

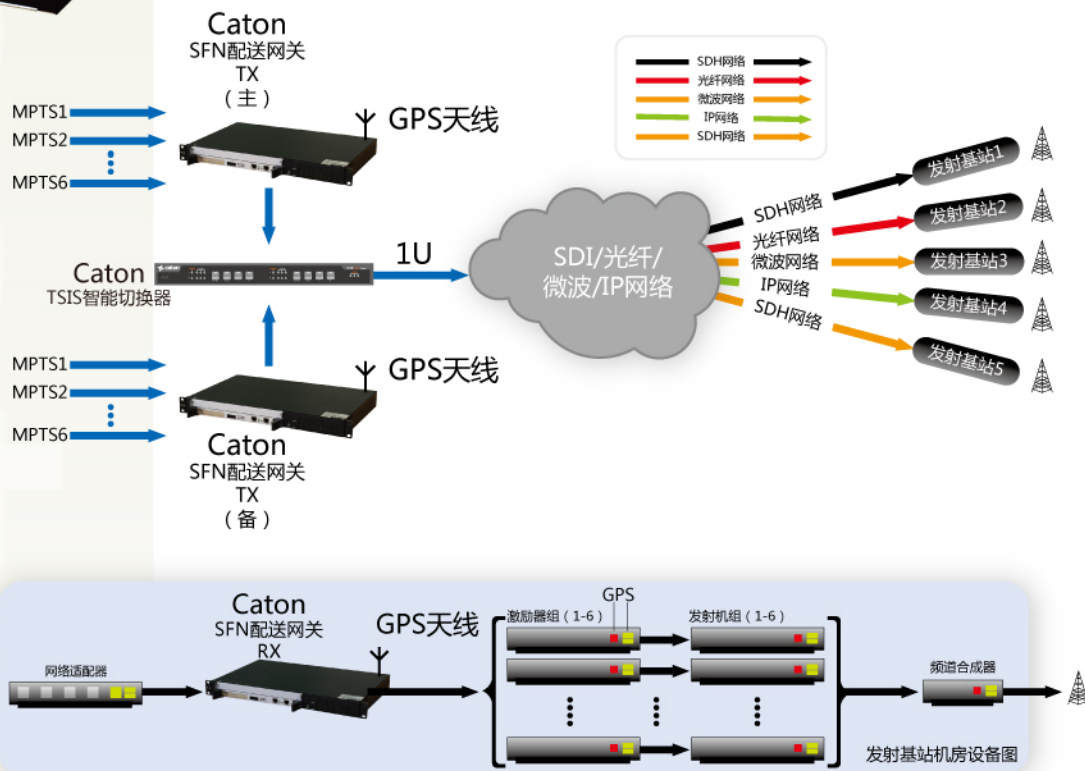


概述

SFN 配送网关 TX：集 SFN 适配器、同步精准校时（内置 GPS 模块）、合路、IP 网络适配等功能于一体的 SFN 配送设备。SFN 配送网关 RX：集 SFN 适配器、IP 网络适配、码流监测、分路、同步精准校时（内置 GPS 模块）、延时等功能于一体的 SFN 配送设备。

TX 与 RX 配合科腾首创的配送网组合方案，网络传输支持超长延迟（最大延迟可达 5-10s），为大规模（省级）SFN 网络覆盖提供了强有力的保障。TX 完成 SIP（或 MIP 包）的插入，并通过多网络（SDH、光纤、微波或 IP 网络）传输配送，互为备份；RX 对通过不同网络传输来的最终 ASI 信号实时监测、自动切换，并通过科腾专利比特同步技术对其进行位同步处理，使其在进入激励器前达到比特完全同步，使得各基站发射机信号达到比特的完全同步。进而实现单频网系统的频率、时间及比特的三个同步。

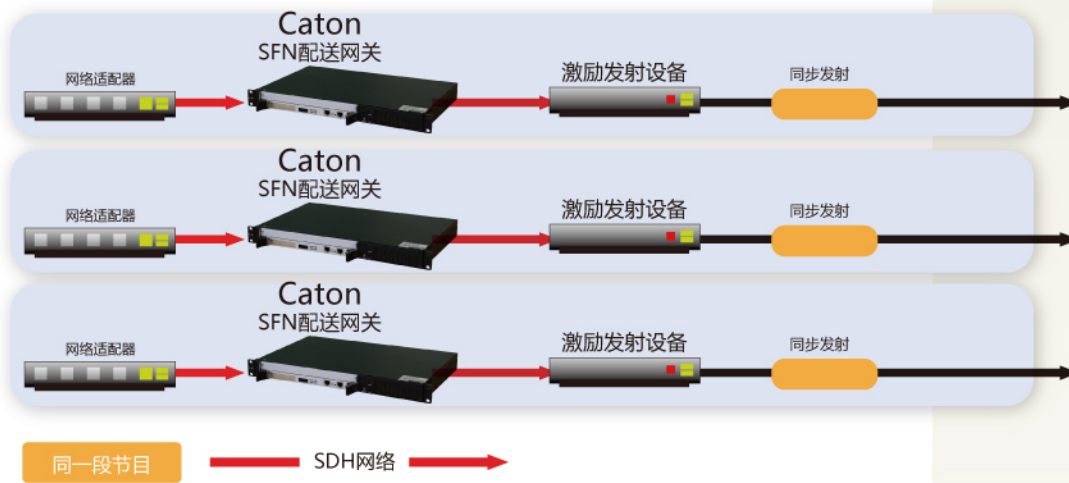
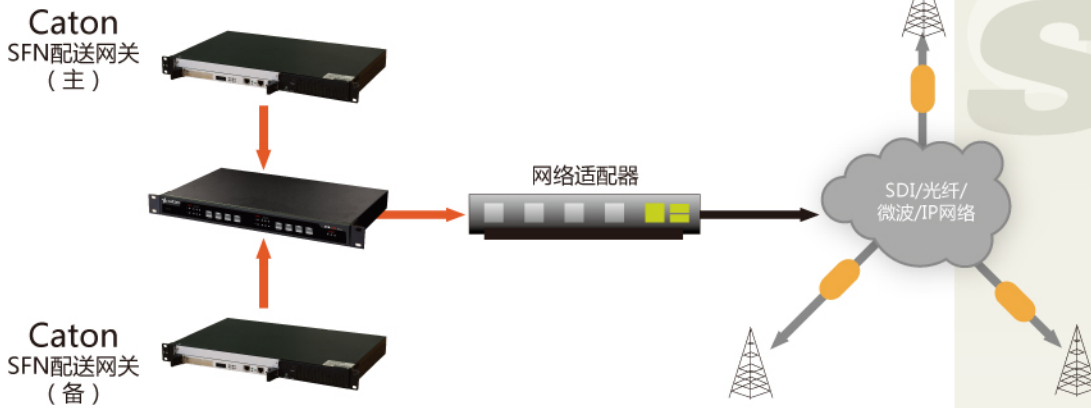
产品应用



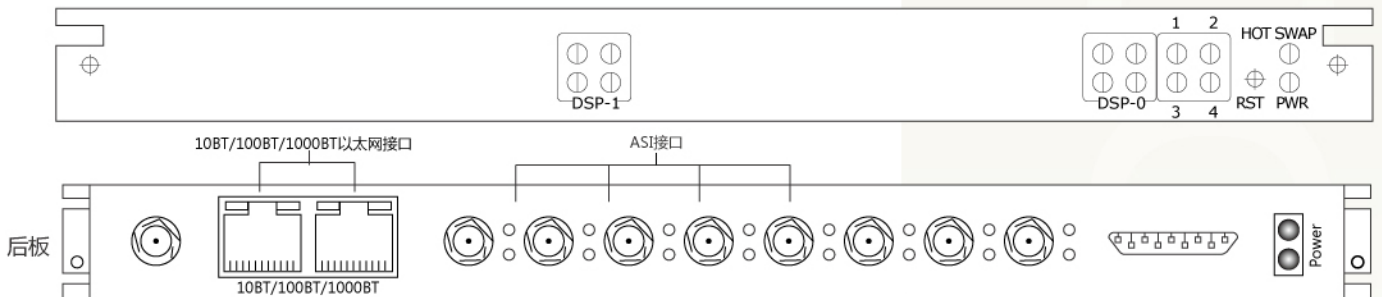
产品特性

- 支持国标 2008 年 2 月 28 日颁布的 GY/T 229.1-2008《地面数字电视单频网适配器技术要求和测量方法》；
- 支持 GB 20600-2006《数字电视地面广播传输帧结构、信道编码和调制》规定的所有工作模式；
- 支持欧洲 DVB-T 地面数字电视标准，并支持 DVB 第二代地面数字电视标准 DVB-T2（2008 年 6 月 30 日发布）。
- TX 输出及 RX 输入同时支持 ASI 信号和 IP 信号，可通过光纤 SDH、微波和 IP 网络传输，传输链路可选择环网、星型网络多种方式。IP 网络采用组播方式避免了传输负载能力的瓶颈；

解决方案



模块接口示意图



- > ASI接口(SMA 接头) 2 路输出 , 1 路输入 其他端口可设置 ;
- > 一个 IP 流输入 / 出端口(RJ45);
- > 一个 IP 控制端口(RJ45)。

物理特性

产品结构	电信级CPC架构
外形尺寸/重量	483×44×310mm (1 RU机箱) 483×88×310mm (2 RU机箱)
电源系统规格	额定电压100~240V AC 额定功率300W (1RU) 250W×2(2RU, 双冗余电源模块)
输入/输出接口	单个模块 8路ASI输入/输出, 1GB×2以太网口
工作环境	温度 : 0°C~50°C ; 湿度 : ≤90% (20°C)