确定瞬态电压		—
5.4.2.4	使用抗电强度试验确定电气间隙是否满足要求		N/A
5.4.2.5	电气间隙和抗电试验电压的海拔倍增系数		N/A
5.4.2.6	电气间隙的测量		N/A
5.4.3	爬电距离		N/A
5.4.3.1	基本要求		N/A
5.4.3.3	材料组别		—
5.4.3.4	爬电距离的测量		N/A
5.4.4	固体绝缘		N/A
5.4.4.1	基本要求		N/A
5.4.4.2	最小绝缘穿透距离		N/A
5.4.4.3	构成固体绝缘的绝缘化合物		N/A
5.4.4.4	半导体器件的固体绝缘		N/A
5.4.4.5	构成粘合接缝的绝缘化合物		N/A
5.4.4.6	薄层材料		N/A
5.4.4.6.1	基本要求		N/A
5.4.4.6.2	可分离的薄层材料		N/A
	层数		N/A
5.4.4.6.3	不可分离的薄层材料		N/A
	层数		N/A
5.4.4.6.4	不可分离的薄层材料的标准		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
	试验程序		
5.4.4.6.5	卷轴试验		N/A
5.4.4.7	绕组组件中的固体绝缘		N/A
5.4.4.9	频率 > 30 kHz 时的固体绝缘, $E_p$ , $K_R$ , $d$ , $V_{PW}(V)$		N/A
	用抗电强度试验进行替代, 试验电压 (V), $K_R$		N/A
5.4.5	天线端子绝缘		N/A
5.4.5.1	基本要求		N/A
5.4.5.2	电压浪涌试验		N/A
5.4.5.3	绝缘电阻 (MΩ)		N/A
	抗电强度试验		N/A
	使用同轴电缆的有线网络天线同轴插座与保护地之间的绝缘电阻 (>2MΩ)		N/A
5.4.6	作为附加安全防护一部分的内部导线的绝缘		N/A
5.4.7	半导体元器件和粘合接缝的试验		N/A
5.4.8	湿热处理		N/A
	相对湿度 (%), 温度 (°C), 持续时间 (h)		—
5.4.9	抗电强度试验		N/A
5.4.9.1	固体绝缘型式试验的试验程序		N/A
5.4.9.2	例行试验的试验程序		N/A
5.4.10	来自外部电路的瞬态过电压的安全防护		N/A
5.4.10.1	与外部电路隔离的电路和零部件		N/A
5.4.10.2	试验方法		N/A
5.4.10.2.1	基本要求		N/A
5.4.10.2.2	脉冲试验		N/A
5.4.10.2.3	稳态试验		N/A
5.4.10.3	确认脉冲试验期间是否有绝缘击穿		N/A
5.4.11	外部电路和地之间的隔离		N/A
5.4.11.1	不要求外部电路和地之间的隔离		N/A
5.4.11.2	要求		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

	桥接在外部电路和地之间的隔离上的 SPDs		N/A
	额定动作电压 $U_{op}$ (V)		—
	标称电压 $U_{peak}$ (V)		—
	偏差造成的最大增量 $\Delta U_{sp}$		—
	老化造成的最大增量 $\Delta U_{sa}$		—
5.4.11.3	试验方法和合格判据		N/A
5.4.12	绝缘液体		N/A
5.4.12.1	基本要求		N/A
5.4.12.2	绝缘液体的抗电强度		N/A
5.4.12.3	绝缘液体的相容性		N/A
5.4.12.4	绝缘液体的容器		N/A

5.5	用作安全防护的元器件		N/A
5.5.1	基本要求		N/A
5.5.2	电容器和 RC 单元		N/A
5.5.2.1	基本要求		N/A
5.5.2.2	断开连接器后电容器的放电		N/A
5.5.3	变压器		N/A
5.5.4	光电耦合器		N/A
5.5.5	继电器		N/A
5.5.6	电阻器		N/A
5.5.7	SPD		N/A
5.5.8	电网电源和由同轴电缆构成的外部电路之间的绝缘		N/A
5.5.9	室外设备的输出插座的安全防护		N/A
	RCD 的额定剩余动作电流 (mA)		—

5.6	保护导体		N/A
5.6.1	基本要求		N/A
5.6.2	保护导体的要求		N/A
5.6.2.1	基本要求		N/A
5.6.2.2	绝缘的颜色		N/A
5.6.3	保护接地导体的要求		N/A
	保护接地导体的尺寸 (mm <sup>2</sup> )		—
	保护接地导体用作加强安全防护		N/A
	保护接地导体用作双重安全防护		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
5.6.4	保护连接导体的要求		N/A
5.6.4.1	保护连接导体		N/A
	保护连接导体的尺寸(mm <sup>2</sup> )		—
5.6.4.2	保护电流额定值(A)		N/A
5.6.5	保护导体的端子		N/A
5.6.5.1	保护接地导体的端子尺寸(mm)		N/A
	保护连接导体的端子尺寸(mm)		N/A
5.6.5.2	腐蚀		N/A
5.6.6	保护连接系统的电阻		N/A
5.6.6.1	要求		N/A
5.6.6.2	试验方法		N/A
5.6.6.3	电阻值(Ω)或电压降		N/A
5.6.7	保护接地导体的可靠连接		N/A
5.6.8	功能接地		N/A
	导体尺寸(mm <sup>2</sup> )		N/A
	带功能接地的 II 类设备标志		N/A
	器具输入插座的电气间隙和爬电距离(mm)		N/A

5.7	预期的接触电压、接触电流和保护导体电流		N/A
5.7.1	基本要求		N/A
5.7.2	测量装置和网络		N/A
5.7.2.1	接触电流的测量		N/A
5.7.2.2	电压的测量		N/A
5.7.3	设备配置、电源连接和接地连接		N/A
	与保护连接导体分开的接地连接设备		N/A
	互连设备(分别连接/单一连接端)		N/A
	与电网电源的多路连接(一次连一个/多路同时连接)		N/A
5.7.4	未接地的可触及零部件		N/A
5.7.5	接地的可触及导电零部件		N/A
5.7.6	接触电流超过 ES2 限值时的要求		N/A
	保护导体电流(mA)		N/A
	指示性安全防护		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
5.7.7	与外部电路相关的预期接触电压和接触电流		N/A
5.7.7.1	同轴电缆引起的接触电流		N/A
5.7.7.2	与双导体电缆相关的预期接触电压和接触电流		N/A
5.7.8	来自外部电路的接触电流的总和		N/A
	a) 与接地的外部电路连接的设备, 电流(mA)		N/A
	b) 与未接地的外部电路连接的设备, 电流(mA)		N/A
5.8	电池备用电源反向馈电的安全防护		N/A
	电源端子 ES		N/A
	空气间隙		N/A
6	电引起的着火		N/A
6.1	基本要求		N/A
6.2	功率源(PS)和潜在引燃源(PIS)的分级		N/A
6.2.1	基本要求		N/A
6.2.2	功率源电路的分级		N/A
6.2.3	潜在引燃源的分级		N/A
6.2.3.1	电弧性 PIS		N/A
6.2.3.2	电阻性 PIS		N/A
6.3	在正常工作条件和异常工作条件下着火的安全防护		N/A
6.3.1	——不会发生引燃, 并且 ——设备各部位的温度值低于 GB/T 4610 规定的自燃温度的 90%或 300 °C (材料的自燃温度未知时)		N/A
	——防火防护外壳外侧的可燃材料		N/A
6.4	单一故障条件下着火的安全防护		N/A
6.4.1	基本要求		N/A
	安全防护方法		N/A
6.4.2	减小单一故障条件下 PS1 电		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
	路中引燃的可能性		
6.4.3	减小单一故障条件下 PS2 电路和 PS3 电路中引燃的可能性		N/A
6.4.3.1	附加安全防护		N/A
6.4.3.2	单一故障条件		N/A
	温度受熔断器限制的特殊条件		N/A
	印制板上的导体断开或脱落的特殊条件		N/A
6.4.4	控制 PS1 电路中的火焰蔓延		N/A
6.4.5	控制 PS2 电路中的火焰蔓延		N/A
6.4.5.1	基本要求		N/A
6.4.5.2	附加安全防护		N/A
6.4.6	控制 PS3 电路中的火焰蔓延		N/A
6.4.7	可燃性材料与 PIS 的隔离		N/A
6.4.7.1			N/A
6.4.7.2	利用距离隔离		N/A
6.4.7.3	使用防火挡板隔离		N/A
6.4.8	防火防护外壳和防火挡板		N/A
6.4.8.1			N/A
6.4.8.2	防火防护外壳和防火挡板的材料特性		N/A
6.4.8.2.1	防火挡板的要求		N/A
6.4.8.2.2	防火防护外壳的要求		N/A
6.4.8.3	防火防护外壳和防火挡板材料的结构要求		N/A
6.4.8.3.1	防火防护外壳和防火挡板的开孔		N/A
6.4.8.3.2	防火挡板的尺寸		N/A
6.4.8.3.3	防火防护外壳顶部开孔和开孔特性		N/A
	开孔尺寸(mm)		N/A
	防火防护外壳的顶部开孔的可燃性试验	(见附录 S.2)	N/A
6.4.8.3.4	防火防护外壳底部开孔和开孔特性		N/A
	开孔尺寸(mm)		N/A
	防火防护外壳的底部可燃性试验	(见附录 S.3)	N/A
	指示性安全防护		N/A
6.4.8.3.5	侧面开孔和侧面开孔特性		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
	开孔尺寸(mm)		N/A
6.4.8.3.6	防火防护外壳的完整性, 满足 a), b) 或 c)		N/A
6.4.8.4	PIS 与防火防护外壳和防火挡板的隔离(mm)或可燃性等级		N/A
6.4.9	绝缘液体的可燃性		N/A
6.5	内部和外部布线		N/A
6.5.1	基本要求		N/A
6.5.2	与建筑物布线互连的要求		N/A
6.5.3	输出插座的内部布线		N/A
6.6	连接附加设备引起着火的安全防护		N/A
	外部端口限制在 PS2 或符合 Q.1		N/A

7	有害物质引起的伤害		N/A
7.1	基本要求		N/A
7.2	减少在有害物质中的暴露		N/A
7.3	臭氧中的暴露		N/A
7.4	使用个人防护(PPE)		N/A
	个人防护和说明		—
7.5	使用指示性安全防护和说明		N/A
	指示性安全防护		—
7.6	电池组及其保护电路		N/A

8	机械引起的伤害		P
8.1	基本要求		N/A
8.2	机械能量源的分级	MS1	P
8.3	机械能量源的安全防护		N/A
8.4	有锐边锐角零部件的安全防护		P
8.4.1	要求		N/A
	安全防护		N/A
	指示性安全防护		N/A
8.4.2	锐边锐角的可触及性		P
8.5	运动零部件的安全防护		N/A
8.5.1	手指、饰品、衣服、头发等接触到 MS2 或 MS3 运动零部件		N/A
	设备的功能需要 MS2 或 MS3 部件是可触及的		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

	MS3 运动零部件仅对熟练技术人员是可触及的		N/A
8.5.2	指示性安全防护		N/A
8.5.4	包含运动零部件的特殊类别设备		N/A
8.5.4.1	基本要求		N/A
8.5.4.2	包含具有 MS3 零部件的工作仓的设备		N/A
8.5.4.2.1	对工作仓内人员的防护		N/A
8.5.4.2.2	取消进入保护		N/A
8.5.4.2.2.1	取消系统		N/A
8.5.4.2.2.2	可视指示器		N/A
8.5.4.2.3	急停系统		N/A
	距离起动点最大的停止距离 (m)		N/A
	终点与最近的固定机械部件之间的距离 (mm)		N/A
8.5.4.2.4	耐久性要求		N/A
	机械系统承受 10 万次的循环操作		N/A
	—机械功能检查和目视检查		N/A
	—线缆组件		N/A
8.5.4.3	具有销毁介质的机电装置的设备		N/A
8.5.4.3.1	设备级安全防护		N/A
8.5.4.3.2	运动零部件的指示性安全防护		N/A
8.5.4.3.3	与电源的断开		N/A
8.5.4.3.4	切割类型和施加的力 (N)		N/A
8.5.4.3.5	合格判据		N/A
8.5.5	高压灯		N/A
	爆炸试验		N/A
8.5.5.3	玻璃碎片尺寸 (mm)		N/A

8.6	设备稳定性		N/A
8.6.1	产品分级和设备类型		N/A
	指示性安全防护		N/A
8.6.2	静态稳定性		N/A
8.6.2.2	静态稳定性试验		N/A
	试验方法		N/A
8.6.2.3	向下力的试验		N/A
8.6.3	更换位置的稳定性		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
	轮子直径 (mm)		—
	倾斜 10° 角试验		N/A
8.6.4	玻璃滑动试验		N/A
8.6.5	水平力试验		N/A
	试验方法		N/A
8.7	安装在墙壁、天花板或类似结构上的设备		N/A
8.7.1	安装方式		N/A
8.7.2	方向和施加的力		N/A
	试验 1 外加的向下的力 (N)		N/A
	试验 2 附着点的数量和试验力 (N)		N/A
	试验 3 螺钉标称直径 (mm) 和力矩 (Nm)		N/A
8.8	提手强度		N/A
8.8.1	分级		N/A
8.8.2	提手强度试验		N/A
	提手数量		—
	作用力 (N)		—
8.9	对轮子或脚轮的要求		N/A
8.9.2	拉力试验 (20N, 1min)		N/A
8.10	推车、架子和类似搬运装置		N/A
8.10.1	基本要求		N/A
8.10.2	标志和说明		N/A
	指示性安全防护		N/A
8.10.3	手推车、架子或搬运装置的加载试验		N/A
	施加的力 (N)		—
8.10.4	手推车、架子或搬运装置的冲击试验		N/A
8.10.5	机械稳定性		N/A
	施加的水平力 (N)		N/A
8.10.6	热塑性材料的温度稳定性, T.8 试验		N/A
8.11	滑轨安装设备 (SRME) 的安装方式		N/A
8.11.1	基本要求		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
8.11.2	对滑轨的要求		N/A
	指示性安全防护		N/A
8.11.3	机械强度试验		N/A
8.11.3.1	向下力的试验 (N)		N/A
8.11.3.2	横向推力试验		N/A
8.11.3.3	滑轨终端止挡的完整性		N/A
8.11.4	合格判据		N/A
8.12	伸缩天线或拉杆天线		N/A
	拉钮或拉球的直径 (mm)		—

9	热灼伤		N/A
9.1	基本要求		N/A
9.2	热能量源分级		N/A
9.3	接触温度限值		N/A
9.3.1	可触及零部件的接触温度		N/A
9.3.2	试验方法和合格判据		N/A
9.4	热能量源的安全防护		N/A
9.5	安全防护的要求		N/A
9.5.1	设备级安全防护		N/A
9.5.2	指示性安全防护		N/A
9.6	无线功率发射器的要求		N/A
9.6.1	基本要求		N/A
9.6.2	异物的规格		N/A
9.6.3	试验方法和合格判据		N/A

10	辐射		N/A
10.1	基本要求		N/A
10.2	辐射能量源分级		N/A
10.2.1	基本分级		N/A
	激光		—
	灯和灯系统 (图像投影机除外)		—
	图像投影仪		—
	X 射线		—
	PMP 声学能量源		—
10.3	激光辐射的安全防护		N/A
	符合标准		N/A
	激光等级		N/A
10.4	来自灯和灯系统 (包括 LED) 的光辐射的安全防护		N/A
10.4.1	基本要求		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
	超出可触及的辐射等级的指示性安全防护		N/A
	危险组别标志和位置		N/A
	安全操作和安装		N/A
10.4.2	外壳的要求		N/A
	UV 辐射		N/A
10.4.3	指示性安全防护		N/A
10.5	X 射线辐射的安全防护		N/A
10.5.1	基本要求		N/A
	对熟练人员的指示性安全防护		—
10.5.3	最大辐射 (pA/kg)		—
10.6	声能量源的安全防护		N/A
10.6.1	基本要求		N/A
10.6.2	分级		N/A
	声输出 $L_{Aeq}$ , dB (A)		N/A
	未加权有效值输出电压 (mV)		N/A
	数字输出信号 (dBFS)		N/A
10.6.3	剂量系统的要求		N/A
10.6.3.1	基本要求		N/A
10.6.3.2	剂量警告和自动降低		N/A
10.6.3.3	暴露警告和要求		N/A
	30s 的整体暴露等级 (MEL30)		N/A
	对 MEL 大于或等于 100dB (A) 的警告		N/A
10.6.4	测量方法		N/A
10.6.5	对人员的保护		N/A
	指示性安全防护		N/A
10.6.6	对收听装置 (头戴式耳机、耳塞式耳机等) 的要求		N/A
10.6.6.1	模拟输入的有线收听装置		N/A
	收听装置的输入电压 (mV), $\geq 75\text{mV}$		N/A
10.6.6.2	数字输入的有线收听装置		N/A
	最大声输出 $L_{Aeq}$ , dB (A), $\leq 100\text{dB (A)}$		N/A
10.6.6.3	无线收听装置		N/A
	最大声输出 $L_{Aeq}$ , dB (A), $\leq 100\text{dB (A)}$		N/A

附录 B	正常工作条件试验, 异常工	P
------	---------------	---

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
	作条件试验和单一故障条件试验		
B.1	基本要求		N/A
B.1.5	温度测量条件		N/A
B.2	正常工作条件试验		N/A
B.2.1	基本要求		N/A
	音频放大器和带有音频放大器的设备		N/A
B.2.2	电源频率		N/A
B.2.3	电源电压		N/A
B.2.5	输入试验	(见附表 B.2.5)	P
B.2.6	工作温度的测量条件		N/A
B.3	模拟的异常工作条件		N/A
B.3.1	基本要求		N/A
B.3.2	通风孔的覆盖		N/A
	指示性安全防护		N/A
B.3.3	直流电网电源的极性试验		N/A
B.3.4	电压选择器的调节		N/A
B.3.5	输出端子的最大负载		N/A
B.3.6	颠倒电池极性		N/A
B.3.7	音频放大器异常工作 (E.3)		N/A
B.3.8	异常工作条件试验期间和试验后的安全防护的功能		N/A
B.4	模拟的单一故障条件		N/A
B.4.1	基本要求		N/A
B.4.2	温度控制装置		N/A
B.4.3	电动机试验		N/A
B.4.4	功能绝缘		N/A
B.4.4.1	功能绝缘的电气间隙		N/A
B.4.4.2	功能绝缘的爬电距离		N/A
B.4.4.3	涂覆印制板上的功能绝缘		N/A
B.4.5	短路和断开电子管和半导体的各极		N/A
B.4.6	短路或断开无源元器件		N/A
B.4.7	元器件连续工作		N/A
B.4.8	单一故障条件试验期间和试验后的合格判据		N/A
B.4.9	单一故障条件下电池充放电		N/A
附录 C	紫外线辐射		N/A
C.1	设备材料的防紫外线辐射		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

C.1.2	基本要求		N/A
C.1.3	试验方法和合格判据		N/A
C.2	紫外线处理试验		N/A
C.2.1	试验装置		N/A
C.2.2	试验样品的放置		N/A
C.2.3	碳弧光辐照试验		N/A
C.2.4	氙弧光辐照装置		N/A

附录 D	试验发生器		N/A
D.1	脉冲试验发生器		N/A
D.2	天线接口试验发生器		N/A
D.3	电子脉冲发生器		N/A

附录 E	含有音频放大器的设备的试验条件		N/A
E.1	音频信号的电能量源分级		N/A
	最大非削波输出功率(W)		—
	额定负载阻抗( $\Omega$ )		—
	开路输出电压(V)		—
	指示性安全防护		—
E.2	音频放大器正常工作条件		N/A
	音频信号源类型		—
	音频输出功率(W)		—
	音频输出电压(V)		—
	额定负载阻抗( $\Omega$ )		—
	温度测量要求		N/A
E.3	音频放大器异常工作条件		N/A

附录 F	设备标志、说明和指示性安全防护		P
F.1	基本要求		N/A
	语言		—
F.2	字母符号和图形符号		N/A
F.2.1	字母符号符合 IEC 60027-1		N/A
F.2.2	图形符号符合相关 GB、IEC、ISO 标准或制造商的规定		N/A
	对于仅适用于在海拔 2000m 及以下地区使用的设备的警告语句或标识		N/A
	对于仅适用于在非热带气候条件下使用的设备的警告语句或标识		N/A
F.3	设备标志		P

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
F.3.1	设备标志的位置		P
F.3.2	设备的识别标志		P
F.3.2.1	制造商标识	深圳市佰誉电声科技有限公司	P
F.3.2.2	型号标识	YX-1 (YX-2+YX-3)	P
F.3.3	设备额定值的标志		P
F.3.3.1	直接和电网电源连接的设备		N/A
F.3.3.2	不直接和电网电源连接的设备		P
F.3.3.3	供电电压的性质	---	P
F.3.3.4	额定电压	见第3页	P
F.3.3.5	额定频率		N/A
F.3.3.6	额定电流或额定功率	见第3页	P
F.3.3.7	具有多个电源连接端的设备		N/A
F.3.4	电压设定装置		N/A
F.3.5	端子和操作装置上的标志		N/A
F.3.5.1	电网电源器具输出插座和电网电源输出插座的标志		N/A
F.3.5.2	开关位置的识别标志		N/A
F.3.5.3	更换熔断器的标识和额定值标志		N/A
	中线上熔断器的指示性安全防护		N/A
F.3.5.4	更换电池的识别标志		N/A
F.3.5.5	中性导体端子		N/A
F.3.5.6	端子标志的位置		N/A
F.3.6	与设备类别有关的设备标志		N/A
F.3.6.1	I类设备		N/A
F.3.6.1.1	保护接地导体端子		N/A
F.3.6.1.2	保护连接导体端子		N/A
F.3.6.2	设备类别标志		N/A
F.3.6.3	功能接地端子标志		N/A
F.3.7	设备的IP额定值标志		N/A
F.3.8	外部电源输出标志		N/A
F.3.9	标志的耐久性、清晰性和持久性		P
F.3.10	标志持久性试验		P
F.4	说明书		N/A
	a) 安装或初次使用前的信息		N/A
	b) 儿童不可能出现的场所使用的设备		N/A
	c) 安装和互连设备的说明		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
	d) 仅在受限制接触区使用的设备		N/A
	e) 预定固定在位的设备		N/A
	f) 音频设备端子的说明		N/A
	g) 采用保护接地作为安全防护		N/A
	h) 保护导体电流超过 ES2 限值		N/A
	i) 设备上使用图形符号		N/A
	j) 未安装全极电网电源开关的永久连接式设备		N/A
	k) 提供安全防护的可更换的元器件或模块		N/A
	l) 包含绝缘液体的设备		N/A
	m) 室外设备的安装说明		N/A
	n) 带有未经隔离的有线网络天线插座的设备的警告		N/A
F.5	指示性安全防护		N/A

附录 G	元器件		N/A
G.1	开关		N/A
G.1.1	基本要求		N/A
G.1.2	额定值、耐久性、分开距离、最大负载		N/A
G.1.3	试验方法和合格判据		N/A
G.2	继电器		N/A
G.2.1	基本要求		N/A
G.2.2	过载试验		N/A
G.2.3	控制向其他设备供电的端子的继电器		N/A
G.2.4	试验方法和合格判据		N/A
G.3	保护装置		N/A
G.3.1	热断路器		N/A
	a), b) 按 IEC 60730 单独试验		N/A
	c) 作为设备的一部分进行试验		N/A
G.3.1.2	试验方法和合格判据		N/A
G.3.2	熔断断体		N/A
G.3.2.1	a) 按 IEC 60691 单独试验		N/A
	b) 作为设备的一部分进行试验		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
G.3.2.2	试验方法和合格判据		N/A
G.3.3	PTC 热敏电阻器		N/A
G.3.4	过流保护装置		N/A
G.3.5	G.3.1 至 G.3.4 未提到的安全防护元器件		N/A
G.3.5.1	不可复位装置的额定值和标志		N/A
G.3.5.2	单一故障条件 (3 次)		N/A
G.4	连接器		N/A
G.4.1	绝缘类型, 电气间隙 (mm), 爬电距离 (mm)		N/A
G.4.2	电网电源的连接装置		N/A
G.4.3	非电网电源连接装置不能误插		N/A
G.5	绕组组件		N/A
G.5.1	绕组组件中的导线绝缘		N/A
G.5.1.1	基本要求		N/A
G.5.1.2	机械应力防护		N/A
G.5.2	耐久性试验		N/A
G.5.2.1	基本试验要求		N/A
G.5.2.2	加热试验		N/A
	试验时间 (s)		—
	试验温度 (°C)		—
G.5.2.3	电网电源供电的绕组组件		N/A
G.5.2.4	无绝缘击穿		N/A
G.5.3	变压器		N/A
G.5.3.1	符合要求: ——G.5.3.2 和 G.5.3.3; ——IEC 61204-7; ——GB/T 19212.1 和 GB/T 19212.2; ——使用 FIW		N/A
	位置		N/A
	保护方法		N/A
G.5.3.2	绝缘		N/A
	绕组位移的保护		—
G.5.3.3	变压器过载试验		N/A
G.5.3.3.1	试验条件		N/A
G.5.3.3.2	绕组温度测量		N/A
G.5.3.3.3	绕组温度测量——替代试验方法		N/A
G.5.3.4	使用完全绝缘绕组线 (FIW)		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
	的变压器		
G.5.3.4.1	基本要求		N/A
	完全绝缘绕组线 (FIW) 标称直径		—
G.5.3.4.2	仅有基本绝缘的变压器		N/A
G.5.3.4.3	带有双重绝缘或者加强绝缘的变压器		N/A
G.5.3.4.4	FIW 绕在金属或铁氧体磁芯上的变压器		N/A
G.5.3.4.5	热循环试验		N/A
G.5.3.4.6	局部放电试验		N/A
G.5.3.4.7	例行试验		N/A
变压器结构图及电气原理图:			
G.5.4	电动机		N/A
G.5.4.1	基本要求		N/A
	位置		N/A
G.5.4.2	电动机过载试验条件		N/A
G.5.4.3	运转过载试验		N/A
G.5.4.4	堵转过载试验		N/A
	持续时间(天)		—
G.5.4.5	直流电动机的运转过载试验		N/A
G.5.4.5.2	在设备内进行		N/A
	抗电强度电压(V)		N/A
G.5.4.5.3	替代试验方法		N/A
	试验时间(h)		
	抗电强度电压(V)		N/A
G.5.4.6	直流电动机的堵转过载试验		N/A
G.5.4.6.2	在设备内进行		N/A
	最高温度(°C)		N/A
	抗电强度试验电压(V)		N/A
G.5.4.6.3	替代试验方法		N/A
	试验时间(h)		
G.5.4.7	带有电容器的电动机		N/A
G.5.4.8	三相电动机		N/A
G.5.4.9	串激电动机		N/A
	工作电压(V)		—
G.6	导线绝缘		N/A
G.6.1	基本要求		N/A
G.6.2	漆包绕组线绝缘		N/A
G.7	电源软线		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
G. 7. 1	基本要求		N/A
	类型		—
G. 7. 2	设备额定电流(A),横截面积(mm <sup>2</sup> )		N/A
G. 7. 3	不可拆卸电源软线的软线固定装置和应力消除		N/A
G. 7. 3. 2	软线应力消除		N/A
G. 7. 3. 2. 1	要求		N/A
	施加的力(N), 位移(mm)		N/A
G. 7. 3. 2. 2	应力消除失效时, 附加安全保护应确保接地端子最后承受应力		N/A
G. 7. 3. 2. 3	软线护套或套管位置, 距离(mm)		N/A
G. 7. 3. 2. 4	应力消除和软线固定装置的材料		N/A
G. 7. 4	软线入口		N/A
G. 7. 5	不可拆卸软线的弯曲保护		N/A
G. 7. 5. 1	要求		N/A
G. 7. 5. 2	试验方法		N/A
	外径 D (mm)		—
	试验后的曲率半径 (mm)		—
G. 7. 6	电源线布线空间		N/A
G. 7. 6. 1	基本要求		N/A
G. 7. 6. 2	多股导线		N/A
G. 7. 6. 2. 1	要求		N/A
G. 7. 6. 2. 2	8 mm 线束试验		N/A

G. 8	压敏电阻器		N/A
G. 8. 1	基本要求		N/A
G. 8. 2	着火的安全防护		N/A
G. 8. 2. 1	基本要求		N/A
G. 8. 2. 2	压敏电阻器过载试验		N/A
G. 8. 2. 3	暂态过电压试验		N/A
G. 9	IC 限流器		N/A
G. 9. 1	要求		N/A
	IC 限流器的输出电流 (不大于 5A)		—
	制造商规定的漂移		—
G. 9. 2	试验程序		N/A
G. 9. 3	合格判据		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
G. 10	电阻器		N/A
G. 10.1	基本要求		N/A
G. 10.2	预处理		N/A
G. 10.3	电阻器试验		N/A
G. 10.4	电压电涌试验		N/A
G. 10.5	脉冲试验 (10/700 $\mu$ s)		N/A
G. 10.6	过载试验		N/A
G. 11	电容器和 RC 单元		N/A
G. 11.1	基本要求		N/A
G. 11.2	预处理		N/A
G. 11.3	电容器的选用规则		N/A
G. 12	光电耦合器		N/A
	符合 IEC 60747-5-5:2007 的要求		N/A
	型式试验电压 $V_{ini,a}$ (V)		—
	例行试验电压 $V_{ini,b}$ (V)		—
G. 13	印制板		N/A
G. 13.1	基本要求		N/A
G. 13.2	未涂覆的印制板		N/A
G. 13.3	涂覆印制板		N/A
G. 13.4	在印制板相同内表面上的导体间的绝缘		N/A
G. 13.5	在印制板不同表面上的导体间的绝缘		N/A
	绝缘穿透距离 (mm)		N/A
	绝缘层数 (层)		—
G. 13.6	有涂覆印制板的试验		N/A
G. 13.6.1	样品制备和预备检查		N/A
G. 13.6.2	试验方法及合格判据		N/A
G. 14	元器件端子的涂覆		N/A
G. 14.1	要求		N/A
G. 15	加压充液的元器件		N/A
G. 15.1	要求		N/A
G. 15.2	试验方法和合格判据		N/A
G. 15.2.1	静水压力试验		N/A
G. 15.2.2	抗蠕变试验		N/A
G. 15.2.3	管道和配件的兼容性试验		N/A
G. 15.2.4	振动试验		N/A
G. 15.2.5	热循环试验		N/A
G. 15.2.6	作用力的试验		N/A
G. 15.3	合格判据		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

G. 16	含有电容器放电功能的 IC(ICX)		N/A
G. 16.1	不需要进行故障测试的条件		N/A
	设备中带有相关电路的 ICX 一起试验		N/A
	ICX 单独试验		N/A
G. 16.2	试验		N/A
	使用 ICX 制造商规定的最小电容量的电容器和最小电阻值的电阻用于脉冲测试		—
	叠加脉冲的电网电源电压 (V)		—
	10000 次通断循环: 电容量(max.) 电阻值(min.)		—
G. 16.3	电容器的放电试验		N/A

附录 H	电话振铃信号准则		N/A
H. 1	基本要求		N/A
H. 2	方法 A		N/A
	正常工作条件下, 单个工作振铃周期 $t_1$ 内, $I_{TS1}$ (mA)		N/A
	正常工作条件下, 一个振铃韵律周期 $t_2$ 内, $I_{TS2}$ (mA)		N/A
	单一故障条件下, $I_{TS1}$ , $I_{TS2}$ (mA)		N/A
H. 3	方法 B		N/A
H. 3.1	振铃信号		N/A
H. 3.1.1	频率(Hz)		—
H. 3.1.2	电压(V)		—
H. 3.1.3	韵律, 时间(s), 电压(V)		—
H. 3.1.4	单一故障电流(mA)		—
H. 3.2	脱开装置和监视电压		N/A
H. 3.2.1	使用脱开装置或监视电压的条件		N/A
H. 3.2.2	脱开装置		N/A
H. 3.2.3	监测电压(V)		N/A

附录 J	无需使用隔层绝缘的绝缘绕组线		N/A
J. 1	基本要求		N/A
	绕组线的绝缘		N/A
	圆形实心绕组线, 直径(mm)		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

	方形实心绕组线和扁平（平面弯曲）实心绕组线，截面积(mm <sup>2</sup> )		N/A
J. 2	型式试验		N/A
J. 2. 2	抗电强度		N/A
J. 2. 3	柔韧性和附着性		N/A
J. 2. 4	热冲击		N/A
J. 2. 5	弯曲后抗电强度的保持		N/A
J. 3	制造期间的试验		N/A

附录 K	安全连锁		N/A
K. 1	基本要求		N/A
	指示性安全防护		N/A
K. 2	安全连锁的安全保护机构的元器件		N/A
K. 3	操作方式的意外改变		N/A
K. 4	连锁安全防护的取消		N/A
K. 5	失效保护		N/A
K. 5. 1	单一故障试验		N/A
K. 6	机械动作的安全连锁		N/A
K. 6. 1	耐久性要求		N/A
K. 6. 2	试验方法及判定		N/A
K. 7	连锁电路的隔离		N/A
K. 7. 1	触点气隙和连锁电路零件的分开距离		N/A
	连接到电网电源的电路中开关或继电器的触点间隙(mm)		N/A
	处在与电网电源隔离的电路中的开关或继电器的触点间隙(mm)		N/A
	附录 K. 7. 2 的试验前和试验后的抗电强度试验		N/A
K. 7. 2	过载试验，电流(A)		N/A
K. 7. 3	耐久性试验		N/A
K. 7. 4	抗电强度试验，电压(V)		N/A

附录 L	断开装置		N/A
L. 1	基本要求		N/A
L. 2	永久连接式设备		N/A
L. 3	持续带电的零部件		N/A
L. 4	单相设备		N/A
L. 5	三相设备		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
L. 6	作为断开装置的开关		N/A
L. 7	作为断开装置的插头		N/A
L. 8	多个电源		N/A
	指示性安全防护		N/A

附录 M	带电池组及其保护电路的设备		N/A
M. 1	基本要求		N/A
M. 2	电池组及其电池的安全		N/A
M. 2. 1	电池组及其电池符合相关标准		N/A
M. 3	设备内提供的电池组保护电路		N/A
M. 3. 1	要求		N/A
M. 3. 2	试验方法		N/A
	- 可充电电池组的过充电		N/A
	- 过度放电		N/A
	- 不可充电电池组的意外充电		N/A
	- 可充电电池组的反向充电		N/A
M. 3. 3	合格判据		N/A
M. 4	包含便携式二次锂电池组的设备的附加安全防护		N/A
M. 4. 1	基本要求		N/A
M. 4. 2	充电的安全防护		N/A
M. 4. 2. 1	要求		N/A
M. 4. 2. 2	合格判据		N/A
M. 4. 3	防火防护外壳		N/A
M. 4. 4	含有二次锂电池组的设备的跌落试验		N/A
M. 4. 4. 2	跌落试验的准备工作和步骤		N/A
M. 4. 4. 3	跌落		N/A
	参考电池组和跌落电池组的开路电压, 24h 内电压变化 (%)		N/A
M. 4. 4. 4	检查充电/放电功能		N/A
M. 4. 4. 5	充电/放电循环试验		N/A
M. 4. 4. 6	合格判据		N/A
M. 5	携带期间短路导致灼伤的危险		N/A
M. 5. 1	要求		N/A
M. 5. 2	试验方法和合格判据		N/A
M. 6	短路的安全防护		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

M. 6. 1	基本要求		N/A
	内部故障和外部故障		N/A
M. 6. 2	合格判据		N/A
M. 7	铅酸和 NiCd 电池组的爆炸风险		N/A
M. 7. 1	防止易爆气体聚集的通风		N/A
	计算氢气产生率		N/A
M. 7. 2	试验方法和合格判据		N/A
	最小通风气流, $Q$ ( $m^3/h$ )		N/A
M. 7. 3	通风试验		N/A
M. 7. 3. 1	基本要求		N/A
M. 7. 3. 2	通风试验—可选 1		N/A
	氢气浓度 (%)		N/A
M. 7. 3. 3	通风试验—可选 2		N/A
	氢气产生量		N/A
M. 7. 3. 4	通风试验—可选 3		N/A
	氢气浓度 (%)		N/A
M. 7. 4	标识要求		N/A
M. 8	外部火花源导致具有电解质溶液的电池内部引燃的防护		N/A
M. 8. 1	基本要求		N/A
M. 8. 2	试验方法		N/A
M. 8. 2. 1	基本要求		N/A
M. 8. 2. 2	假想体积 $V_z$ 的估算 ( $m^3/s$ )		—
M. 8. 2. 3	修正系数		—
M. 8. 2. 4	计算距离 $d$ (mm)		—
M. 9	防止电解液泄漏		N/A
M. 9. 1	电解液泄漏的保护		N/A
M. 9. 2	防止电解液泄漏的盛盘		N/A
M. 10	防止可合理预见的误用的说明		N/A
	指示性安全防护		N/A

附录 N	电化学电位		N/A
	使用的材料		—

附录 O	爬电距离和电气间隙的测量		N/A
	X 的数值 (mm)		—

附录 P	导电物体的安全防护		N/A
P. 1	基本要求		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
P. 2	防止异物进入或进入后引发后果的安全防护		N/A
P. 2. 1	基本要求		N/A
P. 2. 2	防止异物进入的安全防护		N/A
	位置和尺寸 (mm)		—
P. 2. 3	防止异物进入产生的后果的安全防护		N/A
P. 2. 3. 1	安全防护要求		N/A
	图 P. 3 中的 ES3 和 PS3 “禁止进入”空间不适用于可携带式设备		N/A
	带有金属涂覆的塑料零部件的可携带式设备		N/A
P. 2. 3. 2	进入试验的结果		N/A
P. 3	防止内部液体泄漏的安全防护		N/A
P. 3. 1	基本要求		N/A
P. 3. 2	漏液后果的确定		N/A
P. 3. 3	漏液的安全防护		N/A
P. 3. 4	合格判据		N/A
P. 4	金属涂层和粘合剂固定的零部件		N/A
P. 4. 1	基本要求		N/A
P. 4. 2	试验		N/A
	预处理, T <sub>c</sub> (°C)		—
	持续时间(周)		—

附录 Q	预定与建筑物配线互连的电路		N/A
Q. 1	受限制电源		N/A
Q. 1. 1	基本要求		N/A
	a) 内在地限制输出		N/A
	b) 阻抗限制输出		N/A
	c) 非故障条件下和模拟单一故障条件下调节网络限制输出		N/A
	d) 过流保护装置限制输出		N/A
	e) IC 限流器限制输出(G. 9)		N/A
Q. 1. 2	试验方法和合格判据		N/A
	过流保护装置的电流额定值(A)		N/A
Q. 2	外部电路——双导线电缆的试验		N/A
	最大输出电流(A)		N/A
	限流方法		—

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

附录 R	受限制短路试验		—
R. 1	基本要求		N/A
R. 2	试验设置		N/A
	过流保护装置		N/A
	用于试验的过流保护装置		—
R. 3	试验方法		N/A
	测试用软线/电缆		—
R. 4	合格判据		N/A

附录 S	耐热和阻燃试验		N/A
S. 1	稳定功率不超过 4000 W 的设备防火防护外壳和防火挡板材料的可燃性试验		N/A
	样品, 材料		—
	厚度 (mm)		—
	预处理(°C)		—
	试 验 火 焰 按 GB/T 5169.5-2020, 试验要求按 GB/T 5169.5-2020 及附加要求		N/A
	- 材料未完全烧尽		N/A
	- 火焰在 30 s 内熄灭		N/A
	- 铺底层或薄纸未起燃		N/A
S. 2	防火防护外壳和防火挡板的完整性的可燃性试验		N/A
	样品, 材料		—
	厚度 (mm)		—
	预处理(°C)		—
	试 验 火 焰 按 GB/T 5169.5-2020		N/A
	施加试验时间 (60s)		N/A
	— 纱布不得被引燃		N/A
S. 3	防火防护外壳底部的可燃性试验		N/A
S. 3. 1	样品的安装		N/A
S. 3. 2	试验方法和合格判据		N/A
	安装样品		—
	厚度 (mm)		—
	— 纱布未被引燃		N/A
S. 4	材料的可燃性分级		N/A
S. 5	稳态功率超过 4000 W 的设备防火防护外壳材料的可燃性试验		N/A
	样品, 材料		N/A
	厚度 (mm)		—
	预处理(°C)		—
	试 验 火 焰 按 GB/T		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
	5169.17-2017		
	--每次施加试验火焰后, 样品不得完全烧尽		N/A
	--第5次施加火焰后, 任何火焰应当在1min内熄灭		N/A
	--棉垫未起燃		N/A

附录 T	机械强度试验		P
T.1	基本要求		N/A
T.2	10N 恒定力试验		N/A
T.3	30N 恒定力试验		N/A
T.4	100N 恒定力试验	(见附表 T.4)	P
T.5	250N 恒定力试验		N/A
T.6	外壳冲击试验		N/A
	自由落体试验		N/A
	摆锤试验		N/A
T.7	跌落试验	(见附表 T.7)	P
T.8	应力消除试验		N/A
T.9	玻璃冲击试验		N/A
T.10	玻璃破碎试验		N/A
	数出的碎片数		N/A
T.11	伸缩或拉杆天线试验		N/A
	力矩值 (Nm)		N/A

U	附录 U, 阴极射线管 (CRT) 的机械强度和防爆炸影响		N/A
U.1	基本要求		N/A
	指示性安全防护		N/A
U.2	自身不防爆的 CRT 的测试方法和合格判据		N/A
U.3	保护屏		N/A

附录 V	可触及零部件的确认		N/A
V.1	设备的可触及零部件		N/A
V.1.1	基本要求		N/A
V.1.2	用铰接式试具试验表面和开孔		N/A
V.1.3	用直的非铰接式试具试验开孔		N/A
V.1.4	用钝头试具试验插头、插孔、连接器		N/A
V.1.5	用楔形试具试验狭槽开孔		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

V. 1. 6	用刚性试验丝试验由一般人员使用的端子		N/A
V. 2	可触及零部件的判定		N/A

附录 X	确定与不超过 420V 峰值 (300V 有效值) 的交流电网电源连接的电路中的绝缘的电气间隙的替代方法		N/A
	电气间隙	(见附表 X)	N/A

附录 Y	室外外壳的结构要求		N/A
Y. 1	一般要求		N/A
Y. 2	防 UV 辐射		N/A
Y. 3	防腐蚀		N/A
Y. 3. 1	基本要求		N/A
	防水生污染物影响的方法		N/A
Y. 3. 2	试验设备		N/A
Y. 3. 3	水饱和和二氧化硫气体		N/A
Y. 3. 4	试验程序		N/A
Y. 3. 5	合格判据		N/A
Y. 4	密封垫		N/A
Y. 4. 1	基本要求		N/A
Y. 4. 2	密封垫试验		N/A
Y. 4. 3	拉伸强度和伸长率试验		N/A
	替代试验方法		N/A
Y. 4. 4	压缩试验		N/A
Y. 4. 5	防油		N/A
Y. 4. 6	保护措施	(见附录 P. 4)	N/A
Y. 5	室外外壳内部设备的保护		N/A
Y. 5. 1	基本要求		N/A
Y. 5. 2	潮湿防护		N/A
	GB/T 4208 或附录 Y. 5. 3 的试验		N/A
Y. 5. 3	喷水试验		N/A
Y. 5. 4	对植物和虫害的防护		N/A
Y. 5. 5	对过量灰尘的防护		N/A
Y. 5. 5. 1	基本要求		N/A
Y. 5. 5. 2	IP5X 试验设备		N/A
Y. 5. 5. 3	IP6X 试验设备		N/A
Y. 6	外壳的机械强度		N/A
Y. 6. 1	基本要求		N/A
Y. 6. 2	冲击试验		N/A

5.2	表：电能量源分类							N/A
No.	供电电压	位置（电路设计）	试验条件	参数				ES 分级
				U (V)	I (mA)	类型 <sup>1)</sup>	附加信息 <sup>2)</sup>	
1	--	--	正常状态	--	--	--	--	--
			异常状态	--	--	--	--	
			单一元器件故障	--	--	--	--	
附加信息：								
1) 类型：稳态电压（SS），电容量（CP），单个脉冲（SP），重复脉冲（RP）；								
2) 附加信息：频率，脉冲持续时间，脉冲间隔，电容量。								

5.4.1.10.3	表：热塑件的球压试验				N/A
允许压痕直径（mm）：			≤ 2 mm		—
部件/位置/材料	制造商/商标	厚度（mm）	试验温度(°C)	压痕直径（mm）	
--	--	--	--	--	
附加信息：					

5.4.1.8	表：工作电压测量			N/A
测量部位	工作电压有效值 (V)	工作电压峰值 (V)	工作电压频率 (Hz)	备注
--	--	--	--	
附加信息:				

5.4.2 和 5.4.3	表: 最小电气间隙和爬电距离							N/A
测量部位	Up (V)	Urms (V)	频率 <sup>1)</sup> (kHz)	电气间隙要求值 (mm)	电气间隙测量值 (mm)	抗电强度试验 <sup>2)</sup> (V)	爬电距离要求值 (mm)	爬电距离测量值 (mm)
--	--	--	--	--	--	--	--	--
附加信息:								
1) 仅适用于频率高于 30kHz;								
2) 适用 5.4.2.4 时的抗电强度试验电压;								
3) 产品预期适用的海拔高度为 5000m 及以下时, 上表中电气间隙的限值乘以 GB/T16935.1-1997 的倍增系数 1.48。								

5.4.4.2	表: 最小绝缘穿透距离				N/A
绝缘穿透距离 DTI 部位	峰值电压 (V)	绝缘	要求值 DTI (mm)	测量值 DTI (mm)	
--	--	--	--	--	
附加信息:					

5.4.9	表: 抗电强度试验			N/A
试验电压施加部位:		电压波形 (浪涌, 脉冲, AC, DC 等)	试验电压 (V)	击穿是 / 否
--		--	--	--

5.4.9	表：抗电强度试验				N/A
试验电压施加部位：		电压波形 (浪涌，脉冲，AC，DC 等)	试验电压 (V)	击穿 是 / 否	
附加信息：					

6.2.2	电功率源电路的分级					N/A
测试部位	工作条件 (正常/故障)	电压 (V)	电流 (A)	最大功率 <sup>1)</sup> (W)	PS 分级	
--	--	--	--	--	--	
附加信息:						
SC = 短路; OC = 开路;						
1) 对 PS1, 3s 后测量, 对 PS2 和 PS3, 5s 后测量。						

6.2.3.1	表：确定电弧性 PIS				N/A
测试部位	3 s 后的开路电压 (Vpk)	测得的电流 I r. m. s (A)	计算值 (Vpk x I r. m. s)	电弧性 PIS? 是 / 否	
--	--	--	--	--	
附加信息：					

6.2.3.2	表：确定电阻性 PIS			N/A
测试部位		工作条件 (正常/故障)	耗散功率(W)	电阻性 PIS? 是 / 否
--		--	--	是
附加信息：				

5. 4. 1. 4, 9. 3, B. 1. 5, B. 2. 6	表：温度测量					N/A		
供电电压 (V)			--	--	--	--	—	
试验期间环境温度 T <sub>amb</sub> (°C)			--	--	--	--	—	
测试部位			最高温度 T (°C)				允许的 T <sub>max</sub> (°C)	
--			--	--	--	--	--	
附加信息								
绕组温度		t1 (°C)	R1 (Ω)	t2 (°C)	R2 (Ω)	T (°C)	Tmax (°C)	绝缘等级
--		--	--	--	--	--	--	--
附加信息：								

B.2.5	表: 输入测试							P
电压 (V)	频率 (Hz)	电流 (A)	额定电流 (A)	功率 (W)	额定功率 (W)	熔断器	熔断器电 流 (A)	条件
5Vdc	--	0.64	1	3.20	--	--	--	正常充电

B. 2.5 表: 输入测试								P
电压 (V)	频率 (Hz)	电流 (A)	额定电流 (A)	功率 (W)	额定功率 (W)	熔断器	熔断器电 流 (A)	条件
附加信息:								

B. 3, B. 4		表：异常工作条件测试和故障条件测试					N/A
环境温度 T <sub>amb</sub> (°C)					25°C		—
EUT 供电电源:制造商，型号，输出额定值					如下表		—
元件位号	工作条件	供电电压 (V)	试验时间 (ms)	熔断器位号	熔断器电流 (A)	现象	
--	--	--	--	--	--	--	
附加信息：							
FI—最终输入电流；IP—内部保护装置动作；CD—元器件故障；NCD—无元器件故障；							
CT—达到恒定温度；NB—无绝缘击穿；YB—绝缘击穿；							
NC—纱布完好无损；YC—纱布烧焦或着火；NT—薄纸完好无损；YT—薄纸烧焦或着火							

Q. 1 表: 预定与建筑物配线互连的电路 (LPS)							N/A
输出电路	条件	Uoc (V)	时间 (s)	Isc (A)		S (VA)	
				测量值	限值	测量值	限值
--	--	--	--	--	--	--	--
附加信息:							

T. 2, T. 3, T. 4, T. 5		表：恒定力试验					P
部件/位置	材料	厚度 (mm)	试具	力 (N)	持续时间 (s)	现象	
顶部	塑料	--	30mm 圆形平面	100N	5s	没有危险	
侧面	塑料	--	30mm 圆形平面	100N	5s	没有危险	
底部	塑料	--	30mm 圆形平面	100N	5s	没有危险	
附加信息：							

T. 7	表：跌落试验				P
部件/位置	材料	厚度 (mm)	高度 (mm)	现象	
顶部	塑料	--	1000mm	没有危险	
侧面	塑料	--	1000mm	没有危险	
底部	塑料	--	1000mm	没有危险	
附加信息：					

T. 8	表：应力消除试验					N/A
部件/位置	材料	厚度 (mm)	烘箱温度 (°C)	持续时间 (h)	现象	
--	--	--	--	--	--	
附加信息：						

图片 1

☒ 外观图

☐ 正面图

☐ 背面图

☐ 右面图

☐ 左面图

☐ 顶部图

☐ 底部图

☐ 内部图



图片 2

☒ 外观图

☐ 正面图

☐ 背面图

☐ 右面图

☐ 左面图

☐ 顶部图

☐ 底部图

☐ 内部图



图片 3

☒ 外观图

☐ 正面图

☐ 背面图

☐ 右面图

☐ 左面图

☐ 顶部图

☐ 底部图

☐ 内部图



图片 4

☒ 外观图

☐ 正面图

☐ 背面图

☐ 右面图

☐ 左面图

☐ 顶部图

☐ 底部图

☐ 内部图



图片 5

☒ 外观图

☐ 正面图

☐ 背面图

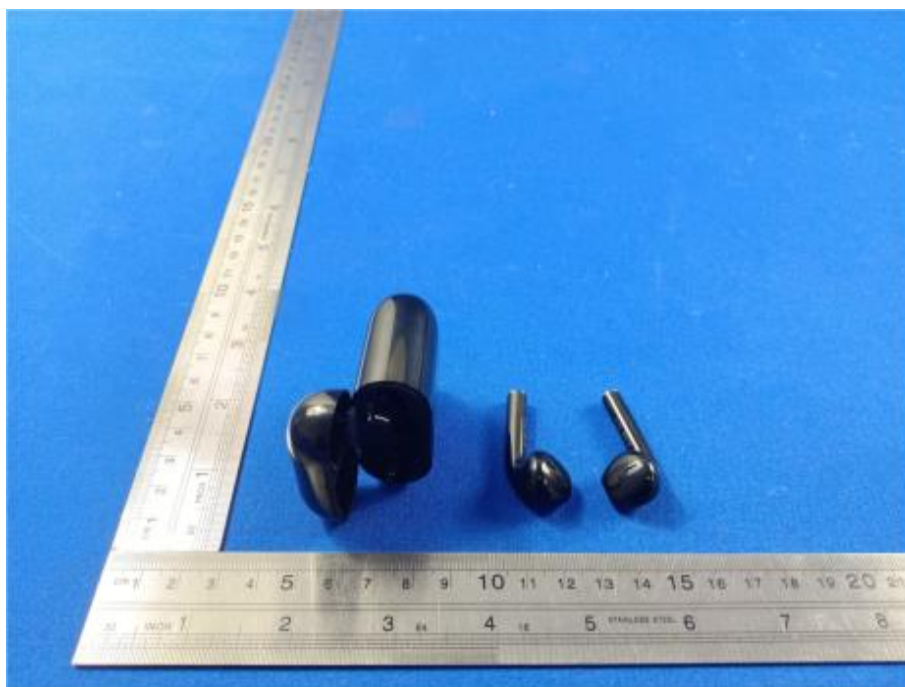
☐ 右面图

☐ 左面图

☐ 顶部图

☐ 底部图

☐ 内部图



图片 6

☒ 外观图

☐ 正面图

☐ 背面图

☐ 右面图

☐ 左面图

☐ 顶部图

☐ 底部图

☐ 内部图



图片 7

☒ 外观图

☐ 正面图

☐ 背面图

☐ 右面图

☐ 左面图

☐ 顶部图

☐ 底部图

☐ 内部图



\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*