

FVS-5104 3G/HD/SD-SDI 4×2 应急切换模块

产品简介

FVS-5104 是基于 i-MOD 信号处理平台模块化产品, 支持 3 路 3G/HD/SD-SDI 信号输入及 1 路内置的图卡信号, 实现 4×2 应急切换。该模块支持外参考信号同步输入, 内置行校正处理实现净静切换功能, 其中第 1 路输入与 PGM 输出支持 BYPASS 旁通, 确保输出信号不间断。

FVS-5104 应急切换模块对输入信号进行信号丢失、黑场、静帧等检测, 实现手动或自动切换, 支持 GPIO、WEB、串口 (选配) 多种控制方式。

模块边缘带有 LED 指示灯和设置开关, 可以实现信号状态的显示和手动参数调整, 并配有独立的接口背板, 可插入 i-MOD 系列 2RU 机箱平台。

技术特点

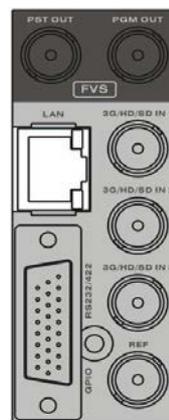
- 支持 3 路 3G/HD/SD-SDI 信号输入及 1 路内置 3G/HD/SD-SDI 测试图卡
- 支持输入信号检测
 - 信号丢失 静帧
 - 黑场 彩场
 - TRIS 错误 音频组丢失
 - EDH/CRC 错误 静音
- 支持 2 路 3G/HD/SD-SDI 信号输出, 输出模式可选
 - Dual PGM output: 两路输出均为 PGM 输出
 - PGM & PST output: PGM 和 PST 各 1 路输出
- 手动 / 自动切换模式可选
- PGM OUT 输出支持主路直通
- 内置 SD 卡, 可存储 5 张测试图卡供选择
- 支持行同步处理功能, 实现净切换
 - 支持 BB 和 Tri-level 同步信号
 - 支持行场相位手 / 自动调整
- 支持网口、GPIO、串口 (选配) 多种控制接口
- 支持 HOT SWITCH 功能, 避免前级矩阵切换引起的异常 (选配)
- 支持 WEB 管理, 对模块参数进行配置
- 各种设置参数具有掉电记忆功能
- 支持固件升级
- 支持热插拔



规格

输入	
信号格式	1080P/50, 1080P/59.94, 1080I/50, 1080I/59.94, 720P/50, 720P/59.94, 480I/59.94, 576I/50
信号标准	SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 424M
接口形式	BNC (×3)
阻抗	75Ω
反射损耗	>15dB, 5 MHz ~ 1.5 GHz >10dB, 1.5 GHz ~ 3 GHz
电缆均衡	SD < 150 m (Belden 1694A 电缆或等效电缆) HD < 100 m (Belden 1694A 电缆或等效电缆) 3G < 50 m (Belden 1694A 电缆或等效电缆)
输出	
信号格式	1080P/50, 1080P/59.94, 1080I/50, 1080I/59.94, 720P/50, 720P/59.94, 480I/59.94, 576I/50
信号标准	SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 424M
接口形式	BNC (×2)
阻抗	75Ω
反射损耗	>15dB, 5 MHz ~ 1.5 GHz >10dB, 1.5 GHz ~ 3 GHz
幅度	800 mVp-p±10%
上升/下降时间	SD: 400~1500ps HD: < 270ps 3G: < 135ps
过冲	< 80mV
抖动	SD < 0.2UI @10Hz~100KHz HD < 0.2UI @100KHz; < 1.0UI @10Hz 3G < 0.3UI @100KHz; < 2.0UI @10Hz
参考视频输入	
信号格式	Bi-level, Tri-level
接口形式	BNC (×1)
使用环境	
工作温度	0°C ~ 40°C 10% ~ 90%

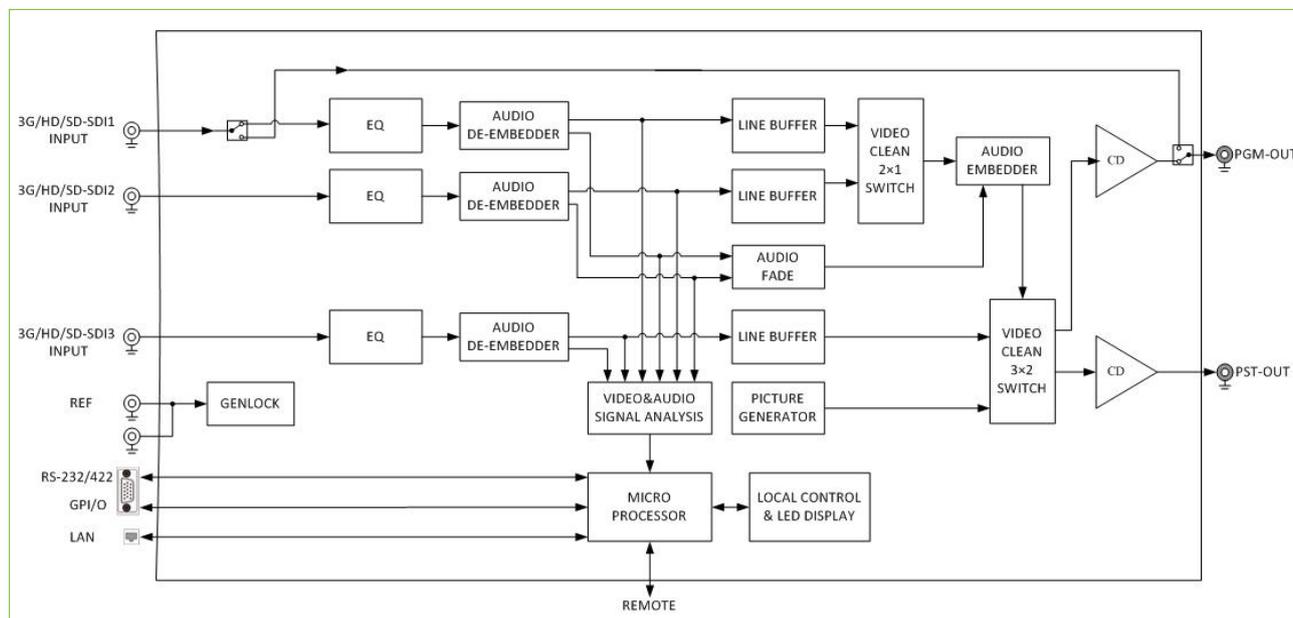
接口背板图



2RU 平台接口背板

FVS-5104 3G/HD/SD-SDI 4×2 应急切换模块

原理框图



订货信息

◆ 标准配置

产品型号

产品描述

FVS-5104

3G/HD/SD-SDI 4×2 应急切换模块

FVS-5104-B-2RU

FVS-5104 模块 2RU 背板