

SUNNISKY QAM100+ DVB-C QAM 多(带复用)功能数字捷变调制器 New QAM DVB-C agile Modulator with the function of Multiplexing

SUNNISKY QAM100+是新一代含 DVB-TS 再复用功能的 DVB-C QAM 数字捷变调制器,它符合 DVB-C 标准,可将所输入的、来自卫星 TS 解码器、MPEG2 复用器、编码器、视频服务器等设备的多达 8 路 ASI 接口的传输流 TS 信号,进行 RS 信道纠错编码、卷积和帧交织及数字 QAM 调制等信道方面的处理,最后进入上变频器可同时变换为 4 路(需要授权,默认为 1 路)30MHz~860MHz 有线电视频道,并放大后,将 4 路(需要授权,默认为 1 路)已调制器射频 RF 信号混合后输出一路射频 RF 信号,从而进入有线电视网中进行数字电视信号的传输。因其采用“多功能的模块化管理”,QAM100+具有 DVB TS 再复用功能,另再增加相应的可选功能模块后,可以实现多路(2 或 4 路)调制输出(需要授权,可选项),甚至加扰(可选项)等的功能,并可以直接通过 Web 浏览器来配置其相应的全部参数,并能实现远程的管理和控制。

SUNNISKY QAM100+具有灵活的定制性和较强的扩展性,以及价格低廉、性能稳定可靠的特点,可以很好的满足客户当前和未来的数字电视系统需求,主要适用于数字有线电视网络前端机房、数字电视骨干网边缘、数字电视网络分前端机房等场合,是一款经济实用,但功能强大的数字信号 QAM 调制处理设备。



特点

- 符合 DVB-C ETSI/EN 300 429 标准
- 支持 ITU-T J.83 Annex A&B&C 调制
- 捷变频 30MHz~860MHz 内任 1/2/4 (需要授权,默认为 1 路) 频道或频率的射频 RF 输出
- 16QAM / 32QAM / 64QAM / 128QAM / 256QAM 星座可选
- 支持可变符号率 4.2~7Mbaud/s RF 单通道输出数据符号率
- 单路 15.5~51.6Mbps 输出数据的比特率
- 射频输出电平可达 95dBuV~115dBuV (0.25dB 步进), 并采用自适应跟踪滤波电路设计, 保证优异的带外抑制性能
- 射频输出设有增益微调功能, 可以均衡带内的输出电平, 电平调整范围-2.5~10.5dB
- 188/204 包长自适应, 并实时显示输入数据格式
- 可对输入数据进行空包过滤和输出数据进行填充
- PCR 自动校正功能
- 具有 NIT 映射和发送功能
- 可自动生成或手动编辑网络信息, 支持上载本地网络信息分段
- 采用超大缓存设计, ASI 接口支持突发和均匀输入码流, 并对码流实施匀码重整, 提高输出码流效率
- 数据输入、输出的网络参数可以灵活配置, 可以自动检测输入码流
- 支持 PID 过滤、重映射和透传, 并支持各种 PSI/SI 信息表的提取、解析和修改, 也可替换和插入 SI 表信息
- 8 路 ASI-TS 码流信号输入



- 2 组 E3/DS3 输入可输出接口 (选配)
- 实时检测及显示所输入的 ASI-TS 码率和有效码率
- 符合 GB13837-92 和 GB8898-88 标准的辐射及安全要求
- 支持 QAM 调制器工作参数的导入和导出

- 具有断电记忆功能
- LCD 显示，友好的人机控制和 GUI 操作界面，调试快捷
- 支持 Web 浏览器和 SNMP 网络管理，可实现有线数字电视系统中全部 QAM 调制器的集中网管、远程在线升级和维护
- 支持中文和英文等的多语言用户界面
- 具备工作温度、供电等的实时监控和报警功能

技术参数

ASI IN	
接口	BNC, 75Ω
TS 流输入信号比特率	1.5~51.6Mbps
TS 流输出信号数据率	270Mbps
包长	188/204
输入和输出电平	800mVp-p
E3/DS3 IN 或 OUT (可选)	
数量	2
E3 连接器 (34.368Mbps)	BNC, 75Ω
DS3 连接器 (44.736Mbps)	BNC, 75Ω
格式	成帧 (可参照 G.703 标准) 或非成帧
QAM调制	
遵循标准	DVB-C 标准 ETSI/EN 300 429
QAM 星座	16、32、64、128、256 QAM
调制输出符号率	4.2~7MBaud/s
相位噪声	≥90dBc/Hz@1KHz; ≥100dBc/Hz@10KHz; ≥105dBc/Hz@100KHz
调制误差率 MER	≥38dB (QAM 模式:64QAM,符号:6.875MBaud/s)
信噪比 SNR	≥50dB
RF射频输出	
接口	BNC, 75Ω
调制子模块的输出通道数量	4 (定货时说明, 并需开通相应授权), 默认为 1
输出频率	30MHz~860MHz (捷变)
中心频率精度	±25KHz
输出电平	95~115dBμV (步进 0.25dB 可调); TEST 测试口: 75~95dBμV(步进 0.25dB 可调)
带外抑制比	58dBc
射频输出端反射损耗	≥12dB
IP网络	
接口类型	RJ45, 1000Mbps Base-T
网络协议	TCP/IP
功能	网络管理和 CAS (可选项)
应用	HTTP4.0/HTML1.1/XML/CGI(Web 管理) NTP
通用	

工作温度	5° C~45° C
存储温度	-25° C~70° C
环境气压	86~106KPa
环境湿度	10%~90%
电源供电	AC 90~265V, 50Hz±2Hz, 50W
净重	3.6Kg
毛重 (含包装)	5.2Kg
裸机尺寸	483mm×360mm×44.5mm
体积 (含包装)	530mm×470mm×135mm

Note: All specifications are subject to change without notice.



北京阳天宽频网络技术有限公司
Beijing Sunnisky B. N. T. Co. Ltd
Tel: 0086-10-62102126 FAX:0086-10-82645461
E-mail: sales@sunnisky.com
www.sunnisky.com