

SUNNISKY MUX1000 广播级 DVB 再复用器

SUNNISKY MUX1000 能将不同来源如 MPEG-2 编码器和其它多路单节目码流 (SPTS) 或多节目码流 (MPTS), 以及其它私有数据复接为一路多节目码流 (MPTS), 即可将所输入的多路 MPEG-2 传输流 (TS 流) 经再复用处理, 并增加对应的相关信息和数据后, 生成新的一路 TS 流输出。其关键的技术就是系统层 PCR (Program Clock Reference) 域的重新调整 and 系统层 PSI/SI 信息的收集、重构, 而形成新的 PSI/SI 信息, 并进行 PID 的重映射以及 PCR 的校正等, 然后进入本复用器输出的 TS 流中。它采用模块化的灵活设计, 以及基于 PID 包的交换技术, 可实现输入到输出的任意交换, 可扩充成一个多入多出的交换复用系统。再复用期间, 它可对所有输入 TS 流的 PID 进行过滤和映射, 可重新编辑和生成 PSI/SI 表。同时, 它也支持各种业务码流和信息的输入, 例如条件接收 CA 系统的 ECM/EMM 信息、PSI/SI 发生器所产生的各种 PSI/SI 表、以及 EPG 信息的插入等。并可通过以太网进行近远程的控制管理和升级。

作为所有有线数字广播网络的核心设备, SUNNISKY MUX1000 的高灵活性和可靠性、可操作性等优异的性能, 均确保它能够成为 CADTV 有线电视数字或 MMDS 数字前端网络中的首选设备。



特性

- 符合国际 DVB ETSI / EN 300 468 ETR290 标准
- 支持多达 8 路 ASI 接口的 TS 码流输入, 单路最大码率可达 160Mb/s, 并能实现任意码流的输入备份
- 4 路相同 TS 码流的 ASI 接口输出
- 输入 TS 流包长 188/204 自适应; 输出 TS 流包长 204/188 可选
- 支持最多可达 160 套节目, 且每套节目支持的 PID 数量可多达 20 个
- PSI/SI 生成方式多样
- 支持任意 PID 的透明传输
- 支持对所有的 PID 进行过滤和全映射
- 可对部分 PSI/SI 信息进行编辑, 比如修改节目名称、节目供应商, 以及可解析和编辑 SDT 和 NIT 表中的参数等
- 支持 EPG 的插入
- 采用高效的数字复用算法, 确保 PCR 的高精度和完全相容性
- 具有 PCR 校正功能, 可将 PCR 抖动控制在 100ns 之内
- 可外接独立加扰器, 对所指定的服务进行加扰
- LCD 显示, 友好的人机控制和操作界面, 调试快捷
- 具有断电记忆功能
- 通过以太网 (ETHERNET) 网管可实现对码流进行实时监控和自动报警, 以及在线升级和参数的 PC 机备份等功能

技术参数

TS流输入	
输入接口	8 路 DVB ASI; BNC接口, 75Ω
输入包长度	188或204字节
每路最高输入码率	160Mbps
TS流输出	
输出接口	4 路DVB ASI, BNC接口, 75Ω

输出包长度	188或204字节
输出幅度	≤760mV
输出口最高码率	160Mbps
设备控制	通过前面板或网管进行操作
告警	前面板有指示灯告警，同时有液晶屏幕亮暗显示报警，或由网管告警
PID包交换及其它	
每套节目支持的PID数量	20个
最大可支持的节目数	160套
PID映射方式	任意输入到任意输出
码流分析	
PAT重复间隔	≤100ms
PMT重复间隔	≤100ms
SDT重复间隔	≤100ms
PTS/PCR延时	160~500ms
PTS重复间隔	≤300ms
PCR抖动	≤100ns
PCR重复间隔	≤40ms
通用	
环境温度	0℃~60℃
电源供电	AC 220V±10%, 50Hz±2Hz, 50W
重量	4.5Kg
外型尺寸	483mm×350mm×44mm

Note: All specifications are subject to change without notice.



北京阳天宽频网络技术有限公司
Beijing Sunnisky B. N. T. Co. Ltd
Tel: 0086-10-62102126 FAX:0086-10-82645461
E-mail: sales@sunnisky.com
www.sunnisky.com