

## APx585 多通道音频分析仪带 HDMI

### 业界唯一的 HDMI 和蓝光音频测试方案

APx585 是 AP 公司新一代的操作软件界面和极精巧的 8 通道分析仪，也保持一贯的极高质量追求。

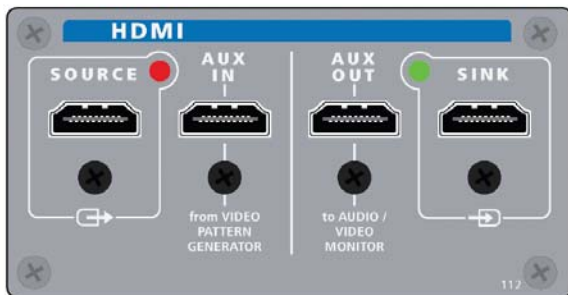
APx 约在 7 秒时间就可以进行 14 项测试，自动产生测试报告和储存所有的设置和数据结果于 1 个档案。

有了 APx HDMI 选件，工程师就可简单测试产品中的 HDMI 功能，例如多通道接收机，机顶盒，高清电视机，DVD 播放机和蓝光播放机等等。

HDMI 选件提供源设备 (Source) 和终端设备 (Sink) 接口，亦带辅助视频输入和监察输出。



### 测试 Dolby 杜比和 DTS 编码音频



Close up of APx HDMI module

除了产生线性 / PCM 数字信号流，APx 亦可从预先录制的档案，产生已编码音频的测试信号流。这功能快速地测试最新无损和压缩的多通道音频格式。

格式码流：.wav, .ac3, .dts 和 .cpt 能通过 SPDIF, TOSLINK 和 AES / EBU 数字接口输出。

在输入口 (HDMI SINK), APx 可输入 HDMI 信号和实时分析音频内容，包括标准的音频测试：电平，失真，相位，信噪比，分离度，组延迟等等。

视频格式和 HDCP 加密可转换，用于测试对音频信号的影响；操作员亦可设定不同信号途径，测试所有输入和输出变化。(例如 HDMI 入至模拟出，SPDIF 入至 HDMI 出等)。

### 主要功能：

- ✓ HDMI 1.3A 译本 源(Source)和终端(Sink)设备输出和输入
- ✓ HDMI Layout 0 或 1
- ✓ 产生线性 PCM 音频，达 8 通道，采样率 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4 和 192kHz, 最多 24 位
- ✓ 支持无损格式例如 dts-HD Master Audio™, 采样率 48, 96 和 192 kHz, 最多 24 位
- ✓ 支持压缩格式例如 Dolby Digital, Dolby Digital Plus, dts HD 和 dts Digital Surround 等
- ✓ 产生和显示 E-EDID 值\*:扩展显示识别数据 (Enhanced - Extended Display Identification Data)
- ✓ 产生所有 HDMI 标准分辨率, 色深 (包括深色™) 和刷新率视频信号
- ✓ 辅助视频界面, 可连接其它视频测试仪器
- ✓ 在输入 (Sink) 和输出 (Source) 接口, 全支持 HDCP (高带宽数字内容保护) 加密
- ✓ 显示内藏音频的 Metadata, 例如 Dolby 和 DTS 编码格式
- ✓ 在数字数据重覆产生时, 进行数位 - 至 - 数位鉴定\*

\*2008 年底提供

## 測試藍光和 DVD 播放機

由於藍光和其它播放機不可輸入音頻碼流，必須從光碟播放，所以 Audio Precision 提供藍光測試光碟 BD-001，它帶多類型和高分辨率的音頻測試信號，就如 APx 的信號源一樣，同樣 BD-001 亦可用於一般 DVD 播放機測試。

### 第 3 者視頻支持

**APx HDMI** 選件帶基本視頻信號源，用戶可控制分辨率（由 460i 至 1080p），顏色和色深而產生單色信號，也支持深色（達 36 位）

**HDMI** 選件的輸出亦可和其它視頻信號源同時操作；簡單連接其它信號源的 **HDMI** 視頻輸出至 **APx HDMI** 的輔助輸入（**AUX IN**）頭，在控制軟件的測試途徑設置中的外視頻源，選擇“Pass External Video Through”；當外視頻信號使用中，**APx HDMI** 信號源自動加入所需的音頻測試信號，而輸出視頻和音頻組合測試碼流；**E-EDID** 和 **CEC**（消費電子產品控制）數據也完全發送，**APx** 就如透明一般，不影響任何視頻內容傳輸和測試。

**APx** 不帶任何視頻測試，所有從外輸入的視頻信號只是複製到“**AUX OUT**”監察輸出，提供用戶外接電視機鑑控信號。

## 音頻技術有限公司

### AP Technology Ltd.

電話：852 31146028

傳真：852 31146038

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

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



Winner of  
Pro Audio Review's  
PAR Excellence Award 2006  
and  
Test & Measurement  
World's Best in Test 2007

### APx585 Key Specifications

#### BASIC FORMAT

**Channels**

8

**Computer interface**

USB 2.0

**OS Compatibility**

Windows Vista, XP

**Dimensions**

3U

#### GENERATOR PERFORMANCE

**Sine Frequency Range**

5 Hz – 80.1 kHz

**Frequency Accuracy**

3 ppm

**IMD Test Signals**

SMPTE, MOD, DFD

**Maximum Amplitude (balanced)**

14.4 Vrms

**Amplitude Accuracy**

±0.05 dB

**Flatness (20 Hz–20 kHz)**

±0.008 dB

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

-103 dB + 1.4 μV

**Analog Output Configurations**

unbalanced & balanced

**Digital Output Sampling Rate**

22 kHz–192 kHz (SPDIF, TOSLINK, AES/EBU)

44.1 kHz–192 kHz (HDMI)

#### ANALYZER PERFORMANCE

**Maximum Rated Input Voltage**

110 Vrms

**Maximum Bandwidth**

>90 kHz

**Amplitude Accuracy (1 kHz)**

±0.05 dB

**Amplitude Flatness (20 Hz–20 kHz)**

±0.008 dB

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

1.3 μV

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

-103 dB + 1.4 μV

**Individual Harmonic Analyzer**

d2–d10

**Max FFT Length**

Up to 1 million (1024 K)

**IMD Measurement Capability**

SMPTE, MOD, DFD

**DC Voltage Measurement**

Yes