

EX/HD/SDI to HDMI & VGA & AV

4CH多功能视频转换器

广播级多功能转换器是一款将高清数字分量串行接口SDI信号转换为HDMI、VGA和AV(CVBS)信号输出的视频格式转换设备。产品兼容SD SDI(270M)、HD SDI(1.485G)和EX-SDI标准,内建SDI时钟恢复电路和线路均衡器,可恢复经长距离传输后被衰减和变形的SDI信号。支持色彩调节、3D降噪、逐行/隔行视频转换、视频放大/缩小、帧率转换等图像增强处理能力,保证图像转换达到专业级的质量标准。可将SDI信号同时转换为HDMI、VGA或CVBS信号,产品会自动处理不同接口的分辨率、帧率及图像缩放。SDI内嵌的音频信号经分离转换后可嵌入HDMI信号中,以及同步输出到模拟线路输出接口。可广泛应用于广播电视节目采编、视频教学与培训、高清视频信息发布、高清视频远距离传输、视频会议、多媒体广告及视频安防监控等领域。

功能特点

- 支持SDI输入格式: (SDI全格式支持)

HD: 720p 23.98Hz/24Hz/25Hz/29.97Hz/30Hz

720p 50Hz /59.94Hz /60Hz

1080p 23.98Hz/24Hz/25Hz/29.97Hz/30Hz

EX: 1080p 23.98Hz/24Hz/25Hz/29.97Hz/30Hz

- 支持SMPTE 274M, ; SMPTE292M;
- 带有1路音频信号输出;
- 高品质10bit YUV4:2:2转换,保持色彩不失真; 专业级图像增强、降噪、色彩调节、去交织、缩放; 支持OSD和菜单操作界面;
- HDMI/VGA DDC支持,自适应HDMI/VGA最佳模式;
- 支持所有格式UP/DOWN非对称转换;支持Interlace/Progressive相互转换和帧率转换;
- 信号丢失蓝屏警示;
- VGA可指定输出格式720p/1080p;
- 支持AV(CVBS)信号输出(PAL/NTSC制式可选);支持可设定的画面输出比例。

外观图



参数信息

产品型号	4CH-SDI 视频转换器
输入接口	4×BNC EX-SDI/4×RCA
输入信号类型	SD-SDI (270Mbps), HD-SDI (1.485Gbps), EX-SDI (1.485Gbps)
支持输入格式	525i 59.94, 625i 50 720p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 1080p 23.98/24/25/29.97/30
SDI信号幅度	0.8V _{p-p}
SDI阻抗	75欧姆
SDI耦合类型	AC耦合
最大输入电缆长度	Belden 1694A: SD-SDI 400m, HD-SDI 200m, EX-SDI 500m 注意: 传输距离取决于信号源的质量和电缆规格, 本参数为Phabrix SDI测试仪发生信号并经Belden 1694A线缆传输后的检测值。实际应用场景下可能有所不同。
音频输出接口	1×BNC
HDMI输出接口	1×HDMI
AV (CVBS) 输出	1×BNC
VGA输出	1×VGA
RJ45/USB接口	1×RJ45 2×USB
尺寸 (mm)	232*148*46 (mm)
电源需求	DC 12V, 1A
功率	6W
运行环境温度	-30 °C +60 °C
相对湿度	20 - 90%RH (无凝结)