



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L17227



挪亚检测认证（北京）有限公司

检测报告

检测单位名称 : 挪亚检测认证（北京）有限公司

产品名称 : 头戴式蓝牙耳机

产品型号 : TH10

委托单位 : 联想（北京）有限公司

检验类别 : 委托检验

发布日期 2023 05 09 日



检 测 报 告

报告编号：NBJ-230614

第 1 页 共 9 页

产品名称	头戴式蓝牙耳机	型号规格	TH10
样品来源	送样	商 标	thinkplus
样品数量	1 台	样品编号	230614
到样日期	2023. 04. 19	检测日期	2023. 04. 19-2023. 05. 09
委托单位	联想（北京）有限公司		
委托单位地址	北京市海淀区上地西路 6 号 2 幢 2 层 201-H2-6		
制造商	联想（北京）有限公司		
制造商地址	北京市海淀区上地西路 6 号 2 幢 2 层 201-H2-6		
生产企业	/		
生产企业地址	/		
检验依据	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》		
检验项目	第 4.4.3 章：安全防护的强度，第 5.2 章：电能量源的分级和限值，第 8 章：机械引起的伤害，附录 B.2.5：输入试验，附录 T：机械强度试验		
检验结论	所检样品的检验结果符合要求		
本报告中： “P”表示该项试验结果符合标准要求，即“合格或通过”； “F”表示该项试验结果不符合标准要求，即“不合格或不通过”； “N”或“N/A”表示该项要求不适用。			
主检：	彭晗昱	审核：	王珂
批准：	纪睿		
备注：	——		
			 挪亚检测认证（北京）有限公司 检测专用章 2023 年 05 月 09 日

样品描述及照片

1. 所检样品为头戴式蓝牙耳机，III类设备。
2. 所检产品型号为：TH10。
3. 所检产品规格：5Vdc 500mA。
4. 产品质量：约0.179kg。

样品描述及照片

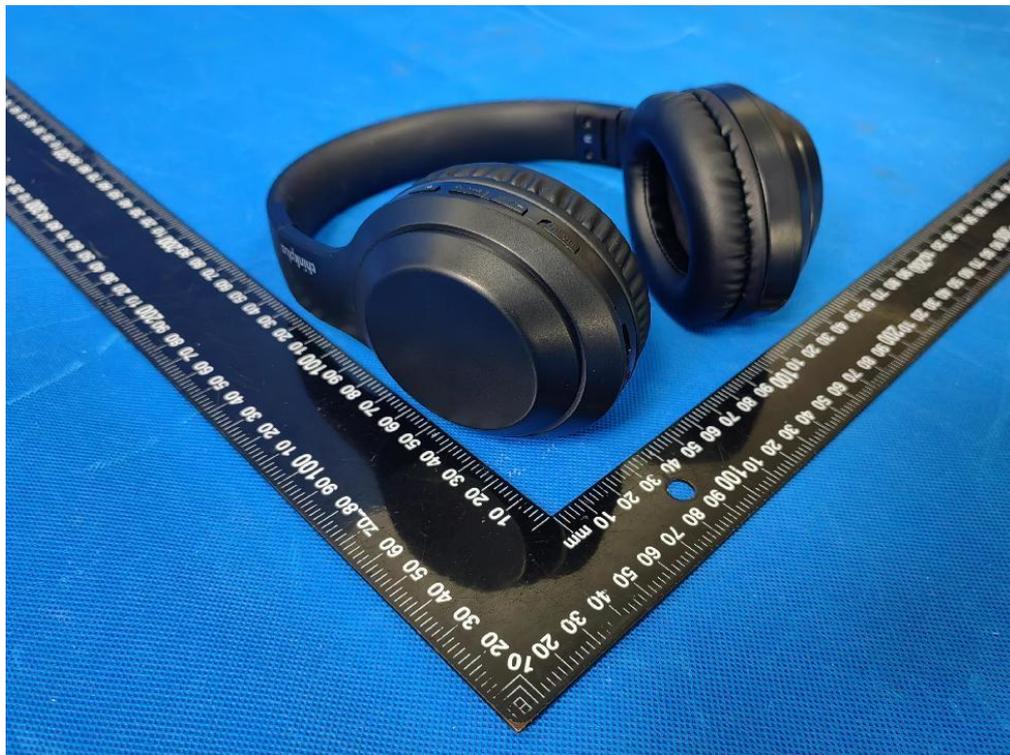


图 1 产品外观

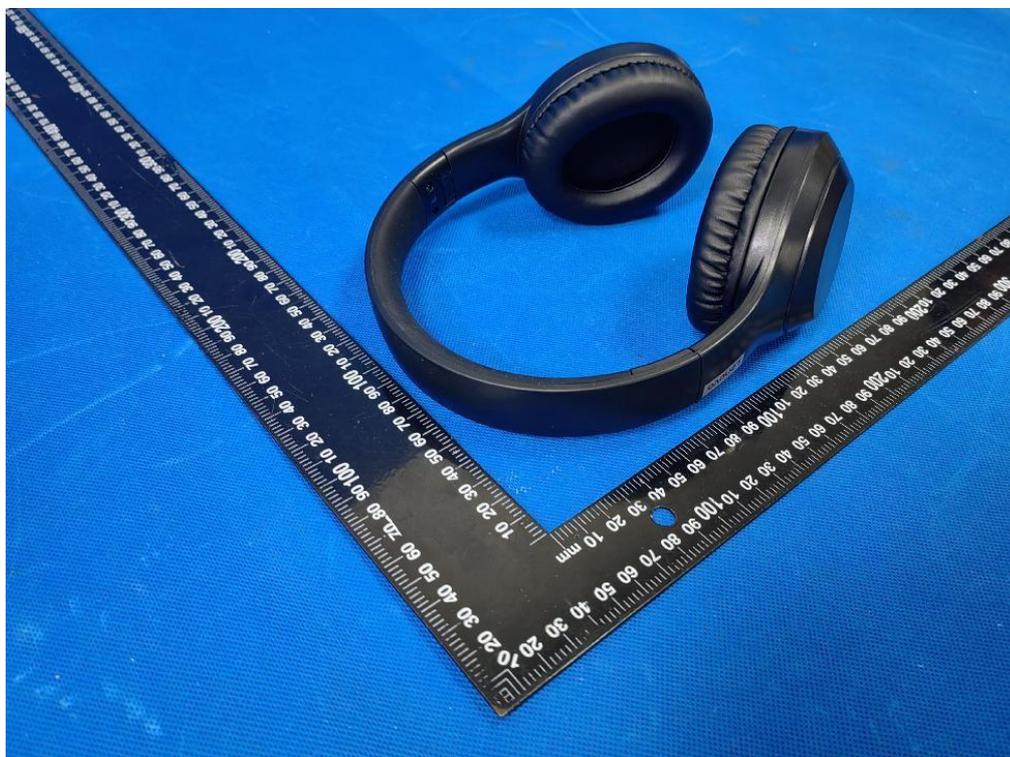


图 2 产品外观

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		P
4.4.3.1	基本要求		P
4.4.3.2	恒定力试验	(见附录 T.3)	P
4.4.3.3	跌落试验		N/A
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	无玻璃	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

5	电引起的伤害		P
5.2	电能量源的分级和限值		P
5.2.2	ES1 和 ES2 限值	ES1 电路	P
5.2.2.2	稳态电压和电流的限值	(见附表 5.2)	P
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		P
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		P
	a) 产生可触及 ES1 或 ES2 电路的 ES2 或 ES3 电路	III 类设备, ES1 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		P
5.3.2.4	连接剥去绝缘的导线的端子		N/A

8	机械引起的伤害		P
8.1	基本要求		P
8.2	机械能量源的分级	MS1	P

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
8.3	机械能量源的安全防护		P
8.4	有锐边锐角零部件的安全防护	MS1, 无锐边锐角	N/A
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		N/A
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
	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
8.5.4.2.2.3	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

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
	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	<7kg, MS1	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
	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	非此类设备	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	无提手	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	非此类设备	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

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
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	非此类设备	N/A
8.11.1	基本要求		N/A
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)		—

B.2.5	输入试验	(见附表 B.2.5)	P
-------	------	-------------	---

附录 T	机械强度试验		P
T.1	基本要求		P
T.2	10N 恒定力试验		N/A
T.3	30N 恒定力试验	(见附表 T.3)	P
T.4	100N 恒定力试验		N/A
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		N/A
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

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

5.2 表: 电能量源分类								P
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 ¹⁾	附加信息 ²⁾	
1	5V	所有电路	正常	5V	--	SS	DC	ES1
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。								

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	--	0.26	0.5	1.30	--	--	--	电池放空电 充电
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	
外壳各面	塑料	2	--	30N	5s	外壳未损坏, 所有保护措施未失效。	
附加信息: /							

试验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效日期	本次使用
1.	直流电源	OJN-0215	NBJE007	2024.01.19	✓
2.	功率计	WT310E	NBJE009	2024.01.19	✓
3.	推拉力计	ZP-100	NBJE125	2024.01.19	✓

注：打“√”为本次检验使用仪器、设备，所有仪器、设备均在校准有效期内。

报告声明

本报告仅限 NOA 客户使用，依照 NOA 和客户之间的协议产生。NOA 承担协议中服务条款中的职责和义务。根据协议，NOA 没有义务承担任何非客户方因使用此报告产生的损失、费用和赔偿。只有客户有权利复制、发布完整的报告。如需在被检验/检测的物件、产品或服务上使用 NOA 的名称或标志，必须先得到 NOA 的书面同意。本报告涉及的检验和检测结果仅与被检验/检测样品相关。仅凭本报告并不代表该物件、产品或服务已通过任何 NOA 认证项目。此报告只允许在该报告的保存期限内进行修改，除非有其他的被公布的标准或要求。

使用、出示、复制及复印本报告应遵守以下条款：

1. NOA 享有对本报告以及本报告中包含或使用的原始数据（客户提供的除外）、算法、检验/检测结果以及专家意见的排他的专有的所有权。NOA 享有本报告的排他性的专有著作权。任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
2. 客户仅能以恰当的方式并按合同约定的范围和用途使用本报告以及其中的检验/检测结果、算法和专家意见。若对本报告检测结果有异议，应于收到本报告之日起，十五天内向本公司提出申诉，逾期认为认可本报告检测结果。
3. 客户使用检验/检测报告时，必须以其完整的形式使用，本报告未加盖我公司印章、标识无效；本报告发生任何涂改、增减无效，无编制、审核、批准人签字无效。
4. 未经本公司书面批准，报告部分复制或超出限定范围使用无效。如出于广告目的需要公开或复制本报告，客户必须提前获得 NOA 的事先书面同意。
5. 对于客户因非出于合同约定的用途使用本报告产生的任何后果和责任，挪亚不承担任何责任，并且客户应当向 NOA 赔偿因其违反合同及上述义务而产生的任何损失、损害、要求、请求以及第三方提出的索赔。
6. 本报告检验、检测结果仅对现状负责，对于送检的样品，报告只对来样负责，不可重复性的测试而不进行复测，对委托单位提供的样品和技术资料保密。
7. 本报告仅对本次被检对象有效，可以完全使用，未经允许不得部分复制。

公司地址：北京市北京经济技术开发区凉水河一街 7 号院一区 8 号楼 B 栋

邮政编码：100176

电 话：（+86）400 821 5138

网 址：www.noagroup.com

传 真：（+86）021-3327 5843



NOA 官方微信公众号