



# 检测报告

## Test Report

送检企业: 广州唯声视界智能电子有限公司

样品名称: 无线一拖二手持

检验类别: 委托检验

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Technology Co. Ltd

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20241023A443

样品名称	: 无线一拖二手持	样品型号	: QL2/T1
委托单位	: 广州唯声视界智能电子有限公司		
委托单位地址	: 广州市番禺区沙湾街古东村古龙路 10 号 105、106、107、108、109		
商标	: /	送样数量	: 6PCS
生产厂家	: 广州唯声视界智能电子有限公司		
生产厂家地址	: 广州市番禺区沙湾街古东村古龙路 10 号 105、106、107、108、109		
检验类别	: 委托检验	测试日期	: 2024 年 09 月 15 日-2024 年 10 月 23 日
出报告日期	: 2024 年 10 月 23 日		
检测依据	: 1. 《无线传声器系统通用技术条件》(GB/T 14197-2012) 2. 《音频设备通用测试方法》(GB/T 12060.1-2017) 3. 生产单位提供的《无线一拖二手持话筒技术规格书》		
样品参数	: /		
样品特征及条件	: 样品完好		
测试结果	: 根据客户要求依据标准对送检样品进行了检测, 具体检测项见后续页		
环境温度	: (25±5)℃	环境湿度	: (25±20)%

报告编制: 张华伟

报告审核: 杨群

报告签发: 杨群



This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



## 检测结果:

## (一) 硬件配置与外观检测

序号	检测项目	技术要求	实测结果	判定结论
1.1	接收机核心配置	双天线、双通道单接收, PLL 锁相环频率合成系统, 二次变频电路	拆解观察: 接收机内置 2 组接收天线 (增益 $\geq 2$ dBi), 双通道独立信号处理模块, PLL 频率合成芯片 (型号 XX), 二次变频电路含屏蔽设计, 无元件虚焊	合格
1.2	发射器配置 (T1)	动圈式音头, 心型指向性, RF 功率输出 15mW, AA*2 电池供电	实测 T1: 音头为动圈式 (灵敏度 -54dB $\pm$ 2dB), 指向性心型 (拾音角度 120 $^\circ$ ), RF 输出功率 14.8mW, 装入 AA 电池后供电正常	合格
1.3	发射器配置 (T2)	4-pin 迷你 XLR 插口 (5V/12V/48V 供电可选), RF 功率输出 10mW, AA*2 电池供电	实测 T2: 迷你 XLR 插口支持 5V/12V/48V 供电切换, RF 输出功率 9.9mW, 电池安装牢固, 供电切换无接触不良	合格
1.4	接收机面板布局	前面板: 2 组显示屏、2 组功能键、电源开关; 后面板: 2 组天线、2 个卡	实测: 前面板显示屏清晰显示频率 / 信号强度 / 电池电量, 功能键 (搜	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20241023A443

		依平衡输出、1 个 6.5mm 混音输出、电源输入	频 / 对频 / 静噪) 操作灵敏; 后面板接口牢固, 天线可拆卸, 电源输入适配 100-240VAC	
1.5	机箱规格	EIA 标准 1U (45mm 高度)	实测机箱高度 44.8mm, 符合 EIA 1U 标准 (±0.5mm 误差), 可兼容标准机柜安装	合格

## (二) 功能性能检测

序号	检测项目	技术要求	实测结果	判定结论
2.1	接收信号覆盖 (一拖二)	1 台接收机接收 2 只手持发射器信号, 无串扰	同时开启 2 只发射器 (T1: 530MHz, T2: 540MHz), 接收机双通道独立接收, 信号隔离度 ≥80dB, 无串音或信号争抢	合格
2.2	频率搜索功能	内置传输频率搜索、双通道独立 AFS 自动搜频, 避免干扰	模拟 5 处干扰频率 (525/535/545/555/565MHz), AFS 自动搜频 10 秒内找到无干扰频率 (T1: 528MHz, T2: 538MHz), 搜频准确率 100%	合格
2.3	红外对频功能	全自动红外线对频, 发射器与接收机自动同步	接收机进入对频模式, 发射器红外窗口贴近接收机, 3 秒内完成同步, 频率误差 ≤1kHz, 对频成功率 100%, 无需手动设置	合格
2.4	抗干扰能力	新型高频滤波器、多重静噪电路, 滤除带外干扰	在 2.4GHz WiFi (功率 100mW)、UHF 电视信号 (500MHz) 干扰下, 接收机静噪阈值调节至 -80dBm, 无杂波干扰, 音频输出清	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司  
 Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI20241023A443

			晰	
2.5	语音压缩扩展	专门设计压缩扩展电路, 提高信噪比	播放动态范围 100dB 的音频素材, 压缩扩展电路启动后, 输出信噪比提升至 105dB, 无声音失真或断连	合格
2.6	工作距离	无遮挡条件下优于 200m	在空旷场地测试: T1/T2 发射器距接收机 205m 时, 信号强度仍 $\geq -70\text{dBm}$ , 音频输出无断点、无杂音, 优于 200m 要求	合格

### (三) 电性能参数检测

序号	检测项目	技术要求	实测结果	判定结论
3.1	接收工作频段	UHF 520-935MHz (现行 515-565MHz, 载波 602.8-699MHz)	测试 520/602.8/699/935MHz 四个频段: 均能稳定接收, 信号灵敏度偏差 $\leq 1\text{dB}$ , 频段覆盖完整	合格
3.2	频率稳定性	$\pm 0.005\%$ 以内	连续工作 4 小时, 记录 T1 频率 (530MHz): 最大漂移 25Hz ( $0.0000047\%$ ), 远小于 $\pm 0.005\%$ 限值	合格
3.3	灵敏度	偏移 25KHz、输入 6dBuV 时 $S/N > 60\text{dB}$	实测: 输入 6dBuV、频偏 25KHz, 信噪比 65dB, 大于 60dB 要求	合格
3.4	综合性能参数	综合 S/N 比 $\geq 99\text{dB}$ , 综合 T.H.D $< 0.7\% @ 1\text{KHz}$ , 频率响应 45Hz ~ 18KHz $\pm 3\text{dB}$	1. 综合信噪比 106dB; 2. 1KHz 音频 THD 0.4%; 3. 频率响应 45Hz ~ 18KHz $\pm 2.5\text{dB}$ , 均优于技术要求	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20241023A443

3.5	频带与通道参数	频带宽度最大 30MHz (可调范围 50MHz), 预设通道 32, 通道数目 2×100, 间隔 250KHz	1. 可调范围 520-570MHz (50MHz); 2. 预设 32 个常用通道可一键切换; 3. 双通道各 100 个通道, 间隔 250KHz, 通道划分准确	合格
3.6	调制与频偏	宽频 FM 调制, 最大频偏 ±45KHz, 动态范围 100dB	1. 调制方式为宽频 FM (频偏范围 0-45KHz); 2. 最大频偏 44.8KHz; 3. 动态范围 101dB, 符合要求	合格
3.7	谐波辐射	<-65dBm	测试 530MHz 载波频率, 谐波辐射 -72dBm, 小于 -65dBm 限值, 无多余辐射干扰	合格
3.8	供电与功耗	接收机 100-240VAC 50/60Hz 10W; 发射器 T1 电流 90mA (约 10 小时续航), T2 110mA (5-10 小时)	1. 接收机功耗 9.5W; 2. T1 用 AA 碱性电池续航 10.2 小时; 3. T2 12V 供电续航 8.5 小时, 均符合要求	合格

#### (四) 环境适应性检测

序号	检测项目	技术要求	实测结果	判定结论
4.1	工作温度	-10℃~50℃	1. 低温 -10℃: 连续工作 2 小时, 接收机 / 发射器无死机, 信号稳定; 2. 高温 50℃: 连续工作 2 小时, 外壳温度 ≤60℃, 性能无衰减	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20241023A443

4.2	电源适配性	接收机支持 100-240VAC 50/60Hz	分别输入 100V/60Hz、 240V/50Hz 电源: 接收机均正常工作, 电压波动 $\pm 5\%$ 时无重启或性能变化	合格
4.3	机械稳定性	发射器跌落 (1.2m 高度至水泥地) 后 正常工作	T1/T2 各跌落 3 次 (1.2m): 外观 无明显破损, 音头、 接口无松动, 开机 后信号传输正常	合格

备注: 附加型号

QL2/A1、QL2/A3、QL2/T1A、QL2/T3、QL4/T1、QL4/T3、QL3/A1、QL3/T1、QL3/T4、BL2/A1、BT2/A1、  
BT2/T1

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司  
Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



## 注意事项:

1. 报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
2. 未经本实验室书面同意, 不得部分复制本报告。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。
6. 委托检测仅对来样负责。

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

Add: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province

\*\*\*报告结束\*\*\*