

FUC-6302/6301 HD/SD-SDI 上变换处理模块

产品简介

FUC-6302/6301 是基于 i-MOD 信号处理平台模块化产品, 将输入的 HD/SD-SDI 信号进行广播级上变换处理, 采用 AFD 自动宽高比变换和去隔行技术, 实现 3 路转换后的 3G/HD-SDI 信号输出。FUC-6302 支持外参考同步输入, 支持帧同步处理。

模块边缘带有 LED 指示灯和调整开关, 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 1 路 HD/SD-SDI 输入信号及环出, 符合 SMPTE-292M/259M 标准
- 提供 3 路经过上变换处理的 3G/HD-SDI 信号输出
- 支持帧同步功能 (仅适用于 FUC-6302)
 - 支持 BB 和 Tri-level 同步信号;
 - 支持行场相位手 / 自动调整;
- 输入信号支持 ± 0.5 行自动校正, 实现 Hot Switch 功能
- 支持 AFD 自动控制 ARC 变换
- 支持辅助数据 (CC/LTC/VITC/AUDIO/AFD 等) 透传
- 输入信号异常时支持静帧输出
- 支持色域空间转换
- 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

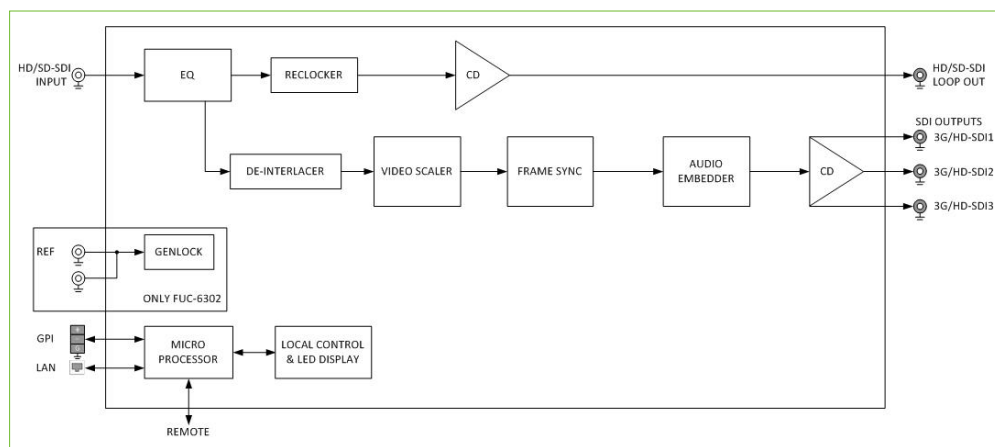
输入	
信号格式	1080I/50, 1080I/59.94, 720P/50, 720P/59.94, 480I/59.94, 576I/50
信号标准	SMPTE 259M, SMPTE 292M
接口形式	BNC (x1)
阻抗	75Ω
反射损耗	>15dB, 5 MHz ~ 1.5 GHz >10dB, 1.5 GHz ~ 3 GHz
电缆均衡	SD < 300 m (Belden 1694A 电缆或等效电缆) HD < 200 m (Belden 1694A 电缆或等效电缆)
数字视频输出	
信号格式	1080P/50, 1080P/59.94, 1080I/50, 1080I/59.94, 720P/50, 720P/59.94
信号标准	SMPTE 292M, SMPTE 424M
接口形式	BNC (x3)
阻抗	75Ω
反射损耗	>15dB, 5 MHz ~ 1.5 GHz >10dB, 1.5 GHz ~ 3 GHz
幅度	800 mVp-p $\pm 10\%$
上升/下降时间	HD: < 270ps 3G: < 135ps
过冲	< 80mV
抖动	HD < 0.2UI @100kHz; < 1.0UI @10Hz 3G < 0.3UI @100kHz; < 2.0UI @10Hz
使用环境	
工作温度	0°C ~ 40°C
相对湿度	10% ~ 90%

订货信息

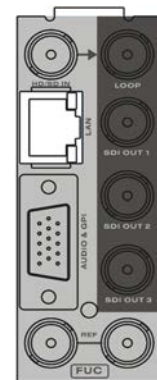
◆ 标准配置

产品型号	产品描述
FUC-6302	SD-SDI 上变换模块, 支持帧同步处理
FUC-6301	SD-SDI 上变换模块
FUC-6302-H	SD-SDI 上变换模块, 支持帧同步处理, 支持 HDMI 输出
FUC-6301-H	SD-SDI 上变换模块, 支持 HDMI 输出
FUC-6302/6301-H-B-1RU	FUC-6302/6301-H 模块 1RU 背板
FUC-6302/6301-H-B-2RU	FUC-6302/6301-H 模块 2RU 背板

原理框图



接口背板图



2RU 平台接口背板