



# CRY6151B 电声分析仪

### 基本介绍

CRY6151B 是本公司推出的一款全功能电声器件测试仪,功能强大,稳定性强,可测量耳机(USB、蓝牙、抗噪声)、麦克风(驻极体、MEMS、动圈式)、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电声器件的性能指标。如:灵敏度(SPL)、阻抗、失真(THD)、谐振频率 FO、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、发送响度等,测试频率范围可达 20Hz—20kHz。

## 产品特性

- 真正的即插即用操作,并与SonoLab软件完全集成。
- 硬件部分除声卡模块外,还集成了麦克风电源、功率放大器等,可实现快速便捷的多种产品测试。
- 可支持多种产品的测试: 受话器、扬声器、麦克风(驻极体、动圈式、MEMS)、PCBA、耳机(USB、蓝牙、降噪)、手表、笔电、音箱、AR/VR等。
- 硬件配置自由度高,可配合上位机工具灵活控制。

## 硬件接口说明

### 输入

- MIC 1 / MIC 2 / MIC 3 / MIC 4: 连接传声器,接收相应 通路声音信号
- DUT MIC L / DUT MIC R: 连接被测麦克风,同时提供麦克风需要的工作电压,将接收信号传输至相应通路
- LINE IN L / LINE IN R: 连接音头等器件,将接收信号传输至相应通路

#### 输出

- MOUTH 1/ MOUTH 2/ MOUTH3/4: 连接仿真嘴,作为 声源信号
- SIGNAL L / SIGNAL R: 分别对应声卡 3 / 4 通道直接输出,差分输出
- Headphone 1: 连接耳机、扬声器、喇叭等受话器类型器件

## 软件支持

● 提供基础硬件控制和算法接口



## 技术规格参数

### 声卡性能

通道数	8 通道输入/ 4 通道输出
采样率	同步44.1k-192k采样,24位
输入动态范围	115dB 典型值
输出动态范围	115dB 典型值

本底噪声	-115dBV, 带宽20-22k, A计权
频率响应	20-20kHz(±0.03dB)
THD	0.001%
串扰	-118dB

### 信号输入

输入幅度范围	电信号(-95dB~10dB),声信号 (35dB~140dB)
最大输入电压	3V
本地噪音	-105dBV(5.6uV)
ICP传声器供电	4路 4mA(24VDC)
传统传声器供电	2路 传统供电(DB9)
ECM驻极体咪头供电	0-6.25V(软件控制)
ECM驻极体咪头电阻	0-10k Ohm(软件控制)

### 信号输出

,)
了可支
度步进扫
, 600
, '

### 测量

ECM驻极体咪头电阻	0-1mA 精度±1%
扬声器阻抗	0-2k Ohm精度±1%,支持差分、单端

### 其他

可选配件	CRY系列仿真嘴、仿真耳 CRY系列传声器、前置放大器 CRY576蓝牙适配器 CRY573音频转接器
电源	50Hz, 220V±10%
使用环境	0~40℃,相对湿度≤80%
尺寸	330mm × 280mm × 75mm

### 数字I/O

输出	14位输出,最大电流10mA
输入	1位输入(脚踩开关)
电平	高电平±3.3V, 低电平GND