

SUNNISKY QAM100 QPSK/QAM 数字信号转换及调制一体机 (QPSK DVB-S 解调器+QAM DVB-C 捷变调制器)

SUNNISKY QAM100 QPSK/QAM 数字信号转换及调制一体机，是一个“二合一”(Two in One)的多功能产品，它可以直接接收来自在卫星天线上高频头所输出为 950~2150MHz 频段的卫星信号，通过数字 QPSK 解调，可以直接输出 TS (Transport Stream) 传输流信号给其它设备，再经本机的数字 QAM 调制部分，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，最后进入上变频器变换到 48MHz~862MHz 有线电视频道，并放大后由射频 RF 输出，从而进入有线电视网或 MMDS 网络中进行数字电视和其它数字信号的传输；并且，它本身含有 ASI IN 和 SPI IN 输入接口，也可以接收来自卫星 TS 解码器、MPEG2 复用器、编码器、视频服务器等设备的传输流 TS 信号，通过本机只进行 QAM 调制及频道编码，最后进入上变频器变换到 48MHz~860MHz 有线电视频道，并放大后由射频 RF 输出，然后进入网络中进行数字电视和其它数字信号的传输。

通过网络管理功能，SUNNISKY QAM100 可实现远程管理和控制，除可对菜单中的参数进行设置和编辑外，还可对由其自身产生（即 QPSK 后）或经由外部 ASI/SPI/DS3 所输入的 TS 流信号内 PSI/SI 表的信息，进行分析和编辑。另可选配 DS3 输入和输出接口，以更好的满足不同市场的需求和应用。

因其价格低廉、性能稳定可靠，SUNNISKY QAM100 是非常适合于酒店、宾馆、社区等数字有线电视网络中的一款经济实用的数字信号处理设备。



特性

- 符合 DVB-S ETSI/EN 300 421 和 DVB-C ETSI/EN 300 429 标准
- 支持 ITU-T J.83 Annex A/B
- 卫星数字 QPSK 输入码率 2Mbit/s~45Mbit/s
- 16QAM / 32QAM / 64QAM / 128QAM / 256QAM / 64B / 256B 的星座可选
- 支持可变符号率 2~7.2MS/s
- 灵活设置 TS 流 188 和 204 包，有 码流填充和 PCR 校正功能
- 通过网络管理功能（选配），支持 NIT 和 SDT 信息的修改
- 支持对输入码流的 PID 过滤、PAT 和 PMT 重映射功能
- QPSK、ASI、SPI、DS3（可选）四种输入接口
- ASI 输出接口
- 中频输入和输出接口（选配）
- 具有简单级联功能，可将另一路 ASI IN 所输入的 TS 信号与自身 QPSK 解调后的，或 SPI IN，或 DS3 IN 所输入的 TS 流信号进行简单的复用，而成为复合的 TS 流信号，以更好利用带宽资源，并充分降低设备总的成本
- 捷变频 48MHz~862MHz 内任一频道或频率的射频 RF 输出
- 射频输出电平可达 110~113dBuV
- 具有断电记忆功能
- LCD 显示，友好的人机控制和操作界面，调试快捷
- 网络管理(SNMP 协议)功能(可选)

技术参数

卫星信号输入和QPSK解调	
遵循标准	DVB-S 标准 ETSI 300 421

输入频率	950~2150MHz
输入电平	-65~-25dBm
输入阻抗	75Ω
符号率	2~45MBauds
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 auto-detect
交织深度	I=12
LNB 电压	13V or 18V
ASI IN/OUT接口	
接口	BNC, 75Ω
TS 流输入信号比特率	≤160Mbps
TS 流输出信号数据率	270Mbps
包长	188 或 204
输入和输出电平	800mVp-p
SPI IN接口	
接口	D 型 25 针, 90~132 Ω
TS 流数据率	1M~54Mb/s
包长	188 或 204
输入电平	0.1~2.0Vp-p
DS3 IN/OUT (可选)	
DS3 连接器 (44, 736Mbps)	BNC, 75 Ω
格式	成帧 (可参照 G804/G752) 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、64B、256B QAM
调制输出符号率	2~7.2MS/s
I/Q 幅度偏移	0.2%
I/Q 相位误差	≤0.2°
相位扰动 PHASE JITTER	≤0.5°RMS
调制误差率 MER	≥35dB (QAM 256, QAM 分析仪关闭均衡器); ≥41dB (QAM 256, QAM 分析仪打开均衡器)
RF OUTPUT	
输出频率	48MHz~862MHz (捷变)
输出电平	110~113dBuV (可调)
带外抑制比	55dBc
射频输出端反射损耗	≥14dB
通用	
环境温度	0°C~60°C
电源供电	AC 90~260V, 50Hz±2Hz, 30W
净重	5Kg
毛重 (含包装)	6.6Kg
裸机尺寸	483mm×350mm×44mm
体积 (含包装)	550mm×510mm×170mm

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