

FPG-4302 3G/HD/SD-SDI 测试图卡发生模块

产品简介

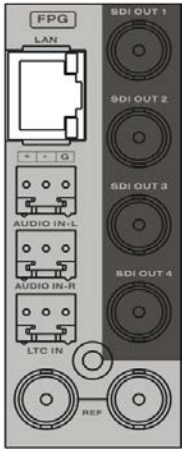
FPG-4302 是基于 i-MOD 信号处理平台模块化产品, 可输出 4 路 3G/HD/SD-SDI 格式的测试信号。内置存储卡, 可存储 8 张测试图卡, 并可以在输出图像上叠加显示日期和时间, 支持 LTC 校时和外参考信号输入。

FPG-4302 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 4 路 3G/HD/SD-SDI 的测试信号输出, 输出格式自定义
- 支持 2 路模拟音频输入, 可嵌入到 3G/HD/SD-SDI 信号输出 (音频功能为选配)
- 支持 LTC 校时
可在输出图像中显示时钟 & 日期
显示位置自定义
- 支持外参考信号输入
BB 和 Tri-level 自适应
行 / 场相位手 / 自动调整
外参考信号丢失后, 可保持当前同步状态
- 支持 AFD 信息插入
- 支持 TCP/IP 控制接口
- 支持 WEB 管理
- 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

接口背板图



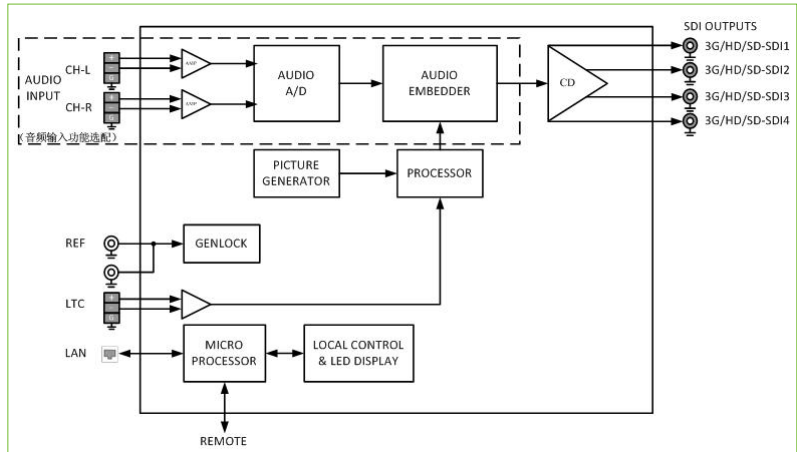
2RU 平台接口背板



规格

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, 480I/59.94, 576I/50
信号标准	SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 424M
接口形式	BNC (×4)
阻抗	75Ω
反射损耗	>15 dB, 5 MHz ~ 1.5 GHz >10 dB, 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
LTC 输入	
接口形式	3PINS (×1)
信号格式	SMPTE/EBU LTC 25/30
参考视频输入	
信号格式	Bi-level, Tri-level
接口形式	BNC (×2)
使用环境	
工作温度	0°C ~ 40°C
相对湿度	10% ~ 90%

原理框图



订货信息

◆ 标准配置

产品型号

FPG-4302

FPG-4302-B-2RU

产品描述

3G/HD/SD-SDI 测试图卡发生模块

FPG-4302 模块 2RU 背板