

## SUNNISKY DSP1000 数字电视 DVB-C/QAM 信号处理器 Digital RF Agile Signal Processor

SUNNISKY 这款具有专业级高性能的频率捷变 870MHz 数字电视 QAM 信号处理器，可帮助各地方有线或无线电视台、站将 DVB-C/QAM RF 数字电视信号（或电视频道）进行频率的转换，重新进行无线电频率的划分，以解决频率干扰等问题；同时可对信号进行同频处理。

DSP1000采用由先进的微处理器来控制固态锁相环PLL，以确保有精确的频率特性；内置SAW FILTER声表面波滤波器，保证有小寄生分量和高边带抑制的特点；在48到870MHz的工作频率范围内，良好的设计使所输入的RF信号具有低噪声系数、大动态范围的特性；在另一个锁相环PLL电路控制下，能以10KHz步进，实现48到870MHz中的任一RF频率的捷变频精确输出；无论RF输入和输出频道，在断电情况下均有断电自动恢复频道的记忆功能。而且，也含IF中频输入和输出接口，方便与单独的数字上变频器，以及其他设备相连，完成一定的功能。



### 特性

- 符合DVB-C ETSI/EN 300 429标准
- 可处理在48到870MHz频率范围内的任一所输入的RF电视信号
- 支持ITU-T J.83 Annex A
- 48到870MHz频率范围任一RF电视信号捷变频输出
- 可将IF中频变为RF射频，也可将RF射频变成IF中频
- +58dBmV RF电平输出，有低的寄生响应
- 16QAM / 32QAM / 64QAM / 128QAM / 256QAM 星座可选
- 支持可变符号率 2~7.2MS/s
- 采用由微处理器控制的锁相环PLL电路，相位噪声低，相位抖动小，误码率低，可保证RF输入和输出频率的精确度
- 专业级的SAW Filter声表面波滤波器，保证有真正的邻频特性
- 有55dB以上的带外寄生输出抑制度
- IF中频输入和输出接口，可满足信号的加扰或紧急报警或IF中频信号插入等其它特殊的需要
- 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
- 可长期连续工作，且性能稳定

### 技术参数

RF/QAM 射频输入	
输入频率范围	捷变频48 to 870MHz (DVB-C)
输入频道	DVB-C CH1~57
输入电平	-10 to +20dBmV (0 to +10dBmV最好)
QAM星座	16、32、64、128、256QAM
符号率	2~7.2MS/s
相位噪声	≥96dBc@10KHz (47~300MHz) ≥94dBc@10KHz (300~550MHz) ≥92dBc@10KHz (550~870MHz)
输入阻抗	75Ω

<b>IF中频输入和输出</b>	
中频频率	44MHz
中频输出电平	+20dBmV±2dB
中频输入/输出阻抗	75Ω
中频输入/输出反射损耗	>14dB
<b>RF/QAM射频输出</b>	
输出频率范围	捷变频48 to 870MHz (DVB-C)
输出频道	DVB-C CH1~57
QAM星座	16、32、64、128、256、64B、256B QAM
符号率	2~7.2MS/s
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输出电平	+58dBmV
RF电平输出可调范围	0 to -16dB连续可调
I/Q 幅度偏移	0.2%
I/Q 相位误差	≤0.2°
寄生带外输出抑制	-55dBc
RF输出阻抗	75Ω
频率变换精度	≤5KHz
<b>一般指标</b>	
环境温度	0°C~60°C
电源供电	AC 220V±10%, 50Hz±2Hz, 30W
净重	5Kg
裸机尺寸	483mm×410mm×44mm

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