



检 验 报 告

报告编号： PTC24042307502S-GB01V01

产品名称： 数字调音台

DM34-A9、DM24-A9、DM16-A9、TDM16、TDM20、

型号/规格： TDM32

检验类别： 委托检验

委托单位： 南京锐取信息科技有限公司

精准通检测认证（广东）有限公司

Precise Testing & Certification (Guangdong) Co., Ltd.

地址： 广东省东莞市东城街道同新路 6 号 1 栋

电话： 86 - 769 -3880 8222

传真： 86 - 769 -38826111

网址： <http://www.ptc-testing.com>

邮箱： inquiry@ptc-testing.com



报告编号：PTC24042307502S-GB01V01

检 验 报 告

样品名称：	数字调音台	认证委托人：	南京锐取信息科技有限公司		
型 号：	DM34-A9	认证委托人地址：	南京市栖霞区八卦洲街道大同生态产业园 1008 号		
规 格：	输入：110-220V~ 50-60Hz 150W	生产者(制造商)：	南京锐取信息科技有限公司		
商 标：	AVI	生产者(制造商)地址：	南京市栖霞区八卦洲街道大同生态产业园 1008 号		
数 量：	1pcs	生产企业：	南京锐取信息科技有限公司		
来样方式：	送样	生产企业地址：	南京市栖霞区八卦洲街道大同生态产业园 1008 号		
送样日期：	2024. 04. 24	检验日期：	2024. 04. 24 - 2024. 05. 10	检验环境：	20-25℃, 50-60%RH
检验依据：	1、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》 2、委托方要求				
检验项目：	1. 标记和说明(4.1.15)；2. 直接插入电网电源输出插座的设备(4.7)；3. 抗电强度试验(5.4.9)；4. 保护连接系统的电阻(5.6.6)；5. 预期的接触电压、接触电流和保护导体电流(5.7) (仅在正常工作条件下测试)				
试验结论：	合格				
主 检：	郑彩云	精准通检测认证（广东）有限公司 (盖章) 2024 年 05 月 10 日			
签 名：	 日期：2024. 05. 10				
审 核：	潘治				
签 名：	 日期：2024. 05. 10				
批 准：	肖江				
签 名：	 日期：2024. 05. 10				
备注：/					



样品描述及说明

一、样品描述及说明：

设备类别： ☒ 最终产品 ☐ 内装部件
设备适用的人员： ☒ 一般人员 ☒ 受过培训的人员 ☒ 熟练技术人员 ☒ 儿童可能出现
与电源的连接： ☒ 交流电网电源 ☐ 直流电网电源
☐ 不直接连接到电网电源： ☐ ES1 ☐ ES2 ☐ ES3
电源容差： ☒ +10%/-10% ☐ +20%/-15% ☐ + %/- % ☐ 无
与电源的连接： ☒ A型可插式设备 ☐ 不可拆卸电源软线 ☒ 器具耦合器 ☐ 直插式
☐ B型可插式设备 ☐ 不可拆卸电源软线 ☐ 器具耦合器
☐ 永久连接式 ☐ 耦合连接器 ☐ 其它
保护装置的电流额定值： 16 A (建筑物)， 2 A (设备)
安装位置： ☒ 建筑物 ☒ 设备 ☐ 不适用
设备移动性： ☒ 可移动式 ☐ 手持式 ☐ 可携带式 ☐ 直插式
☐ 驻立式 ☐ 内装式 ☐ 墙壁或天花板安装
☐ 滑轨/机架安装 ☐ 其他
过电压等级 (OVC)： ☐ OVC I ☒ OVC II ☐ OVC III ☐ OVC IV ☐ 其他
设备类别： ☒ I类 ☐ II类 ☐ III类 ☐ 其他类
特殊安装位置： ☒ 不适用 ☐ 受限制接触区 ☐ 室外场所
污染等级 (PD)： ☐ PD1 ☒ PD2 ☐ PD3
制造商规定的温度 T_{ma}： ☒ 35 °C ☐ 室外最低温度 °C
设备 IP 等级： ☒ IPX0 ☐ IP
配电系统： ☒ TN ☐ TT ☐ IT- VL-L V ☐ 非交流电网电源
适用地区环境： ☒ ≤海拔 2000 米 ☐ ≤海拔 5000 米 ☐ 不适用
适用气候条件： ☐ 热带气候条件下 ☒ 非热带气候条件下
安全说明： ☒ 汉文 ☐ 藏文 ☐ 蒙古文 ☐ 壮文 ☐ 维文 ☐ 其他
设备的质量 (kg)： 约 15.995kg

其他重要描述：

1. 本次申请的产品为数字调音台，本次送检型号为 DM34-A9。
2. 主检型号：DM34-A9，覆盖型号：DM24-A9、DM16-A9、TDM16、TDM20、TDM32，各型号间差异仅为型号命名和外观颜色(外壳材质相同)不同，为区分不同客户代码和销售地区，差异不影响产品的安全性能。

二、试验项目汇总表：

序号	试验项目	判定
1	标记和说明(4.1.15)	P
2	直接插入电网电源输出插座和设备(4.7)	N
3	抗电强度试验(5.4.9)	P
4	保护连接系统的电阻(5.6.6)	P
5	预期的接触电压、接触电流和保护导体电流(5.7)(仅在正常工作条件下测试)	P

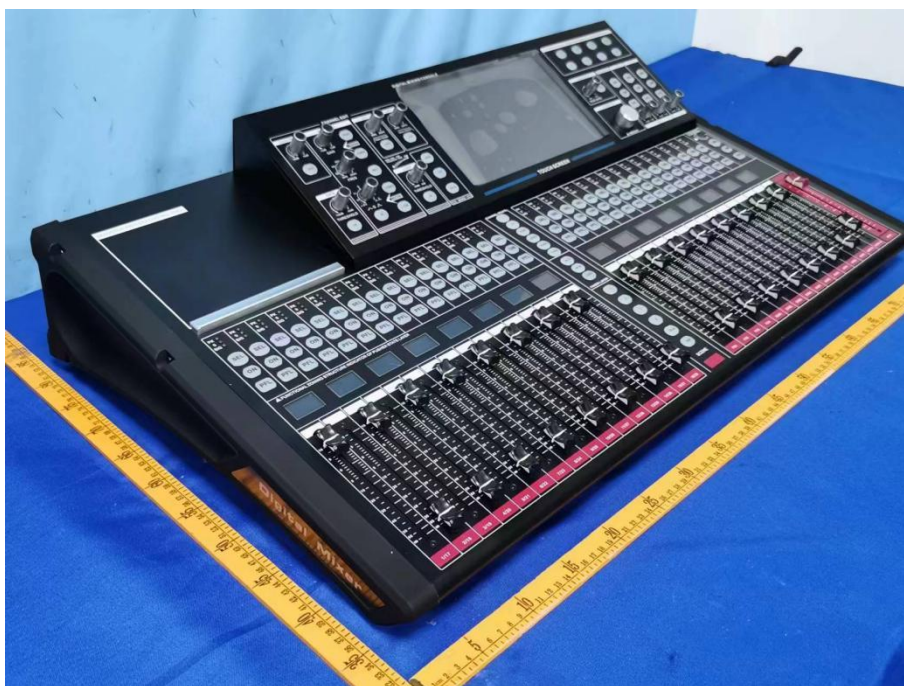
三、其他说明：/



四、产品照片:



产品外观



产品外观



报告编号: PTC24042307502S-GB01V01



产品外观



端口照



产品名称: 数字调音台

型号: DM34-A9

输入: 110-220V~ 50-60Hz 150W

制造商: 南京锐取信息科技有限公司

仅适用于海拔 2000m 以下地区安全使用

仅适用于非带气候条件下安全使用

中国制造

产品铭牌



报告编号: PTC24042307502S-GB01V01

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
4.1.15	标记和说明	(见附录 F)	P
4.7	直接插入电网电源输出插座 的设备	非直插式设备	N
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
	插销离边缘距离:		N
	——插合面上插销离边缘距 离 $\geq 6.5\text{mm}$;或者		N
	——插销完全插合时,插销 到试验指可触及点距离 $\geq$ 6.5mm,且插销部分插合时, 试验指不应触及插销		N
4.7.3	力矩(Nm)		N
5.4.9	抗电强度试验	(见附表 5.4.4.2)	P
5.4.9.1	固体绝缘型式试验的试验程 序		P
5.4.9.2	例行试验的试验程序		N
5.6.6	保护连接系统的电阻		P
5.6.6.1	要求		P
5.6.6.2	试验方法		P
5.6.6.3	电阻值(Ω)或电压降	(见附表 5.6.6)	P
5.7	预期的接触电压、接触电流 和保护导体电流		P
5.7.1	基本要求		P
5.7.2	测量装置和网络		P
5.7.2.1	接触电流的测量		P
5.7.2.2	电压的测量		N
5.7.3	设备配置、电源连接和接地 连接		P
	与保护连接导体分开的接地 连接设备		P
	互连设备(分别连接/单一连 接端)		N
	与电网电源的多路连接(一 次连一个/多路同时连接)		N



GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
5.7.4	未接地的可触及零部件		P
5.7.5	接地的可触及导电零部件		P
5.7.6	接触电流超过 ES2 限值时的要求		N
	保护导体电流 (mA)		N
	指示性安全防护		N
5.7.7	与外部电路相关的预期接触电压和接触电流		N
5.7.7.1	同轴电缆引起的接触电流		N
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
5.7.8	来自外部电路的接触电流的总和		N
	a) 与接地的外部电路连接的设备, 电流 (mA)		N
	b) 与未接地的外部电路连接的设备, 电流 (mA)		N
附录 F	设备标志、说明和指示性安全防护		P
F.1	基本要求		P
	语言	规范中文 (汉文)	—
F.2	字母符号和图形符号		P
F.2.1	字母符号符合 IEC 60027-1		P
F.2.2	图形符号符合相关 GB、IEC、ISO 标准或制造商的规定		P
	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	仅适用于海拔 2000m 以下地区安全使用, 铭牌中有相关标识警告语句	P
	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	仅适用于非带气候条件下安全使用, 铭牌中有相关标识警告语句	P
F.3	设备标志		P
F.3.1	设备标志的位置	位于外壳上	P
F.3.2	设备的识别标志		P
F.3.2.1	制造商标识	南京锐取信息科技有限公司	P
F.3.2.2	型号标识	EX16-8	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		P
F.3.3.2	不直接和电网电源连接的设备		N
F.3.3.3	供电电压的性质	~	P



GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
F.3.3.4	额定电压	110-220V	P
F.3.3.5	额定频率	50-60Hz	P
F.3.3.6	额定电流或额定功率	150W	P
F.3.3.7	具有多个电源连接端的设备	单一电源供电	N
F.3.4	电压设定装置	无电压设定装置	N
F.3.5	端子和操作装置上的标志		P
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	无输出插座	N
F.3.5.2	开关位置的识别标志	“1”通，“0”断	P
F.3.5.3	更换熔断器的标识和额定值标志	F2A250V	P
	中线上熔断器的指示性安全防护	熔断器装在相线上	N
F.3.5.4	更换电池的识别标志	无电池	N
F.3.5.5	中性导体端子	非永久连接式设备	N
F.3.5.6	端子标志的位置	无可拆卸的零部件	P
F.3.6	与设备类别有关的设备标志		P
F.3.6.1	I类设备	I类设备	P
F.3.6.1.1	保护接地导体端子	器具输入插座上已有标识	P
F.3.6.1.2	保护连接导体端子		N
F.3.6.2	设备类别标志		N
F.3.6.3	功能接地端子标志	非带有功能接地的II类设备	N
F.3.7	设备的IP额定值标志	IPX0防护等级	N
F.3.8	外部电源输出标志		N
F.3.9	标志的耐久性、清晰性和持久性	标志清晰、易于辨认	P
F.3.10	标志持久性试验	用水和溶济油分别擦拭15s后，标志仍保持清晰	P
F.4	说明书		P
	a) 安装或初次使用前的信息		P
	b) 儿童不可能出现的场所使用的设备		N
	c) 安装和互连设备的说明	无互连设备	N
	d) 仅在受限制接触区使用的设备	非仅在受限制接触区使用的设备	N
	e) 预定固定在位的设备	非预定固定在位的设备	N
	f) 音频设备端子的说明	无音频设备端子	N
	g) 采用保护接地作为安全防护		P



报告编号：PTC24042307502S-GB01V01

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
	h) 保护导体电流超过 ES2 限值		N
	i) 设备上使用图形符号		P
	j) 未安装全极电网电源开关的永久连接式设备	非永久连接式设备	N
	k) 提供安全防护的可更换的元器件或模块	无可更换的元器件	N
	l) 包含绝缘液体的设备	无绝缘液体	N
	m) 室外设备的安装说明	室内使用的设备	N
	n) 带有未经隔离的有线网络天线插座的设备的警告	未带有未经隔离的有线网络天线插座	N
F.5	指示性安全防护		P



报告编号: PTC24042307502S-GB01V01

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

5.4.9	表: 抗电强度试验			P
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
电源两级 (L/N) 与金属外壳 (接地之间)		DC	2500	否
电源两级 (L/N) 与输出端 (非接地部件)		DC	4000	否
附加信息: /				

5.6.6	表: 保护导体和端子的电阻值				P
试验部位		试验电流 (A)	持续时间 (min)	电压降 (V)	电阻值 (Ω)
输入的地到顶部金属外壳		32	2	/	0.05
附加信息: /					

5.7.4	表: 未接地的可触及零部件					P
测试部位	工作条件 (正常, 故障)	供电电压 (V)	参数			ES 等级
			电压 (Vrms or Vpk)	电流 (Arms or Apk)	频率 (Hz)	
输出端 (非接地部件)	正常	242	/	0.22mApk	60	ES1
附加信息: SC = 短路; OC = 开路						

5.7.5	表：接地的可触及导电部件			P
供电电压(V)：		242V	—	
相位(s)：		[√]单相；[]三相；[]三角型；[]Y型；		
配电系统：		[√]TN []TT []IT		
测试部位		IEC 60990(GB/T 12113)中 6.2.2 规定的故障条件	接 触 电 流 (mA)	备注
金属外壳		断开保护接地	0.448	ES1
附加信息：				



报告编号：PTC24042307502S-GB01V01

试验仪器设备清单

序号	仪器设备名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用 (√)
1.	秒表	TA228	S176-01	2025. 02. 22	√
2.	电子秤	ACS-15JS	S017-01	2025. 02. 22	√
3.	温湿度计	GSP885	S025-02	2025. 02. 22	√
4.	水, 汽油, 布	-	-	-	√
5.	变频电源	HXL-3150	S001-03	2025. 02. 22	√
6.	功率计	PF9800_V200	S005-10	2025. 02. 22	√
7.	数显游标卡尺	SF2000	S175-03	2025. 02. 22	√
8.	示波器探头	UT-V23	S015-03	2025. 02. 22	√
9.	示波器	TDS 3012B	S014-02	2025. 02. 22	√
10.	接触电流测试网络	ANB-JCDLP4	S013-01	2024. 09. 14	√
11.	接触电流测试网络	ANB-JCDLP5	S013-03	2024. 09. 14	√
12.	耐压测试仪	CC2671D	S008-04	2025. 02. 22	√
13.	接地电阻测试仪	TOS6210	S009-01	2025. 02. 22	√

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



注 意 事 项

1. 报告无“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
2. 报告无主检、审核、批准人签章无效，纸质报告应加盖骑缝章。
3. 报告涂改无效。
4. 未经本机构书面同意不得部分复制本报告。
5. 复制报告未重新加盖“检验 检测专用章”或本机构公章无效。
6. 本报告只适用于上述产品，仅对送检样负责。
7. 若对检测报告持有异议，应于收到报告之日起 15 日内向检测单位提出，逾期不予以处理。
8. 标注“☆”的项目不在本机构的 CNAS 和 CMA 认可范围内。

注：“P”代表单项合格，“F”代表单项不合格，“N”代表未做测试或不考核。

--- 结束 ---



报告编号：PTC24042307502S-GB01V01

☆委托方要求：

序号	检测项目	检测要求	判定
1.	操作系统：	基于Linux 操作系统开发，无惧病毒，运行更安全稳定	符合要求
2.		5 核 CPU 处理器，1.8G 主频，急速开机，运行速度更快	符合要求
3.		10.1 寸 1920*1080 高清触控显示，中英文操作界面，自由切换，更易上手	符合要求
4.		关机参数自动保存，不用担心数据丢失	符合要求
5.		全功能处理 74 路信号输入，36 路信号输出 本地输入/输出：	符合要求
6.		42 路信号输入（38 模拟+4 数字） （32 路 MIC/Line 输入，2 组 3.5 莲花立体声输入，1 组 3.5 立体声耳机输入接口，2 组数字输入：声卡，MP3，AES 数字输入）	符合要求
7.		20 路信号输出 （主输出 L, R, 14 路 AUX1-14 辅助输出，1 路立体声耳机监听输出，AES 输出）	符合要求
8.		支持 Dante：	符合要求
9.		支持 32x32 Dante 板卡，实现 Dante 信号的输入输出，支持多轨录音	符合要求
10.	产品参数	1. 14 寸通道 TFT 液晶引导显示，通道名字及背景颜色可自定义编辑（支持中文）。	符合要求
11.		MIC 输入增益调节（平滑的数字增益，参与保存到场景）	符合要求
12.		Mic 输入通道（Linked）奇偶联调	符合要求
13.		+48V 幻象电源（MIC 通道均可独立打开关闭，参与保存到场景）	符合要求
14.		每个输入通道都内置压限器，噪声门，相位，高低通滤波器，5 段参量均衡，延时，通道声像平衡调节	符合要求
15.		通道参数快速拷贝功能	符合要求
16.		各通道均设有多功能菜单，哑音和监听	符合要求
17.		通道均设有行程 100MM 电动推杆（33 个 ALPS 电动推子）	符合要求



报告编号：PTC24042307502S-GB01V01

18.		输入输出及效果通道独立物理推子控制	符合要求
19.		各通道推子支持用户自定义层功能	符合要求
20.		两个推子层翻页按键(输入翻页，输出及效果固定推子，操作更方便快捷)	符合要求
21.		8 个可自定义的物理按键	符合要求
22.		16 个 DCA 编组，8 个静音编组	符合要求
23.		每个通道独立的反馈抑制器管理	符合要求
24.		自带信号发生器（粉红噪音/正弦波/白噪声），可自定义从任何一个或者多个输出通道输出	符合要求
25.		自带实时频谱 RTA 功能（颜色可编辑）	符合要求
26.		支持双机同步数据备份	符合要求
27.		通道以及场景编辑支持中文输入法	符合要求
28.		集成自动混音功能	符合要求
29.		支持对讲话筒（Talkback）功能	符合要求
30.		支持 MIDI 接口输入	符合要求
31.		AUX 输出（推子前/后）可设置	符合要求
32.		输出通道处理:高低通滤波, 15 段参量均衡, 主输出 31 段 (GEQ 支持通过在推子上操控), 压缩器, 延时, 相位	符合要求
33.		USB 8*8 多轨播放录音功能	符合要求
34.		内置声卡（手机、IPAD、MP3、PC 直接播放、录音）	符合要求
35.		8 个快捷场景调用模式, 100 个场景存储, 可自定义场景名字, 支持中文输入, 场景无缝切换, 不会断音, 支持 U 盘导入导出	符合要求
36.		本地内置 4 个独立的 DSP 效果器, 预设多种效果模式供用户直接使用	符合要求



报告编号：PTC24042307502S-GB01V01

37.		FX 脚踏开关接口	符合要求
38.		12V 输出接口，可外接照明设备	符合要求
39.		可一键恢复出厂设置	符合要求
40.		支持 232 中控控制	符合要求
41.		多操作系统操控软件（IOS 系统、Android 系统、WINDOWS 系统）	符合要求
42.		支持有线网口调节（或外接路由器无线调节）	符合要求
43.		10.1 寸 1920*1080 高清电容触摸显示屏	符合要求
44.	输入	话筒/线路输入：1-32（本地）：平衡，XLP 与 1/4 TRS 插口	符合要求
45.		输入灵敏度（XLR/TRS）：XTR1.5mv, TRS 7mv	符合要求
46.		输入模拟增益：-32db 至 10db，0.6~0.7 步进	符合要求
47.		最大输入电平（XLR/TRS）：+19dBu/+29dBu	符合要求
48.		输入阻抗（XLR/TRS）：MIC>5K，LINE>10K	符合要求
49.		Mic 输入立体声链接：有	符合要求
50.		参数链接：均衡，动态，延时，分配，发送	符合要求
51.		极性：正常/翻转	符合要求
52.	立体声线路输入	ST1/ST2：3.5 莲花插口	符合要求
53.		ST3 接口（数字）：USB 音频流，U 盘 MP3，AES	符合要求
54.		输入灵敏度：标称 4dB	符合要求
55.		输入模拟增益：-32db 至 10db，0.6~0.7 步进	符合要求
56.		最大输入电平：+29dB	符合要求



报告编号：PTC24042307502S-GB01V01

57.		输入阻抗：>7K Ω	符合要求
58.		立体声链接：有	符合要求
59.		参数链接：均衡，动态，延时，分配，发送	符合要求
60.		极性：正常/翻转	符合要求
61.	输出	混音 1-14AUX 与左右输出（本地）：平衡，XLR，L/R，14AUX	符合要求
62.		输出阻抗：<75 Ω	符合要求
63.		标称输出：+4dbu=0db 电平表读数	符合要求
64.		剩余输出噪音：=-91dbu	符合要求
65.		混音插入：分配 FX 进入混音通道	符合要求
66.		动态范围：120dB	符合要求
67.		信噪比：XLR $\geq$ 95db, TRS $\geq$ 87db	符合要求
68.		最大输出电压：4VAC MAX	符合要求
69.		失真度：<0.0003% (1KHzFull Power)	符合要求
70.		频率响应：20HZ-30KHZ+/-0.5db	符合要求
71.		采样率：192KHz $\pm$ 100PPM	符合要求
72.		ADC/DCA：24 位 Delta-sigma	符合要求
73.	FX	内部 FX：4xFX 引擎，发送>返回或插入	符合要求
74.		类型：混响，延时，合唱，镶边器，交响合唱等	符合要求
75.		4 个专用立体声 FX 返回：推子、声像、静音、发送到混音 /LR、5 段 EQ	符合要求
76.	系统	Linux 系统：中英文语言切换	符合要求



报告编号：PTC24042307502S-GB01V01

77.	控制	推子：33 个 ALPS 100mm 电动	符合要求
78.		触摸屏：10.1” TFT，1920*1080 分辨率 电容触摸	符合要求
79.		DCA 编组：16 个	符合要求
80.		静音编组：8 个	符合要求
81.		网络：TCP/IP 以太网用于 PC 和 ipad 应用	符合要求
82.		系统升级：U 盘升级	符合要求
83.		有线连接：Windows PC 软件连接	符合要求
84.		无线连接：Windows PC/iPad/android	符合要求
85.	输入处理	输入源：本地 CH1-CH32，ST1/ST2 本地 ST3 数字	符合要求
86.		均衡器：5 段参量 EQ，(20HZ—20KHZ) $\pm 12\text{dB}$, Q0.3~15 可调	符合要求
87.		高低通：12db/24db, (BT/BS/LRK), 20-20K	符合要求
88.		噪声门：直通开关	符合要求
89.		门阈值：-135db 到 -40db	符合要求
90.		冲击/释放：50us-300ms/10ms-5s	符合要求
91.		压限器：直通开关	符合要求
92.		门槛值比率：-40db+6db/1:1 到无穷大	符合要求
93.		延时：最大 20ms	符合要求
94.	远程 扩展	支持两台接口箱连接	符合要求
95.	输出处理	输出通道：主输出 L/R，14AUX 辅助输出	符合要求
96.		均衡器：15-31 段参量 EQ，(20HZ—20KHZ) $\pm 12\text{dB}$, Q0.3~15 可调	符合要求



报告编号：PTC24042307502S-GB01V01

97.		高低通：12db/24db, (BT/BS/LRK), 20-20KHZ	符合要求
98.		压限器：直通开关	符合要求
99.		门槛值比率：-40db→+6db/1:1 到无穷大	符合要求
100.		延时：最大 30ms	符合要求
101.	USB	驱动：CH340(USB A)	符合要求
102.		设备：使用一个USB 硬盘 (U 盘)	符合要求
103.		立体声录音：2 通道(wav/mp3) 48KHz 24	符合要求
104.		立体声播放：2 通(WAV/MP3) 32-96KHz, 16-24 位	符合要求
105.	USB 音频	声卡：USB B	符合要求
106.		发送上行：8 通道全格式，32KHz-192KHz 24 位	符合要求
107.		发送下行：8 通道，MP3, 192KHz, 24 位	符合要求
108.	Dante	支持	符合要求
109.	自动混音	支持	符合要求
110.	电源	110-220V~ 50-60Hz 150W	符合要求