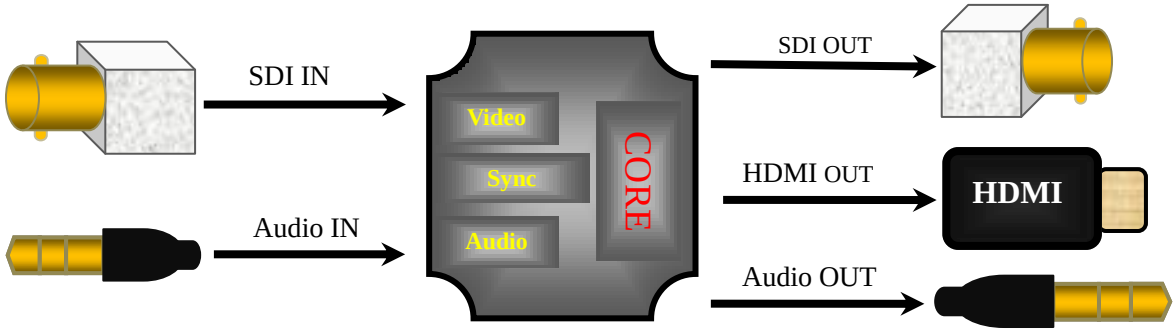
DeviceWell®
深圳中帝威科技有限公司

变频型 SDI 转换器

PD6312(SDI 转 HDMI)

版本:1.2

功能示意图



产品简介

一款专用的 SDI 信号转 HDMI 转换器，基于中帝威(DeviceWell)第五代技术设计。设备集成 FRCS(帧率转换系统),SDI 接收器及 HDMI 编码器，可将 3G/HD/SD-SDI 信号转为 HDMI 高清视频信号。同时 PD6312 还可以将 3G/HD/SD-SDI 信号中的音频解嵌，输出到 HDMI 及模拟立体声端口中。PD6312 集成上/下变换功能，输入 SDI 信号自适应,输出可选 1080P/1080I,720P 等。 此外，PD6312 还可以支持外部音频输入，即：外部输入的模拟音频可以嵌入 HDMI 中。

产品特性

- ◆ 基于中帝威第五代技术设计
- ◆ 支持 3G/HD/SD SDI 信号输入/环路输出
- ◆ 支持常用格式 1080P/1080I/720P/480I/576I
- ◆ 支持 1080PSF/720P 30/25/24HZ 等特殊格式
- ◆ 1080P/1080I,720P 变频输出
- ◆ 支持 1080I/1080P 至 720P 下变换功能
- ◆ 支持 PAL/NTSC/720P 至 1080I/1080 上变换
- ◆ SDI 输入信号自适应
- ◆ SDI 内嵌音频解嵌
- ◆ 支持 SDI 音频解嵌到模拟立体声音频输出
- ◆ 支持外部模拟音频加嵌到 HDMI
- ◆ 支持 USB 升级
- ◇ 特殊功能可定制

接口说明

1.DC 5V-12V　2. USB 接口　3. SDI 输入
4. SDI 环路输出
5.LED 指示(闪烁：无信号输入　红色:标清　绿色:高清　蓝色:3G)
6. 功能设定(参见下表)　7. HDMI 视频输出
8.立体声音频输出　9. 立体声音频输入

产品参数

产品名称	变频型 SDI 转换器	
产品型号	PD6312	
SDI 视频输入/输出	信号	SDI 高清串行数字视频信号
	连接器	BNC 符合 IEC169-8 标准
	码率	270Mbps~2.97Gbps
	信号幅度	800mV±10%(75Ω)
	阻抗	75Ω
模拟音频输入/输出	输出信号	模拟立体声音频
	阻抗	16Ω
	连接器	耳机
HDMI 视频输出	输出信号	HDMI 视频信号
	连接器	HDMI
	信号幅度	800mV±10%(100Ω)
	阻抗	100Ω
常规参数	电源	DC 5-12V
	功率	<2W
	尺寸	141 X 102 X 30 mm
	控制面板	数字拨码开关
	重量	0.25KG
	工作温度	0℃~50℃无冷凝
	存储温度	-20℃~75℃
	工作湿度	20%~70%RH
	存储湿度	0%~90%RH，不结露

设定参数

Code	HDMI Output	Audio
0	1080I @50HZ	SDI
1	1080P @60HZ	SDI
2	1080P @50HZ	SDI
3	1080I @60HZ	SDI
4	1080P @30HZ	SDI
5	1080P @25HZ	SDI
6	720P @60HZ	SDI
7	720P @50HZ	SDI
8	720P @50HZ	EXT
9	720P @60HZ	EXT
A	1080P @25HZ	EXT
B	1080P @30HZ	EXT
C	1080I @60HZ	EXT
D	1080P @50HZ	EXT
E	1080P @60HZ	EXT
F	1080I @50HZ	EXT

SDI SDI 内嵌音频
EXT 外部音频输入

订货型号

产品型号	功能	机箱类型	电源类型	其它
PD6312	SDI 转 HDMI	2021 款	AC-DC 12V 电源	任意变频
PD6512	SDI 转 HDMI	2021 款	AC-DC 12V 电源	无缝变频
PD6712	SDI/Fiber 转 HDMI	2021 款	AC-DC 12V 电源	无缝变频

PD6312 应用示意图

SDI TO HDMI

SDI TO HDMI