

## 概述

2 路 HD-SDI 光端机可实现 2 路 HD-SDI 信号（每路 SDI 信号包括 2 路内置数字音频信号）在一根光纤上的长距离传输，同时支持 2 路双向 RS485/RS422/RS232 控制数据（通过拨码开关选择）传输和 1 个 10M/100M 以太网数据信号的双向传输，可广泛应用于电视现场转播、高清视频会议、高清视频监控等领域。

2 路 HD-SDI 光端机分为发射机和接收机，发射机为体积小巧的台式设备或 19 英寸设备，接收机为插卡式设备，插卡式设备采用标准 19 英寸、4U 插箱设计的机箱，可插入 16 张 HD-SDI 插卡式接收机（支持热插拔），与最多 16 个光发射机配合使用。同时，4U 插箱提供 1 张网管盘，支持基于 RS232 简单 CLI 命令行管理方式和基于 SNMP\_V1/V2 协议的智能管理平台，可以监控和分析多种设备状态信息，帮助用户快速发现和定位故障节点。

## 特点

- 兼容 SMPTE-292M HD-SDI 和 SMPTE-259M SD-SDI 标准信号，支持 1485Mb/s 和 270Mb/s 速率
- 发射机：2 路 HD/SD-SDI 输入、1 路光信号、1 路 10M/100M 以太网信号、2 路双向异步串行数据
- 接收机：2 路 HD/SD-SDI 输出、1 路光信号、1 路 10M/100M 以太网信号、2 路双向异步串行数据
- 2 路双向异步串行数据均可通过拨码开关，在线设置 RS485、RS422 或 RS232 接口电平，为现场开通提供了极大便利
- 支持 1080P@30,25,24, 29.97, 23.98、1080I@60,50,59.94、720P@60,50,30,25,24, 59.94, 29.97, 23.98 以及 625i、525i 等多种视频格式，当输入为 1080P@29.97,23.98、1080I@59.94、720P@59.94, 29.97, 23.98 时，输出分别为 1080P@30, 24、1080I@60、720P@60,30,24
- 输入具有电缆均衡功能，可补偿电缆传输的损耗
- 内置 ESD 和浪涌保护电路，能有效防止静电和雷击损坏
- 提供光消失告警、远端掉电告警、输出信号状态指示和输入信号锁定状态指示
- 带 APC 电路，输出光功率恒定，动态范围大
- 提供 1 个以太网管理接口（EMU）和一个级联接口(EMU-EX)，支持 SNMP\_V1 和 SNMP\_V2 协议

- 提供 1 个 RS232 串行管理接口（CONSOLE），支持 CLI 命令行，可管理本端设备
- 插卡式机箱背面可插入 2 张电源盘，支持交直流双电源冗余保护

## 系统应用

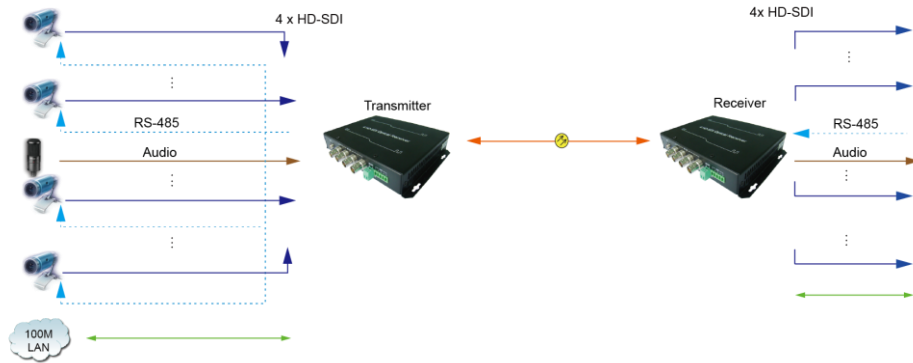


图 1 台式设备点对点应用

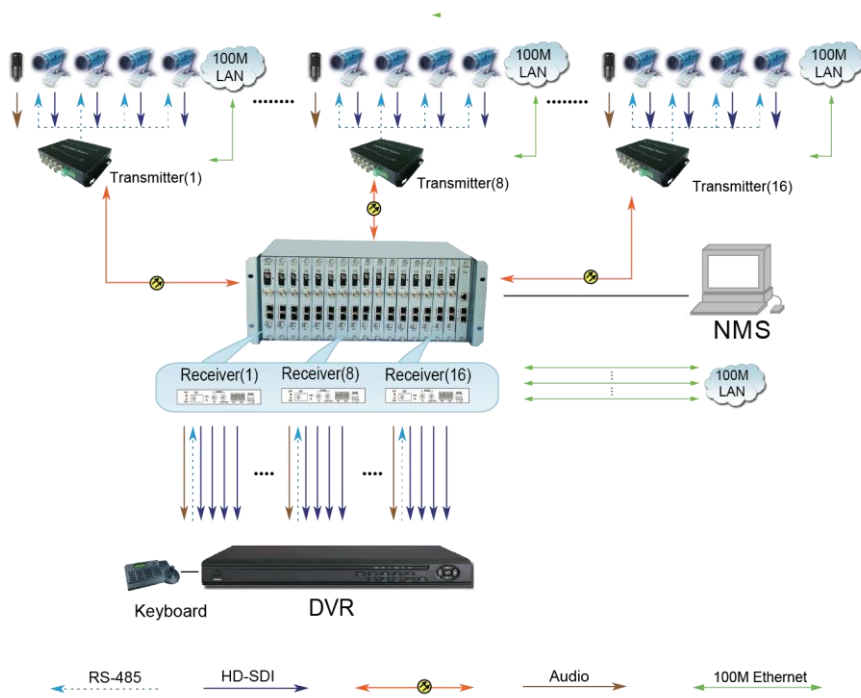


图 2 系统应用图