

DMM-2200MX-PLUS

多路DVB-TS码流复用/加扰器模组

标准型：DVB TS码流复用器

增强型：DVB TS码流复用加扰器

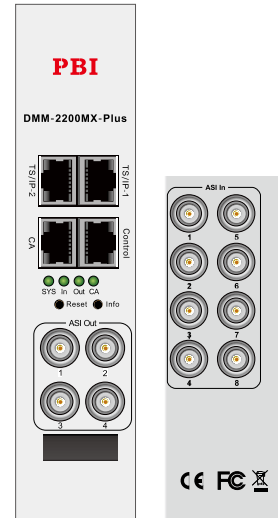
DMM-2200MX-PLUS系列多路DVB TS码流复用/加扰器，能够将来自千兆网和ASI接口的DVB码流，进行解复用和再复用处理后，再通过千兆网和ASI接口输出，主要应用于DVB数字电视前端系统。

DMM-2200MX-PLUS具有8路ASI输入接口，每个端口码率高达213Mbps，4路独立ASI输出接口；每个端口码率高达108Mbps增强型小于等于54Mbps；两个GbE IP接口，支持TS/IP 输入输出，IP最大码率860Mbps。

DMM-2200MX-PLUS支持基于节目和PID的复用；支持PID映射/透传/过滤，插入和生成PSI/SI信息表；具有PCR校正、重标记功能，能极大的改善节目源PCR的抖动。

DMM-2200MX-PLUS增强型可扩充加扰单元（2路），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CAS系统同密；亦支持BISS-1/E加扰。

DMM-2200MX-PLUS通过以太网100Base-T接口可用于连接条件接收系统（CAS）以及网络管理应用。网络管理支持Web浏览器网管。



产品特性

- 符合ISO13818和EN300 468标准
- 支持传输流复用/加扰处理
- 支持DVB通用加扰算法、BISS-1/E加扰（增强型）
- 支持本地以及远程CAS系统同步同密处理（增强型）
- 支持TS流一级错误报警
- 支持PID码率和节目码率统计
- 支持EIT信息透传
- 具有IP GbE千兆接口，支持860Mbps输入/出（透明）
- 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
- 支持多节目复用输出
- 强大的PCR再生功能、校正功能，最大支持32个节目的PCR重生
- 具有PID重映射、透传、过滤、冲突检测和排序处理功能
- 支持插入、生成PSI/SI信息表功能
- 超大缓存,抗突发码流，具有强大的输出缓冲功能
- 可插入数据，并且能够对各种数据进行复用和传输
- 支持Web浏览器网管

型号及接口功能对照表

接口功能	型号	DMM-2200MX-PLUS	DMM-2200MX-TP-PLUS
ASI 输入		x8	x8
ASI 输出		x4	x4
复用核		x4	x4
加扰			x2
TS/IP 网口（千兆）		x2	x2
控制网口（百兆）		x1	x1
CAS 通讯接口（百兆）		x1	x1

技术规格

IP 输入 / 出		包长	188/204 Byte/Packet, 自动
接口	RJ45, 1000Base-T 全双工, IEEE803.2	输入码率	≤ 213Mbps/per port (透明码流)
传输协议	IPv4, IGMPv2/IGMPv3, UDP/RTP	输出码率	≤ 108Mbps/per port (透明码流) ≤ 54Mbps/ 每端口 (加扰输出)
传输类型	组播或单播	输入 / 出节目数量	256 个 PID/32 个节目
IP 流类型	SPTS 或 MPTS	码流复用 / 加扰处理	
IP 抖动	200ms	码流输入 / 出	任意输入端口至任意输出端口
输入 / 出码率	最大 860Mbps	复用方式	基于节目和 PID
ASI 输入 / 出		PID	映射、过滤、透传处理
输入接口	2200MX:8xBNC, 75Ω	PSI/SI	支持自动或手动生成、编辑功能; 支持对 EIT 信息表的插入、再复用和重组功能。
输出接口	2200MX:4xBNC, 75Ω	PCR	重标记, 校正 ±500ns
标准	DVB-ASI, EN50083-9	空包处理	过滤和插入
接收灵敏度	≤ 200mV	加扰算法 (增强型)	DVB 通用加扰算法, 内置 CWG
输入电压	200~880mV	加扰算法 (增强型)	最大支持四路 CAS 同密 支持 BISS 1/E 加扰
输出幅度	800±80mV	控制 & 管理	
上升时间	≤ 1200ps	前面板操作	外接手持控制盒, 具有 LCD 显示和按键操作
下降时间	≤ 1200ps	网络管理	支持 Web 管理
确定性抖动 (峰-峰值)	≤ 10%	网络管理接口	RJ45, 10/100MBase-T (网管和 CAS 连接)
随机性抖动 (峰-峰值)	≤ 8%		
连接器反射损耗	15dB		
输入 / 出数据方式	Byte or Burst, 自动		

原理框图

