

# APx525 音频分析仪

用於最新音频产品的音频测试和测量



APx525 2 channel analyzer with Digital Serial I/O option

APx525 音频分析仪帶数字串連接口选件

## 最合適测试

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| POWER AMPS       | CLASS D AMPS     |
| CONVERTERS       | CHIP-LEVEL AUDIO |
| CD / DVD PLAYERS | LOUDSPEAKERS     |
| AUTO RADIO W/RDS | TELEVISIONS      |
| PRO AUDIO        | BROADCAST TEST   |
| MP3 PLAYER       | BLUETOOTH SETS   |

### 主功能

- ▶ 高性能：THD+N 典型 -108dB 或 -110dB 帶 AG52 选件。最大輸入 300Vrms (平衡)，24 位，1MHz FFT 帶 BW52 选件
- ▶ 新世代介面：一按测试、智能设定、图形判断、高级设定选件
- ▶ 简单自动化：不須源碼而快速顺序编程，可直结合现有的 .NET, C# 或 LabVIEW 系統
- ▶ 容易分享：所有设定存於 1 個檔案方便電郵，亦可通過 MS Word 產生多图形報告

APx525 系列结合了獲獎的用户介面和 AP 一贯的品質追求而成。APx 是高速、高性能和容易使用，創新设计包括：一按测试、自动顺序執行和連續掃描技术等，只需 7 秒便測量 14 個参数。

所有的測量面板，都是非常直观並可多角度審視結果和图形檢查上/下限。通個自动顺序執行或 API 编程，可自动重覆测试於不同信号徑的参数，並实时鑑看电平、波形和频谱分析。使用外部源模式，APx 可播放客户的波形檔案而測量 CD, DVD 和 MP3 播放机。

### 超高带宽，獨特測量，低燥声

APx525 性能超卓，加了 AG52 和 BW52 选件後，典型 THD+N 達 -110 dB 和 24 位分辨率 FFT 频谱分析至 1MHz；APx525 可显示功率和频率图形關係和其它 CEA-2006 / CEA-490A 測量。亦是全球唯一可提供 IEC60268 section 14.15.1 标准的 CMRR 共模抑制测试。

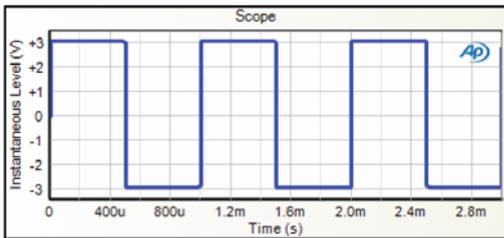
APx521 和 APx526 是 4 通道型号，最適宜於汽車接收机測量(免費軟件可产生 MPX RDS 編碼信号)，APx 的內置揚声器测试軟件利用能量曲線图设定，简单地进行偽消音室測量。DSIO 数字串連接口选件提供 I2S 介面信号至多通道轉換器、CODEC 和 DSP 等。

- |        |                    |                        |
|--------|--------------------|------------------------|
| APx520 | 2 通道模擬             | 选件:                    |
| APx521 | 4 通道模擬             | DSIO 加数字串連接口           |
| APx525 | 2 通道模擬 + 192K 数字接口 | AG52 加高精度方波 ·2dB 失真優化  |
| APx526 | 4 通道模擬 + 192K 数字接口 | BW52 加 24 位, 1MHz 帶寬分析 |

## AG52 模擬信號源選件

產生上沿時間少於 2 毫秒的超純方波，也帶通用 DIM 測試信號，配合 DIM 互調失真測量 – 極適用於功放測試。特別線路設計使 AG52 方波通過轉換器時沒有回響和上沿時間的問題。

其它條優化包括失真 2dB 改善 (典型-110dB)和增大輸出電平至 21.21Vrms 或 26.66Vrms(平衡)。



The most precise square waves in the world

## BW52 超高帶寬選件

擴展帶寬由直流至 1MHz 頻率，24 位的 1 百万点 FFT 最便於觀察 D 類功放、sigma-delta 超採樣轉換器和其它現代音頻設備的帶外噪聲。

比較其它音頻分析儀的 FFT 只有 250kHz 或更少，不能觀看 300 – 500kHz 的開關中心頻率。射頻分析儀有更高的帶寬但低阻抗，低放辨率 and 低誤差於大電平輸入信號，不適合用於音頻設計。

總代理：AP Technology Limited  
音頻技術有限公司

電話：852 31146028

[ManLi88@Netvigator.com](mailto:ManLi88@Netvigator.com)

[www.AudioAPT.com](http://www.AudioAPT.com)

廣州精音電子科技有限公司 20 3758 8221

深圳市安盛儀器有限公司 755 8368 0078

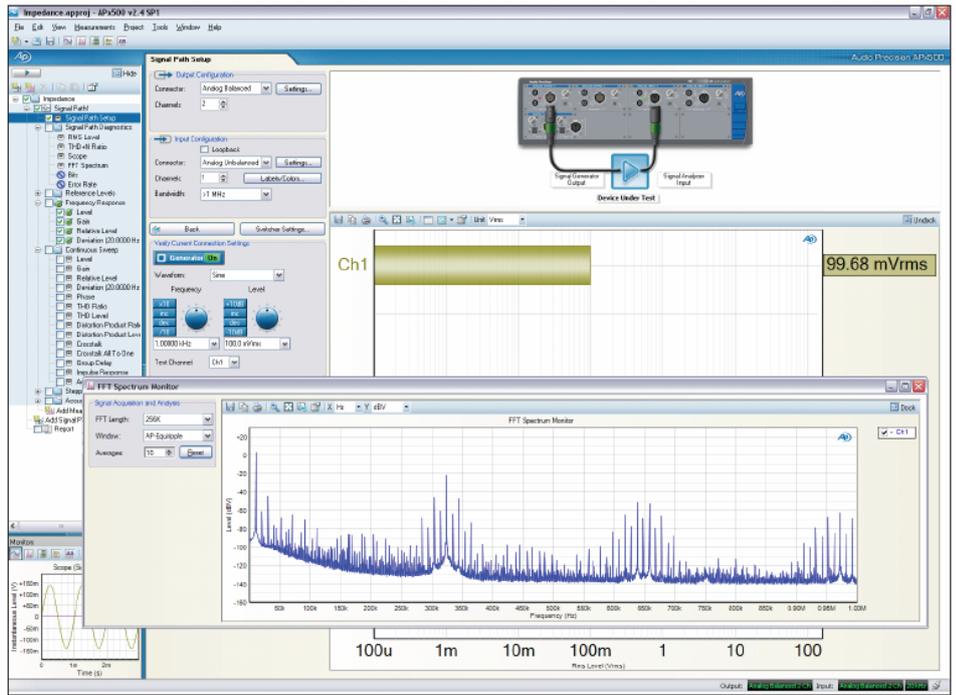
上海美爵電子設備有限公司 21 5425 4361

[APTech@Gmail.com](mailto:APTech@Gmail.com)

[13510833848@139.com](mailto:13510833848@139.com)

[jamesh@measuretec.com](mailto:jamesh@measuretec.com)

APx525 Family Audio Analyzer Key Specifications



▲ APx UI with 24-bit 1 MHz FFT

### SYSTEM PERFORMANCE

**Residual THD+N (20 kHz BW)**

-105 dB + 1.3 µV

Typical <-108 dB (1 kHz, 2.5 V)

Typical <-110 dB (1 kHz, 2.5 V) [with AG52]

### GENERATOR PERFORMANCE

**Sine Frequency Range**

0.1 Hz to 80.1 kHz

**Square Frequency Range [requires AG52]**

10.0 Hz to 20.1 kHz

**Frequency Accuracy**

2 ppm

**IMD Test Signals**

SMPTe, MOD, DFD

**DIM Test Signals [requires AG52]**

**Maximum Amplitude (balanced)**

21.21 Vrms

26.66 Vrms bal, 13.33 Vrms unbal,

when  $F_s \geq 10$  Hz [with AG52]

**Amplitude Accuracy**

$\pm 0.03$  dB (+15° C – +30° C)

**Flatness (20 Hz–20 kHz)**

$\pm 0.008$  dB

**Analog Output Configurations**

Unbalanced & Balanced

**Digital Output Sampling Rate**

22 kHz–192 kHz

**Dolby / dts Generator**

Yes

### ANALYZER PERFORMANCE

**Maximum Rated Input Voltage**

300 Vrms (bal)

160 Vrms (unbal)

**Maximum Bandwidth**

>90 kHz

>1 MHz [with BW52]

**IMD Measurement Capability**

SMPTe, MOD, DFD

**Amplitude Accuracy (1 kHz)**

$\pm 0.03$  dB (+15° C – +30° C)

**Amplitude Flatness (20 Hz–20 kHz)**

$\pm 0.008$  dB

**Residual Input Noise (20 kHz BW)**

1.3 µV

**Individual Harmonic Analyzer**

d2–d10

**Max FFT Length**

1024K points

**DC Voltage Measurement**

Yes

### ISO/IEC:17025 ACCREDITED

Accredited by A2LA for equipment calibration under ISO/IEC:17025.

Calibration report and test data included with all new instruments.

