

NVIO MFC-X-25G

4K 超高清 IP 信号处理器



NVIO MFC-X-25G 基于 1RU 模块化硬件平台，单台设备可实现 2 路 4K 超高清格式信号到 IP/SDI/HDMI 格式信号交叉转换。基于模块化结构，设备提供冗余 25G 光纤接口的 IP 双向接口模块，可选配 2 路 12GSDI 或者 HDMI 输入接口模块。4K 超高清 IP 输出信号基于 SMPTE2110 协议，支持 SMPTE2022-7、NMOS IS04/05 协议；支持 SMPTE2059PTP 校时以及 BB 接口。

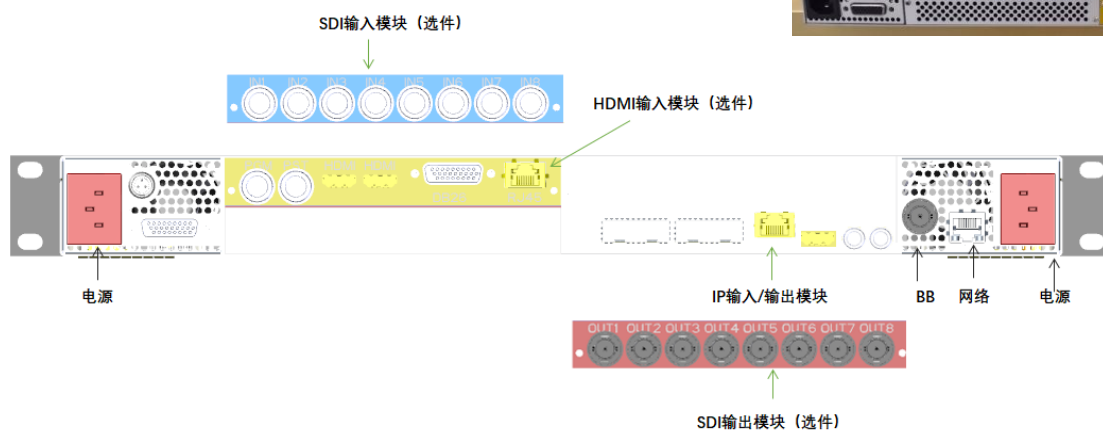
设备内置 Webserver，支持对自身软硬件功能进行配置；具备对自身系统监控及报警功能；并具备一定的冗余性和易维护性设计，确保高度的安全性、稳定性及可靠性，适用广电播出、总控、以及制作机房。

功能特点

- 支持超高清/高清 IP 信号输入、输出，光纤采用 25G SFP+ 接口
- 可配置支持 4x3G/12G 4K 自适应输入、输出基带接口
- 支持外同步信号接入或 PTP 校时
- 支持超高清信号与高清信号分辨率相互变换
- 支持 HDR 和 SDR 动态范围相互转换，支持用户 3D LUT 导入
- 支持 BT.2020 和 BT.709 色彩空间相互转换
- 支持 SMPTE 2059 PTP 校时协议，支持 NMOS IS04/05 协议，支持 SNMP、IGMP V3 协议
- 支持 DOLBY-E 数据、AFD 信息、音频元数据等 VANC 元数据的直通
- 具备配置管理接口，提供配置软件，支持配置文件的编辑、导出、导入等
- 具备监控输出接口，具备告警、日志记录和读取功能等
- 具备机箱前面板液晶控制端，用户可直接对主机状态和参数进行管理
- 具备 SNMP、NMOS IS04/05、HTTP 等网络协议通讯接口
- 设备具备冗余电源，具备 7x24 工作能力



主机接口



北京格非科技发展有限公司

地址：北京市海淀区上地东路 1 号院盈创动力 A 座 603

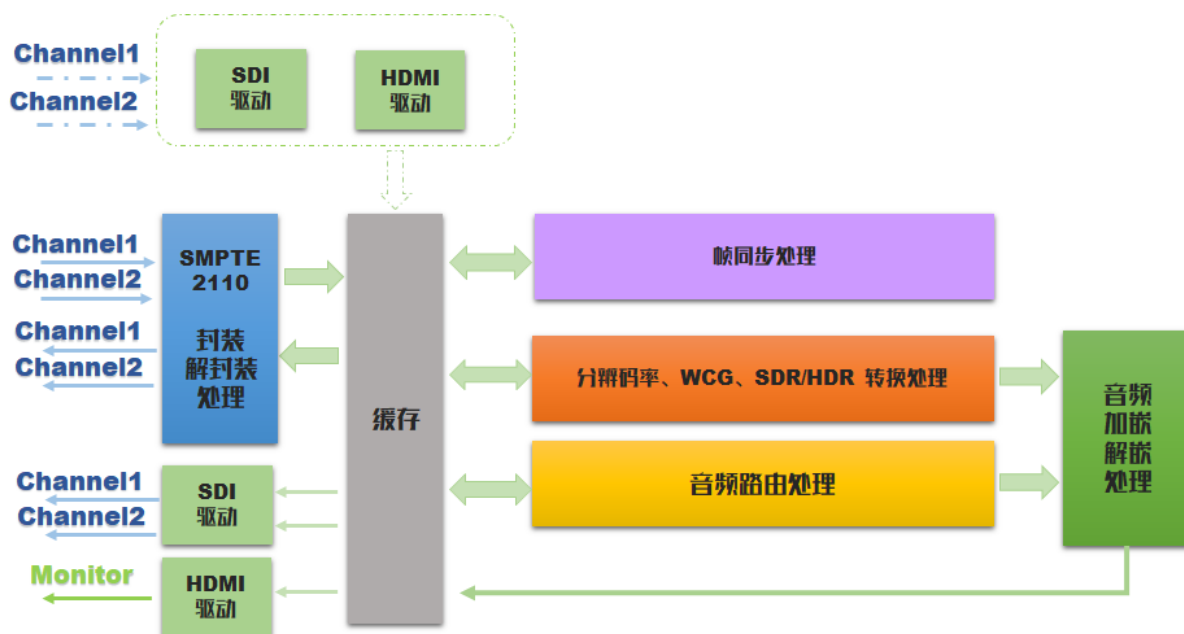
电话：010-58858188 邮箱：sales@gefei-tech.com

网站：www.gefei-tech.com www.cbvt.com

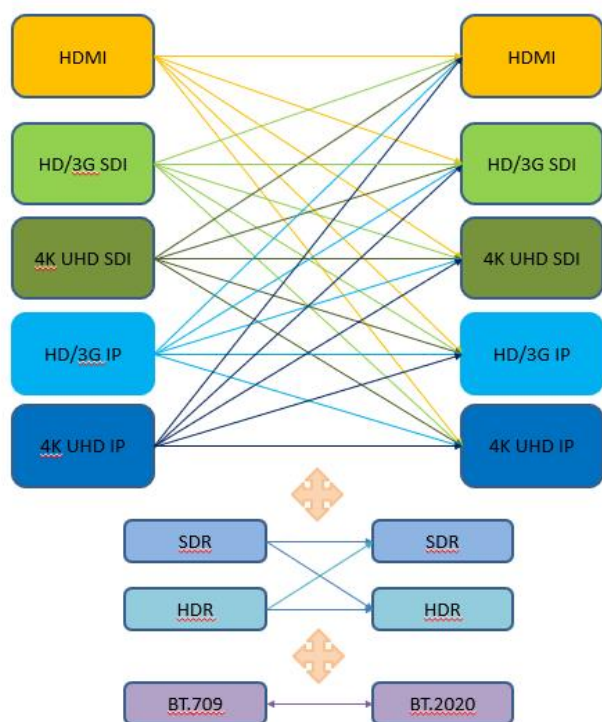
NVIO MFC-X-25G

4K 超高清 IP 信号处理器

原理框图



转换能力示意



北京格非科技发展有限公司

地址：北京市海淀区上地东路1号院盈创动力A座603

电话：010-58858188 邮箱：sales@gefei-tech.com

网站：www.gefei-tech.com www.cbvt.com

NVIO MFC-X-25G

4K 超高清 IP 信号处理器



技术参数

IP IO模块	8路HD IP信号输入输出接口： 2 x SFP+ Female LC Duplex, 25 Gig 光纤接口, RX工作模式, 单模、多模可选, 基带输出接口： 2x HD-BNC, 75欧, 1x HDMI 2.0b 网口: 1 x RJ-45 (100/1000BaseTX)	HDMI 输入模块 (选件)	2x HDMI 2.0b
SDI 输入模块 (选件)	8x BNC, 75欧 自适应SD/HD/3G/4x3G/12G-SDI嵌入音频信号输入, 每组第1、5路支持12G-SDI;	SDI 输出模块 (选件)	8x BNC, 75欧 自适应SD/HD/3G/4x3G/12G-SDI嵌入音频信号输入, 每组第1路支持12G-SDI;
信号格式	信号格式: 3G: SMPTE 424M, 1920x1080p, 25, 29.97, 50, 59.94 HD: SMPTE 292M, 1920x1080i, 50, 59.94		
控制接口	网口: 1 x RJ-45 (100/1000BaseTX) 串口: 1xDB26 Femal	主机机箱	电源: 双电源冗余工作模式, 100-240 VAC 50/60 Hz 400W 尺寸: 440 x550 x 44mm
SDN遥控面板	网口: 2 x RJ-45 (100/1000BaseTX) 串口: 2xDB26 Femal	面板机箱	电源: 双电源冗余工作模式, 100-240 VAC 螺纹适配器转 12 VAC 尺寸: 440 x80 x 44mm

订购信息

型号	设备名称	功能描述
NVIO MFC-X-25G	超高清信号处理器	1) 1RU标准机箱, 2块400w电源 (1+1冗余模式); 主机带2.4英寸LCD显示屏用于参数设置及运行状态显示; 2) 支持SDI信号与IP信号的双向转换; 支持2路高清或超高清SMPTE ST2110信号上、下、交叉变换处理, 提供帧同步处理; 3) 支持SDR和HDR以及BT.709和BT.2020相互转换; 支持用户3D LUT导入; 4) 支持DolbyE数据、AFD信息、音频元数据等VANC元数据的直通; 5) 标配2个25G SFP28光纤输入/输出接口, 输入输出支持SMPTE 2022-7; 6) 可选配SDI接口模块 7) 支持PTP同步 (SMPTE 2059); 支持模拟复合与三电平格式的外锁相信号同步; 10) 具备1个独立网络接口, 支持SNMP、NMOS IS04/05、HTTP协议;

北京格非科技发展有限公司

地址: 北京市海淀区上地东路1号院盈创动力A座603

电话: 010-58858188 邮箱: sales@gefei-tech.com

网站: www.gefei-tech.com www.cbvt.com