

产品名称：音频分析仪

产品型号：VP-7727D

频率范围：5Hz-110KHz



概述：

VP7727D 是拥有双通道低失真音频信号源和双通道测试功能的音频分析仪。采用高精度和高稳定性的快速测试技术，多种滤波器再加上 100 个内存记忆能编写自动测试程序和上下限设置，令音频产品测试更快更方便。SINAD 功能令也可应用在通信产品的音频测试。

产品特点：

- 频率范围 5Hz 至 110kHz
- 输出电平 14.0dBV 至 -85.9dBV
- 双通道(L&R) 分析仪及信号源
- 同时显示双通道测试参数
- 左右通道比例和分离度 (R/L, L/R)
- SINAD 功能
- 主要功能跟 VP-7723D 相同
- 双通道信号源

技术规格：

信号源	
频率范围	5Hz-110KHz
精度	±2% (0.201 – 20.09KHz)
输出范围	14.0 to -85.9 dBV (0 dB=1 V rms, load end) 16.2 to -83.7 dBm (0 dBm=1 mW 600 Ω)
精度	± 0.5 dB of setting at 1 kHz (> 37.1 dBV)
平坦度	± 0.05 dB (20.0 Hz to 20.09 kHz)

噪音电平	< 10 μ V RMS (关闭输出)
失真	\leq 0.001 % (100dB) (20 Hz to 15 kHz) \leq 0.01 % (80dB) (5 Hz to 110 kHz)
L,R 输出	L 通道 : 开/关 R 通道 : 开/关

分析仪

测量功能

频率, AC 电平 (相对电平), DC 电平, S/N, RATIO, 失真 (THD+N), SINAD (信纳比),
Wow 和 Flutter (选件)

频率测量

范围	5Hz – 110KHz
显示分辨率	5 位, 0.01Hz < 100Hz
精度	$\pm 5 \times 10^{-5} \pm 1$ 位
测量系统	频率计

AC 电平测量

满范围显示	0.316mV – 100V 全范围 (7 范围)
精度	± 2 % @满范围显示(at 1 kHz)
频率范围	± 5 % (20 Hz to 20 kHz) ± 10 % (5 Hz to 110 kHz)
残余噪音	< 4 μ V rms (with 80 kHz BW)
相对噪音	± 130 dB
检测方式	RMS, Average

功率显示

方式	通过 AC 电平测量和计算 负载电阻 (无实际负载)
显示分辨率	最大 5 位 0.01W
RL 设定范围	2 – 5000 Ω (1 Ω 分辨率)

DC 电平测量

范围	100.0 V / 31.60 V / 3.160 V / 316.0 mV
精度	\pm (0.3 % fs + 0.75 % reading)

S/N 测量

输入电平范围	30 μ V - 100 V rms
测量范围	0 – 130dB
精度	\pm 1dB
检测方式	RMS , Average

RATIO 测量

输入电平范围	30 μ V to 100 V rms (L and R)
测量范围	0 – 130dB
精度	\pm 0.5dB (1KHz)
频率范围	\pm 2dB (5Hz - 110KHz)
检测方式	RMS , Average

失真测量

基本频率范围	5Hz – 110KHz
--------	--------------

测量范围	31.6 / 10.00 / 1.000 / 0.100 0 / 0.0100 0 %
显示单位	输入电平：mV · V / dB · dBm 失真：% / dB
检测方式	输入电平：RMS 失真：RMS , Average
剩余失真	≤ 0.001 % (-100dB) (5 Hz to 15 kHz) ≤ 0.01 % (-80dB) (all ranges)
二次谐波精度	± 1 dB (20 Hz to 20.09 kHz) ± 3 dB (all ranges)
输入电平范围	0.1 to 100V rms / 1 to 3.16 mV rms
输入电平精度	± 2 % of full scale (1 kHz)

SINAD (信纳比) 测量

基本频率范围	5Hz – 110KHz
测量范围	10.0 / 20.0 / 40.0 / 60.0 / 80.0 dB
显示单位	输入电平：mV · V / dB · dBm SINAD：dB
其他	失真测量

通用测量

L, R 输入	L only / R only / L&R
输入阻抗	AC : 100K Ω , 250pF 或更少 DC : 1M Ω
通道等待时间	0.3s – 9.9s

平均时间	0 / 2 / 4 / 8 / 16 / 32
滤波器	HPF: 100 Hz / 200 Hz LPF: 15 kHz / 20 kHz / 80 kHz / PRE 20 kHz PSOPHO: A / CCIR ARM / AUDIO
其他功能	
预设功能	预设测试数 : 100
GBIB 接口	有
外置控制接口	8 位端口 x 2 I/O 设置端口
电源	
电压	AC 100 V / 120 V / 220 V / 230 V
频率	50 / 60 Hz
功耗	约 70V.A
尺寸/重量	(W) 426×(H) 132×(D) 400 mm 13 kg

订货信息：

VP-7727D 音频分析仪

深圳市国测电子有限公司

电子测试与测量和环境检测设备集成供应商

深圳市龙华新区梅龙路皇嘉梅陇公馆 A805

电话：0755-85261178 E-mail：ocetest@26.com

www.ocetest.com

求实创新 探索未知 服务未来