

检测报告

TEST REPORT

送检企业：广州长图量传电子科技有限公司

样品名称：数字化音频系统

检验类别：委托检验

广州邦禾检测技术有限公司

GUANGZHOU BONGHE TESTING TECHNOLOGY CO., LTD



本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款，本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定，除非另有说明，本报告分析结果仅对所送样品负责，未经许可，不得部分复制本报告。

地址：广州市番禺区钟村街市广路钟二路段 45 号（办公楼及厂房）2 栋 101-116 房、216 房

报告编号：HBC260130S518

第 1 页 共 10 页

委托单位：广州长图量传电子科技有限公司

委托单位地址：广州市黄埔区伴河路96号自编三栋5层、6层

样品名称：数字化音频系统

商标名称：长图

规格型号：CH-VP2016 CH-XT-84 CH-XQ-12 CH-XQ-8 CH-XL-8C CH-D2-700 CH-G2-350 CH-G4-350
CH-CS4000 CH-CS4001 CH-DSP8S CH-DSP16S CH-DY24 CH-PA8-RSL CH-YDS-6 CH-DY301E
CT-3、V1.2 CHE-LP123LD CH-PWR8 CE-RC4000 CH-ASR-G20 CH-ASR-Engine-2.0

样品数量：1PCS

制造厂商：广州长图量传电子科技有限公司

制造商地址：广州市黄埔区伴河路96号自编三栋5层、6层

送检日期：2025年12月15日

检测依据：按照客户要求对样品进行检测

检验结论：测试结果均符合标准要求，详见后页。

报告签发：陈东阳

签发日期：2026年01月30日

本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款，本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定，除另有说明，本报告分析结果仅对所送样品负责，未经许可，不得部分复制本报告。

地址：广州市番禺区钟村街市广路钟二路段 45 号（办公楼及厂房）2 栋 101-116 房、216 房

报告编号: HBC260130S518

第 2 页 共 10 页

测试结果:

检测项目	标准要求	检测结果	单项判定
拼接处理器	支持多路复合通道信号传输方式,支持大规模信号并行切换处理技术和嵌入式系统处理方式	符合要求	合格
	拼接功能:支持多种窗口操作,支持窗口拼接、开窗、叠加、漫游、切换、缩放等多种拼接功能	符合要求	合格
	多功能控制卡:多功能控制卡集设备管控、可视化预监功能、U盘升级、网络/串口控制于一体,支持对所有输入信号画面、大屏实时画面、大屏场景布局进行实时在线监看	符合要求	合格
	支持多种类型信号接口板卡的输入和输出,至少包括 HDMI、DP、VGA、IP、SDI、DVI、4K HDMI、4K Fiber,各种接口板卡可按需配置	符合要求	合格
	配置要求:HDMI 输入 8 路,IP 网络输入 4 路,HDMI 输出 12 路	符合要求	合格
	满帧无压缩处理:支持 4K@60Hz 信号的完全色度 4:4:4 图像无压缩处理,自适应识别并兼容 RGB、YUV4:4:4 图像采样,确保图像细节完整无损	符合要求	合格
	输入输出板卡混插:背板采用双向信号传输处理,支持数据通道的硬件混插设计,同一槽位既支持输入板卡接入,也可支持输出板卡接入,业务槽位可合理分配	符合要求	合格
主扩扬声器 I 型	扬声器单元 12×3"	符合要求	合格
	频率范围 60Hz-20kHz	符合要求	合格
	额定功率 400W,峰值功率 1600W	符合要求	合格
	灵敏度 98dB/W/M	符合要求	合格
	最大声压级(额定/峰值):120dB/130dB	符合要求	合格
	覆盖角度(H)100°(V)90°	符合要求	合格
	阻抗 6Ω	符合要求	合格
主扩扬声器 II 型	高音 1.7"压缩高音单元×1,低音 12"低音×1	符合要求	合格
	频率范围 50Hz-20kHz	符合要求	合格
	额定功率 350W	符合要求	合格
	灵敏度 99dB/W/M	符合要求	合格
	最大声压级(额定/峰值)120dB/130dB	符合要求	合格
	覆盖角度(H)80°(V)60°	符合要求	合格
	阻抗 8Ω	符合要求	合格

本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款,本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定,除非另有说明,本报告分析结果仅对所送样品负责,未经许可,不得部分复制本报告。

地址:广州市番禺区钟村街市广路钟二路段 45 号(办公楼及厂房)2 栋 101-116 房、216 房

邦禾检测 检测报告



报告编号: HBC260130S518

第 3 页 共 10 页

测试结果:

检测项目	标准要求	检测结果	单项判定
补声扬声器	高音 1.4" 压缩高音单元×1, 低音 8" 低音×1	符合要求	合格
	频率范围 60Hz-20kHz	符合要求	合格
	额定功率 200W	符合要求	合格
	灵敏度 96dB/W/M	符合要求	合格
	最大声压级 (额定/峰值) 115dB/125dB	符合要求	合格
	覆盖角度 (H) 80° (V) 60°	符合要求	合格
	阻抗 8Ω	符合要求	合格
吸顶扬声器	扬声器单元低音单元 8"×1, 高音单元 1.5"×1	符合要求	合格
	频率范围 50Hz-20kHz	符合要求	合格
	额定功率 100W	符合要求	合格
	灵敏度 91dB/W/M	符合要求	合格
	最大声压级 (额定/峰值) 110dB/120dB	符合要求	合格
	覆盖角度 (H) 80° (V) 60°	符合要求	合格
	阻抗 8Ω	符合要求	合格
主扩功率放大器	输出功率: 立体声@8Ω: 700W×2, 立体声@4Ω: 1000W×2, 桥接@16Ω: 1400W, 桥接@8Ω: 2000W	符合要求	合格
	输入灵敏度: 2.2dBu(1V) / 8: 2dBu(2V)	符合要求	合格
	输入阻抗: 10KΩ	符合要求	合格
	频率响应 (@1W功率下): 20Hz-20KHz/±1dB @8Ω	符合要求	合格
	THD+N (@1/8 功率下): 0.01%	符合要求	合格
	分离度 (@1KHz): 80dB	符合要求	合格
	阻尼系数 (@1KHz): 200@ 8 ohms	符合要求	合格
	信噪比 (A 加权): 100dB	符合要求	合格
	输入电压: 220V-230V/50Hz	符合要求	合格
	整机功耗: 450W	符合要求	合格
补声功率放大器	输出功率: 立体声@8Ω: 350W×2; 立体声@4Ω: 600W×2	符合要求	合格
	输入灵敏度: 2.2dBu(1V)	符合要求	合格
	输入阻抗: 10KΩ	符合要求	合格
	频率响应 (@1W 功率下): 20Hz-20KHz/±1dB @8Ω	符合要求	合格
	THD+N (@1/8 功率下): 0.01%	符合要求	合格

本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定, 除非另有说明, 本报告分析结果仅对所送样品负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

地址: 广州市番禺区钟村街市广路钟二路段 45 号 (办公楼及厂房) 2 栋 101-116 房、216 房

报告编号: HBC260130S518

第 4 页 共 10 页

测试结果:

检测项目	标准要求	检测结果	单项判定
补声功率放大器	分离度(@1KHz) : 80dB	符合要求	合格
	阻尼系数(@1KHz) : 200@ 8 ohms	符合要求	合格
	信噪比 (A 加权) : 95dB	符合要求	合格
	输入电压: 220V-230V/50Hz	符合要求	合格
	整机功耗: 200W	符合要求	合格
吸顶功率放大器	输出功率: 立体声 8Ω : 350W×4; 立体声 4Ω : 580W×4; 桥接 8Ω : 1100W×2	符合要求	合格
	输入灵敏度: 2. 2dBu (1V)	符合要求	合格
	输入阻抗: 10KΩ	符合要求	合格
	频率响应 (@1W 功率下): 20Hz-20KHz/±1dB @8Ω	符合要求	合格
	THD+N (@1/8 功率下) : 0. 01%	符合要求	合格
	分离度(@1KHz) : 80dB	符合要求	合格
	阻尼系数(@1KHz) : 200@ 8 ohms	符合要求	合格
	信噪比 (A 加权) : 95dB	符合要求	合格
	输入电压: 220V-230V (50Hz)	符合要求	合格
	整机功耗: 450W	符合要求	合格
数字会议主机	支持 1000 台会议单元同时接入管理使用	符合要求	合格
	会议单元拾音到主机输出延时 10ms	符合要求	合格
	USB 接口 1 个; RS-232 接口 2 路; RS-485 接口 1 路; RJ45 接口 4; RCA 输入 1 路、卡侬输入 1 路、凤凰端子输入接口 2 路; RCA 输出 1 路, 卡侬输出 1 路, 凤凰端子输出接口 16 路; 接地柱 1 个	符合要求	合格
	音频输出通道 32 路	符合要求	合格
	支持全彩触摸屏、平板控制方式	符合要求	合格
	支持双机热备功能	符合要求	合格
	采用电容触摸按键	符合要求	合格
数字会议单元	采样率 48K	符合要求	合格
	网络传输距离 100M	符合要求	合格
	连接方式: 手拉手	符合要求	合格
	协议: TCP/IP, 每个单元可支持 ping 包功能	符合要求	合格

本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定, 除非另有说明, 本报告分析结果仅对所送样品负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

地址: 广州市番禺区钟村街市广路钟二路段 45 号 (办公楼及厂房) 2 栋 101-116 房、216 房

邦禾检测 检测报告



报告编号: HBC260130S518

第 5 页 共 10 页

测试结果:

检测项目	标准要求	检测结果	单项判定
数字会议单元	采用全彩触屏, 拾音距离 400mm	符合要求	合格
	支持 PC 软件话筒控制, 主席话筒设置	符合要求	合格
	具有发言计时和定时发言功能, 代表申请发言功能	符合要求	合格
	具有反馈抑制功能, 具有声控功能, 声控灵敏度可调	符合要求	合格
	具有 5 段 EQ 调节功能	符合要求	合格
	支持签到功能, 也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到功能	符合要求	合格
	支持表决功能, 分同意、弃权、不同意	符合要求	合格
	支持 web 页面固件升级功能	符合要求	合格
	在 PC 软件的主机配置页面, 可设置时钟显示/隐藏功能	符合要求	合格
数字音频处理器 I 型	输入通道: 8 路平衡式话筒/线路	符合要求	合格
	输出通道: 8 路平衡式线路输出	符合要求	合格
	处理器: 48kHz 采样频率	符合要求	合格
	幻象供电: DC 48V±10%	符合要求	合格
	频率响应: 20Hz~20KHz	符合要求	合格
	总谐波失真: 0.002%	符合要求	合格
	信噪比: 110dB@1kHz 24dBu (A 计权)	符合要求	合格
	通道分离度: 100dB@1kHz 24dBu (A 计权)	符合要求	合格
	输入阻抗(平衡式): 20KΩ	符合要求	合格
	最大输出阻抗(平衡式): 100Ω	符合要求	合格
	供电范围: AC 110V-240V 50-60Hz	符合要求	合格
	电源功耗: 40W	符合要求	合格
数字音频处理器 II 型	输入通道: 12 路平衡式话筒/线路	符合要求	合格
	输出通道: 12 路平衡式线路输出	符合要求	合格
	处理器: 48kHz 采样频率	符合要求	合格
	幻象供电: DC 48V±10%	符合要求	合格
	频率响应: 20Hz~20KHz	符合要求	合格
	总谐波失真: 0.002%	符合要求	合格
	信噪比: 110dB@1kHz 24dBu (A 计权)	符合要求	合格
	通道分离度: 100dB@1kHz 24dBu (A 计权)	符合要求	合格

本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定, 除非另有说明, 本报告分析结果仅对所送样品负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

地址: 广州市番禺区钟村街市广路钟二路段 45 号 (办公楼及厂房) 2 栋 101-116 房、216 房

报告编号: HBC260130S518

第 6 页 共 10 页

测试结果:

检测项目	标准要求	检测结果	单项判定
数字音频处理器 II 型	输入阻抗(平衡式): 20KΩ	符合要求	合格
	最大输出阻抗(平衡式): 100Ω	符合要求	合格
	供电范围: AC 110V-240V 50-60Hz	符合要求	合格
	电源功耗: 40W	符合要求	合格
数字调音台	XLR 麦克风和 TRS 线路电平输入接口 20 个, 麦克风输入支持 48V 幻象供电	符合要求	合格
	主输出 2 路; 辅助输出接口 8 个; 耳机输出接口 1 个; 监听输出接口 1 个	符合要求	合格
	内部效果器 2 个	符合要求	合格
	Group 编组控制 12 组, DCA 编组控制 12 组	符合要求	合格
	可扩展 Dante 网络音频, 支持 32x32 的 Dante 卡	符合要求	合格
	支持 Auto Mixer 自动混音功能	符合要求	合格
	每个输入通道具有噪声门, 压缩/限幅器, 高低通滤波器, 4 段参量均衡器, 延时器; 每个输出通道具有压缩/限幅器, 高低通滤波器, 4 段参量均衡, 31 段图示均衡器, 延时器	符合要求	合格
	场景 24 个, 具有编辑, 保存, 加载, 复制功能功能	符合要求	合格
	具有锁定和解锁功能, 防止误操作以及配置保护	符合要求	合格
电源时序器	LCD 彩色触摸屏 7 英寸	符合要求	合格
	显示屏 2 英寸, 实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态	符合要求	合格
	输出路数 8 路	符合要求	合格
	额定总输出电流 64A, 单路额定电流 10A, 可自由设置延时开启和关闭时间	符合要求	合格
	RS-2321 个、RS-4851 个, 支持通过 485 接口实现多个电源时序器级联和管理, 支持 16 台设备级联顺序控制	符合要求	合格
	支持输入电源、负载设备进行电压监控, 设备欠压、超压自动报警	符合要求	合格
监听音箱	具有 PC 客户端软件、平板 APP 软件, 支持通过软件进行远程控制调试	符合要求	合格
	低音扬声器峰值功率 70W, 高音扬声器峰值功率 50W	符合要求	合格
	频响范围 50Hz-20kHz	符合要求	合格
	最大声压级 110dB	符合要求	合格

本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定, 除非另有说明, 本报告分析结果仅对所送样品负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

地址: 广州市番禺区钟村街市广路钟二路段 45 号 (办公楼及厂房) 2 栋 101-116 房、216 房

报告编号: HBC260130S518

第 7 页 共 10 页

测试结果:

检测项目	标准要求	检测结果	单项判定
监听音箱	水平扩散角度 110°、垂直扩散角度 70°	符合要求	合格
模拟话筒	换能方式: 电容式	符合要求	合格
	咪杆数量: 单咪杆	符合要求	合格
	频率响应: 50Hz-18kHz	符合要求	合格
	指向性: 超心型指向	符合要求	合格
	输出阻抗: 1200Ω (平衡)	符合要求	合格
	灵敏度: -35dB	符合要求	合格
	供电电压: 幻象-48V±10%	符合要求	合格
集中控制主机	ARM 64 位内嵌式处理器, 四核 4 线程, 主频 2.0GHz, 内存 2G, 存储空间 16G	符合要求	合格
	控制接口 8 路 RS-232 控制接口, 8 路继电器接口, 8 路 I/O 控制接口, 2 路 RS-485 控制接口, 1 路 RS-422 控制接口, 1 个 NET 总线接口, 1 路 USB 接口, 6 路 RJ45 接口, 所有中控控制接口为凤凰端子	符合要求	合格
	支持开机自检功能, 可自检 RS-232 串口、RS-422 串口、RS-485 串口、I/O 控制接口, 自检状态实时反馈并显示, 异常自动报警提示	符合要求	合格
	设备核心主处理芯片采用国产芯片	符合要求	合格
	可现场定制控制编程	符合要求	合格
触摸显示屏	主频 1.8GHz, 内存 RAM4G, ROM16GB	符合要求	合格
	屏幕: 12.3 英寸 IPS 屏幕, 分辨率 1920*720, 支持 10 点电容触摸	符合要求	合格
	RJ45 接口 1 路, TYPE-C 视频输出接口 1 路, USB3.0 接口 1 路	符合要求	合格
	支持 POE 供电	符合要求	合格
	支持网络接收文本显示功能, 显示受控设备实时控制状态	符合要求	合格
	支持 RTSP 流媒体信号可视化预览操作, 界面可自定义编程	符合要求	合格
	支持 Web 页面控制第三方设备	符合要求	合格
	支持 usb 更新系统固件, 支持网络在线升级	符合要求	合格
电源管理器	具有 8 路自动、手动电源控制器, 具有状态显示灯, 内置 8 个 20A 继电器	符合要求	合格
	每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能	符合要求	合格

本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定, 除非另有说明, 本报告分析结果仅对所送样品负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

地址: 广州市番禺区钟村街市广路钟二路段 45 号 (办公楼及厂房) 2 栋 101-116 房、216 房

报告编号: HBC260130S518

第 8 页 共 10 页

测试结果:

检测项目	标准要求	检测结果	单项判定
电源管理器	具有 1 路网络接口, 支持通过网络实现远程控制	符合要求	合格
录播一体机	SDI 输入接口 4 路, DVI 输入接口 5 路; HDMI 输出接口 2 路, 输出分辨率支持 1080P@50@60、720P@60; RS232 接口 6 路	符合要求	合格
	支持 RTSP、RTMP 等多种流媒体协议, 同时支持高标清直播功能	符合要求	合格
	支持 VGA 信号格式: 800*600、1024*768、1280*800、1366*768、1440*900、1920*1080、1920*1200 等	符合要求	合格
	支持文件修复, 对于录制过程中出现异常的文件可进行自动修复	符合要求	合格
	支持按照关键字进行录制文件搜索	符合要求	合格
	多画面合成模式 9 种, 自定义合成模式 2 种	符合要求	合格
	画面切换效果 15 种, 支持自定义	符合要求	合格
语音转写一体机	产品为不能连接任何有线/无线网络的一体化便携式国产产品	符合要求	合格
	预装国产操作系统, 永久授权	符合要求	合格
	CPU: 8 核 2.3GHz	符合要求	合格
	内存: 64GB	符合要求	合格
	硬盘: 1T SSD	符合要求	合格
	声卡: 专业录音声卡, 支持国产操作系统	符合要求	合格
	显卡: 支持 1080P@60	符合要求	合格
	麦克风: USB 接口、线长 3 米、免驱动设计、即插即用、全向收音、拾音距离 1.5 米	符合要求	合格
	显示屏: 15.6 英寸, 分辨率 1080P@60	符合要求	合格
	数据库: 国产数据库	符合要求	合格
	中间件: 国产中间件	符合要求	合格
	指标: 实时语音平均转写速度 200 毫秒, 音频文件转写实时率 7%, 清晰普通话中文语音识别率 97%	符合要求	合格
实时语音转写: 系统能够通过专业麦克风对全程进行高保真录音, 并针对连续中文语音流进行实时语音转写识别, 并进行转写结果文本内容的输出	符合要求	合格	

本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定, 除非另有说明, 本报告分析结果仅对所送样品负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

地址: 广州市番禺区钟村街市广路钟二路段 45 号 (办公楼及厂房) 2 栋 101-116 房、216 房

报告编号: HBC260130S518

第 9 页 共 10 页

测试结果:

检测项目	标准要求	检测结果	单项判定
语音转写一体机	支持导入历史音视频文件并快速离线转写, 要求支持 amr/m4a/mp3/wav/wma/avi/mov/mp4/wmv 等格式的音频; 同时导入单条音频离线转写时可选择转写时间区间, 且选择转写完成后是否只保留该区间音频文件	符合要求	合格
	支持在实时语音转写过程中对转写结果进行编辑修改, 包括新增、删除、替换、调整字体字号等文本格式设置	符合要求	合格
	支持方言识别功能	符合要求	合格
	支持多种回放方式, 可从任意文本处向后播放, 可选中某区域文本循环播放, 可支持波形条音频播放	符合要求	合格
	支持播放编辑结果任意区域对应的原始音频	符合要求	合格
	支持在会议过程中通过手动点击或者快捷键的方式进行手动角色分离	符合要求	合格
	支持在会议进行中、暂停时和结束时, 通过选中文本来进行重点内容的标记	符合要求	合格
	支持利用自然语言理解技术, 从原始转写结果中提取重点内容, 辅助进行会议重点纪要的整理	符合要求	合格
	支持一键使用本地编辑器打开当前页面内容	符合要求	合格
	支持按需选择导出原始结果、编辑结果、标记结果、全程音频文件或部分角色的转写文本	符合要求	合格
	支持将特定词录入系统	符合要求	合格
	支持自定义禁忌词, 并能将此类词语以其他文字或符号替代的方式展示在转写文本中	符合要求	合格
	支持多种自动分段方式, 包含根据语义理解、根据说话停顿 VAD+关键词、根据说话停顿 VAD+字数、根据指定关键词、根据指定字数	符合要求	合格
	支持所有任何形式的会议均以列表形式进行记录保存, 并且可以根据名称等信息快速检索、编辑、删除操作	符合要求	合格
	支持选择会议记录的方式	符合要求	合格
	提供默认的模板及支持用户自定义模板	符合要求	合格
	支持实时会议过程中, 可以把会议内容以文本或字幕条的形式实时展示在连接的大屏幕上	符合要求	合格
支持根据主控端的设置对转写结果进行自动分段展示	符合要求	合格	

本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定, 除非另有说明, 本报告分析结果仅对所送样品负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

地址: 广州市番禺区钟村街市广路钟二路段 45 号 (办公楼及厂房) 2 栋 101-116 房、216 房

报告编号: HBC260130S518

第 10 页 共 10 页

测试结果:

检测项目	标准要求	检测结果	单项判定
语音转写一体机	提供厂家 3 年的免费维保服务, 服务期间提供免费升级、故障解决、部署安装等维保服务	符合要求	合格



本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定, 除非另有说明, 本报告分析结果仅对所送样品负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

地址: 广州市番禺区钟村街市广路钟二路段 45 号 (办公楼及厂房) 2 栋 101-116 房、216 房