

DCH-5100MX IP 多路复用 / 加扰器



DCH-5100MX 是一款专业IP复用/加扰器，它的千兆以太网口和ASI接口可支持多达160路 TS输入，8路加扰和8路复用输出或不带加扰16路复用输出。

DCH-5100MX支持基于节目和PID的MEPG/H.264复用，最多可支持1024个PID，以及PSI/SI 表的映射/透传/过滤，插入和生成。具有PCR校正、重标记功能，能极大的改善节目源PCR的抖动。

DCH-5100MX加扰单元，码流加扰处理支持DVB通用算法，内置CW生成器，支持业界主流CAS系统，最多允许4路不同的CAS系统同密；支持加密认证和BISS-1/E加扰和DVB Simulcrypt加扰。

DCH-5100MX配备标准的19" x1U机箱内置双电源备份，从而保证了其高安全可靠

产品特性

- 符合ISO13818和EN300 468标准
- 支持MEPG/H.264传输流复用/加扰处理
- 支持DVB通用加扰算法、BISS加扰
- 支持本地以及远程CAS系统同步同密处理
- 支持加密认证
- 支持EIT透传或重建
- 支持插入、生成PSI/SI信息表功能
- 支持RTC
- 支持机箱温度的自动监控
- 支持IP码流的空包传输模式和非空包传输模式，以及IP包的PCR重建功能
- 通过基于HTTP，CLI的网络管理控制

型号及接口功能对照表

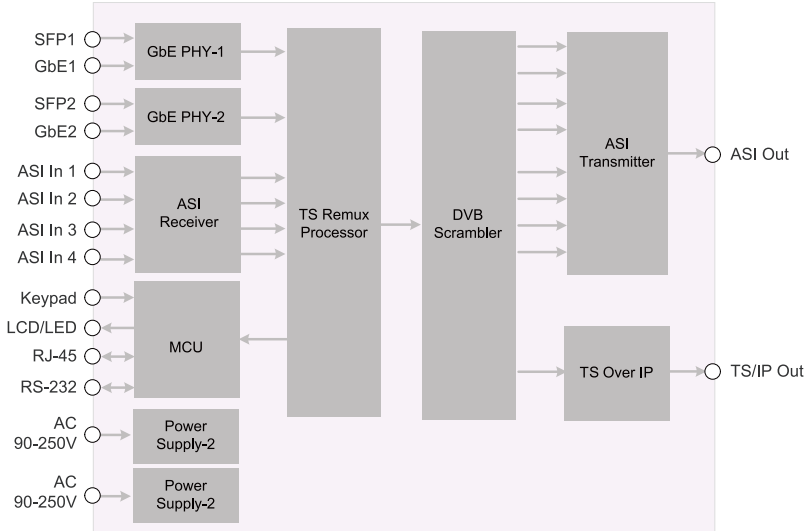
接口功能	型号	DCH-5100MX
ASI-In		× 4
TS/IP In		× 160
ASI-Out		× 8

技术规格

IP 输入 / 出	
接口	(1000Base-T + SFP) × 2 组冗余输入口, IEEE803.2
网络协议	IPv4, IGMPv2, IGMPv3, ARP, UDP, RTP
工作模式	全双工
传输类型	组播或单播
IP 输入 TS 数	160 个
IP 流输入类型	SPTS 或 MPTS
数据传输时间	1~255 (可调)
IP 抖动	≤ 200ms
有效输入码率	≤ 950Mb/s
ASI 输入 / 出	
接口	4 × BNC female, 75 Ω
标准	DVB-ASI, EN50083-9
输入反射损耗	15dB
最小输入电平	200mV
输入数据方式	Burst or Byte, 188 or 204 Byte/Package
输入数据码率	≤ 216Mb/s
码流复用 / 加扰处理	
码流输入 / 出	任意输入端口至任意输出端口
复用方式	基于节目和 PID
PID	映射、过滤、透传处理
PSI/SI	支持自动或手动生成、编辑功能;
	支持对 EIT 表的插入、再复用和重组功能;
	支持 Nit 的编辑和插入

PCR	重标记、校正
空包处理	过滤和插入
加扰算法	DVB 通用加扰算法, 内置 CWG
	最大支持四路 CAS 同密
	支持 BISS 1/E、DVB Simulcrypt 加扰
控制 & 监测	
接口	1 × RJ-45, 10/100 Base-T, 供网管 和 CA 共用
远程控制	SNMP, HTTP Web, Command Line
协议	HTTP 1.1, SNMPv1&v2
前面板操作	前面板按键和 LCD 控制
串行端口	1 × RS-232 D-sub 9-pin, 仅供 debug 使用
报警和继电器	
接口	1 × D-sub 9-pin
报警指示器	前面板双色 LED 灯, 后面板 Contact Relay
网络警告消息	SNMP v1 & v2
事件记录	内置存储器可自动记录最后 10000 条 log 信息
电源	
电源	AC 90V~250V, 50/60Hz
功耗	50W
规格	
体积	445mm × 543mm × 44mm
重量	8Kg Net, 12Kg Gross
工作温度	0~45℃
储存温度	-10~60℃
湿度	10~90% (非凝结)

原理框图



后面板

