

SD/HD/3G-SDI to HDMI&VGA&AV 多功能转换器

1. 产品简介

SD/HD/3G-SDI to HDMI &VGA & AV 广播级多功能转换器是一款将高清数字分量串行接口(SDI、HD-SDI 和 3G-SDI)信号转换为 HDMI、VGA 和 AV (CVBS)信号的设备。该设备集成 SDI 接收器及 HDMI 调制器,可方便将 SDI 信号转为 HDMI 信号的同时,将 SDI 所带音频信号分离转换后嵌入到 HDMI 信号中,以实现声音及图像同步传输。

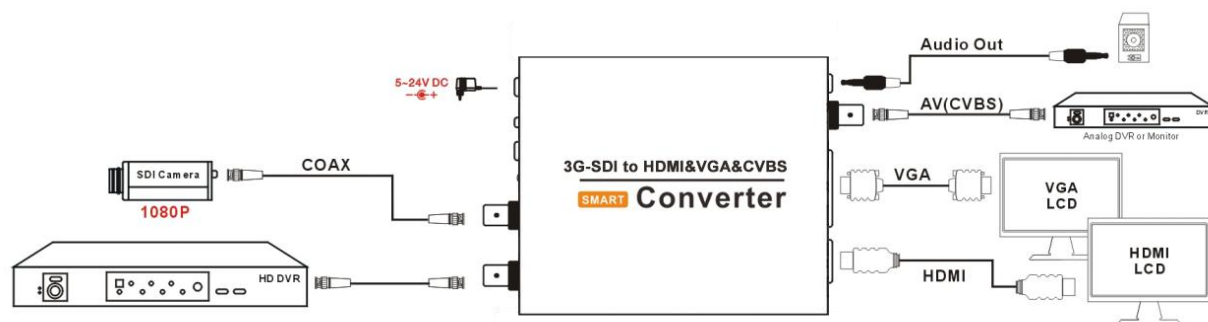
SD/HD/3G-SDI to HDMI &VGA & AV 广播级多功能转换器是一款性能非常优秀的 SDI 信号转换器,最大特点是:设备本身内置功能强大的处理器,实现自动分析接口设备类型、自动匹配接口设备、自动完成频率匹配和自动帧率转换、自动实现隔行/逐行转换、自动实现颜色空间转换。

2. 特性



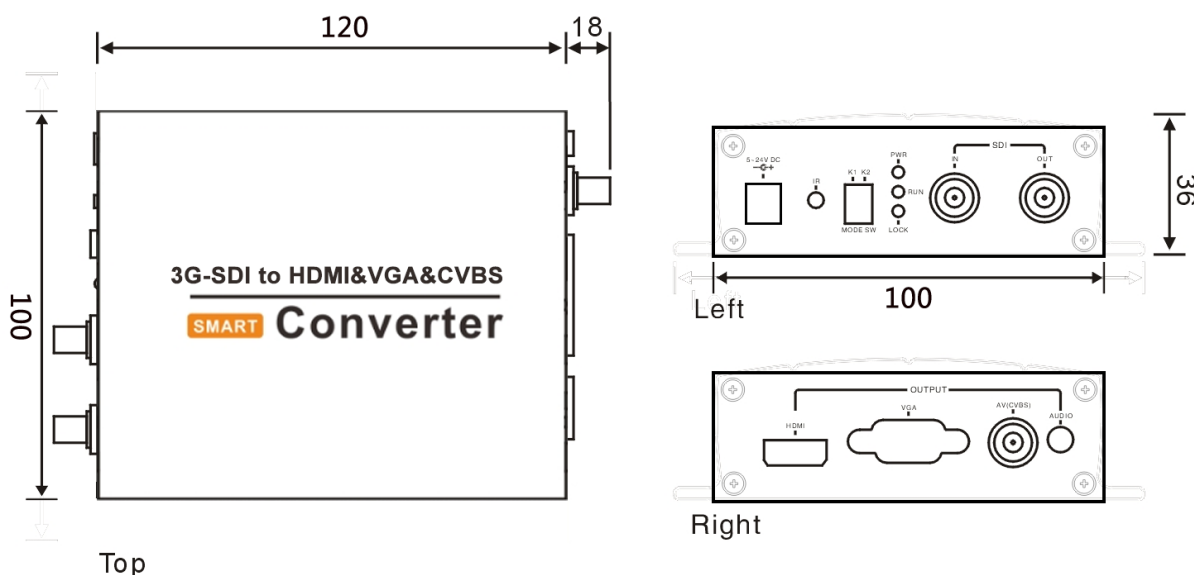
- 支持 SDI 输入格式: 支持 SDI 输入格式: (全格式, 任意 SDI 格式)
 - SD: 525i @ 59.94Hz, 625i @ 50Hz
 - HD: 720p @ 23.98Hz / 24Hz / 25Hz / 29.97Hz / 30Hz
 - 720p @ 50Hz / 59.94Hz / 60Hz
 - 1080i @ 50Hz / 59.94Hz / 60Hz
 - 1080p @ 23.98Hz / 24Hz / 25Hz / 29.97Hz / 30Hz
 - 3G: 1080p @ 50Hz / 59.94Hz / 60Hz
- 支持 SMPTE 425M(A 级和 B 级), SMPTE424M;
- SMPTE292M, SMPTE259M-C;
- 带有 1 路 SDI 信号环出;
- 支持 OSD 和菜单操作界面;
- 自动检测 HDMI EDID 信息, 自适应 HDMI 最佳模式;
- 支持所有格式非对称转换;
- 信号丢失蓝屏警示;
- VGA 可指定输出格式 720p/1080p;
- 自动将 SDI 信号音频信号解嵌到 HDMI 中;
- 支持 AV (CVBS) 信号输出 (PAL/NTSC 制式可选);
- 支持用户遥控选择强制输出模式。

3. 应用



SD/HD/3G-SD-HDMI&VGA&AV 多功能转换器

4. 面板尺寸



SD/HD/3G-SD-HDMI&VGA&AV 多功能转换器

5. 规格

产品型号	RGDV-003
输入接口	1×BNC SDI
输入信号类型	SD-SDI (270Mbps), HD-SDI (1.485Gbps), 3G-SDI (2.97Gbps)
支持输入格式	525i 59.94, 625i 50 720p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 1080i 50/59.94/60 1080p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60

北京荣杰德威科技有限公司

销售地址：北京市海淀区西四环北路 146 号

电话：010-56420078 13520918652

生产地址：北京市昌平区天通苑西三区 9 号楼 6-B101



SDI 信号幅度	0.8Vp-p
SDI 阻抗	75 欧姆
SDI 耦合类型	AC 耦合
SDI 信号抖动(典型值)	SD-SDI \leq 0.1UI HD-SDI \leq 0.2UI 3G-SDI \leq 0.4 UI
最大输入电缆长度	Belden 1694A: SD-SDI 400m, HD-SDI 200m, 3G-SDI 140m 注意：上述传输距离对于不同规格的电缆，测试结果将出现差异
SDI 环出接口	1 \times BNC SDI
HDMI 输出接口	1 \times HDMI
AV (CVBS) 输出	1 \times BNC
VGA 输出	1 \times VGA
频率带宽	165MHz/符合标准 (HDMI 1.3)
尺寸 (mm)	156*100*36
电源需求	5~24VDC