



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L2885



检 验 报 告

报告编号: **HST202207-50248-WT-S**

产品名称: **音频处理器**

型 号: **ZA-DSP88**

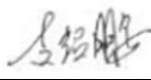
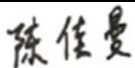
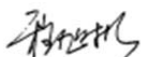
检验类别: **委托测试**

委托单位: **中广高科（北京）信息技术有限公司**

广东惠晟检验科技有限公司中山检测中心



检 验 报 告

产品名称	音频处理器	商 标	中广高科 (ZGGKER)
产品型号	ZA-DSP88	产品规格	220V~ 50Hz 40W
检验类别	委托测试	样品数量	1
委托单位	中广高科 (北京) 信息技术有限公司	样品状态	样品完好, 适合测试
到样日期	2022 年 06 月 28 日	检测日期	2022 年 07 月 11 日- 2022 年 07 月 13 日
制造商	中广高科 (北京) 信息技术有限公司		
制造商地址	北京市昌平区回龙观镇科星西路 106 号院 6 号楼 13 层 1303		
生产厂	中广高科 (北京) 信息技术有限公司		
生产厂地址	北京市昌平区回龙观镇科星西路 106 号院 6 号楼 13 层 1303		
检验地点	广东省中山市南头镇同济西路 23 号 (宏基工业城一期 4 栋 102 房)		
检验项目	请参见以下详细试验内容		
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	样品经检验, 所检验项目的结果符合标准要求。 <div style="text-align: right;">(检验单位盖章)</div>		
说明	见附件 1		
主检: 古绍鹏	签名: 	2022 年 07 月 14 日	
审核: 陈佳曼	签名: 	2022 年 07 月 14 日	
批准: 程旭彬	签名: 	2022 年 07 月 14 日	

附件 1

本次测试样品为 ZA-DSP88 音频处理器，基本功能参数如下：

1. 音频处理器可连接网络，手机、平板、电脑通过有线或无线网对音频处理器进行控制；
2. 控制话筒音量，话筒开启与静音，根据发言人不同通过手机或平板及时调整音量大小无需到机柜处，保证会议的连续性；
3. 电脑通过 USB 线与处理器连接，可进行音乐播放，无需连接其他线缆；
4. 电脑通过 USB 线处理器连接，可对会议进行录音，可以选择单独某一路，几路或者全部音频；
5. 内置可编程中控功能，支持 1 路 232，1 路 485 和 UDP 接口，可外接 8 路 232 扩展器；
6. 可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能；
7. 输出通道应该具备：
 - ① 不低于 8 段 PEQ,分频器、延时器、限幅器；
 - ② 不低于 14x 10 矩阵；直观的信号路由表，交叉点可控的电平；
 - ③ 不低于 16 组预设；
 - ④ 支持输入输出通道 LINK 和分组功能；
 - ⑤ 输入动态范围不低于：110dB；
 - ⑥ 输出动态范围不低于：112dB；
 - ⑦ 频率响应范围不低于 20~20kHz (± 0.5 dB)；
 - ⑧ THD+N:不低于-100dB @17dBu

GB 8898 - 2011			
条款	试验要求	试验结果	结论
5	标记和说明书		P
	语言		P
	设备预期使用的海拔高度-----:	≤2000m	P
	仅适用于海拔 2000m 及以下地区使用设备的警告:	铭牌使用标准符号并在说明书中说明	P
	设备预期使用的气候条件-----:	非热带	P
	仅适用于非热带气候条件下使用设备的警告:	铭牌使用标准符号并在说明书中说明	P
	位置: 清晰易辨、易于理解	符合要求	P
	耐水、耐溶剂油擦拭:	试验后标记清晰可辨, 牢固, 符合要求	P
5.1	型号或机型号 -----:	ZA-DSP88	P
	商标或识别标记-----:	中广高科(北京)信息技术有限公司	P
	II 类设备符号 “  ”		N/A
	额定电源电压及其性质符号-----:	220V~	P
	额定电源频率-----:	50Hz	P
	额定电流或功耗-----:	40W	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%--:	<10%	P
5.2	接地端子标记“  ”		P
	危险带电端子标记“  ”		N/A
	输出供电端子(电网电源输出除外)电压	无此类端子	N/A
	电网电源输出插座的允许功率和电流	无此类插座	N/A
5.3	“  ”标记的使用		P
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	说明书上有相关说明	P
	危险带电端子的接线警告	无危险带电端子	N/A
	对可更换锂电池的说明	无可更换锂电池	N/A
	I 类结构设备的连接警告	说明书上有相关警告	P
	对多媒体系统的安装及互连的说明		P
	固定安装设备的稳定性警告说明	非固定安装设备	N/A
	电池(电池包或组合电池)不得暴露在过热环境的警告		N/A
	阴极射线管屏面上保护膜警告	无阴极射线管	N/A
	对带有未经隔离的有线网络天线插座的设备的警告	无有线网络天线插座	N/A

GB 8898 - 2011			
条款	试验要求	试验结果	结论
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	器具耦合器作为断开装置	P
	永久连接式设备的说明	非永久连接式设备	N/A
9	正常工作条件下的触电危险		P
9.1	外部试验		P
9.1.1	电压超过交流 1000V 或直流 1500V 应符合 13.3.1 对基本绝缘规定的电气间隙	电压未超过交流 1000V 或直流 1500V	N/A
9.1.1.1	危险带电零部件的确定	危险带电零部件不可触及	P
	要在热带气候条件下使用的设备	非热带	N/A
	a) 开路电压 ——交流 35V (峰值) 或直流 60V, ——对专业设备的音频信号, 120V 有效值, ——对非专业设备的音频信号, 71V 有效值		P
	b) 用附录 D 的网络测量终端设备的接触电流--:	U1=1.179Vpeak U2=0.113Vpeak 对地接触电流 0.041mA	P
	c) 对贮存电压在 60V-15kV 之间者, 放电量不超过 45 μ C	<45 μ C	P
	d) 对贮存电压超过 15kV 者, 放电能量不超过 350mJ		N/A
9.1.1.2	用试验指和试验探针测试	危险带电零部件不可触及	P
10	绝缘要求		P
10.3	绝缘电阻和抗电强度	(见表 10.3)	P
15	端子		P
15.1.1	电源插头、插座、互联器具耦合器及电源输出插座符合有关标准		P
15.1.2	天线、地线、音频、视频或数字连接器:		P
	无插入电网电源插座的危险	无误插危险	P
	对标记 5.2b) 规定符号的音、视频插座无插入危险:	无 5.2b) 规定符号	N/A
15.1.3	交流适配器或类似设备的输出端子与家用电源输出插座不兼容	非此类设备	N/A
15.2	保护接地措施		P
	I 类设备的可触及的导电件应可靠连接到设备中的接地端子上		P
	保护地导线绝缘层应有正确颜色	绿黄双色	P

GB 8898 - 2011			
条款	试验要求	试验结果	结论
	带不可拆卸电源软线的设备,在输入电源附近,提供单独保护地端子	可拆卸电源软线	N/A
	保护地端子应耐腐蚀		P
	接地电阻 $\leq 0.1\Omega$, 25A -----:	0.033 Ω , 25A, 1min	P
15.4	直插式装置	非直插式设备	N/A
	插销离边缘距离:		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
15.4.1	电源输出插座不承受过大应力		N/A
15.4.2	装置的电源插头的尺寸符合标准		N/A
15.4.3	装置有足够机械强度(a、b、c项试验)		N/A

GB 8898 - 2011			
条款	试验要求	试验结果	结论

10.3	绝缘电阻测量表		P
绝缘电阻 R		R (M Ω)	要求 R(M Ω)
电源两极之间 (熔断器断开)		>100	≥2
电源两极-输出/输入端子之间		>100	≥4
电源两级-金属外壳之间		>100	≥2

10.3	抗电强度测量表		P
试验电压		试验电压 (V)	飞弧或击穿 (Yes/No)
电源两极之间 (熔断器断开)		1500VAC 1min	No
电源两极-输出/输入端子之间		3000VAC 1min	No
电源两级-金属外壳之间		1500VAC 1min	No



图 1



图 2



图 3



图 4



图 5



图 6

试验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期	本次使用(√)
1.	水, 汽油, 正己烷	--	--	--	√
2.	秒表	PC396	IZS131-01	2022.12.17	√
3.	温湿度计	8813	IZS199-01	2022.11.02	√
4.	电子称(大)	TCS-150KG	IZS057-05	2023.06.01	
5.	直流稳压电源	KXN-645D	IZS238-06	2023.06.01	
6.	变频电源	HY8010	IZS008-04	2022.12.17	√
7.	电参数测量仪	WT110	IZS035-32	2023.06.01	√
8.	音频信号发生器	GAG-810	IZS214-02	2023.05.29	√
9.	示波器	TDS1012B	IZS162-01	2022.12.17	√
10.	示波器探头	HP9258	IZS163-01	2022.12.17	
11.	数据采集仪	34970A	IZS178-08	2023.05.31	
12.	接触电流测试仪	410B	IZS100-01	2022.12.17	√
13.	耐压/绝缘电阻测试	TOS9201	IZS108-02	2023.05.31	√
14.	接地电阻测试仪	TOS6200	IZS101-03	2023.05.31	√
15.	扭力螺丝批	FTD200CN2-S	IZS138-03	2022.12.17	
16.	弹簧冲击锤	0.5J	IZS031-03	2023.06.01	
17.	推拉力计	NK-300	IZS189-02	2023.06.01	
18.	数显卡尺	0-150mm	IZS109-03	2022.08.08	
19.	爬电距离测试卡	(0.5~8)mm	IZS139-01	2023.04.14	
20.	钢卷尺	3m	IZS022-01	2023.04.14	√
21.	10N 推力试验指-试具 B	ZZ-T23	IZS175-04	2023.06.01	
22.	测试手指 (B 型)	EL045 B 型	IZS019-02	2022.12.17	√
23.	小试验指 18	ZZ-B08	IZS066-01	2023.06.02	√
24.	19 号试验指(儿童试验指)	ZZ-T	IZS066-02	2023.06.02	√
25.	试验短销	ZZ-T40	IZS165-06	2023.06.02	
26.	Ø4L100 探针	TZ-13	IZS165-03	2022.12.17	
27.	试验探针 (试具 D)	φ1.00*100mm	IZS165-01	2022.12.17	
28.	试验探针 (试具 C)	2.5*100mm	IZS165-13	2022.12.17	
29.	试验直指 11	/	IZS175-03	2023.06.27	
30.	热变形微卡软化点温度测定仪	XRW-300A	IZS148-01	2022.12.17	

--报告结束--

报 告 声 明

1. 本报告涂改、增删无效。
2. 本报告只对来样负责。
3. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五天内向广东惠晟检验科技有限公司中山检测中心提出。
4. 报告无主检、审核、批准人签名，检测专用章无效。
5. 未经广东惠晟检验科技有限公司中山检测中心书面批准，不得部分复制本报告。
6. 报告中“判定”为“P”表示检验结论“合格”；“F”表示检验结论“不合格”；“N/A”表示该条款不适用或不进行。