



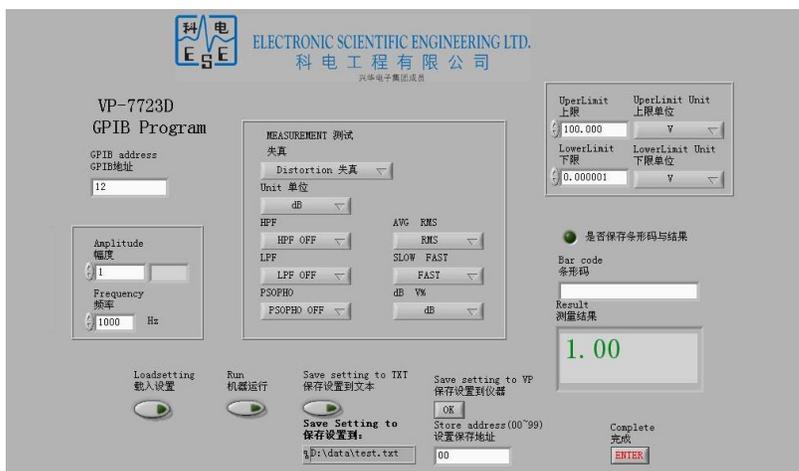
VP-772D 是拥有双通道低失真音频信号源和双通道测试功能的音频分析仪。采用高精度和高稳定性的快速测试技术，多种滤波器再加上 100 个内存记忆能编写自动测试程序和上下限设置，令音频产品测试更快更方便。SINAD 功能令 VP-772D 也可应用在通信产品的音频测试。

主要规格

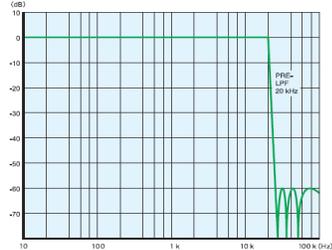
- 双通道(L&R) 分析仪及信号源
- 同时显示双通道测试参数
- 左右通道比例和分离度 (R/L, L/R)
- SINAD 功能
- 主要功能跟 VP-7723D 相同
- 双通道信号源
 - 频率范围 5Hz 至 110kHz
 - 输出电平 14.0dBV 至 -85.9dBV
 - 失真 $\leq 0.001\%$ (-100 dB)
- 测试功能
 - 频率
 - 交流电平
 - 直流电平
 - 失真
 - 信噪比
 - 比例 (R/L, L/R)
 - SINAD

GP-IB 软件

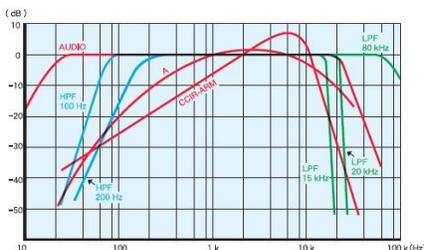
通过电脑对信号源和分析仪进行设定，各种设定均可以文件形式保存到电脑或存储到 VP-772D 的内存记忆里，令自动测试的编程更为方便，测试结果亦可保存以供分析。



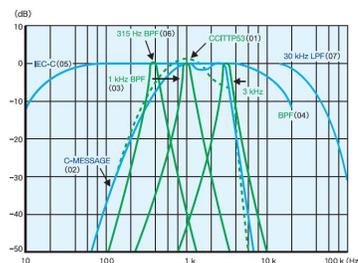
滤波器



预低通滤波器



标准滤波器



选件滤波器

标准滤波器

预低通滤波器	20kHz	: 数码音响用
LPF	15kHz	: FM 高频头用
	20kHz	: 数码音响用
	80kHz	: 消除高频用
PSOPHO	A	: IEC-A
	CCIR/ARM	: 杜比 (Dolby)
	AUDIO	: IEC AUDIO

选件滤波器

VQ-071H01	CCITP53	: 欧洲通用
VQ-071H02	C-MESSAGE	: 美国通用
VQ-071H03	1kHz BPF	: 串扰测试用
VQ-071H04	3kHz BPF	: 串扰测试用
VQ-071H05	IEC-C	: 音响器材测试用
VQ-071H06	315BPF	: 录音带评价用
VQ-071H07	30kHz LPF	: 消除高频用

信号源

振荡器	
频率范围	5 Hz to 110 kHz 4 波段
精度	设置值 $\pm 2\%$ (0.201 to 20.09 kHz)
输出范围	14.0 to -85.9 dBV (0 dB=1 V rms, 带负载)
	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)
噪声电平	< 10 μ V rms (输出关闭条件下)
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: 开/关, R: 开/关

分析仪

测量项目

频率, 交流电平 (包括相对电平), 直流电平, 信噪比,
声道比率, 失真 (总谐波失真+噪声), 噪声及失真比, 抖晃度 (选件)

频率测量

范围	5 Hz to 110 kHz
显示精度	5位, 0.01 Hz < 100 Hz
精度	$\pm 5 \times 10^{-5} \pm 1$ 位
测量系统	可逆计数器

交流电平测量

全波段显示	0.316 0 mV to 100 V 全波段 (7 波段)
精度	$\pm 2\%$ of 全波段显示 (at 1 kHz)
频率范围	$\pm 5\%$ (20 Hz to 20 kHz)
	$\pm 10\%$ (5 Hz to 110 kHz)
残留噪声	< 4 μ V rms (with 80 kHz BW)
相对噪声	± 130 dB
测量方法	RMS 或 平均 (AVERAGE)

功率显示功能

方法	由交流电平测量值和负载电阻 计算得出 (不提供实际负载)
显示精度	最多5位 0.01 W
RL设置范围	2 to 5 000 Ω (1 Ω 分辨率)

直流电平测量

范围	100.0 V / 31.60 V / 3.160 V / 316.0 mV
精度	$\pm (0.3\% \text{ fs} + 0.75\% \text{ 可读出})$

信噪比测量

输入电平范围	30 μ V to 100 V rms
测量范围	0 to 130 dB
精度	± 1 dB
测量方法	RMS 或 平均 (AVERAGE)

声道比率测量

输入电平范围	30 μ V to 100 V rms (L & R)
测量范围	0 to 130 dB
精度	± 0.5 dB (1 kHz)
频率范围	± 2 dB (5 Hz to 110 kHz)
测量方法	RMS 或 平均 (AVERAGE)

失真测量

基本频率范围	5 Hz to 110 kHz
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 \cdot V / dB \cdot dBm 失真: % / dB
探测响应	输入电平: RMS 响应 失真: RMS 或 平均响应
残留失真	$\leq 0.001\%$ (-100dB) (5 Hz to 15 kHz) $\leq 0.01\%$ (-80dB) (所有波段)
二次谐波	± 1 dB (20 Hz to 20.09 kHz)
精度	± 3 dB (所有波段)
输入电平范围	0.1 to 100V rms / 1 to 3.16 mV rms
输入电平精度	$\pm 2\%$ of full scale (1 kHz)

噪声及失真比测量

基本频率范围	5 Hz to 110 kHz
测量范围	10.0 / 20.0 / 40.0 / 60.0 / 80.0 dB
显示单位	输入电平: mV \cdot V / dB \cdot dBm 噪声及失真比: dB
其他	与失真测量相同

所有测量通用规格

L, R 输入	L only / R only / L&R
输入阻抗	交流: 100 k Ω , 250 pF或者更小 直流: 1M Ω
通道等待时间	0.3 s to 9.9 s
平均时间	0 / 2 / 4 / 8 / 16 / 32
滤波器	高通: 100 Hz / 200 Hz 低通: 15 kHz / 20 kHz / 80 kHz / PRE 20 kHz 复式: A / CCIR ARM / AUDIO

其他功能

预设存储	存储数量: 100
GB-IB 接口	Listener and Talker operation
外部控制输入/输出	8 bit / port \times 2 ports 输入/输出 可通过端口进行设置

电源规格

电源电压	AC 100 V / 120 V / 220 V / 230 V
电源频率	50 Hz or 60 Hz
耗电量	约 70 V \cdot A
尺寸和重量	(W) 426 \times (H) 132 \times (D) 400 mm 13 kg