

HDA-1003 数字高清电缆均衡时钟恢复双路 1×4 分配模块

产品简介

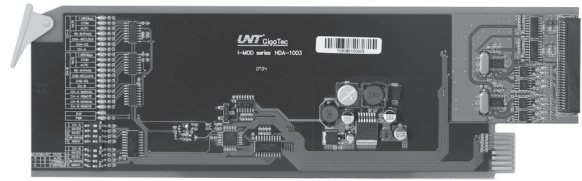
HDA-1003 数字高清电缆均衡时钟恢复双路 1×4 分配模块，是集于 i-MOD 智能信号处理平台内的模块化产品。该模块具有 2 路数字视频信号输入，每路可分配 4 路数字视频信号输出，即两组 1×4 分配规模。能够自动均衡电缆传输时数字视频信号的损失，消除数字视频信号经过多次传输后引起的时钟抖动问题，恢复数字视频信号原本特征。

模块边缘带有 LED 指示灯和调整开关，可以实现信号状态显示和手动参数调整，并配有独立的接口背板，适合插入 i-MOD 1RU 或 2RU 机箱平台。

该模块支持 i-MOD 平台的网络监控功能。可以通过 i-MOD 的网络控制模块和 i-MASTER 平台控制软件实现对模块的各种参数的设置和调整，并能对模块的工作状态和信号状态进行监控。

技术特点

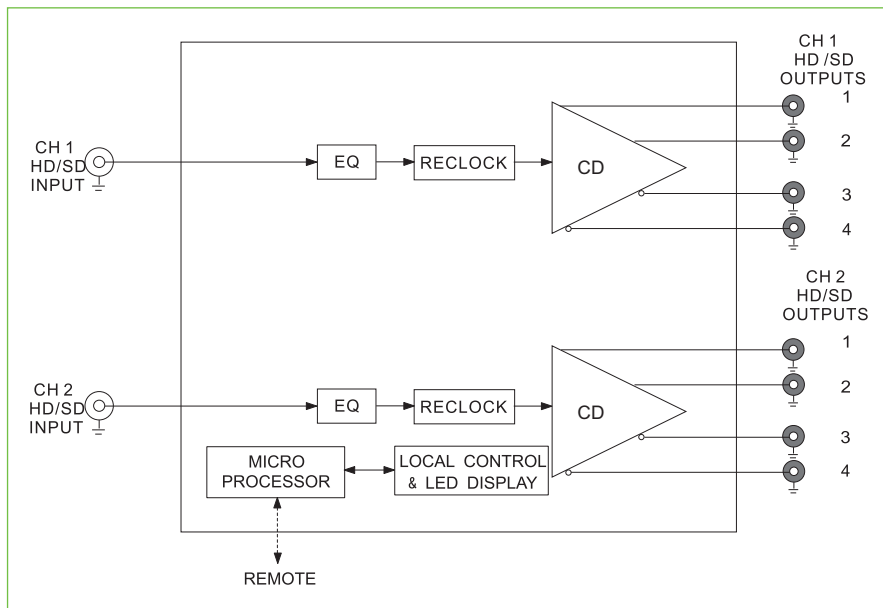
- 双路 1×4 分配模式
- 支持 SMPTE-259M/292M 的 3G/HD/SD-SDI 信号
- 输入电缆均衡距离：< 200m(540Mbps, 等效 Belden 1694A 电缆)；< 300m(270Mbps, 等效 Belden 1694A 电缆)
- 高 / 标清自动码率识别及自动时钟恢复
- 各种设置参数具有掉电记忆功能
- 支持热插拔
- 支持控制计算机软件集中监控



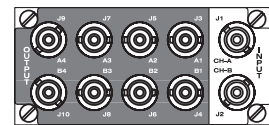
规格

输入			
信号格式	SMPTE 259M/292M, DVB-ASI	阻抗	75Ω
接口形式	BNC (×2)	反射损耗	>15dB @ 270MHz
均衡距离	< 200m (540Mbps, 等效 Belden1694A 电缆) < 300m (270Mbps, 等效 Belden1694A 电缆)		
输出			
信号格式	SMPTE 259M/292M, DVB-ASI	幅度	800mVp-p±10%
接口形式	BNC (×4×2)	阻抗	75Ω
反射损耗	≥ 15dB (5 ~ 270MHz, SD) ≥ 15dB (5 ~ 742.5MHz, HD) ≥ 10dB (742.5 ~ 1485MHz, HD)		
指标			
抖动	< 0.2UI	过冲	< 10% 的幅度
上升 / 下降时间	400 ~ 1500ps (20% ~ 80% 幅度)	上升 / 下降时间差	< 500ps (SD) 100ps (HD)
功耗	5W		
使用环境			
工作温度	0°C ~ 40°C		
相对湿度	10% ~ 90%		

原理框图



接口背板图



1RU 平台接口背板



2RU 平台接口背板

订货信息

◆ 标准配置

产品型号

HDA-1003
IM-1U-HDB
IM-2U-HDB

产品描述

数字高清电缆均衡时钟恢复双路 1×4 分配模块
1RU 高清视频分配模块背板
2RU 高清视频分配模块背板