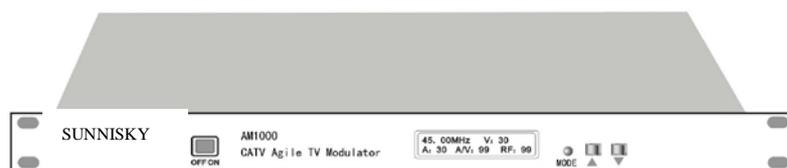


## SUNNISKY全频道860MHz CATV邻频捷变式电视调制主机 AM1000 AGILE CTAV MODULATOR

SUNNISKY AM1000是专业级860MHz的CATV全频道高品质捷变式（47 到 866.25MHz RF输出）残留边带中频调制主机，内含高效声SAW表面波滤波器，可大大减少寄生产物、提高其边带抑制特性，使其带外寄生输出抑制度大于 60dB以上；并采用视频和音频的双重PLL（Phase Lock Loop）锁相环电路，以确保载波频率的稳定和准确；其内置小巧精致的高指标、高性能且稳定可靠的捷变式上变频器(Magic Upconverter Module)，并有断电记忆功能；其射频放大采用优质进口品牌的模块组件，在保证有小的非线性失真下，以实现高输出的RF电平。

这些非同一般的特点，均使SUNNISKY AM1000专业级860MHz全频道捷变式调制主机，完全可用于大中型CATV前端系统中，尤其是适合在有线台站、宾馆、企事业单位、小区等原有CATV前端系统中节目的增加或扩容。



### 特性

- 内置非同一般、小巧精致的全频道捷变式上变频器（Magic Upconverter Module）
- PAL D 47MHz~866.25MHz CATV全频道捷变频率输出
- 12.5KHz频率微调步进，可依照客户要求在工作范围内任一频率上进行输出
- 优质进口放大模块，有118dB $\mu$ V的高电平输出
- 采用高效声SAW表面波滤波器，有60dB以上的带外寄生输出抑制度
- 音视频双重PLL（Phase Lock Loop）锁相，使载波频率更加稳定和准确
- 前面板LCD数字显示全部参数的设置，并有断电记忆功能
- 稳定可靠的长期运行
- 具有最好的性价比

### 技术参数

射频	
输出频率	47MHz~866.25MHz（CH1~CH56, Z1~Z43频道，连续可调）
图像载频输出电平	118dB $\mu$ V
图像载频输出可调范围	0~20dB 连续可调
图像载频微调范围	$\pm$ 4MHz@ 12.5KHz步进
寄生输出抑制比	$\geq$ 60dB@ 射频输出最大时
邻频抑制比	$\leq$ -45dB
图像载频准确度 $\Delta f$	$\leq$ 5KHz（VHF）； $\leq$ 10KHz（UHF）
图像/伴音载波功率AV比	10~20dB 连续可调
射频输出端反射损耗	$\geq$ 12dB（VHF）； $\geq$ 10dB（UHF）
射频输出阻抗	75 $\Omega$
中频	
中频频率	38MHz (Fp.) 或 38.9MHz (Fp.)可选
中频输入和输出电平	90dB $\mu$ V (75 $\Omega$ )

<b>视频指标</b>	
视频调制度	87.5%@视频输入电平1Vp-p
视频输入电平	1Vp-p@87.5%调制度
视频输入阻抗	75Ω
视频带内平坦度	±1.5dB
色/亮时延差   $\Delta t$	≤45ns
视频箝位能力	≥26dB
K2T	≤3%
微分增益	≤3%
微分相位	≤3°
视频信噪比(依照CCIR加权)	≥60dB
<b>音频</b>	
音频预加重	50μs
音频信噪比	≥58dB
音频载波调制频偏	±50KHz@音频输入电平0dBm±6dB
音频输入电平	1Vp-p@±50KHz频偏
音频频响	±1.5dB
音频输入阻抗	600Ω
音频总谐波失真	≤0.8%
<b>通用</b>	
环境温度	0°C~50°C
电源供电	AC 220V±10%, 50Hz±2Hz, 20W
重量	5Kg
体积	483mm×340mm×45mm

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