



CRY6151 电声测试仪产品手册

基本介绍

CRY6151 电声器件测试仪是本公司最新推出的一款全功能电声器件测试仪，功能强大，稳定性强，可测试以下器件：

耳机（USB、蓝牙、抗噪声）、麦克风（驻极体、MEMS）、耳机麦克风组合件、受话器/耳机喇叭、扬声器/音箱（普通、蓝牙）、音箱分频器件以及其它声学器件。

可测试以下指标：

灵敏度（SPL）、阻抗、THD 失真、F0 谐振频率、左右耳机平衡度、左右耳机位置、相位极性、麦克风电流电压、信噪比、麦克风指向性、扬声器 T&S 参数、电话机接收、发送响度。

产品特点

- 1、CRY6151 是国内最早一款可以测试蓝牙音频的仪器，自动配对，无需手动点击；
- 2、采用四通道数据采集系统，可以实现 2 个耳机和 2 个麦克风组件同机测试；
- 3、仪器精度高，速度快，可选择扫频法、伪白噪声法测试，一次扫频便可完成频响、灵敏度（SPL）、失真度、阻抗、F0、相位、平衡度、极性参数的测量与判定；
- 4、各个测试项目均可自由添加与判定，另有强大的保存功能，全方位适应客户在实验室以及产线的应用。

产品应用

CRY6151 系列电声测试仪满足电声器件全功能测试的需求，可以测试的器件如下：

- ✓ 耳机
- ✓ 麦克风（驻极体、动圈式等）
- ✓ 耳机和麦克风组件
- ✓ 扬声器、喇叭
- ✓ 蓝牙音箱
- ✓ 受话器
- ✓ USB 耳机
- ✓ USB 耳机和麦克风组件
- ✓ 蓝牙耳机和麦克风组件



技术参数

扫频信号

- ◆ 频率范围：0.02~20kHz
- ◆ 频率误差：<0.01%
- ◆ 频带范围：在 0.02~20KHz 频率范围内可自定义
- ◆ 倍频程方式：1/3, 1/6, 1/12, 1/24 可选
- ◆ 频率响应：≤ ±0.2dB（以 1KHz 为基准）
- ◆ 幅度范围：50~5000mV，误差≤±0.1dB，失真<0.1%
- ◆ 输出阻抗：0, 32Ω, 150Ω, 300Ω, 450Ω, 600Ω, 750Ω, 900Ω, 1050Ω

幅度测量

- ◆ 频率范围：0.02~20kHz
- ◆ 频率响应：≤ ±0.5dB（以 1KHz 为基准）
- ◆ 幅度范围：电信号测量：-80~10dB(0dB=1V)
声信号测量：50~140dB(94dB=1Pa)
测量误差：≤ ±0.5dB
本底噪音：-100dBV

阻抗测量

- ◆ 频率范围：0.02~20KHz
- ◆ 测量范围：1~2000Ω
- ◆ 测量误差：≤ ±1%

失真度测量

- ◆ 频率范围：0.05~15KHz
- ◆ 测量范围：0.1~80%



技术参数

驻极体传声器（咪头）电压、电流测量

- ◆ 电压范围：0~6.4V $\pm 50\text{mV}$
- ◆ 电流范围：10~1000 μA
- ◆ 测量误差： $\leq \pm 1\%$

可选配件

- ◆ 仿真嘴：CRY601、CRY602
- ◆ 测量传声器：CRY331、CRY332
- ◆ 仿真耳：CRY318、CRY711

曲线测试方式

- ◆ 有效值算法
- ◆ FFT 算法

仪器整机测试误差

- ◆ 误差 $\leq \pm 1\text{dB}$

电源：

- ◆ 50Hz, 220V $\pm 10\%$

使用环境：

- ◆ 0~+40℃，相对湿度 $\leq 80\%$

尺寸(mm)：

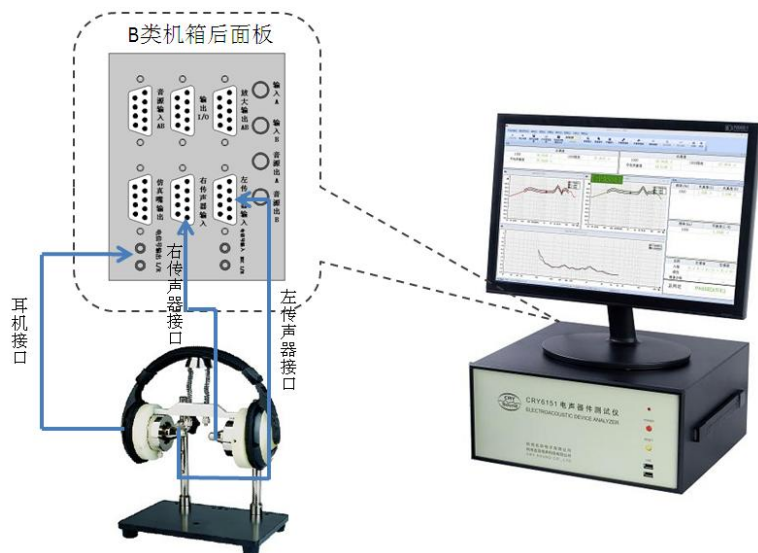
- ◆ 360×315×161



使用方法

耳机测试系统

硬件连接



标配:

- CRY6151 主机
- 全套软件
- CRY318 仿真耳
- CRY332 测量传声器
- CRY502 前置放大器
- CRY 耳机测试架
- 电源线, 测试信号线

选配:

- CRY5611 声级校准器
- CRY711 仿真耳

测试界面



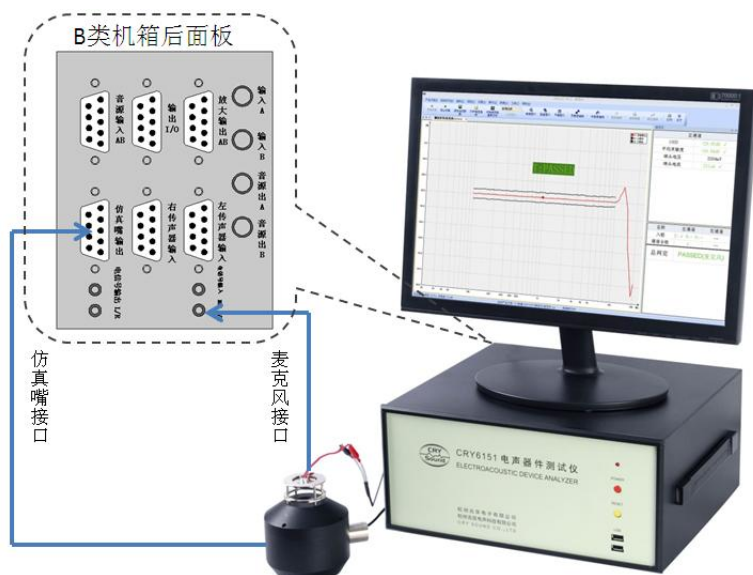
测试参数:

- ✓ 频响曲线
- ✓ 平均灵敏度
- ✓ 阻抗曲线,
- ✓ 阻抗谐振频率 F0
- ✓ 失真度曲线
- ✓ 谐波能量
- ✓ 极性和相位曲线
- ✓ 平衡度
- ✓ 接收响度
- ✓ 左右位置



麦克风测试系统

硬件连接



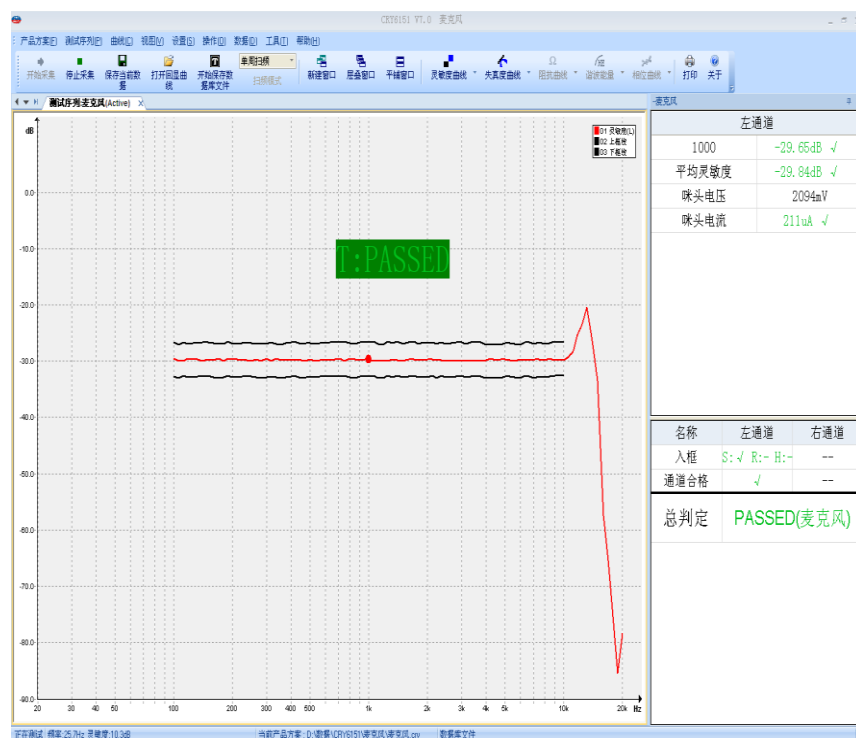
标配

- ◇ CRY6151 主机
- ◇ 全套软件
- ◇ CRY602 仿真嘴
- ◇ 电源线，测试信号线

选配

- ◇ CRY5611 声级校准器
- ◇ CRY332 测量传声器
- ◇ CRY502 前置放大器

测试界面



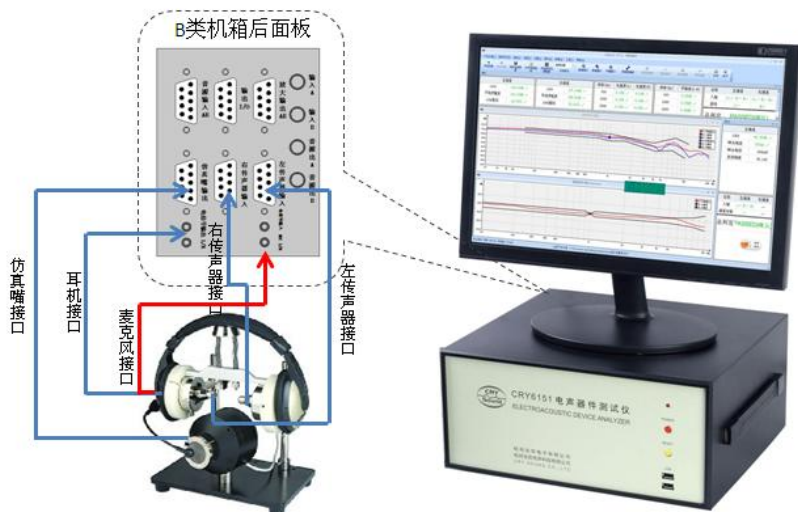
测试参数

- ✓ 频响曲线
- ✓ 平均灵敏度
- ✓ 失真度曲线
- ✓ 发送响度
- ✓ 麦克风电流
- ✓ 指向性麦克风心形图



耳机麦克风组件测试系统

硬件连接



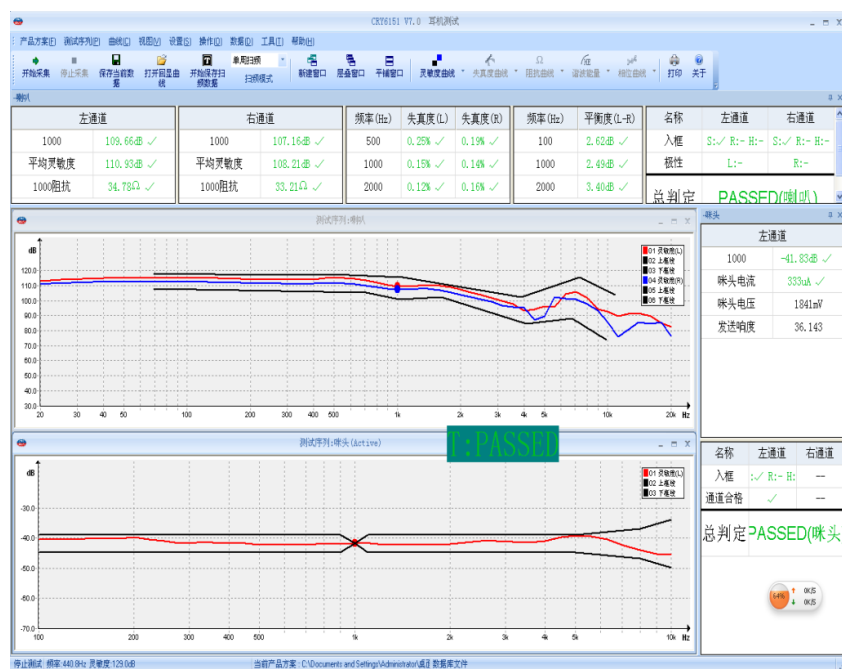
标配

- CRY6151 主机
- 全套软件
- CRY318 仿真耳
- CRY332 测量传声器
- CRY502 前置放大器
- CRY 耳机测试架
- CRY602 仿真嘴
- 电源线, 测试信号线

选配

- CRY5611 声级校准器
- CRY711 仿真耳

测试界面



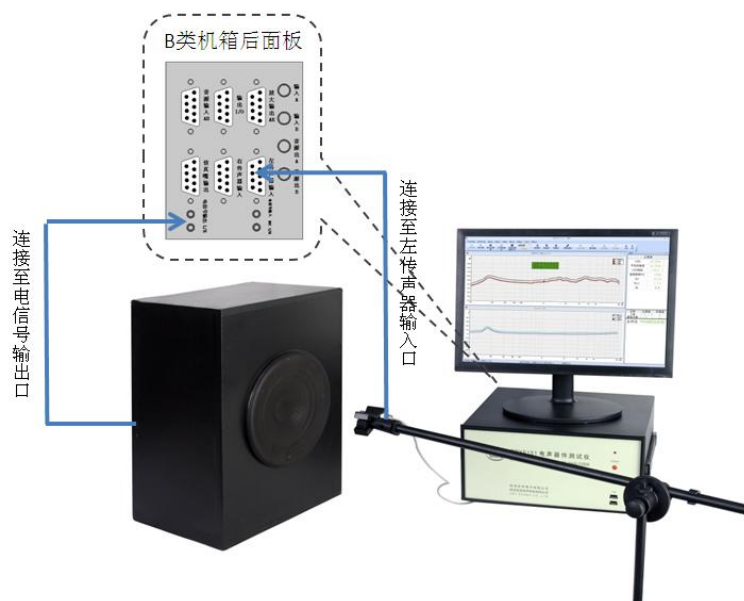
测试参数

- 耳机频响曲线
- 耳机平均灵敏度
- 耳机阻抗曲线,
- 耳机谐振频率 F0
- 耳机失真度曲线
- 耳机谐波能量
- 耳机极性和相位曲线
- 耳机平衡度
- 耳机接收响度
- 耳机左右位置
- 麦克风频响曲线
- 麦克风失真度曲线
- 麦克风发送响度
- 麦克风电流



扬声器、喇叭测试系统

硬件连接



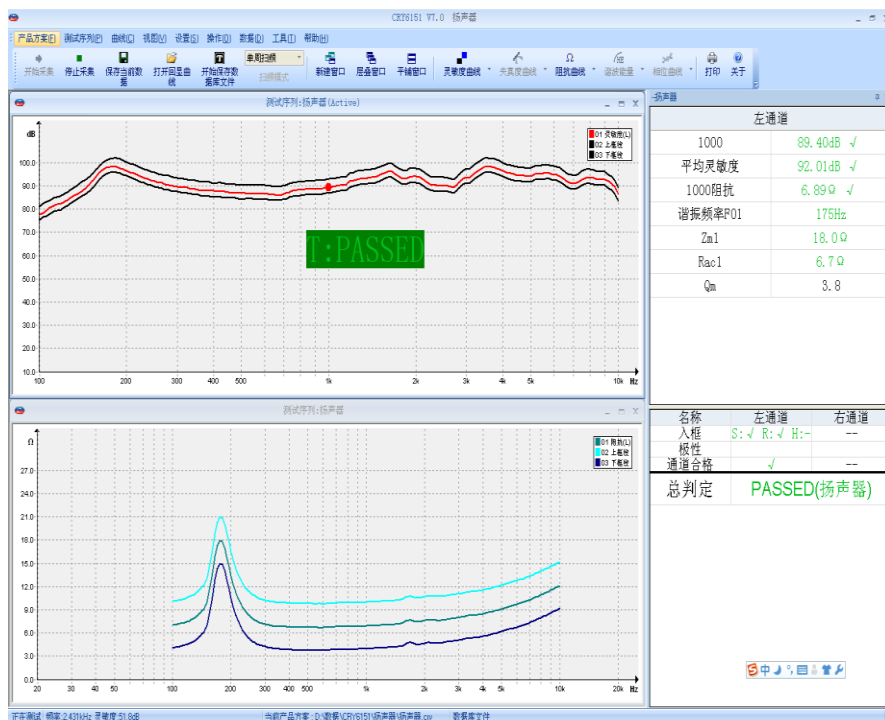
标配

- CRY6151 主机
- 全套软件
- CRY332 测量传声器
- CRY502 前置放大器
- CRY602 仿真嘴
- 电源线, 测试信号线

选配

- CRY5611 声级校准器

测试界面



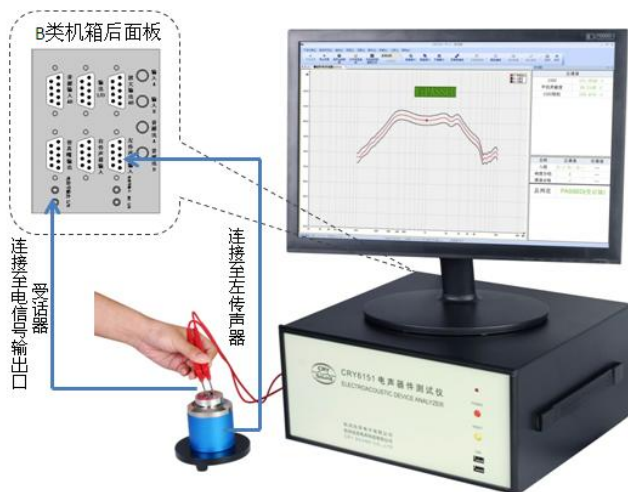
测试参数

- ✓ 频响曲线
- ✓ 平均灵敏度
- ✓ 阻抗曲线,
- ✓ 谐振频率 F01, F02
- ✓ 品质因数 Q 值
- ✓ 失真度曲线
- ✓ 极性和相位曲线



受话器测试系统

硬件连接



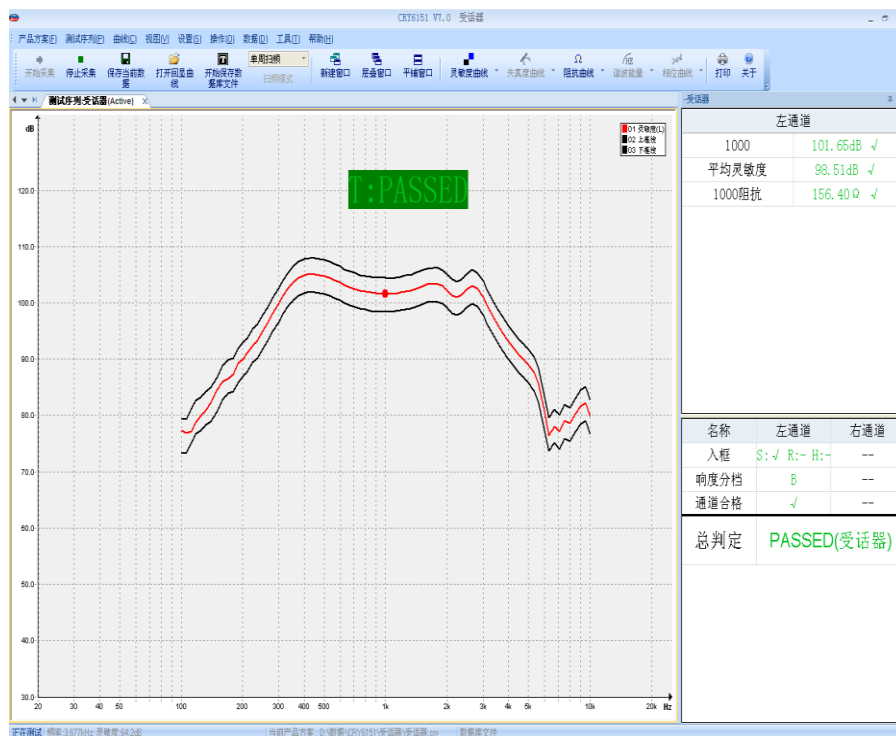
标配

- CRY6151 主机
- 全套软件
- CRY318 仿真耳
- CRY332 测量传声器
- CRY502 前置放大器
- 电源线, 测试信号线

选配

- CRY5611 声级校准器

测试界面



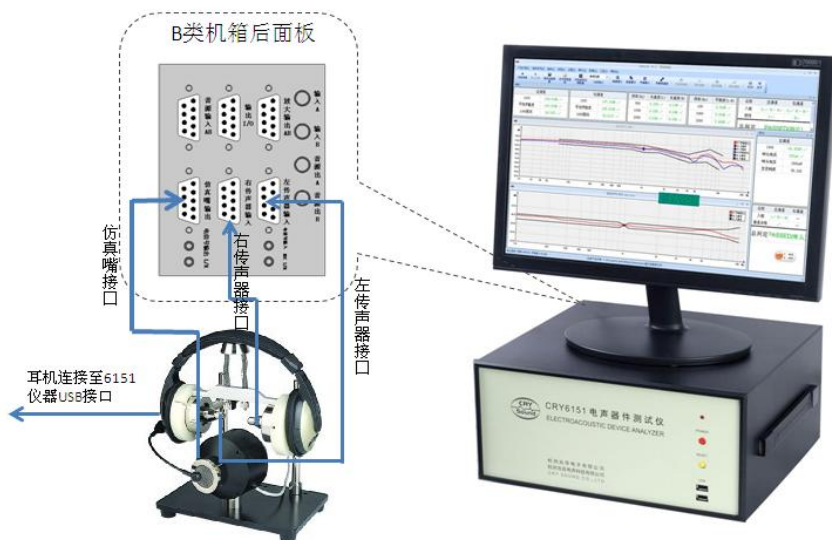
测试参数

- 频响曲线
- 平均灵敏度
- 阻抗曲线,
- 谐振频率 F0
- 失真度曲线
- 谐波能量
- 极性和相位曲线
- 平衡度
- 接收响度



USB 耳机麦克风风组件测试系统

硬件连接



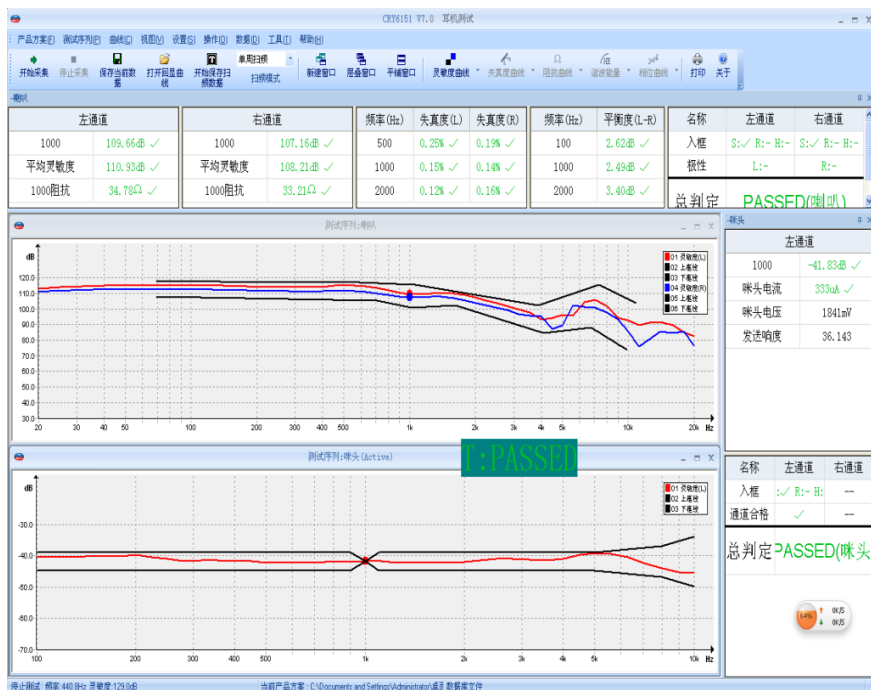
标配

- ◇ CRY6151 主机
- ◇ 全套软件
- ◇ CRY318 仿真耳
- ◇ CRY332 测量传声器
- ◇ CRY502 前置放大器
- ◇ CRY 耳机测试架
- ◇ CRY602 仿真嘴
- ◇ 电源线, 测试信号线

选配

- ◇ CRY5611 声级校准器

测试界面



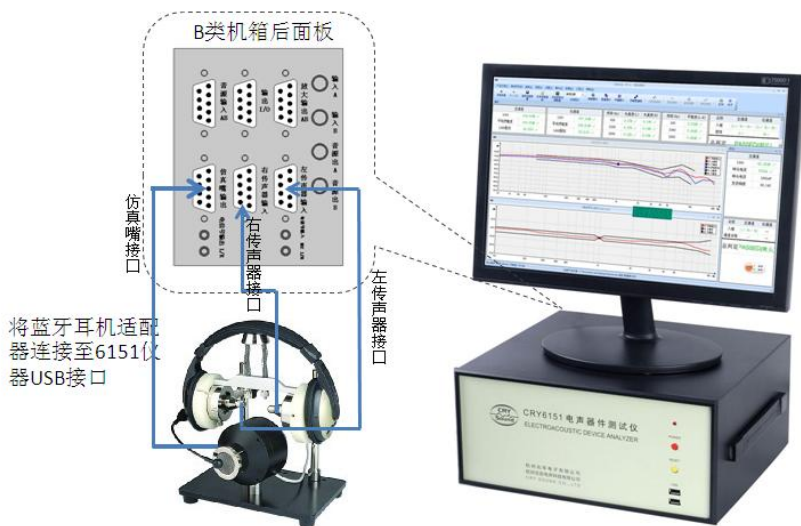
测试参数

- ✓ 耳机频响曲线
- ✓ 耳机平均灵敏度
- ✓ 耳机失真度曲线
- ✓ 耳机谐波能量
- ✓ 耳机极性、相位曲线
- ✓ 耳机平衡度
- ✓ 耳机接收响度
- ✓ 耳机左右位置
- ✓ 麦克风频响曲线
- ✓ 麦克风失真度曲线
- ✓ 麦克风发送响度



蓝牙耳机和麦克风测试系统

硬件连接



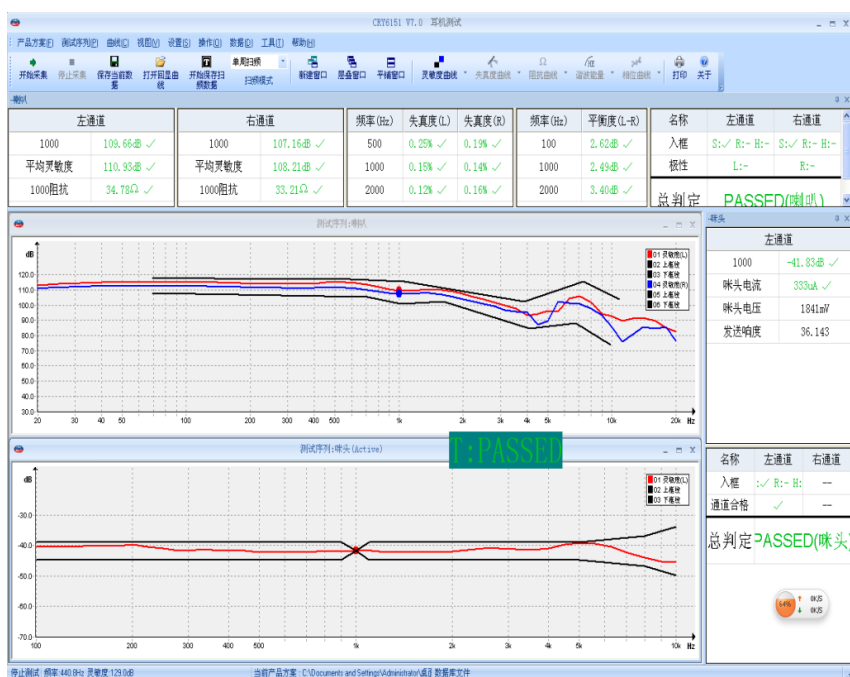
标配

- CRY6151 主机
- 全套软件
- CRY318 仿真耳
- CRY332 测量传声器
- CRY502 前置放大器
- CRY 耳机测试架
- CRY602 仿真嘴
- 电源线, 测试信号线

选配

- CRY5611 声级校准器
- CRY711 仿真耳

测试界面



测试参数

- 耳机频响曲线
- 耳机平均灵敏度
- 耳机失真度曲线
- 耳机谐波能量
- 耳机极性和相位曲线
- 耳机平衡度
- 耳机接收响度
- 耳机左右位置
- 麦克风频响曲线
- 麦克风失真度曲线
- 麦克风发送响度



服务与支持

优质的技术支持

- ◆ 各地销售工程师 24 小时待命，为您答疑

无忧的维修服务

- ◆ 一年整机免费保修
- ◆ 终生成本维护

马上购买！

如需要产品更详细的技术参数、价格及其他配件信息

请联系：

- 杭州吉高电声科技有限公司
- 公司地址：杭州市余杭区闲林工业园闲兴路 31-1 号
- 联系电话：0571—88225198 88225128
- 传真号码：0571—88225178
- 电子信箱：cry@crysound.com
- 邮政编码：311122