



帧同步切换器

产品简介

Ver 2.0

1080P 高清

SDI

REF

这是一台功能强大的切换器！

中帝威科技 (DeviceWell) 帧同步切换器，是一台广播级切换器，拥有多种控制方式，前面板使用的按键不仅外观精美，而且按下手感极佳，标准 1U 机箱便于携带安装，可广泛应用于播控中心、转播车、演播室等场景。



功能特性：

- ◆ 支持 10 路 SDI 输入、1 路 REF 输入
- ◆ 支持 2 路 SDI 输出
- ◆ 内置 SDI 帧同步器；
- ◆ 支持无缝切换，不丢帧，不黑屏；
- ◆ REF 支持 PAL 三电平同步信号输入；
- ◆ SDI 输入输出支持 SD,HD,3G；
- ◆ 支持前面板按键切换，或通过 RS232/RJ45 等接口切换；
- ◆ 支持双电源供电；



智能控温，在节能与性能之间实现完美的平衡

技术参数

产品名称	SDI 高清帧同步切换器	
SDI 输入	输入信号	SDI 高清串行数字视频信号
	码率	143Mbps~2.97Gbps
	连接器	BNC 符合 IEC169-8 标准
	反射损耗	>15dB 5MHz~3GHz
	信号幅度	800mV±10%
	阻抗	75Ω
	均衡	100m Belden 1694A 高清 200m Belden 8281A 高清
SDI 输出	输出信号	HD-SDI 高清串行数字视频信号
	连接器	BNC 符合 IEC169-8 标准
	反射损耗	>15dB 5MHz~3GHz
	信号幅度	800mV±10%
	阻抗	75Ω
	上升/下降时间	0.6ns±100ps
	直流偏移	0V±0.5V
	时钟恢复	自动输出可选
	过冲	<5%
	抖动	<0.2UI
控制参数	本地控制	按键(前面板)
	串行控制	RS422
	连接端口	RJ45 标准网络接口(UDP/HTTP)
	控制软件	WINDOWS(可定制 IOS/Android)
	选配组件	中央控制键盘
常规参数	电源	100-240V/AC 50/60Hz
	功率	25W-150W, 根据主机类型
	主机尺寸	1U(标准电源)
	控制面板	有
	重量	2.1KG
	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

LAN 控制接口

中帝威高清切换台产品除了提供串行通信端口，也提供 LAN 控制接口，允许用户将产品连接至 WAN 或 LAN 网络上，可用远程方式对切换台进行操作。LAN 控制接口采用 RJ-45 连接器与控制设备相连；若控制方式为点对点时，网线应使用交叉线。若控制方式经过交换机、路由器等交换设备，使用直通网线即可，具体定义如图 3-1 所示。



图 3-1 RJ45 接口定义及网线连接

SDI 接口

SDI 接口是数字分量串行接口(serial digital interface)的首字母缩写，被用来传送无压缩的数字视频信号。在上世纪 80 年代，SDI 得到了快速发展并对其标准作出了定义。SDI 接口按速率分为标准清晰度 SD-SDI、高清标准 HD-SDI 和 3G-SDI，对应速率分别是 270Mb/s、1.485Gb/s 和 2.97Gb/s。SDI 采用 BNC 接口连接，线缆则采用 75-5 同轴线缆。SDI 接口及线缆如 2-2 所示。

