

## 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：

<b>输入接口</b>	
类型	8 x BNC-J12 ( 75Ω )
数据格式	188/204 字节自适应
有效速率	0~100Mbps
<b>输出接口</b>	
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
<b>码流处理</b>	
复用	最高 128 个节目
<b>调制</b>	
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
<b>管理</b>	
接口类型	Ethernet 10/100 Base-T
端口	RJ-45
<b>电源功耗</b>	
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
<b>环境</b>	
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%
<b>物理指标</b>	
尺寸 (W x H x D)	483mm x 44mm x 300mm
重量	<5Kg

## 典型应用：

