

DMM-2200DX

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

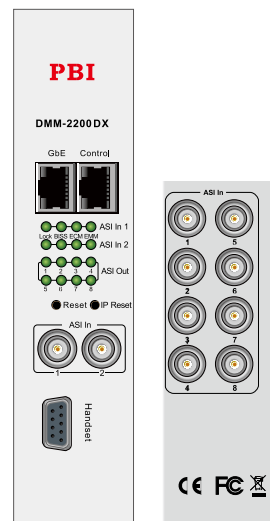
DMM-2200DX 系列多路DVB TS码流复用/加扰器，能够将来自千兆网和ASI接口的DVB码流,进行解复用和再复用处理后，再通过千兆网和ASI接口输出，主要应用于DVB数字电视前端系统。

DMM-2200DX具有2路ASI输入接口，8路独立ASI输出接口；每个输入端口码率高达213Mbps，每个输出端口码率达54Mbps；GbE IP接口，支持TS/IP 输入输出，IP最大码率860Mbps。

DMM-2200DX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-2200DX增强型可扩充加扰单元，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CAS系统同密；亦支持BISS-1/E加扰。

DMM-2200DX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信息透传或重建
- 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重生功能、校正功能
- 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-2200DX	DMM-2200DX-TP
ASI 输入		×2	×2
ASI 输出		×8	×8
再复用		•	•
加扰			•
TS/IP 接口 (千兆)		×1	×1
以太网接口		×1	×1
RS-232		×1	×1

技术规格

IP 输入 / 出		包长	
接口	RJ45, 1000Base-T 全双工, IEEE803.2	输入码率	188/204 Byte/Package, 自动
传输协议	IPv4, IGMPv2/IGMPv3, UDP/RTP	输出码率	≤ 213Mbps/per port (透明码流)
传输类型	组播或单播	输入 / 出节目数量	≤ 52Mbps/ 每端口 (加扰输出)
IP 流类型	SPTS 或 MPTS		256 个 PID/32 个节目
IP 抖动	200ms	码流复用 / 加扰处理	
输入 / 出码率	最大 860Mbps	码流输入 / 出	任意输入端口至任意输出端口
ASI 输入 / 出		复用方式	基于节目和 PID
输入接口	2200DX:2xBNC, 75Ω	PID	映射、过滤、透传处理
输出接口	2200DX: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。
标准	DVB-ASI, EN50083-9	PCR	重标记, 校正 ±500ns
接收灵敏度	≤ 200mV	空包处理	过滤和插入
输入电压	200~880mV	加扰算法 (增强型)	DVB 通用加扰算法, 内置 CWG
输出幅度	800±80mV	加扰算法 (增强型)	最大支持四路 CAS 同密
上升时间	≤ 1200ps		支持 BISS 1/E 加扰
下降时间	≤ 1200ps	控制 & 管理	
确定性抖动 (峰-峰值)	≤ 10%	前面板操作	外接手持控制盒, 具有 LCD 显示和按键操作
随机性抖动 (峰-峰值)	≤ 8%	网络管理	支持 Web 管理
连接器反射损耗	15dB	网络管理接口	RJ45, 10/100MBase-T (网管和 CAS 连接)
输入 / 出数据方式	Byte or Burst, 自动		

原理框图

