

调制模组

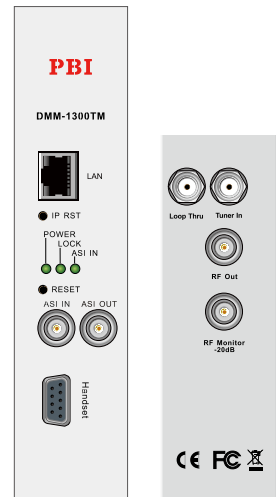
DMM-1300TM 数字电视调制模组

- 可选择DVB-S/S2、DVB-C、DVB-T三种TUNER输入
- 具有ASI输入和输出接口
- 支持来自TUNER和ASI的输入码流的再复用功能
- 支持PSI/SI表格重生及NIT表格插入
- 支持PID过滤和映射
- 支持WEB网管和基于SNMP协议的专用HDMS网管
- 支持通过IP软件升级
- 具有RSSI、Eb/No及BER监控功能

技术规格

| | |
|--------------------|--|
| DVB信号输入 | |
| DVB-S/S2 输入 | |
| 接口 | 输入：1xF头 75Ω；环出：1xF头 75Ω |
| 输入频率 | 950~2150MHz |
| 输入电平 | -25~-65dBm |
| 符号率 | DVB-S QPSK: 5~45MS/s |
| | DVB-S2 8PSK: 10~31MS/s |
| 滚滑系数 | DVB-S QPSK: 0.35 |
| | DVB-S2 8PSK: 0.35, 0.25, 0.2 |
| 前向纠错码 | DVB-S2 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 |
| | DVB-S QPSK: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 6/7, 7/8 |
| LNB供电 | 0, 13V, 18V 可选 |
| LNB本振切换 | 0/22KHz 可选 |
| DVB-C 输入 | |
| 接口 | 输入：1xF头 75Ω；环出：1xF头75Ω |
| 输入频率 | 48~860MHz |
| 符号率 | 1~7MS/s (ITU J.83 Annex A) |
| 解调方式 | 64/128/256 QAM |
| 输入电平 | 45~75dB μV |
| 带宽 | 6/7/8MHz |
| 插入损耗 | 7dB (typ.) |
| DVB-T 输入 | |
| 接口 | 输入：1xF头 75Ω；环出：1xF头75Ω |
| 输入频率 | 174~230MHz (VHF)；470~860MHz (UHF) |
| 输入电平 | -20~-70dBm |
| 解调方式 | QPSK, 16-QAM, 64-QAM |
| 带宽 | 6/7/8 MHz |
| 载波模式 | 2K/8K |
| 保护间隔 | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| 前向纠错码 | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| ASI 输入 | |
| 接口 | 1xBNC, 75Ω |
| 标准 | DVB-ASI, EN50083-9 |
| 输入码率 | ≤ 216Mb/s |
| 包长 | 188 or 204 Bytes |

| | |
|-----------------|---|
| TS 码流处理 | |
| 码流输入处理 | 在Tuner 和ASI输入信号之间进行解复用和再复用 |
| 节目和PID处理 | 节目再复用、PID过滤和PID映射 |
| PSI/SI处理 | PSI/SI表格重新生成, NIT and SDT 编辑, LCN 编辑和重新生成 |
| ASI 输出 | |
| 接口 | 1xBNC, 75Ω |
| 标准 | DVB-ASI, EN50083-9 |
| DVB-C 调制 | |
| 调制模式 | J.83 Annex A: 16/32/64/128/256QAM |
| | J.83 Annex B: 64/256QAM |
| 符号率 | 3~7.2MS/s |
| I/Q幅相误差 | < 0.3% |
| I/Q相位误差 | < 0.3° |
| 相位抖动 | < 0.5°RMS |
| MER (调制误码率) | > 35dB |
| DVB-T 调制 | |
| 调制模式 | QPSK/16QAM/64QAM |
| 带宽 | 5/6/7/8MHz |
| 载波模式 | 2K |
| 保护间隔 | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| 前向纠错码 | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| MER (调制误码率) | >36dB |
| 射频输出 | |
| 接口 | 1*F头 75Ω 主输出 1*F头 75Ω 监控口输出 |
| 输出频率 | 48~860MHz捷变频, 10 KHz步进 |
| 输出电平 | 97~110dB μV, 1dB μV步进 |
| 带外抑制 | 55dB (typ.) |
| 反射损耗 | 12dB (typ.) |
| 控制和管理 | |
| 接口 | 1xRJ45, 10/100M |
| 远程操控 | SNMP协议, HTTP Web网管, HDMS网管软件 |
| 本地操控 | 手持盒 |
| 设备软件升级 | FTP下载 |



型号及接口功能对照表

| 接口功能 | 型号 | DMM-XXXX-XX | | | | | | | |
|----------|----|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| | | 1300TM-S2C | 1300TM-CC | 1300TM-TC | 1300TM-AC | 1300TM-S2T | 1300TM-CT | 1300TM-TT | 1300TM-AT |
| Tuner | | -S2/S | -C | -T | | -S2/S | -C | -T | |
| ASI 输入 | | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 内置再复用器 | | . | . | . | . | . | . | . | . |
| ASI 输出 | | . | . | . | . | . | . | . | . |
| QAM 调制 | | . | . | . | . | . | . | . | . |
| COFDM 调制 | | . | . | . | . | . | . | . | . |