



FRS-0808

8 通道高清帧同步机

使用说明

Ver1.0

产品简介

FRS-0808 是一款强大的 3G/HD/SDI 广播级帧同步机,该设备 8 路 SDI 信号输入, 16 路 SDI 信号输出。标准的 1RU 机箱, 便于携带安装使用, FRS-0808 支持智能温控, 可在节能与性能之间实现完美的平衡, 具有多种控制管理方式, 广泛适用于总控播出、转播车、演播室和 EFP 等应用场景。



序号	说明	接口定义
液晶面板	液晶面板	显示版本信息和帧同步情况
▲	翻页显示	翻页显示
MENU 按键	菜单选项	显示网址和版本号
1	REF IN	帧同步信号输入
2	SDI IN(1-8)	8 路 SDI 视频源输入
3	SDI OUT(1-16)	16 路 SDI 视频信号输出
4	RS422 (预留)	串口控制 (预留)
5	ETHERENT	网络控制与升级
6	USB (预留)	USB 媒体播放器 (预留)
7	POWER	电源接入 220V

注：每 1 路 SDI 信号输入对应 2 路同步 SDI 信号输出，两路输出信号完全相同。

功能特性

- ◆ 输入：1 路 REF 输入+ 8 路 SDI 输入
- ◆ 输出：16 路同步 SDI 输出；每 1 路输入对应 2 路输出；
- ◆ REF 格式：模拟黑场信号；
- ◆ SDI 格式：支持 3G/HD/SDI；50i/50.94P/60P 等。
- ◆ 控制接口：网络、USB；



- ◆ 其他功能：支持远程升级；
- ◆ 可选功能：输入冗余、远程控制；

REF 信号格式功能特性

1. REF 为 PAL、1080I50 时，可同步 50 帧的 3G/HD/SDI 信号、例如：1080 50i、1080 50P；
2. REF 为 1080I60、1080P30 时，可同步 60 帧的 3G/HD 信号、例如：1080 60i、1080 60P；
3. REF 为 NTSC 时，当设备工作于整数帧率模式时，仅可同步 480I60；
若设置设备工作于小数模式，则可以同步 720P59.94/1080I59.94/1080P29.97/1080P59.94 小数帧率输入（注意：此时还需使用 PC 软件配置设备工作于 REF 为小数状态，液晶面板的 REF 信号会固定显示为 59.94）；

技术参数

产品名称	SDI 高清帧同步机	
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	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
控制参数	时钟恢复	自动输出可选
	过冲	<5%
	抖动	<0.2UI
	本地控制	按键(前面板)
	串行控制	RS422
常规参数	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	1RU(标准电源)
控制面板	有
重量	2.1KG
工作温度	0°C~50°C无冷凝
存储温度	-20°C~75°C
工作湿度	20%~70%RH

