

GQ-3760

DTMB 调制器

产品概述

GQ-3760 是一款专业级 DTMB 调制设备，它接收来自 ASI 接口的数字电视传输流，按照 DTMB 标准（GB20600-2006）对其进行信道编码和调制，将调制后的信号进行上变频（30MHz~860MHz），最后通过射频输出接口进行输出。本产品具备优异的射频性能，可作为调制器应用于国标地面数字电视网络前端，并支持基于 WEB 和 SNMP 的管理。



主要特点

- 支持单载波与多载波调制模式
- 可工作在 4QAM-NR、4QAM、16QAM、32QAM、64QAM 方式
- 四路输入接口，自动切换输入
- 输入数据的比特率范围: 1.5 Mbps ~ 100.0Mbps
- 输出数据的比特率范围: 5.2 Mbps ~ 32.4Mbps
- 调制误差率(MER)大于 40dB
- 输出信号的带宽 (BW): 7.56MHz(滚降系数为 0.05)
- 射频频率范围：30MHz~860MHz，通道具备选择输出开关
- 输出电平范围：95dBuV ~ 115dBuV(0.5dBuV 步进)
- 输入 TS 流 188/204 包长自适应
- 采用超大缓存设计，ASI 接口支持突发和均匀输入码流，并可对码流实施匀码重整，提高输出码流效率
- 输入系统码率和有效码率的实时检测及显示
- 输入数据空包过滤和输出数据填充
- PCR 校正功能，可分别对输入数据中多个 PCR 精确校正
- 自适应滤波电路设计，保证优异的带外抑制性能
- 支持 WEB 管理及在线升级
- 具有掉电记忆功能

技术规格：

| | |
|-------------|--------------------------------|
| 输入接口 | |
| 类型 | 8 x BNC-J12 (75Ω) |
| 数据格式 | 188/204 字节自适应 |
| 有效速率 | 0~100Mbps |
| 输出接口 | |
| 类型 | BNC-J12 (75Ω) |
| 输出规范 | GB 20600-2006 |
| 输出电平范围 | 90dBuV ~ 110dBuV |
| 通道增益微调 | 0 ~ -20dB, 步进 0.25dB |
| 反射损耗 | ≥12dB |
| 带外杂散 | 邻道内<-50dBc 邻道外<-55dBc |
| 码流处理 | |
| 复用 | 最高 128 个节目 |
| 调制 | |
| 星座映射 | 4QAM-NR、4QAM、16QAM、32QAM、64QAM |
| 标准 | GB 20600-2006 |
| 输出速率 | 5.2 Mbps ~ 32.4Mbps |

| | |
|----------------|------------------------|
| 输出带宽 | 8MHz |
| 射频频率范围 | 30 ~ 900MHz |
| 管理 | |
| 接口类型 | Ethernet 10/100 Base-T |
| 端口 | RJ-45 |
| 电源功耗 | |
| 输入电压范围 | 85 ~ 260V AC |
| 输入频率范围 | 50/60Hz |
| 功耗 | <20W |
| 直流输出 | 5V/5A, 12V/1A |
| 环境 | |
| 工作温度范围 | 5°C ~ 45°C |
| 存储温度范围 | -25 ~ 85°C |
| 环境湿度范围 | 10% ~ 90% |
| 物理指标 | |
| 尺寸 (W x H x D) | 483mm x 44mm x 300mm |
| 重量 | <5Kg |

典型应用：

