

FP8400

24位高精度音频分析仪



FP8400音频分析仪是一款是一个多功能专业的音频分析仪，专门用于研发，实验室，服务以及生产线。先进的量测技术提供快速的滑频信号，精细的扫频信号，连续仪表模式与FFT分析。适用于快速精确测量音频与声学设备的理想工具。

分析输入信号

通道数	2
频率范围	0Hz ~ 96KHz
频率精度	5ppm
分辨率	0.1Hz
动态范围	114dB(带 A 权重), 111dB(不带 A 权重)
交流电压输入范围	0 ~ 1.76V RMS
交流精度	5ppm
直流电压输入范围	0 ~ 5V
直流精度	5ppm
通道隔离	110dB
80KHz 带宽时的剩余 THD+N (信号失真)	≤-100dB (@1KHz, 1V _{RMS}), 20Hz ~ 20KHz
频响平坦度	±0.05dB(20Hz ~ 20KHz)
输入差分阻抗	37 KOhm
共模抑制比	82dB

输出动态特效

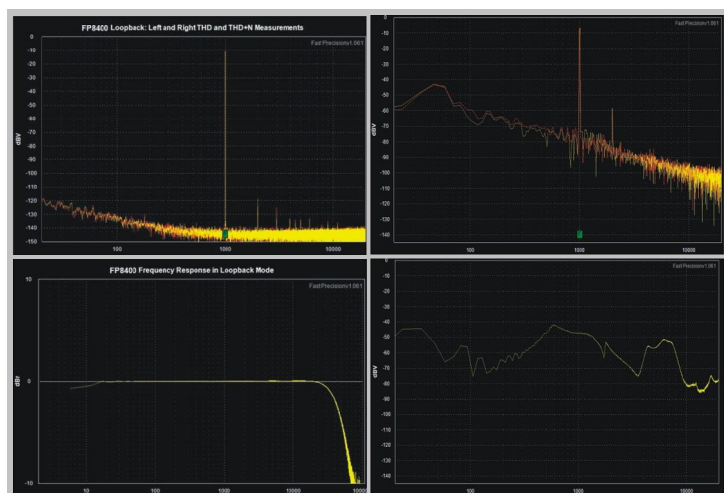
频率范围 (平衡)	0Hz ~ 96KHz
范围 (不平衡/共模)	5ppm
幅度精度	0Hz ~ 96KHz
幅度分辨率	5ppm
动态范围	114dB(带 A 权重), 111dB(不带 A 权重)
平坦度(20Hz ~ 20KHz)	±0.05dB
平坦度(5Hz ~ 96KHz)	±0.1dB
THD+N	≤-100dB (@1KHz, 1V _{RMS}), 20Hz ~ 20KHz
通道隔离	100 dB(@1KHz)
通道增益失配	0.1dB
满幅差分输出	4.8V
输出阻抗	100Ohm
最小 AC-负载电阻	3KOhm
最大容性负载	100pF

输入输出数字信号处理

采样率	48K, 96K, 192K SPS
-----	--------------------

仪器状态

USB 连接	读写仪器相关数据和波形文件
USB 速度	USB2.012 MB/s (nom)
显示模式	液晶显示器
尺寸	175x100x50mm
净重	0.7kg



1. 可支持24位模拟和数字音频，双通道BNC音频输入输出接口。
2. 最高可分析96KHz信号, 采样频率最高达192KHz。
3. 可产生全部常用的音频测试信号（单音/多音/DFD/突发单音/任意波...）。
4. 标配所有的音频分析功能（电平/信噪比/SINAD/THD/THD+N/FFT/SNR/NR/FreqResp）。
5. 高达65536点的FFT分析提供mHz级的频谱分辨率，并支持所有通道同时进行FFT分析。
6. 内置常用频响，THD，频谱分析，谐波，滤波处理等，并支持用户自定义信号分析功能。
7. 动态范围超过105dB，让您轻松获得丰富的层次感。
8. 能够以数字和图形两种方式查看测量结果。
9. 超平频率响应(20KHz频率通范围内波动<0.07dB)
10. 高精度相位差仅为0.1度，无论是用于台式应用还是用在测试系统中，它的精度和通用性将会帮助您设计出最优异的终端产品。
11. PC使用界面人性化，旋钮有3D立体风格，简便而功能强大，操作起来比台式机更方便。
12. 外观轻巧，便于携带，体积为175 X 101 X 44mm，重量仅为0.5kg，你就可以轻松将您的实验室装入包包带回家或者去拜访客户。
13. 软件支持：Win 7, Vista, Windows NT, Windows 2000, Windows XP 等常用操作系统。
14. 集成USB 2.0 接口，大大提高数据信号传输和提供优质电源。

普通耳机测试流程



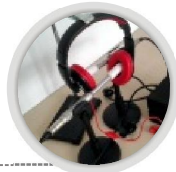
测试配件：
FP8400音频分析仪一台；FP8974耳机麦克风一台；
测试麦克风一支*；麦克风测试支架一支*；
卡农公转母麦克风线一根*；BNC-BNC音频线两根*；
备注：凡是带*的测双通道需多加一倍。



头戴式耳机测试流程



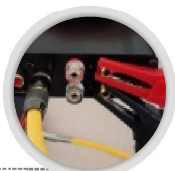
测试配件：
FP8400音频分析仪一台；FP8974耳机麦克风一台；
测试麦克风一支*；麦克风测试支架一支*；
卡农公转母麦克风线一根*；BNC-BNC音频线两根*；
头戴式耳机支架一支；
备注：凡是带*的测双通道需多加一倍。



功放测试流程



测试配件：
FP8400音频分析仪一台；
FP8973带电流钳差分探头一台；
BNC-RCA(莲花头)数据线一根；
BNC-BNC音频线一根。



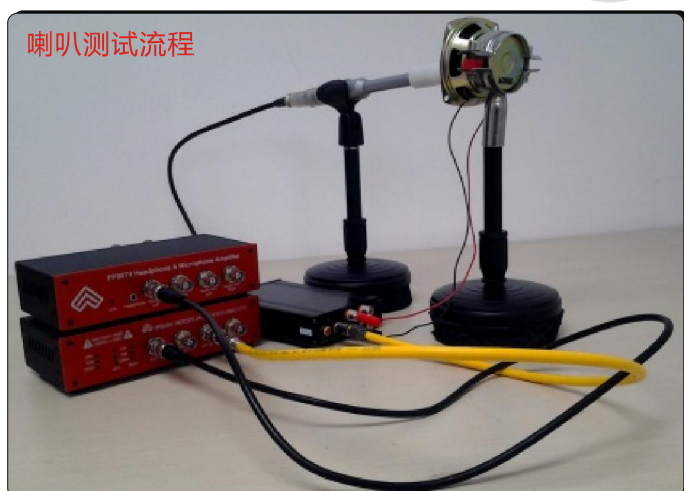
音箱测试流程



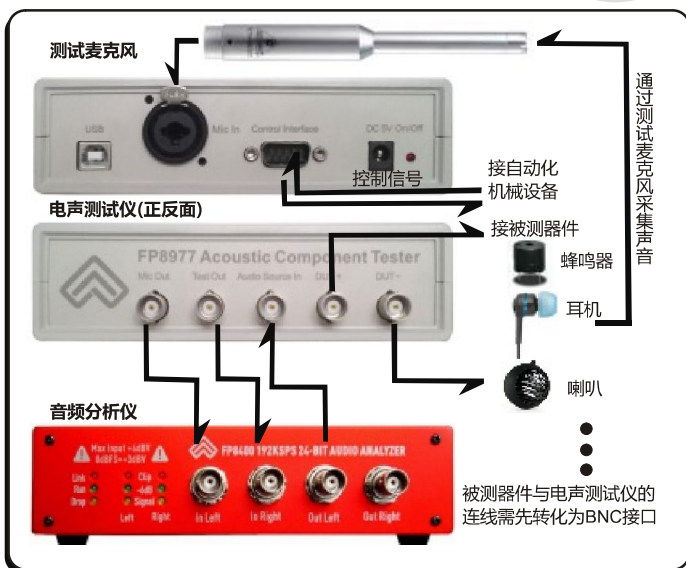
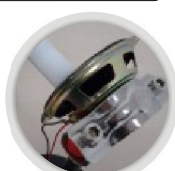
测试配件：
FP8400音频分析仪一台；FP8974耳机麦克风一台；
测试麦克风一支*；麦克风测试支架一支*；
卡农公转母麦克风线一根*；BNC-BNC音频线两根*；
备注：凡是带*的测双通道需多加一倍。



喇叭测试流程



测试配件：
FP8400音频分析仪一台；FP8974耳机麦克风一台；
测试麦克风一支*；麦克风测试支架一支*；
喇叭测试支架一支*；BNC-RCA(莲花头)数据线一根；
卡农公转母麦克风线一根*；BNC-BNC音频线两根*；
备注：凡是带*的测双通道需多加一倍。



Sample

盛铂科技(上海)有限公司
Sample Technology (Shanghai) Co., Ltd

Driving Progress - Finding Solutions

www.samplesci.com
marketing@samplesci.com

TEL: 400-621-8906
上海 北京 香港 南京 成都 西安 深圳

