

Qualitune

# Fresco-Atom UHD

20路超高清基带信号多画面分割器



Fresco-Atom UHD是一款高性能的超高清基带信号多画面监看系统，单台可实现多达18路12G SDI及2路HDMI 2.0的监看输入，提供4路12G SDI和4路HDMI 2.0的监看输出。设备具备高画质、低延时、多功能、高密度的特性，全面满足超高清演播室、转播车、EFP及播/总控系统的使用场景。

北京科利通技术有限公司  
Beijing Qualitune Technology Inc.

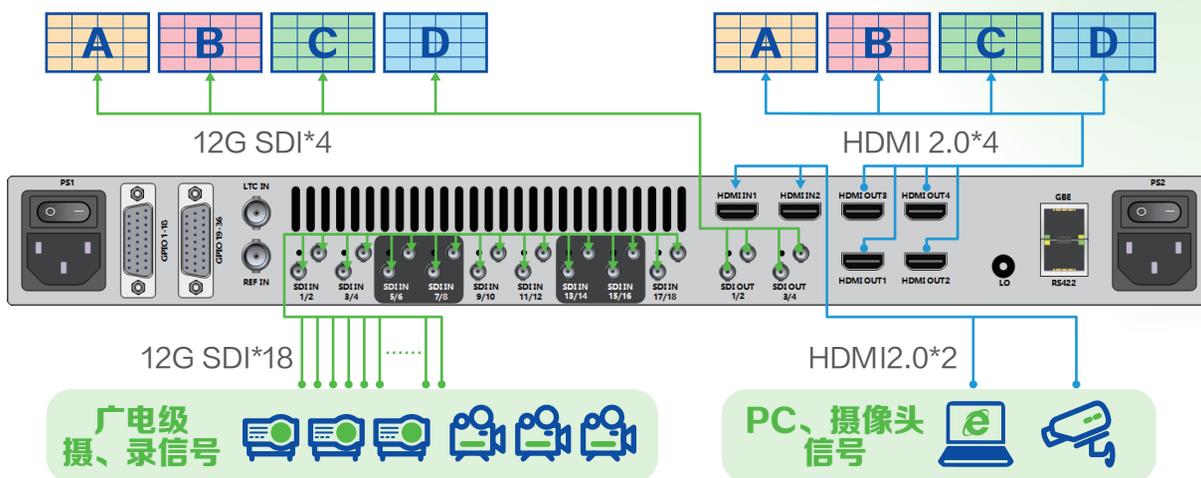
## 产品特性

### 坚固且紧凑的整体设计

- 标准1RU一体机，配置冗余电源，调速风扇，超静音设计
- 基于FPGA纯硬件架构，搭载嵌入式ARM系统，7X24安全稳定运行
- 前面板配置1.8英寸液晶屏幕，用于显示主机IP、系统版本、运行温度、电源及风扇状态等信息
- 支持Web方式的系统管理与升级、布局编辑、布局切换、信源分配控制、日志查询等

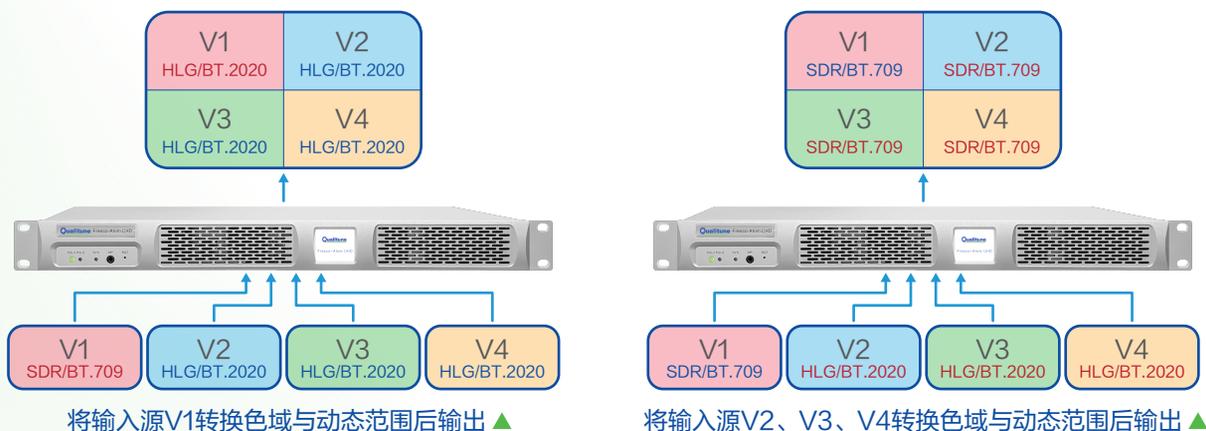


### 完备的设备接口



<b>输入</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 18路12G /3G/ HD SDI自适应，2路HDMI 2.0，4路4*3G</li> <li>● SDI内嵌16声道音频，HDMI内嵌8声道音频</li> </ul>		
<b>输出</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 4路HDMI2.0，及4路12G/3G SDI输出接口，支持内嵌音频可选</li> <li>● 4幅独立的超高清多画面布局，输出画面支持2160p50、2160p60、1080P50、1080P60</li> <li>● 模拟音频输出和耳机监听输出，可监听任意输入的任意2个声道</li> </ul>		
<b>GPIO</b>	● 36个GPIO接口，入出可配		
<b>授时</b>	● 1路LTC输入，支持LTC/NTP授时	<b>网络</b>	● 1个千兆以太网口
<b>同步</b>	● 1路Reference输入	<b>控制</b>	● 1个RS-422串口

## 卓越的监看能力



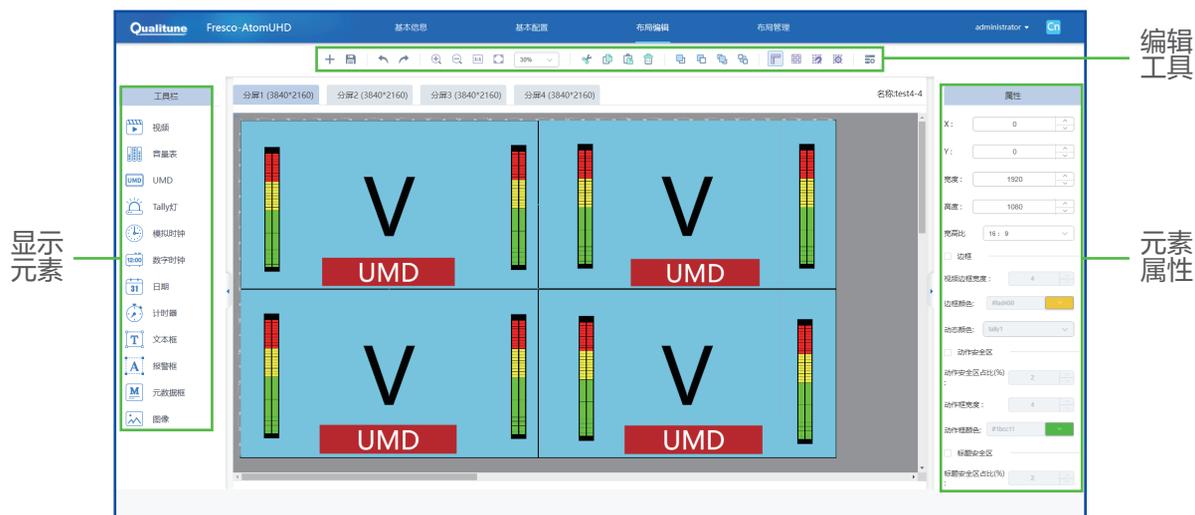
- **极致画质** 采用高级运动补偿算法，去隔行、降噪、增强、缩放等性能优越，提供极致的监看画面质量
- **1帧延时** 小于1帧的系统延时，确保Live制作的精准切换
- **PC信号监看** 支持通过HDMI接入，实现电脑、机顶盒等信号源的监看
- **色域转换** 支持输入信号色域转换输出，支持BT.2020、BT.709
- **动态范围转换** 支持输入信号动态范围转换输出，支持HLG、SDR
- **丰富的显示元素** 支持视频窗口、音频VU表、UMD、Tally、SDI内嵌时码、安全框、日期、数字/模拟时钟、信号元数据、正/倒计时、文本、自定义图片、背景选择、报警框等显示元素
- **动态UMD** 支持UMD源名随动（网口及串口TSL协议）、文本编辑、颜色选择功能
- **Tally跟随** 支持3色Tally显示，动态更新（网口及串口TSL协议、GPI控制）



## 完善的检测报警机制

- **信号检测：**信号丢失、黑场、静帧、音频丢失、静音和音量过高等
- **系统检测：**电源、风扇、温度等设备异常
- 报警信息通过报警框、文字方式显示
- 提供PC端语音报警软件，多画面系统通过SNMP协议输出报警信息到语音报警软件
- 支持GPO输出报警提示

## 简单易用的布局编辑工具



Web端布局编辑工具 ▲

- 提供Web端的布局编辑与布局管理
- 支持显示元素的任意位置、任意大小摆放
- 支持显示元素的复制、对齐、坐标控制
- 支持多画面布局的保存、导入、下载、切换等
- 出厂预置常用布局

## 订购信息

型号	说明
Fresco-Atom UHD-20	20路超高清基带信号多画面分割器

北京科利通技术有限公司

www.qualitune.com.cn

销售热线：(010) 5898 5968

# Fresco-Atom UHD