QAM调制器

MW-DQM -4010
MW-DQM -4020

MW-DQM-4010

概　述

MW-DQM-4010/4020QAM调制器是有线数字电视的前端专用设备，接收来自MPEG2视频服务器、复用器等设备的传输流数据，进行符合DVB-C标准前向RS（204，188）纠错码的编码、交织、16/32/64/128/256QAM的调制，输出的射频信号可以直接在有线电视网上发送。输入接口符合DVB-C的标准接口SPI或ASI，调制符号速率最大7.0Mbaud。与国内外同类产品相比，该机性能高，可靠性好。

MW-DQM-4010采用固定频道射频调制输出，MW-DQM-4020采用捷变频道射频调制输出.

特　点

- 完全符合DVB-C标准。
- 可选配同步并行(SPI)或异步串行(ASI)输入接口。
- 支持QAM16、32、64、128、256调制输出方式。
- FEC符合ITUJ.83AnnexA标准。
- 支持串口控制操作。
- 支持实时跟踪输入码率和同步状态。
- 采用PLL技术，频率稳定度高。
- 界面友好，易于操作。

性能指标

电气指标

信号输入接头	DB25Female(SPI)/BNC(ASI)
接口类型	同步并行接口(DVB-SPI) 或异步串行接口（ASI）
输入电平	LVDS电平(SPI)
输入包格式	188字节包或204字节包（RS编码后）
比特率	1-52Mbps
RF输出接头	F型，75Ω
输出频道	DS1~DS56、Z1~Z7、Z8~Z37 (客户定货可任选一个频道)
输出电平	≥100dBuV
反射损耗	≥12dB
EVM	≤2.0%RMS(射频测量)
SNR	≥40dB
谐波与杂散抑制	≥60dB
IF环路接头	F型，75Ω
IF频率	Fc=36.125MHz
IF环路电平	≥80dBuV
反射损耗	≥18dB

信号指标

信道编码	扰码里德所罗门编码， 卷积交积符合ITU-TJ.83
QAM星级	16/32/64/128/256QAM
符号率	1-7MBaud
滚降系数	α=15%
交织深度	I=12

环境参数

电源	~220V±10%,50Hz
尺寸	483mmx286mmx44mm

订货信息

MW-DQM-4010- / □ - □ □ - □
MW-DQM-4020-

射频调制　输入接口　制式　频段　频道号

射频调制	输入接口	制式	频段	频道号
1:固定频道 2:捷变频道	S:SPI A:ASI D:SPI+ASI	B:PAL-B/G D:PAL-D/K I:PAL-I N:NTSC	V:V段 L:UL段 H:UH段	DS1~DS57 Z1~Z37 (PAL-D/K)