

爱立信 MX8400 复用器



广泛的节约成本的设计以及集成（任何）新技术是所有广播机构和运营商所争取的。引入 IP 互联性提供了降低设备成本、增加灵活性且提供选择系统架构的方式。

MX8400 变革 IP 复用技术。从一个机箱提供 8 个独立复用传输流且内置了用于内容保护的 DVB 通用加扰算法和 BISS 的支持，促进了大量系统架构的部署。

MX8400 适合范围广泛的复用和再复用应用，它的设计提供了系统级冗余且易于操作。MX8400 是功能强大的产品，还支持 ASI 输入和输出、SFN 的应用、SMPTE 2022 Pro-MPEG FEC 和 Reflex™统计复用。MX8400 与爱立信 nCompass Control 网管完全集成。MX8400 充分利用 IP 技术提供一个节约成本、高度可靠和灵活的解决方案。双热插拔电源选件增加了系统可靠性。

产品概述

非常适合中心前端中主复用

MX8400 为一款适合范围广泛的复用和再复用应用（包括 DTH 卫星，有线电视，地面电视，回传系统以及中心前端和分前端中再复用应用）的新一代复用器。

多个复用传输流输出

MX8400 独特的设计提供多达 8 个独立复用传输流，降低成本和简化设计，使系统能够按需扩展。

统计复用

爱立信的 Reflex 统计复用被实施工作于 IP 网络上，最大限度利用可用码率。支持 MPEG-2 SD 和 HD 以及 MPEG-4 AVC SD 和 HD。

提供节约成本的冗余和弹性系统架构

MX8400 提供一个与 nCompass Control 网管结合的完全冗余的架构，实现节约成本和弹性的系统架构。MX8400 支持冗余的外部时钟、数据、CA 和控制端口。IGMPv3 支持允许 MX8400 执行组播加入和移除，以进一步简化系统设计。

先进的控制和监控功能

和 nCompass Control 网管一起，MX8400 提供先进的控制和监控功能，方便使用和维护，从而节约运营成本、时间和人力。

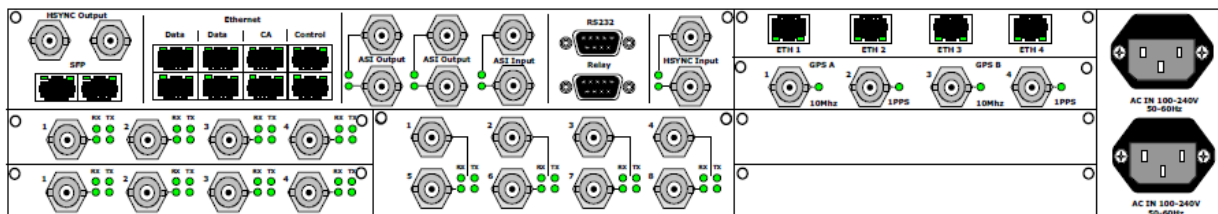
增加可靠性

高度集成的部件促进部件更少的要求，从而提高总体系统可靠性。

基本特性

基本型号和功能

- 2RU 机箱，8 个选件插槽
- 允许最多 8 个独立复用输出
- 一个输出传输流最高 250 Mbps
- 最大化使用出口千兆带宽
- 通过 IP 和 ASI 的输出传输流同时可用
- 高效率复用算法
- 先进的再复用
- Reflex 统计复用
- 标配 ASI 输入和输出
- 数据、CA、控制和 HSYNC 端口冗余
- 冗余的 HSYNC 输入和输出时钟
- 由 nCompass Control 网络管理 V5.1 及以上版本控制
- SNMP 远程监控
- IGMP v3 支持
- BISS 加扰
- DVB CA 同密基本和附加 TS(DVB CA Simulcrypt Base and Additional TS)
- SFN 适配 (SFN Adaptation)
- SMPTE 2022 Pro-MPEG FEC
- GPS 选件卡



规格

输入

传输流输入 (标准)

双端口千兆以太网电口输入 (RJ45)
ASI 传输流, 两个输入端口

参考输入

HSYNC, 两个冗余输入端口

输出

传输流输出 (标准)

两个千兆以太网电口
四个 ASI 传输流输出端口

参考输出

HSYNC, 两个冗余输出端口

控制

两个用于控制的 10/100 BaseT 以太网端口以及用于 CA 接口的两个 10/100 BaseT 端口 (通过 nCompass Control 网管控制和设置)

复用

- 单个设备提供 1 – 8 个独立复用输出
- 多个输入和输出数据端口
- 传输流码率最高 250 Mbps
- 每个输出传输流支持最多 8192 个 PID
- 完全 PID 重映射
- 输入成分跟踪
- PID 监测
- MPTS 和 SPTS 支持
- 对每个输入传输流消除 ±60 mS 的 IP 网络抖动
- 支持 IGMP v3 协议
- MPEG-2 SD 和 HD 的 Reflex 统计复用
- MPEG-4 AVC SD 和 HD 的 Reflex 统计复用
- 支持最多 24 个不同的 DVBCA 同密

诊断

通过 nCompass Control 监测和冗余
通过 SNMP 远程监测和诊断

物理规格和电源

外形尺寸 (W x D x H)

440 x 543 x 89 mm (17.5 英寸 x 21.5 英寸 x 2RU)

大约重量

9 kg (20 磅)

电源输入

宽交流电压范围 100 VAC-120 VAC 或 220-240 VAC
50 Hz - 60 Hz

功耗

80 W 标称 (未安装任何选件)

环境条件

工作温度

0°C - 45°C (32°F - 113°F)

相对工作湿度

5% - 90%