

报 告 编 号	LCSA090722062S
总 页 数	8



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L4595

检 验 报 告

TEST REPORT

(本报告未经允许不得部分复制)


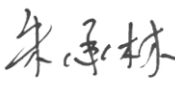

报 告 编 号:	LCSA090722062S
样 品 名 称:	Tone2 Hi-Fi 解码板
型 号 规 格:	Tone2 Maker Kit
检 验 类 别:	委托检验
委 托 单 位:	哈哒科技(深圳)有限公司



深圳立讯检测股份有限公司



检 验 报 告

样品名称	Tone2 Hi-Fi 解码板	商标	KHADAS
型号规格	Tone2 Maker Kit	电气参数	输入: 5V $\overline{\text{---}}$, 450mA, 2.25W MAX
委托人	哈哒科技(深圳)有限公司		
委托人地址	深圳市宝安区西乡街道麻布社区海城路 5 号前城商业中心 2709		
制造商	哈哒科技(深圳)有限公司		
制造商地址	深圳市宝安区西乡街道麻布社区海城路 5 号前城商业中心 2709		
检验单位	深圳立讯检测股份有限公司		
检验方地址	广东省深圳市宝安区沙井街道衙边学子围巨基工业园 A 栋 101、201, C 栋 301		
送样日期	2022-09-14	送样数量	3 个
检验日期	2022-09-14 至 2022-09-30	检验环境	15-35℃; 45-75%RH
取样方式	客户送样	样品状态	试验前样品完好
检验项目	见报告正文和条款		
检验依据	《GB 8898-2011 音频、视频及类似电子设备 安全要求》		
检验结论	<p>根据标准要求对样品进行试验, 所检项目符合标准要求。</p> <p style="text-align: right;">深圳立讯检测股份有限公司 (盖章有效)</p>		
签名: 	签名: 	签名: 	
主检人: 刘强	审核人: 朱承林	签发人: 邱文才	
日期: 2022 年 09 月 30 日	日期: 2022 年 09 月 30 日	日期: 2022 年 09 月 30 日	



一般评述

声明:

- 未经实验室书面批准不得部分复制本报告, 除非全部复制。
- 本报告出现的试验结果仅与试验样品有关。
- 见附表: 指本报告的附加表格。
- 可能的试验情况判定:

N 或 N/A: 试验情况不适用本试验产品

P (Pass): 试验样品满足要求

F (Fail): 试验样品不满足要求

“☆”号项目未通过 CNAS 认可和 CMA 认定。

铭牌标签



产品信息描述

1. 该产品为 Hi-Fi 解码板。
2. 该产品最大操作温度为+45°C, 最高操作海拔为 5000m。
3. 产品重量为: 0.033kg。



GB 8898-2011			
条款	要求 – 试验	结果 – 评述	判定
5.	标记和使用说明		P
	语言		P
	设备预期使用的海拔高度-----:	≤ 5000m	P
	仅适用于海拔 2000m 及以下地区使用设备的警告:		N
	设备预期使用的气候条件-----:	热带	P
	仅适用于非热带气候条件下使用设备的警告:		N
	位置: 清晰、易辨、易于理解	清晰可辨, 易理解	P
	耐水、汽油和酒精擦拭	试验后标记清晰可辨, 无卷边, 不会被揭掉	P
5.1	型号或机型代号-----:	见报告第一页	P
	商标或识别标记	见报告第一页	P
	II 类设备符号“  ”		N
	额定电源电压及其性质符号-----:	见报告第一页	P
	额定电源频率-----:		N
	额定电流或功耗-----:	见报告第一页	P
	额定电压下测得的消耗电流或消耗功率不超过标示值 10%-----:		N
5.2	接地端子标记		N
	危险带电端子标记		N
	输出供电端子 (电网电源输出除外) 电压		N
	电网电源输出插座的允许功率或电流		N
5.3	 “  ”标记的使用		N
5.4	使用说明书	简体中文	P
5.4.1	电网电源供电的设备防水滴或水溅	没有直接连接到电网电源	N
	危险带电端子的接线警告	没有危险带电端子	N
	对可更换锂电池的说明		N
	I 类结构设备的连接警告		N
	对多媒体系统的安装及互连的说明		N
	固定安装设备的稳定性警告说明		N
	电池 (电池包或组合电池) 不得暴露在过热环境的警告		N



GB 8898-2011			
条款	要求 – 试验	结果 – 评述	判定

	阴极射线管屏面上保护膜的警告		N
	对带有未经隔离的有线网络天线插座的设备的警告		N
5.4.2	电网电源的断开装置说明: 电源插头/器具耦合器或全极开关的位置, 方便操作和标记	没有直接连接到电网电源。	N
	永久连接式设备的说明		N

8	防触电保护的结构	(无危险带电部件)	N
8.1	仅覆盖清漆、纸、未经处理织物、氧化膜或绝缘珠等的导电零部件, 被认为是裸露零部件	没有直接连接到电网电源。	N
8.2	手动调节电压选择器或更换熔断器等时, 无触电危险		N
8.3	吸湿性材料不作为危险带电件的绝缘		N
8.4	手动移开保护盖后, 无触电危险		N
8.5	I 类绝缘设备		N
	危险带电件和接地的可触及件之间用基本绝缘		N
	跨接在基本绝缘上的电阻器符合 14.1.a 的要求		N
	跨接在基本绝缘上的电容器符合 14.2.1.a 的要求		N
	符合 14.3.4.3 的元件只跨接在基本绝缘上		N
8.6	II 类设备和 I 类设备中的 II 类结构		N
	危险带电件和可触及件之间用加强绝缘或双重绝缘隔离		N
	跨接在加强绝缘或双重绝缘上的元件符合 14.1.a) 或 14.3		N
	单独跨接在基本绝缘和附加绝缘上的电容器符合 14.2.1.a)		N
	跨接在加强绝缘或双重绝缘上的两个串连电容器符合 14.2.1.a)		N
	单独跨接在加强绝缘或双重绝缘上的电容器符合 14.2.1.b)		N
	上述元器件安装在设备外壳的内部		N
8.8	基本绝缘或附加绝缘 $\geq 0.4\text{mm}(\text{mm})$ -----;		N
	加强绝缘 $\geq 0.4\text{mm}(\text{mm})$ -----;		N
	在设备外壳内使用的薄层绝缘材料		N
	基本绝缘或附加绝缘用至少两层组成, 每层均符合 10.3 的抗电强度要求		N
	基本绝缘或附加绝缘用三层材料组成, 且任意两层均符合 10.3 的抗电强度要求		N



GB 8898-2011			
条款	要求 - 试验	结果 - 评述	判定
	加强绝缘用两层材料组成, 且每层均符合 10.3 要求		N
	加强绝缘用三层材料组成, 且任意两层均符合 10.3 要求		N
8.9	(电线或电缆)内部危险带电导体与可触及件之间有足够绝缘		N
	内部危险带电零部件和电线或电缆中连到可触及件的导体之间应有足够绝缘		N
8.10	连接到电网电源的导体与可触及件之间用双重绝缘		N
8.11	导线的松脱		N
	导线松脱, 不会减小爬电距离和电气间隙		N
	进行振动试验-----;		N
8.13	窗口、透镜、灯泡等的防护盖足够牢固 (20N 拉力实验 10s)		N
8.14	防护盖足够牢固 (50N 拉力或推理实验 10s)		N
8.15	发热件或锐边对内部导线绝缘无损伤		N
8.16	仅可以使用专用电源设备		N
8.17☆	无需附加隔层绝缘的绝缘绕组线的要求		N
8.18	用绝缘绕组线且无需附加隔层绝缘的绕组组件的耐久性试验		N
8.19	从电网电源断开		N
8.19.1	断开装置		N
8.19.2	电源开关的通位指示		N
8.20	电源开关不得安装在电源软电缆或软线上		N
8.21	跨接在与电网电源导电连接的开关触点间隙上的电阻器、电容器和阻容单元, 应当分别符合 14.1 a) 或 14.2.2 的要求		N
8.22	不可分离的薄层材料		N

13.	电气间隙和爬电距离	没有直接连接到电网电源	N
13.1	电气间隙和爬电距离符合 13.2 (图 9) 的要求, 最短距离 (mm) -----;		N
13.1.1	满足 3 个条件, 距离可适当减小-----;		N
	满足 GB/T6109 标准的 2 级漆包线绕组, 距离可适当减小-----;		N
13.1.2	使用有接缝的绝缘		N
	接缝确认试验		N

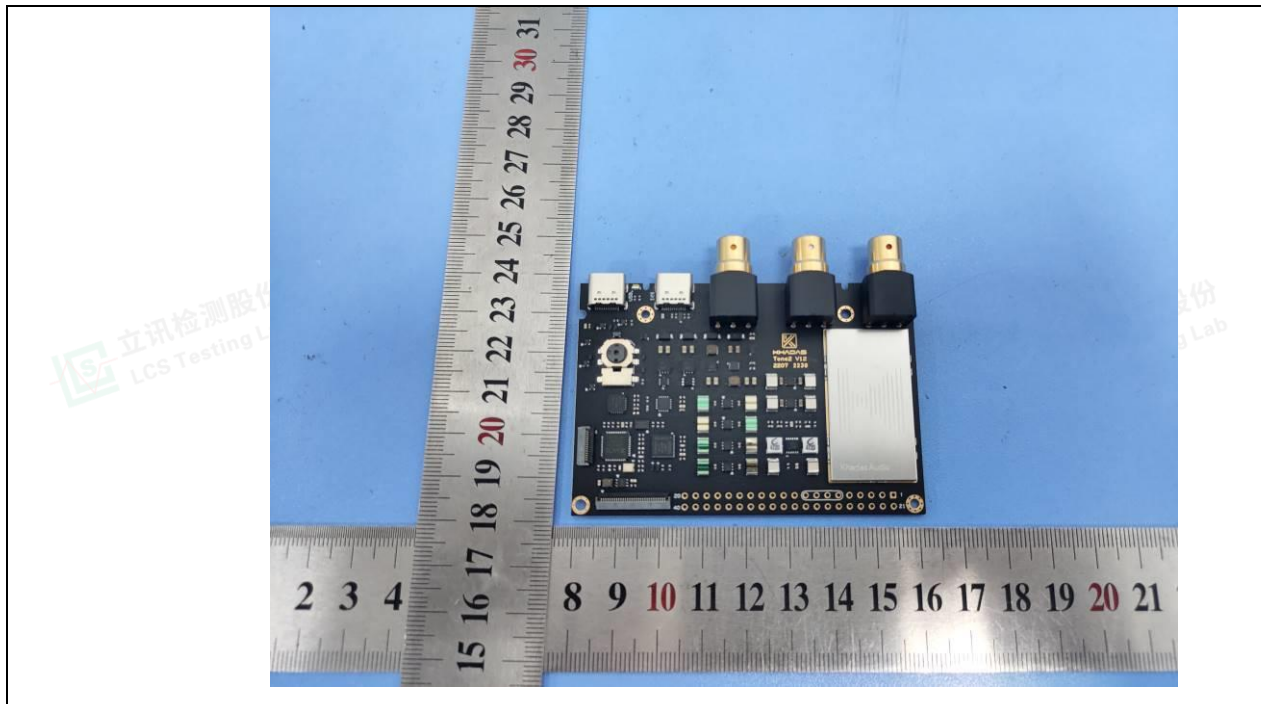


GB 8898-2011			
条款	要求 – 试验	结果 – 评述	判定
13.2	直接与电网电源连接的不同极性零部件之间的爬电距离和电气间隙, 如图 9: 最短距离(mm)-----:		N
	印制板上导体之间的爬电距离和电气间隙, 其中之一可以与电网导电连接, 如图 10		N
13.3	经过封闭、包装或气密密封的不见, 爬电距离和电气间隙符合表 4 规定值		N
13.4	用绝缘化合物填充的不见, 满足 8.8 条要求		N
13.5	印制板		N
13.5.1	印制板上导体之间的爬电距离和电气间隙, 其中之一可以与电网电源导电连接, 如图 10		N
13.5.2	B 型涂覆印制板导体间的绝缘应符合 GB/T16935.3 (基本绝缘)		N
13.6	对导电部件之间沿未粘合接缝的电气间隙和爬电距离, 应符合 13.3 条和 13.4 条要求		N
	对可靠粘合的接缝需符合 8.8 条要求		N
	热循环和抗电强度试验		N
13.7☆	对不与电网电源导电连接的、采用防尘和防潮封装、包封和气密密封的部件, 爬电距离和电气间隙符合表 12 规定值		N
13.8	用绝缘化合物填充的部件, 满足 8.8 条要求		N

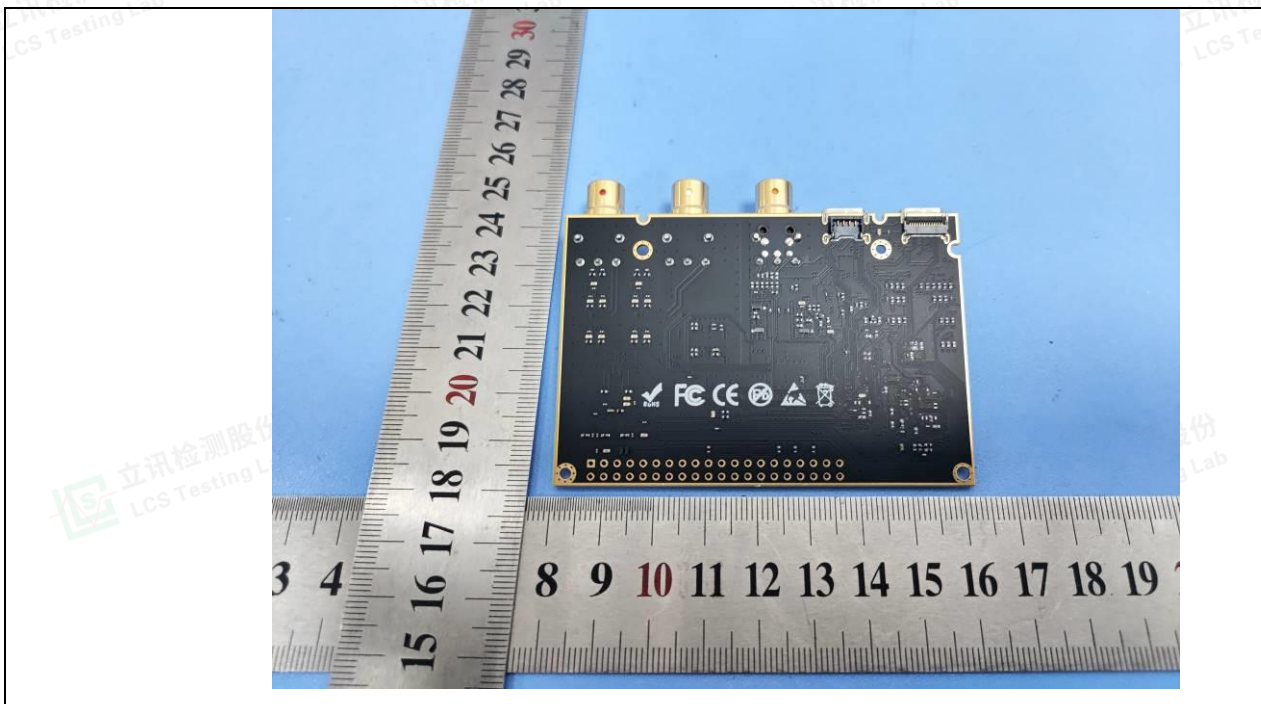


照片

外部照片



外部照片



注 意 事 项

1. 本检测报告不得被使用于法院审理程序或仲裁过程。
2. 报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
3. 未经本实验室书面同意，不得部分复制本报告。
4. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
5. 报告涂改无效。
6. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。
7. 委托检验仅对来样负责。
8. 本报告中的申请人和制造商信息、产品名称、型号、商标等信息皆为申请人提供，本实验室不负责验证其真实性。

地址：广东省深圳市宝安区沙井街道衙边学子围巨基工业园 A 栋 101、201, C 栋 301

Add: Room 101, 201, Building A and Room 301, Building C, Juji Industrial Park,
Yabianxueziwei, Shajing Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

电话：86-0755-82591330

邮编：518000

传真：86-0755-82591332

网址：www.lcs-cert.com

**** 报 告 结 束 ****



深圳立讯检测股份有限公司

地址：广东省深圳市宝安区沙井街道衙边学子围巨基工业园A 栋101、201, C 栋301

电话：+(86) 0755-82591330 | 邮箱：webmaster@lcs-cert.com | 网址：www.lcs-cert.com

扫码查询真伪