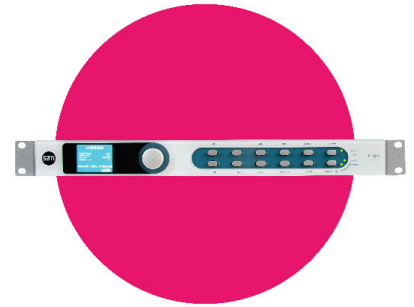


# UHD1200/1100 — 4K视音频处理器12G/QuadLink

UHD1200/1100 是一款支持12G和4线 4K的视音频处理器，提供4K/HD/SD间转换，帧同步，同时支持HDR, SDR, WCG (Wide Color Gamut) 转换。



## 使用场景

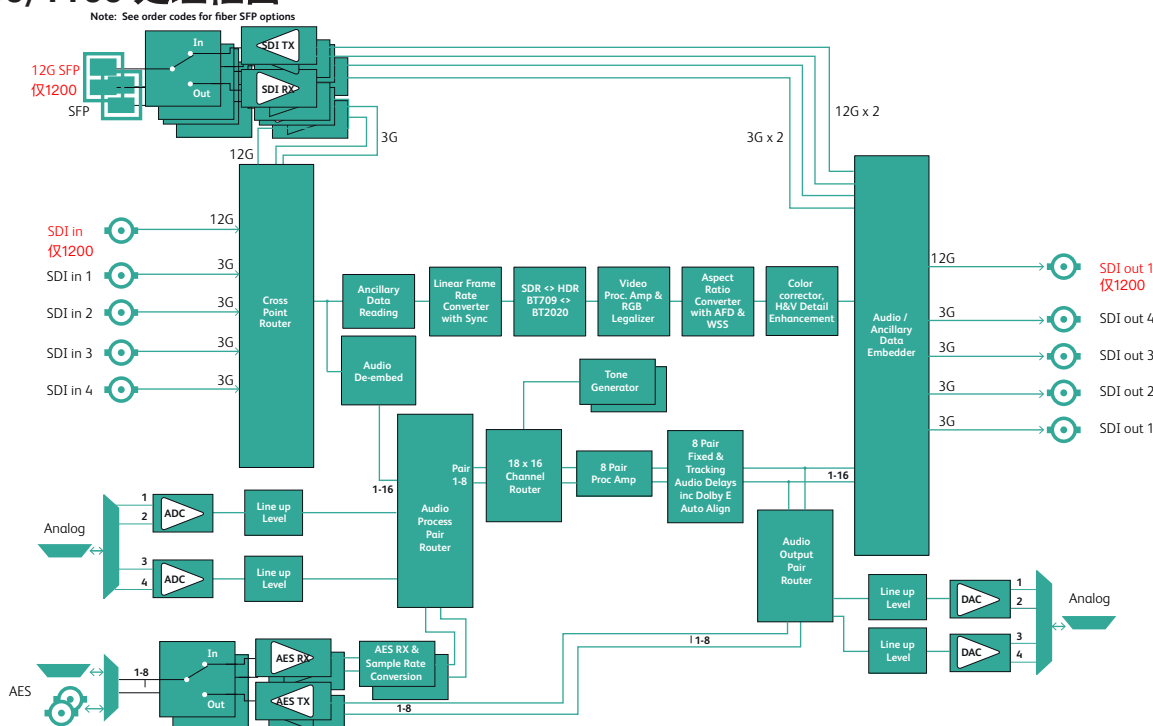
- 高清素材转换--将已有高清素材转为4K素材
- 服务现有高清频道--将4K素材下变换到高清
- HDR和SDR互转
- BT709和BT2020间的色域转换
- UHD信号处理--帧同步，调整和增强，音频处理等

## 特点

- SD/HD/3G/UHD 上/下/交叉转换并带有clean cut功能
- 帧同步功能，并同时支持格式转换
- 支持HDR (PQ, HLG, Slog3) 和 BT2020 宽色域，同时带有画面细节增强功能，包括边缘增强和降噪
- 16声道嵌入音频处理，支持 PCM/ Dolby 音频延时
- 支持Metadata，包括Closed caption, WST, timecode 和 SMPTE2020

- 简单易用的前面板，可以用web来控制并同时支持RollCall
- 制式转换功能 (50/60/59.94),带有线性运动滤波 (Linear motion adaptive)
- 自动宽高比转换ARC (Automatic Aspect Ratio Conversion)，支持 SMPTE 2016, L23 ETSI, L23 AFD, VI SMPTE, VI AFD
- 平衡AES音频和模拟音频接口
- 可扩展SFP接口 (TX/RX)
- 标配双电源

## UHD1200/1100 处理框图



## Technical Specification

### 信号输入

1 x 75 Ohm SD/HD/3G/12Gb/s/UHD-1 带嵌入音频  
 4 x 75 Ohm SD/HD/3G/12Gb/s/UHD-1 带嵌入音频  
 输入格式:  
 12Gb/s UHD-1 单线 SMPTE 2082, UHD-1 4线 SDI, SMPTE 2036,  
 3Gb/s HD-SDI, SMPTE425 level A, 和 dual-link level B  
 1.5 Gbit/s HD-SDI SMPTE292M/ SMPTE299M  
 270 Mbit/s SD-SDI SMPTE259M  
 同步带环出: 1 x Trisync 或 BB SMPTE 240M/274M  
 数字 AES (可选): 最多到 8 个平衡 AES 输入, 25 针 D 型  
 模拟音频 (可选): 2 路立体声音频输入, 25 针 D 型

### 信号输出

1 x 75 Ohm SD/HD/3G/12Gb/s/UHD-1 带嵌入音频  
 4 x 75 Ohm SD/HD/3G/12Gb/s/UHD-1 带嵌入音频  
 输出格式:  
 12Gb/s UHD-1 单线 SMPTE 2082, UHD-1 4线 SDI SMPTE 2036  
 3Gb/s HD-SDI, SMPTE425 level A 和 dual-link level B  
 1.5 Gbit/s HD-SDI SMPTE292M/ SMPTE299M  
 270 Mbit/s SD-SDI SMPTE259M  
 数字 AES (可选): 最多到 8 个平衡 AES 输入, 25 针 D 型  
 模拟音频 (可选): 2 路立体声音频输入, 25 针 D 型

### 输入制式

输入制式  
 (自动侦测) 525, 625  
 720 50/59.94/60p  
 1080 50/59.94/60i  
 1080 50/59.94/60p (Levels A and B)  
 720/1080/2160 23/24/25/29.97/30p  
 1080 23/24/25/29.97/30psf, 带有电影格式侦测和处理  
 2160 50/59.94/60p (Levels A and B)

### 输出制式

525, 625  
 720 (50/59.94/60p)  
 1080 (50/59.94/60i)  
 1080 50/59.94/60p (Levels A and B)  
 720/1080/2160 23/24/25/29.97/30p  
 1080 23/24/25/29.97psf, 带有电影格式侦测和处理  
 2160 50/59.94/60p (Levels A and B)

### 视频功能

4K 信号转换 to / from 2SI  
 SD/HD/3Gb/s 和 UHD-1 (4K) 制式转换功能  
 降噪处理  
 SDR to / from HDR (PQ, HLG, Slog3)  
 色域转换 BT709 to / from BT2020

### 手动或自动 ARC

AFD (SMPTE 2016), VI (RP186), WSS (L23)  
 SD 输入比例 4:3, Anamorphic 16:9, Letterbox 14:9, Letterbox 16:9  
 SD 输出比例 4:3, Letterbox 14:9, Letterbox 16:9  
 Auto zoom On/Off  
 Manual zoom Zoom +/- 20%  
 安全框, 16:9, 4:3

手动控制: size, aspect, pan, tilt  
 Wide range of ARC presets including 702 sample line mode

### Metadata

字幕开关 caption CEA608 <-> CEA708  
 Timecode 时码转换  
 WST/RDD8 带有电影格式侦测和处理  
 SMPTE2020 加嵌/解嵌

### 音频功能

#### 模拟音频 (可选)

- 2 对模拟立体声输入
- Headroom +24dBu: 平衡接口

#### 数字音频 AES (可选)

- 8 个双向接口, 可以定义为输入或输出
- AES 输入自动侦测 PCM (32-96kHz) 或者 non-PCM (48kHz 和输入视频锁定)

### Embedded Audio

- 16 通道嵌入音频处理
- PCM 处理包括: 增益, 延时补偿, 声道及相位调整
- Non-PCM 处理包括音频路由及延时补偿
- Dolby-E 数据匹配视频做相应延时

### 系统

测试图: 关闭, 黑场, 多波群, 彩条  
 Proc amp  
 Black Level +100 to -100mV (0) in 0.8mV steps  
 对比度: -6dB to +6dB (0) in 0.2dB steps  
 色度: -6dB to +6dB (0) in 0.2dB steps  
 Y Gamma 0.4 to 1.7 (1) in 0.1 steps  
 Freeze 冻结 On/Off  
 同步模式, Input lock (same format), Follow input (same frame rate), Free run  
 状态 16 个自定义状态  
 合法化可调 Legalizer  
 支持 EDH

### 通讯及控制

web 浏览器方式  
 RollCall network (IP)

### 电源 (主备双电影)

输入电压 100 - 240 VAC,  
 50/60 Hz 1.5A (最大)

### 物理特性

工作环境温度 0 to 45°C  
 内置降温风扇, 侧吹风  
 重量 2.4kg  
 1RU, 带安装件  
 尺寸 44mm x 430mm x 170mm  
 (h, w, d)

## Ordering Information

Order Code:	描述
UHD1200	UHD1200 单通道4K视音频处理器, 支持12G和4线4K, 本地控制面板, 双电源
UHD1200 Audio	UHD1200 单通道4K视音频处理器, 支持12G和4线4K, 带有AES和模拟音频输入输出本地控制面板, 双电源
UHD1100	UHD1000 单通道4K视音频处理器, 支持4线4K, 本地控制面板, 双电源
UHD1100 Audio	UHD1000 单通道4K视音频处理器, 支持4线4K, 带有AES和模拟音频输入输出本地控制面板, 双电源



(注意此图片显示后背板已经安装了音频选件)

授权经销商