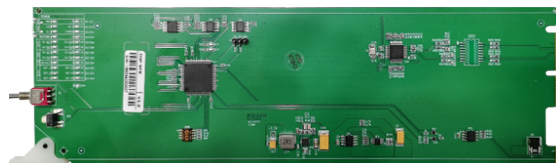


IMP-UDA-2008 12G-SDI信号1×8/双1×4分配模块

功能简介

IMP-UDA-2008 IMP系列12G-SDI信号1×8/双1×4分配模块是基于i-MOD Plus系列4K超高清信号处理平台开发的一款功能模块，该功能模块支持A、B两组分配单元。其中A组分配单元可选择IN-A SDI输入或Daisy Chain输入，B组分配单元可选择IN-B SDI输入或A组分配输出作为输入，每组分配单元均提供4路SDI分配输出，从而实现1×8和双1×4两种工作模式。

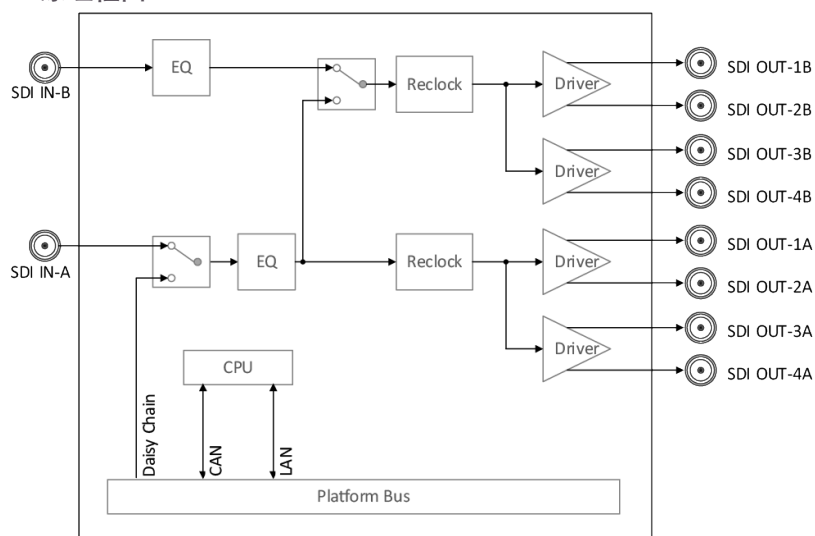


IMP-UDA-2008前插模块自带LED指示灯及控制按键，可实现功能模块的状态查看及参数配置，配合平台的网络控制模块，可通过上位机对功能模块进行集中管理和控制。

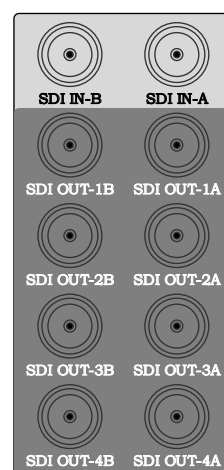
技术特点

- » 支持12G/6G/3G/HD/SD-SDI信号输入，输入格式自适应
- » 1×8 / 双1×4两种工作模式可选
- » 自动电缆均衡功能（Belden 1694A或等效电缆）
- » 300m@SD-SDI 150m@HD-SDI 100m@3G-SDI
- » 70m@6G-SDI 50m@12G-SDI
- » 自动时钟恢复功能
- » 提供两组分配单元，每组均提供4路SDI信号分配输出
- » A组分配单元支持IN-A SDI输入及Daisy Chain输入选择，
- » B组分配单元支持IN-B SDI输入及A组分配输出作为输入选择
- » 自带LED指示灯及控制按键，实现模块相关参数的查看和设置
- » 前插模块和后插模块均支持热插拔
- » 配置参数支持掉电记忆
- » 可通过平台控制模块实现在线升级

原理框图



接口示意图



信号指标

视频通道		
反射损耗	HD/SD-SDI	>15dB
	3G-SDI	>10dB
	6G-SDI	>7dB
	12G-SDI	>4dB
上升/下降时间	SD-SDI	0.4-1.5nS, <0.5nS difference
	HD-SDI	<270ps, <100ps difference
	3G-SDI	<135ps, <50ps difference
	6G-SDI	<80ps, <30ps difference
	12G-SDI	<45ps, <18ps difference
抖动	SD-SDI	<0.2UI, jitter measured 10Hz-1kHz
	HD-SDI	<1.0UI jitter measured 10Hz-100kHz, <0.2UI above 100kHz
	3G-SDI	<1.0UI jitter measured 10Hz-100kHz, <0.3UI above 100kHz
	6G-SDI	<2.0UI jitter measured 10Hz-100kHz, <0.3UI above 100kHz, band limit @594MHz
	12G-SDI	<2.0UI jitter measured 10Hz-100kHz, <0.3UI above 100kHz, band limit @1188MHz
信号幅度	800mV ±10%	
过冲	<10%	