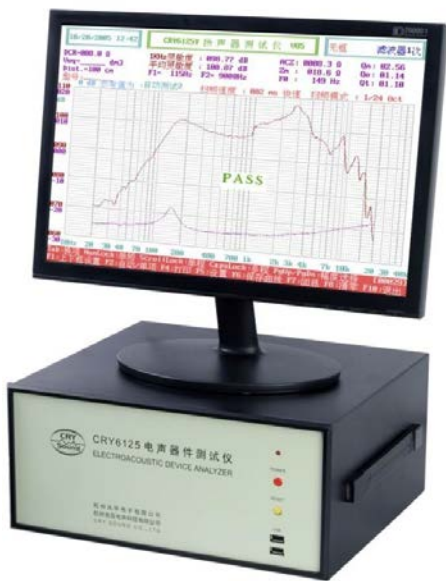


CRY6125 电声测试仪产品手册

基本介绍

CRY6125 系列电声器件测试仪是一台全功能电声器件测试仪。仪器集 PC、数据采集卡和功放为一体，无需外加繁琐的电源，功放等设备，即可进行测试。由于 CRY6125 具备抗环境噪音功能，所以测试性能相当稳定，无需消声室环境。仪器做到傻瓜化，在同一屏幕上可完成所有功能设置，使你的操作更简单，生产效率更高。所以是工厂、科研、计量部门等单位使用的理想仪器。经过近二十年的不断进步，CRY6125 已成为国内业界电声测试仪的代名词之一。



- ✓ 灵敏度频率特性曲线
- ✓ 阻抗频率特性曲线
- ✓ 平均灵敏度
- ✓ 谐振频率 F_0
- ✓ 品质因素 Q_m 、 Q_e 、 Q_t
- ✓ 麦克风电流
- ✓ 助听器最大饱和声压与固有噪声 LN

产品特点

CRY6125 系列电声测试仪具有丰富的用户体验功能。可直接在屏幕上编辑频响曲线容差框，容差框可自由设定或来自测试曲线，比较方法有归零法，入框法，或定框法。计算平均灵敏度有选定多点频率，选定上下限，或自动检测上下限频率，三种方法。测试数据是否合格可依据设定范围自动判别。扫频方式有连续，单程，和多程三种。



技术参数

扫频信号

- ◆频率范围:0.02~20KHz, 频响 $\leq \pm 0.5\text{dB}$ (以 1KHz 为基准)
0.01~65KHz, 频响 $\leq \pm 2\text{dB}$ (以 1KHz 为基准) , 频率误差 $< 0.01\%$
- ◆幅度范围:50~5000mV, 误差 $\leq \pm 0.2\text{dB}$, 失真 $< 1\%$
- ◆频带方式:0.1~10kHz, 0.2~20kHz, 0.01~40kHz, 10~65kHz
- ◆倍频程方式: 1/3, 1/6, 1/12, 1/24 可选。
- ◆输出阻抗:可选:0, 1, 150 Ω , 300 Ω , 450 Ω , 10k Ω 或 32 Ω

幅度测量

- ◆频率范围: 0.02~20KHz, 频响 $\leq \pm 0.5\text{dB}$ (以 1KHz 为基准) ,
0.01~40KHz, 频响 $\leq \pm 2\text{dB}$ (以 1KHz 为基准) ,
- ◆幅度范围: 电信号测量:-70dB~10dB(0dB=1V)。
声信号测量:60~140dB(94dB=1Pa)。
测量误差 $\leq \pm 0.5\text{dB}$ 。

阻抗测量

- ◆频率范围:0.02~20KHz。;
- ◆测量范围:1~2000 Ω 。
- ◆测量误差 $\leq \pm 1\%$ 。

电源

- ◆50Hz,220VAC $\pm 10\%$ 。



使用环境

- ◆+10~+30°C,相对湿度≤80%。

仪器整机测试误差

- ◆误差≤±1dB。

名词解说

- ◆**仿真耳**---模拟人耳听觉特性的部分，与 1/2 英寸测量传声器一起使用。
- ◆**仿真嘴**---模拟人嘴说话特性的部件。
- ◆**前置放大器**---将标准传声器换能后的微电流高阻抗转变为电压低阻抗信号的放大器。
- ◆**电信号输入状态**---信号从电信号输入口直接输入仪器的过程。
- ◆**声信号输入状态**---声信号通过标准传声器和前置放大器转换后从传声器输入口输入仪器的过程。

产品应用

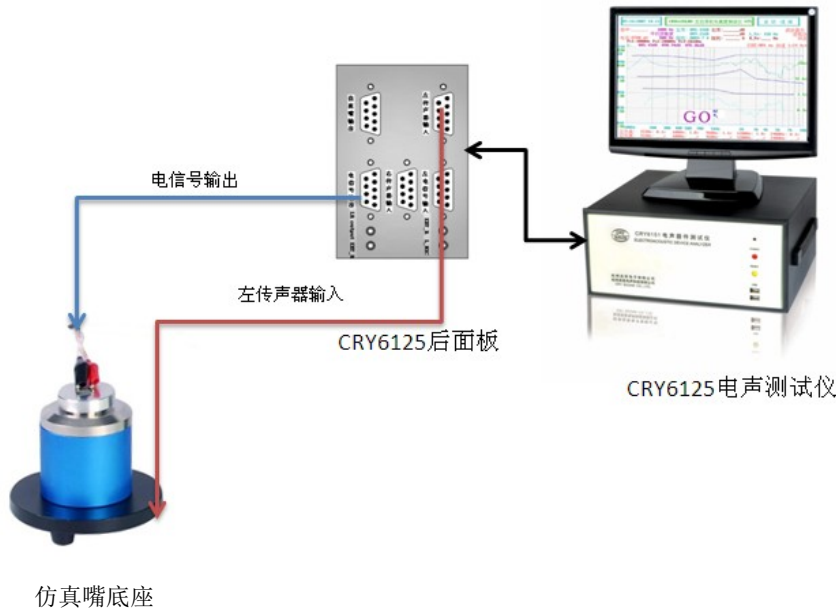
CRY6125 系列电声测试仪满足电声器件全功能测试的需求，可以测试的器件如下：

- ✓ 受话器
- ✓ 麦克风（驻极体、动圈式等）
- ✓ 免提耳机\电话机手柄
- ✓ 扬声器
- ✓ 蜂鸣器\超声波
- ✓ 助听器
- ✓ 音箱分频器
- ✓ 音频功放

使用方法

受话器组件测试系统

硬件连接



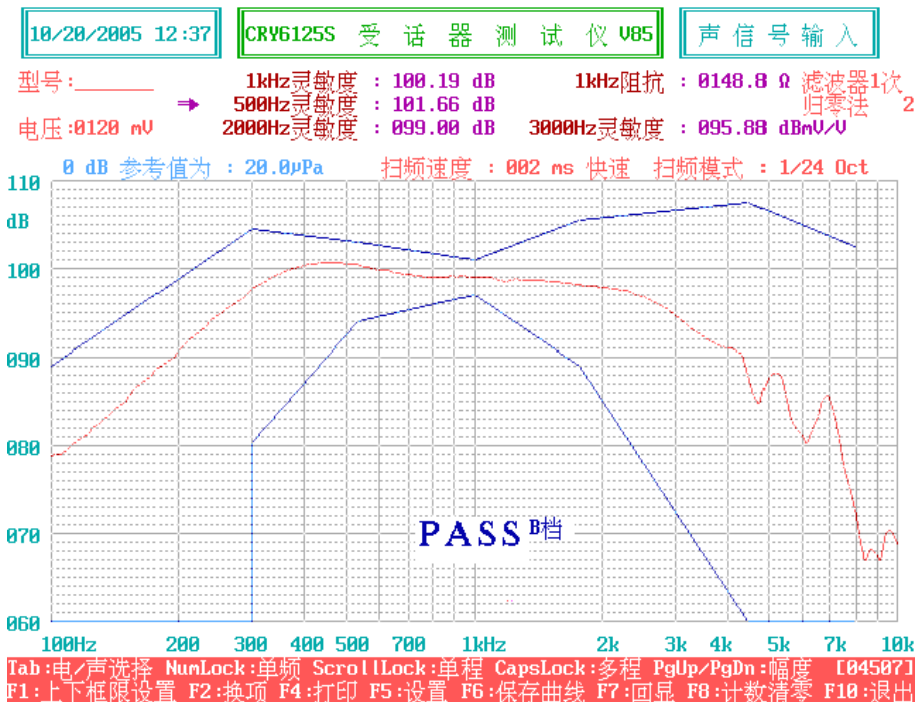
标配:

- ◇ CRY6125 电声测试仪主机
- ◇ 全套软件
- ◇ CRY318 仿真耳
- ◇ CRY332 测量传声器
- ◇ CRY502 前置放大器
- ◇ 键盘
- ◇ 电源线, 测试信号线

选配:

- ◇ CRY5611 声级校准器
- ◇ DOS 系统专用 U 盘
- ◇ CRY711 仿真耳

测试界面



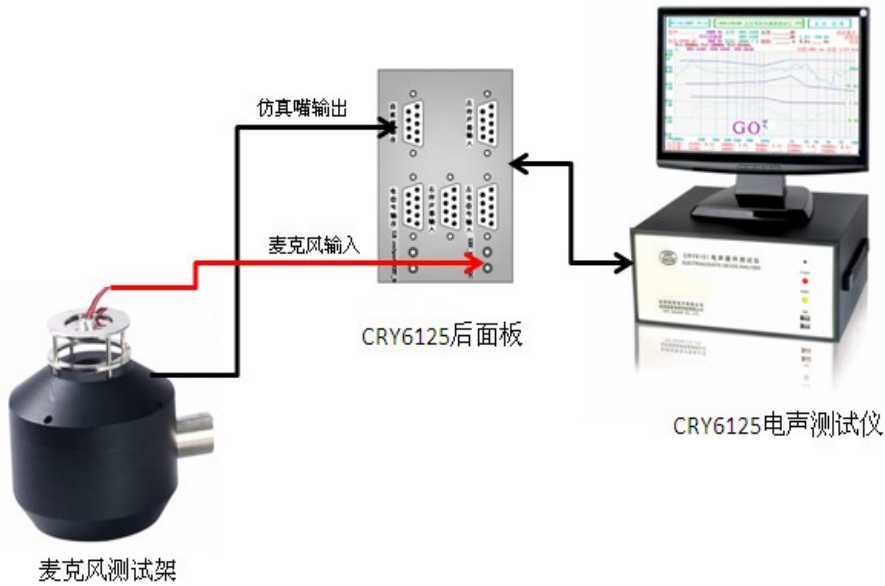
测试参数:

- ✓ 频响曲线
- ✓ 灵敏度
- ✓ 平均灵敏度
- ✓ 阻抗



麦克风测试系统

硬件连接



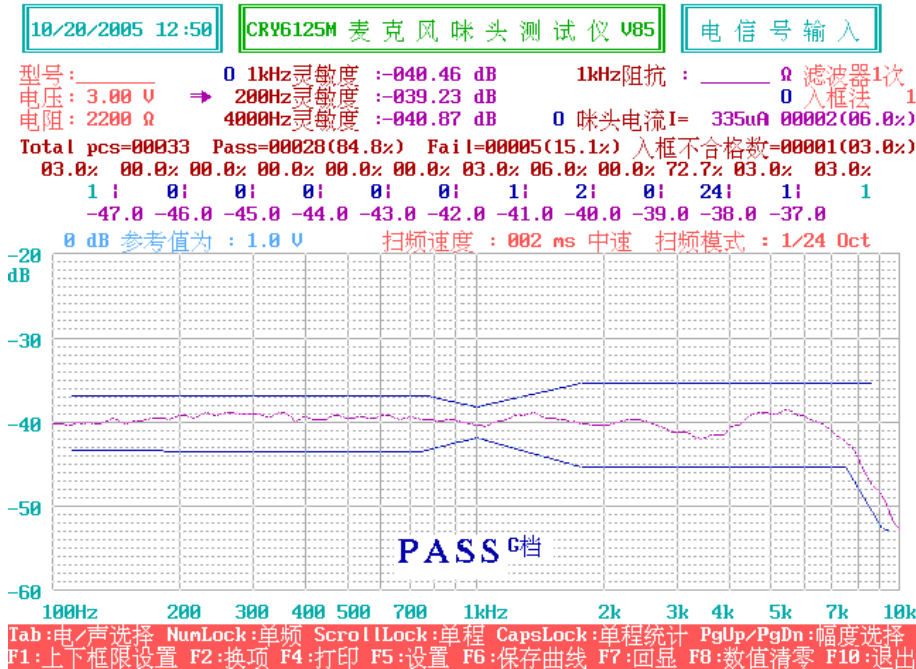
标配

- ◇ CRY6125 电声测试仪主机
- ◇ 全套软件
- ◇ RY602 仿真嘴
- ◇ 键盘
- ◇ 电源线，测试信号线

选配

- ◇ CRY5611 声级校准器
- ◇ DOS 系统专用 U 盘
- ◇ CRY332 测量传声器
- ◇ CRY502 前置放大器

测试界面



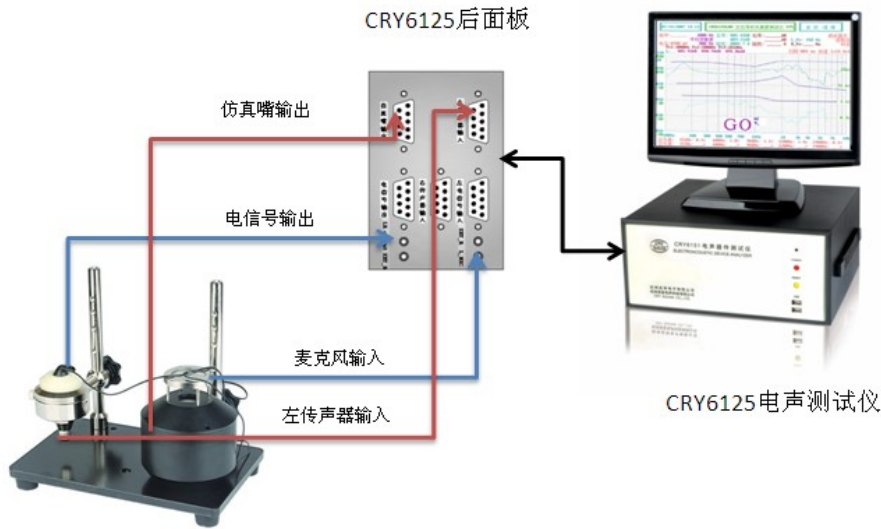
测试参数

- ✓ 频响曲线
- ✓ 灵敏度
- ✓ 电流



免提耳机/电话机手柄测试系统

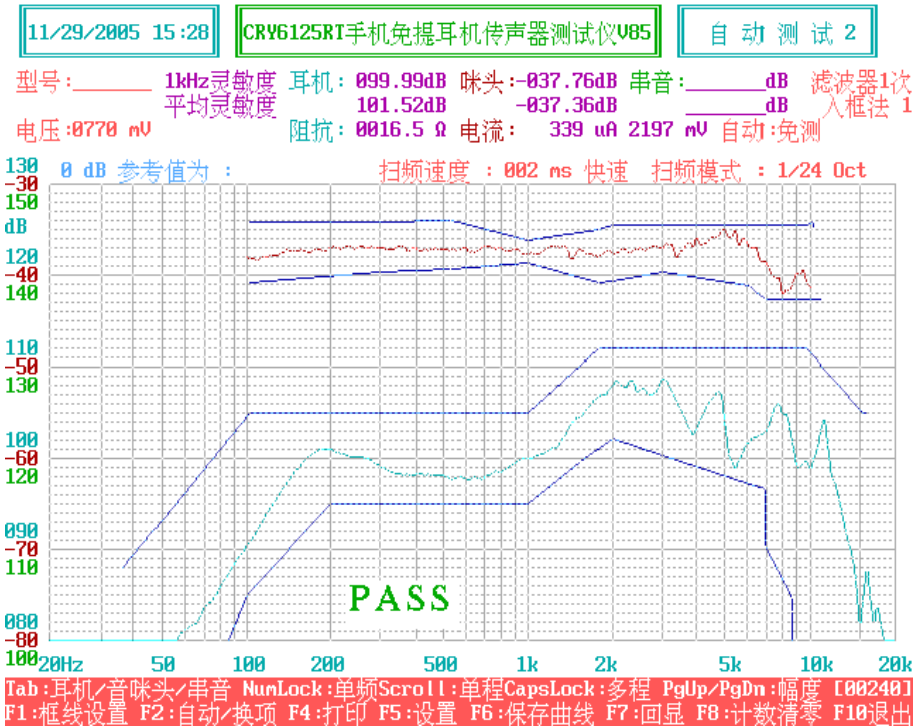
硬件连接



标配

- ◇ CRY6125 电声测试仪
- 主机
- ◇ 全套软件
- ◇ CRY332 测量传声器
- ◇ CRY502 前置放大器
- ◇ CRY602 仿真嘴
- ◇ 键盘
- ◇ 电源线, 测试信号线
- 选配
- ◇ CRY5611 声级校准器
- ◇ DOS 系统专用 U 盘
- ◇ CRY711 仿真耳
- ◇ 电话机手柄测试架
- ◇ 免提耳机测试架

测试界面



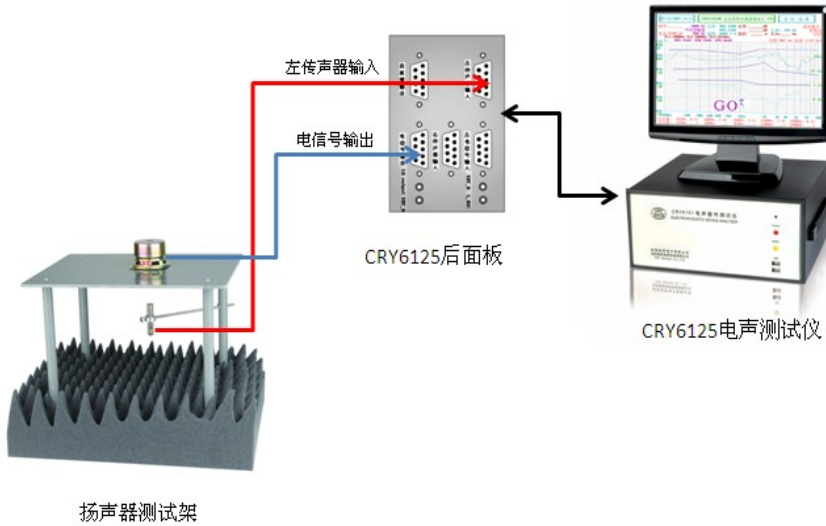
测试参数:

- ✓ 频响曲线
- ✓ 灵敏度
- ✓ 平均灵敏度
- ✓ 阻抗
- ✓ 电流
- ✓ 串音



扬声器测试系统

硬件连接



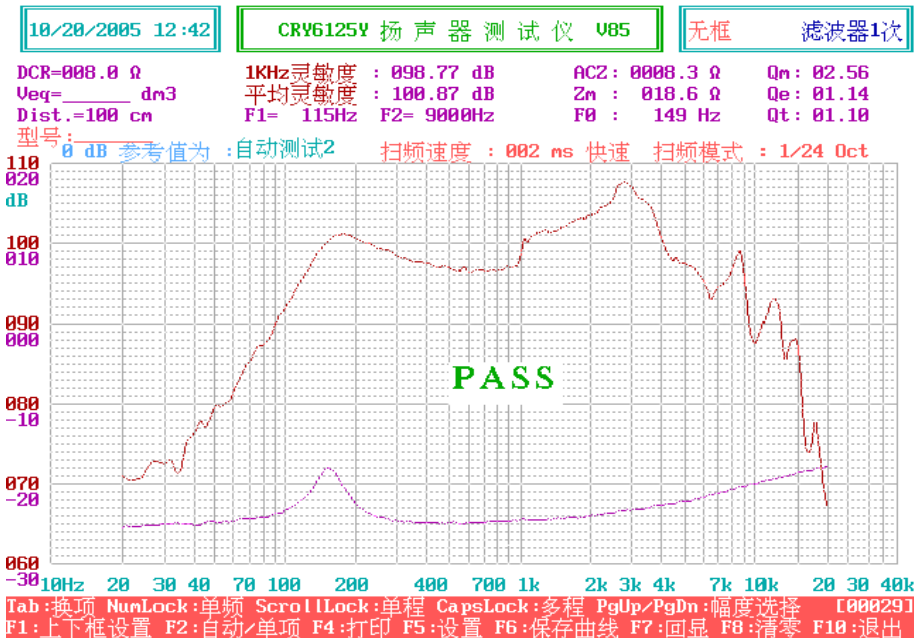
标配

- ◇ CRY6125 电声测试仪主机
- ◇ 全套软件
- ◇ CRY331 测量传声器
- ◇ CRY502 前置放大器
- ◇ 扬声器测试架
- ◇ 键盘
- ◇ 电源线，测试信号线

选配

- ◇ CRY5611 声级校准器
- ◇ DOS 系统专用 U 盘
- ◇ 扬声器测试箱

测试界面



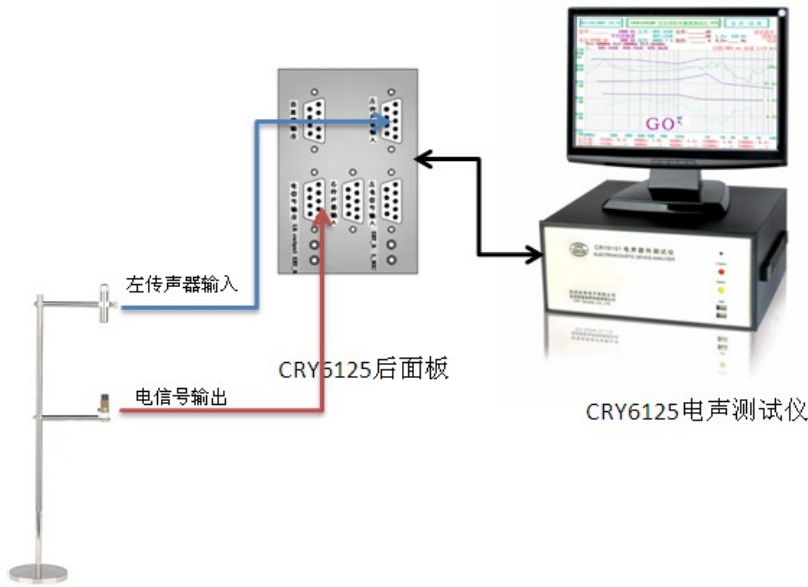
测试参数:

- ✓ 频响曲线
- ✓ 灵敏度
- ✓ 平均灵敏度
- ✓ 阻抗曲线
- ✓ 阻抗 (DCR、ACZ、Zm)
- ✓ 品质因素 (Qm、Qe、Qt)
- ✓ 等效容积 Veq



蜂鸣器/超声波测试系统

硬件连接



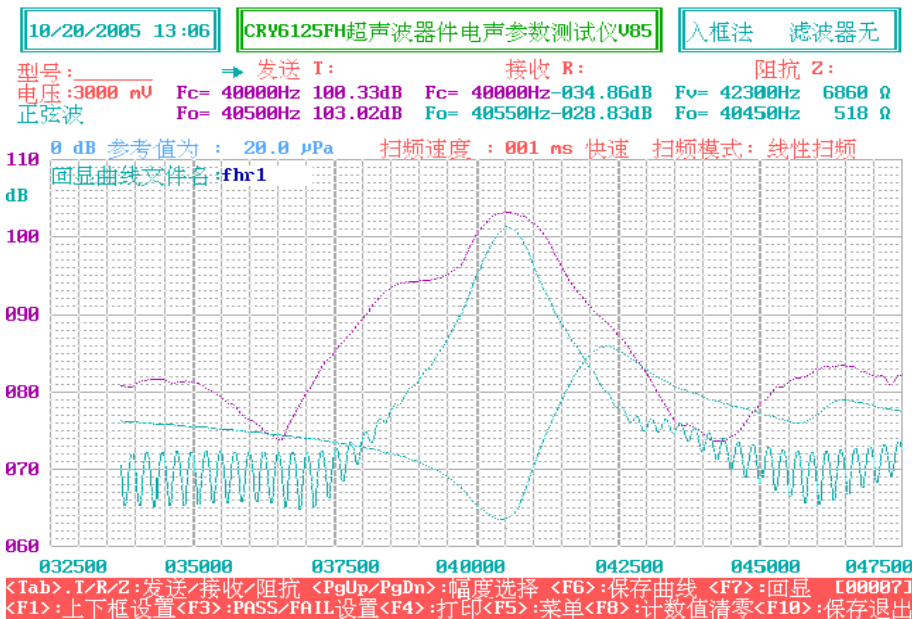
标配

- ◇ CRY6125 电声测试仪主机
- ◇ 全套软件
- ◇ CRY331 测量传声器
- ◇ CRY502 前置放大器
- ◇ 蜂鸣器/超声波测试架
- ◇ 键盘
- ◇ 电源线, 测试信号线

选配

- ◇ CRY5611 声级校准器
- ◇ DOS 系统专用 U 盘

测试界面



测试参数:

- ✓ 频响曲线
- ✓ 灵敏度
- ✓ 阻抗曲线
- ✓ 阻抗



助听器测试系统

硬件连接



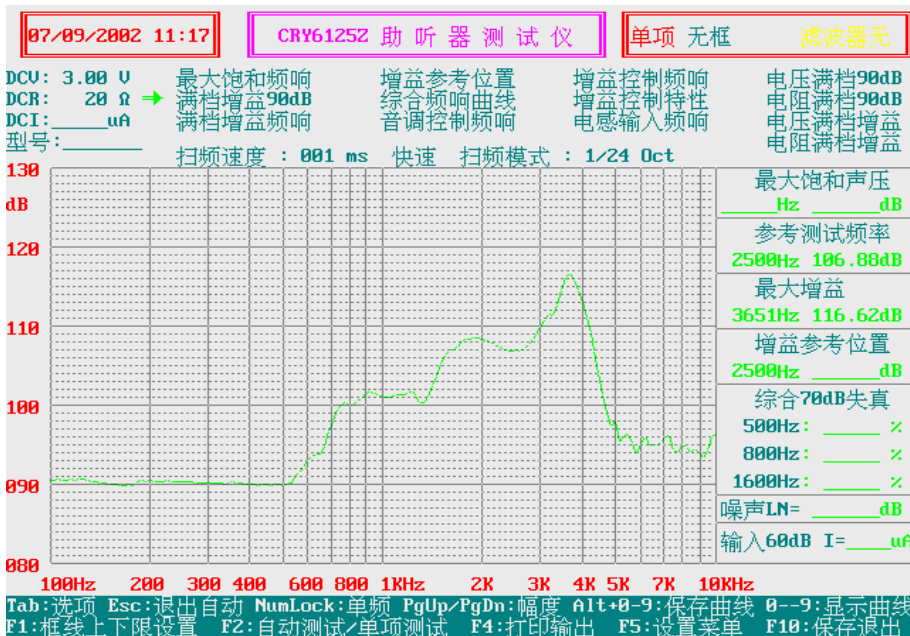
标配

- ◇ CRY6125 电声测试仪主机
- ◇ 全套软件
- ◇ CRY711 仿真耳
- ◇ 助听器测试箱（含音源）
- ◇ 键盘
- ◇ 电源线，测试信号线

选配

- ◇ CRY5611 声级校准器
- ◇ CRY332 测量传声器
- ◇ CRY318 仿真耳
- ◇ CRY502 前置放大器
- ◇ CRY602 仿真嘴
- ◇ DOS 系统专用 U 盘

测试界面



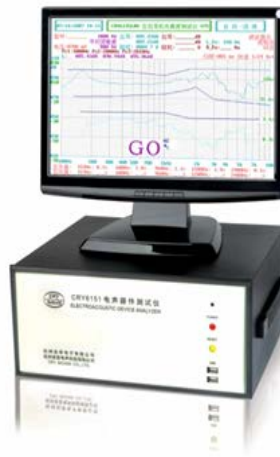
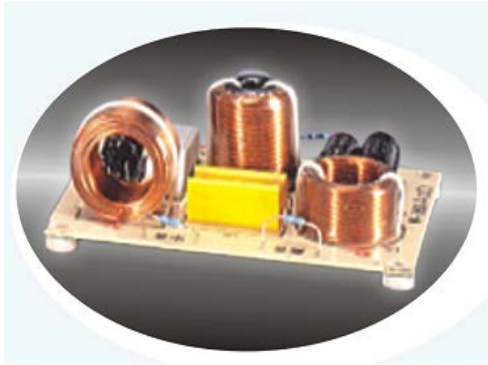
测试参数

- ✓ 最大饱和频响曲线
- ✓ 满档增益频响
- ✓ 五档综合频响曲线
- ✓ 最大饱和声压
- ✓ 最大增益
- ✓ 综合 70dB 失真
- ✓ 固有噪声 LN



音响分频器测试系统

硬件连接



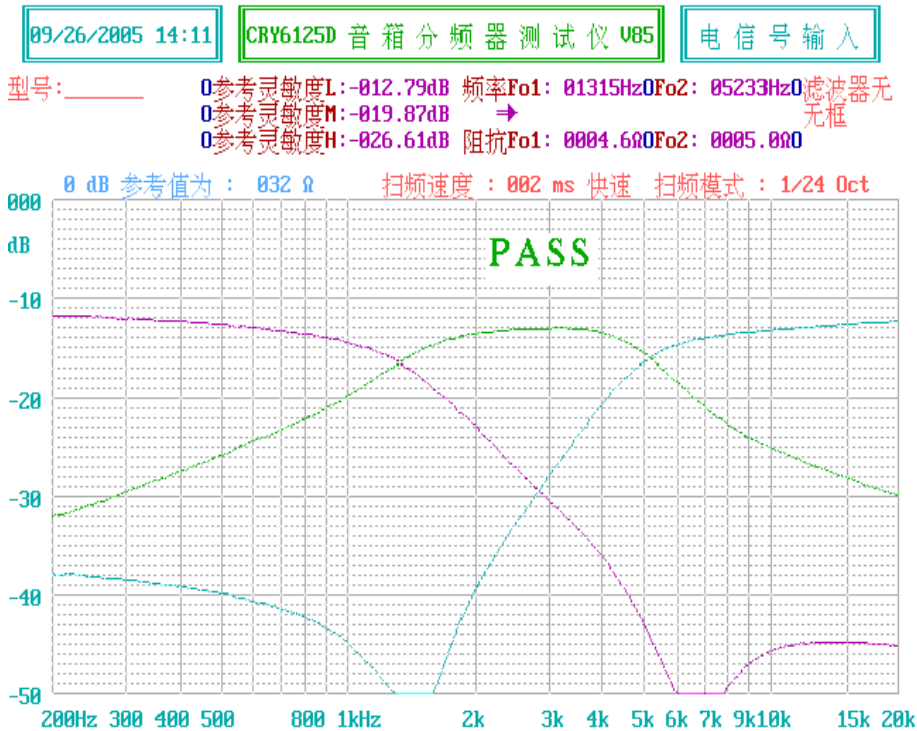
标配

- ◇ CRY6125 电声测试仪
- 主机
- ◇ 全套软件
- ◇ 电源线, 测试信号线

选配

- ◇ DOS 系统专用 U 盘

测试界面



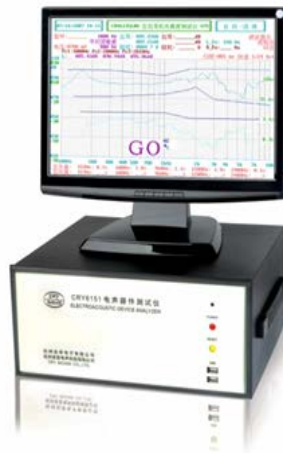
测试参数

- ✓ 频率响应特性
- ✓ 分频点
- ✓ 阻抗



音频功放测试系统

硬件连接



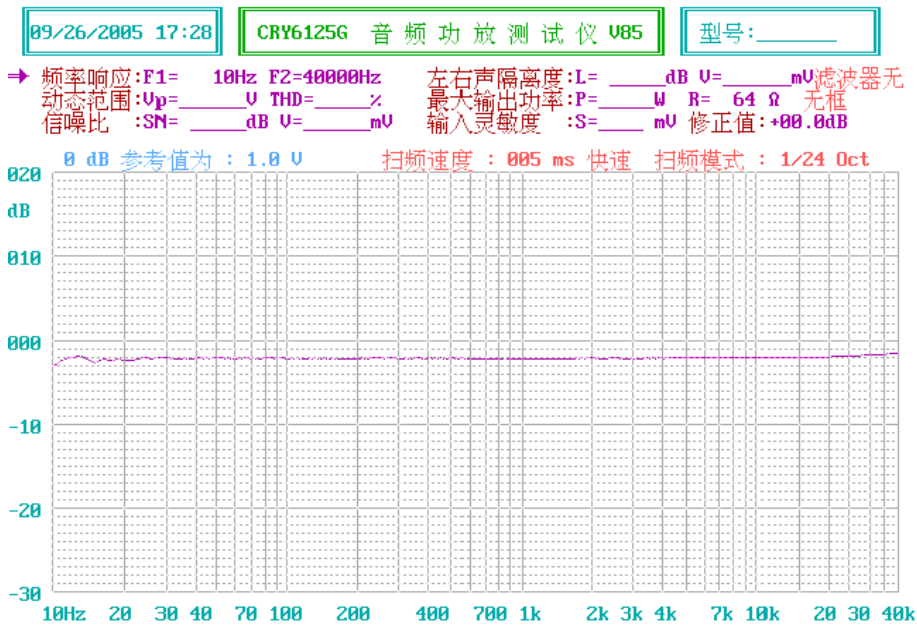
标配

- ◇ CRY6125 电声测试仪
- 主机
- ◇ 全套软件
- ◇ 电源线, 测试信号线

选配

- ◇ DOS 系统专用 U 盘

测试界面



测试参数

- ✓ 频响曲线
- ✓ 动态范围 Vp
- ✓ 信噪比 SN
- ✓ 左右声隔离度
- ✓ 最大输出功率



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
- ◆终身成本维护

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 89081989
- 传真号码：0571—88225178
- 电子信箱：cry@crysound.com
- 邮政编码：311122