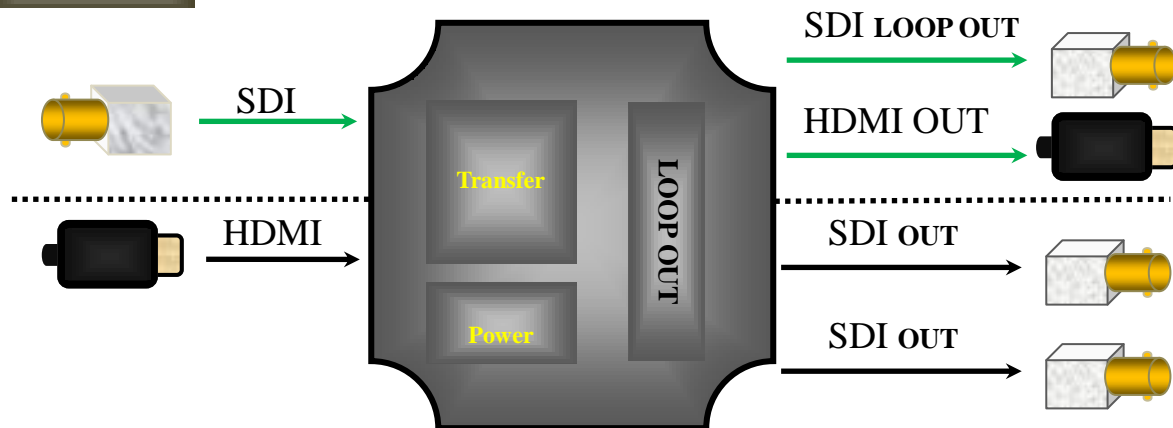


PD2003 (SDI/HDMI 互转)



功能示意图



产品介绍

中帝威 (DeviceWell) 12G 高清视频 SDI/HDMI 双向转换器 PD2003，基于广播级 12G SDI 信号设计的 4K 级信号转换设备。设备输入最高支持 12G SDI 信号，兼容 6G SDI 信号及 3G 以下单链路信号。PD2003 产品支持 SDI 转 HDMI 和 HDMI 转 SDI 功能的转换器。能够解嵌输入信号音频并通过 3.5mm 耳机接口输出。最高分辨率支持 3840X2160P60，并向下兼容；双电源供电系统，提供 DC12V 和 USB5V 直流电源供电。

设备配备 Micro USB 接口，用户可通过 USB 接口获取状态或进行软件升级，同时 Micro usb 接口也用于设备供电，可适用于充电宝等 USB 移动设备供电系统。此外，设备配备 1/4 热靴螺丝，方便专业用户固定设备。

产品特性

- ◆ 支持 1 路 SDI 转 1 路 HDMI 输出并带 1 路 SDI 环出
- ◆ 支持 1 路 HDMI 转 2 路 SDI 输出
- ◆ 支持 1 路 SDI 音频解嵌输出和 1 路 HDMI 音频解嵌输出
- ◆ 输入输出分辨率自适应，最高支持：12G/4K60
- ◆ DC12V 电源供电系统
- ◆ 支持光纤输入
- ◆ 内置时钟恢复功能
- ◇ 特殊功能可定制

接口说明



编码	功能	编码	功能
1	光纤输入	2	SDI 输入
3	SDI 环出	4	2*SDI 输出
5	控制	6	音频加嵌
7	拨码	8	HDMI 输入
9	HDMI 输出	10	音频解嵌
11	DC12V 电源输入		

注意： SDI 转 HDMI：接口 2 进 9 出和接口 3 环出
HDMI 转 SDI：接口 8 进 4 出

SDI 转 HDMI 功能描述

PD2003 板卡支持 SDI 转 HDMI 直通输出，并支持一路 SDI 环出功能；SDI 输入支持 12G/6G/3G/HD/SD 信号，并将 SDI 音频解嵌输出；音频通过接口 6 输入，HDMI 通过接口 9 输出，接口 3 支持 SDI 环出功能，接口 10 为音频解嵌输出。

SDI 输入信号支持如下：

12G
6G
3G
HD
SD

注意：当下 SDI 转 HDMI 功能中 DEMO 功能 SDI 输入只支持 12G 信号，分辨率 3840X2160P60

HDMI 转 SDI 功能描述

PD2003 板卡支持 HDMI 转 SDI 直通输出，支持 2 路 SDI 输出功能。HDMI 输入支持 4K/1080P/720P 和标清信号，并将 HDMI 音频解嵌输出；HDMI 通过接口 8 输入，SDI 通过接口 4 输出，接口 10 为音频解嵌输出。

HDMI 输入信号支持如下：

UHD (3840X2160)
HD
SD

注意：当下 HDMI 转 SDI 功能 DEMO 功能 HDMI 输入分辨率只支持 3840X2160P60

产品参数		
产品名称	SDI/HDMI 互转转换器	
产品型号	PD2003	
SDI 信号输入	输入信号	1.5G/3G/6G/12G 信号
	码率	270Mbps~12Gbps
	连接器	BNC 符合 IEC169-8 标准
	阻抗	75Ω
HDMI 信号输入	输出信号	HDMI 视频信号
	连接器	HDMI
	信号幅度	800mV ± 10%(100Ω)
	阻抗	100Ω
信号输出	输出信号	1.5G/3G/6G/12G 信号
	码率	270Mbps~12Gbps
	信号幅度	800mV ± 10%
	连接器	BNC 符合 IEC169-8 标准
	阻抗	75Ω
常规参数	电源	DC 5V
	主机尺寸	131*111.5*33mm
	控制面板	无
	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
无

应用示意图



NO. 1 SDI 进 HDMI 输出



NO. 2 SDI 进 SDI 环出



NO. 3 HDMI 进 2*SDI 输出

结构尺寸图

