

FPG-4302 3G/H/SD-SDI测试图卡发生模块

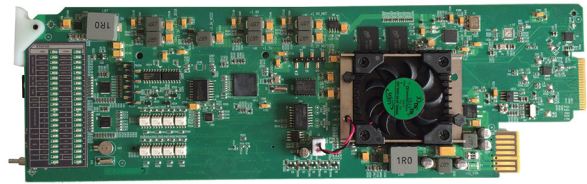
产品简介

FPG-4302是基于i-MOD信号处理平台模块化产品，可输出4路3G/H/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

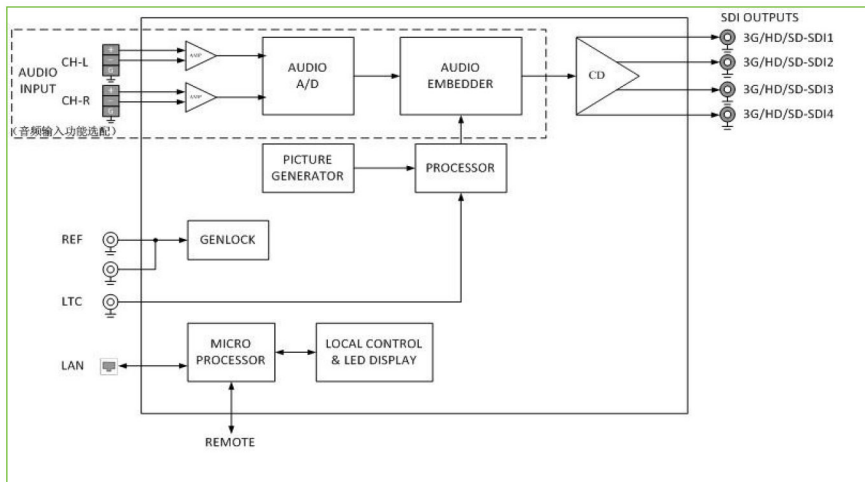
- 支持4路3G/H/SD-SDI的测试信号输出，输出格式自定义
- 支持2路模拟音频输入，可嵌入到3G/H/SD-SDI信号输出（选配）
- 支持LTC校时，可在输出图像上显示时钟&日期，显示位置自定义
- 支持外参考信号输入
BB/Tri-level自适应
行场相位手/自动调整
外参考信号丢失后，课保持当前同步状态
- 支持AFD信息插入
- 支持WEB管理，实现参数设置及固件升级
- 各种设置参数和状态具有掉电记忆功能
- 支持热插拔
- 支持控制计算机集中控制



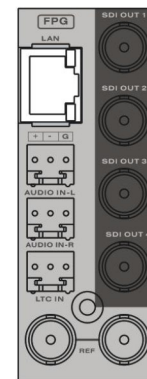
规格

输出	
信号格式	1080p50/59.94、1080i50/59.94、720p50/59.94、PAL、NTSC
信号标准	SMPTE 259M、SMPTE 292M、SMPTE 424M
接口形式	BNC (×4)
阻抗	75Ω
反射损耗	SD > 15 dB @ 270 MHz; HD > 10 dB @ 1.485 GHz/2.97GHz
幅度	800 mVp-p±10%
上升/下降时间	SD: 400 ~ 1500 ps (20% ~ 80%幅度) HD: < 270 ps (20% ~ 80%幅度) 3G: < 135 ps (20% ~ 80%幅度)
过冲	< 10%幅度
抖动	SD < 0.2 UI HD < 0.2 UI 3G < 0.3 UI
参考视频输入	
信号格式	BB/Tri-level Sync
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



接口背板



2RU接口背板